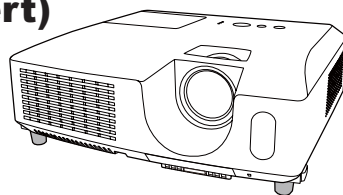


Projektor

CP-X2011N/CP-X2511N /CP-X3011N/CP-X4011N

Bedienungsanleitung (detailliert) Benutzerhandbuch



Vielen Dank, dass Sie diesen Projektor erworben haben.

⚠ WARNUNG ▶ Lesen Sie vor dem Gebrauch dieses Geräts sämtliche zugehörigen Handbücher. Lesen Sie zuerst die "**Sicherheits-Richtlinien**" und verwahren Sie die Handbücher nach dem Lesen an einem sicheren Platz.

Über dieses Handbuch

In dieser Anleitung werden verschiedene Symbole verwendet. Die Bedeutung dieser Symbole ist im Folgenden beschrieben.

⚠ WARNUNG Dieses Symbol weist auf Information hin, die bei Nichtbeachtung möglicherweise zu Unfällen mit Verletzungen oder sogar Todesfolge führen kann.

⚠ VORSICHT Dieses Symbol weist auf Information hin, die bei Nichtbeachtung möglicherweise zu Unfällen mit Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

ZUR BEACHTUNG This entry notices of fear of causing trouble.



Bitte beachten Sie die Seiten, auf die nach diesem Symbol hingewiesen wird.

HINWEIS • Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für etwaige in diesem Handbuch enthaltene Fehler.
- Die Vervielfältigung, Übertragung oder Verwendung dieses Dokuments oder dessen Inhalts ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

Anerkennung von Warenzeichen

- Mac® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Inc.
- Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- VESA und DDC sind Warenzeichen der Video Electronics Standard Association.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- Das Warenzeichen PJLink betrifft Warenzeichenrechte in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern und Gebieten.



Alle anderen Warenzeichen befinden sich im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer.

Projektor

Bedienungsanleitung - Sicherheits-Richtlinien

Vielen Dank, dass Sie diesen Projektor erworben haben.



! WARNUNG • Lesen Sie alle Handbücher, die zum Projektor gehören, damit Sie die Bedienung verstanden haben. Verwahren Sie die Handbücher nach dem Lesen an einem sicheren Platz. Eine falsche Behandlung des Produkts kann zu Verletzungen und zu Beschädigungen führen. Der Hersteller lehnt jede Haftung für Schäden ab, die durch eine falsche Behandlung, die über den normalen, in diesem Handbuch beschriebenen Betrieb hinaus geht, entstehen.

HINWEIS • Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für etwaige in diesem Handbuch enthaltene Fehler.
- Die Vervielfältigung, Übertragung oder Verwendung dieses Dokuments oder dessen Inhalts ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

Bedeutung der Symbole

Zugunsten der korrekten Bedienung des Geräts befinden sich in dieser Anleitung sowie auf dem Projektor selbst bestimmte Symbole, die auf Sicherheitsrisiken und entsprechende Vorsichtsmaßnahmen hinweisen, um Körperverletzungen und Sachschäden zu vermeiden. Die Bedeutung dieser Symbole ist nachfolgend erklärt. Es ist wichtig, daß Sie die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durchlesen und verstehen.

 WARNUNG	Dieses Symbol weist auf Vorsichtsmaßnahmen hin, deren Mißachtung bei falscher Bedienung zu körperlichen Verletzungen mit möglicher Todesfolge führen können.
 VORSICHT	Dieses Symbol weist auf Vorsichtsmaßnahmen hin, deren Mißachtung bei falscher Bedienung zu Personenverletzungen oder Sachschäden führen können.

Typische Symbole



Dieses Symbol weist auf eine zusätzliche Warnung (einschließlich Vorsichtsmaßnahmen) hin, wobei eine Abbildung den Textinhalt verdeutlicht.



Dieses Symbol weist auf eine unzulässige Handlung hin, wobei eine Abbildung den Textinhalt verdeutlicht. (Das linksstehende Symbol bedeutet, daß das Gerät oder eine bestimmte Baugruppe nicht zerlegt werden darf.)



Dieses Symbol weist auf eine Pflichthandlung hin, wobei eine Abbildung den Textinhalt verdeutlicht. (Das linksstehende Symbol bedeutet, daß der Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen ist.)

Sicherheitsvorkehrungen

WARNUNG

Im Falle einer Störung den Projektor niemals weiterbenutzen.

Anormale Erscheinungen, wie Rauch, seltsamer Geruch, kein Bild, kein Ton, zu lauter Ton, Beschädigung von Gehäuse, Elementen oder Kabeln, Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern usw., können einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

In solchen Fällen sofort den Netzschalter ausschalten, und dann den Netzstecker von der Netzsteckdose abziehen. Wenden Sie sich an Ihren Händler, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die Rauch- oder Gerucherzeugung aufgehört hat. Versuchen Sie niemals, Reparaturen selbst durchzuführen, weil das gefährlich sein kann.

• Die Netzsteckdose sollte sich in der Nähe des Projektors befinden und leicht zugänglich sein.



Den
Netzstecker aus
der Steckdose
ziehen.

Lassen Sie für Kindern und Haustieren besondere Vorsicht walten.

Falsche Behandlung konnte in Feuer, elektrischen Schock, Verletzung, Brandfleck oder Visionsproblem resultieren.

Lassen Sie in Haushalten mit Kindern und Haustieren besondere Vorsicht walten.



Das Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörper in den Projektor verhüten.

Das Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

Lassen Sie in Haushalten mit Kindern besondere Vorsicht walten.

Falls Flüssigkeiten oder Fremdkörper in den Projektor eindringen, schalten Sie sofort den Netzschalter aus, ziehen Sie den Netzstecker von der Netzsteckdose ab, und kontaktieren Sie Ihren Händler.

• Den Projektor nicht in der Nähe von Wasser aufstellen (z.B. in einem Badezimmer, am Strand, usw.).

• Den Projektor weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen. Den Monitor nicht im Freien aufstellen.

• Keine Blumenvasen, Töpfe, Tassen, Kosmetika oder Flüssigkeiten, wie z.B. Wasser usw., auf oder neben den Projektor stellen.

• Keine metallischen oder brennbaren Gegenstände usw. auf oder neben den Projektor stellen.

• Um zu vermeiden, dass Fremdteile in das Gerät eindringen, transportieren Sie außer Zubehör, Signalkabel und Stecker keine anderen Teile zusammen mit dem Projektor.



Niemals auseinanderbauen oder modifizieren.

Der Projektor enthält unter Hochspannung stehende Teile. Modifikationen oder ein Zerlegen des Projektors oder des Zubehörs können zu einem Brand oder einem Stromschlag führen.

• Niemals das Gehäuse öffnen.

• Lassen Sie Reparaturen und Reinigung der Innenteile nur von Ihrem Händler ausführen.



Nicht
zerlegen.

Den Projektor vor Stößen oder Erschütterungen schützen.

Falls der Projektor erschüttert und/oder beschädigt wird, kann es zu einer Verletzung kommen, und fortgesetzter Gebrauch kann einen Brand oder elektrischen Schlag zur Folge haben.

Falls der Projektor erschüttert wird, schalten Sie sofort den Netzschalter aus, ziehen Sie den Netzstecker von der Netzsteckdose ab, und kontaktieren Sie Ihren Händler.



Stellen Sie den Projektor nicht auf eine instabile Fläche.

Falls der Projektor fallen gelassen und/oder beschädigt wird, kann es zu einer Verletzung kommen, und fortgesetzter Gebrauch kann einen Brand oder elektrischen Schlag zur Folge haben.

• Stellen Sie den Projektor nicht auf eine instabile, schiefe oder vibrierende Fläche, wie z.B. einen wackligen oder geneigten Ständer.

• Benutzen Sie die Laufrollenbremsen, wenn Sie den Projektor auf einen Ständer mit Laufrollen stellen.

• Den Projektor nicht mit der Seite nach oben, dem Objektiv nach oben oder dem Objektiv nach unten hinstellen.

• Im Fall von einer Deckeninstallation oder dem ähnlichen, verständigen Sie vor Installation Ihren Händler.



Sicherheitsvorkehrungen (Fortsetzung)

WARNUNG

Beachten Sie hohe Temperaturen des Projektors.

Bei eingeschalteter Lampe werden hohe Temperaturen erzeugt. Diese können einen Brand oder Verbrennungen verursachen. Lassen Sie in Haushalten mit Kindern besondere Vorsicht walten.

Vermeiden Sie eine Berührung des Objektivs, der Lüfter und der Ventilationsöffnungen während oder unmittelbar nach dem Gebrauch, um eine Verbrennung zu verhüten. Achten Sie auf die Ventilation.

- Einen Abstand von mindestens 30 cm zwischen dem Projektor und anderen Objekten, wie z.B. Wänden, einhalten.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf eine Metallfläche oder auf Gegenstände, die durch Hitze weich werden können.
- Keine Gegenstände in der Nähe des Objektivs, der Lüfter und der Ventilationsöffnungen des Projektors abstellen.
- Niemals die Lüfter und die Ventilationsöffnungen blockieren.
- Den Projektor nicht mit einer Tischdecke usw. abdecken.
- Den Projektor nicht auf einen Teppich oder Bettzeug stellen.



Bei eingeschalteter Lampe niemals in das Objektiv oder die Öffnungen blicken.

Das starke Licht kann die Sehkraft beeinträchtigen. Lassen Sie in Haushalten mit Kindern besondere Vorsicht walten.



Verwenden Sie nur das vorgesehene Netzkabel und schließen es an eine entsprechende Steckdose an.

Eine falsche Stromversorgung kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

- Verwenden Sie eine korrekte Netzsteckdose gemäß den Angaben am Projektor und in den Sicherheitsvorschriften.
- Das mitgelieferte Netzkabel muss in Übereinstimmung mit der vorhandenen Netzsteckdose verwendet werden.



Beim Umgang mit dem Netzkabel Vorsicht walten lassen.

Falscher Anschluss des Netzkabels kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

- Das Netzkabel nicht mit nassen Händen berühren.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen, dass der Stecker des Netzkabels sauber ist (kein Staub). Verwenden Sie ein weiches und trockenes Tuch zum Reinigen des Netzsteckers.
- Den Netzstecker bis zum Anschlag in die Netzsteckdose einführen. Eine lockere, nicht intakte Netzsteckdose oder Wackelkontakt vermeiden.



Achten Sie darauf, den Erdleiter anzuschließen.

Wenn Sie das korrekte Netzkabel verwenden, werden Erdung des Geräts mit der Erdung des Gebäudes verbunden, um einen Brand oder einen Stromschlag zu vermeiden.

- Entfernen Sie am Netzkabel keine Abschirmungen.



Die Erdung
des Gerätes ist
wichtig.

Sicherheitsvorkehrungen (Fortsetzung)

WARNUNG

Die Lichtquellenlampe vorsichtig handhaben.

Der Projektor ist mit einer Quecksilberdampf-Hochdrucklampe aus Glas ausgestattet. Die Lampe kann durchbrennen oder mit einem lauten Knall platzen. Wenn die Lampe platzt, können Glassplitter in das Lampengehäuse fallen und quecksilberhaltige Dämpfe aus den Lüftungsschlitzen des Projektors entweichen.



Lesen Sie den Absatz „Lampe“ sorgfältig.

Netzkabel und externe Anschlusskabel sorgfältig behandeln.

Fortgesetzter Gebrauch eines beschädigten Netzkabels oder beschädigter Anschlusskabel kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Netzkabel und Anschlusskabel vor übermäßiger Hitze, Druck oder Spannung schützen.

Falls das Netzkabel oder die Anschlusskabel beschädigt sind (freiliegende oder gerissene Kernadern usw.), kontaktieren Sie Ihren Händler.

- Stellen Sie nicht den Projektor oder andere schwere Gegenstände auf das Netzkabel und die Anschlusskabel. Decken Sie die Kabel auch nicht mit einem Tuch oder einer Decke usw. ab, weil sonst versehentlich schwere Gegenstände auf die verdeckten Kabel gestellt werden können.
- Nicht am Netzkabel und den Anschlusskabeln ziehen. Halten Sie beim Anschließen und Abziehen des Netzkabels oder der Anschlusskabel stets den Kabelstecker mit der Hand.
- Die Kabel nicht in der Nähe eines Heizkörpers verlegen.
- Starkes Knicken des Netzkabels vermeiden.
- Unterlassen Sie jede Abänderung des Netzkabels.



Die Batterie der Fernbedienung sorgfältig behandeln.

Falsche Behandlung der Batterie kann einen Brand oder Verletzungen zur Folge haben. Bei unsachgemäßer Behandlung kann die Batterie explodieren.

- Die Batterie von Kindern und Haustieren fernhalten. Falls die Batterie verschluckt wird, wenden Sie sich zwecks einer Notbehandlung sofort an einen Arzt.
 - Die Batterie nicht in Feuer oder Wasser werfen.
 - Feuer oder heiße Umgebungen vermeiden.
 - Die Batterie nicht mit einer Metallpinzette halten.
 - Die Batterie an einem dunklen, kühlen und trockenen Ort aufbewahren.
 - Die Batterie nicht kurzschließen.
 - Die Batterie nicht aufladen, zerlegen oder löten.
 - Die Batterie vor Erschütterungen schützen.
 - Verwenden Sie nur die in den Handbüchern aufgeführten Batterietypen.
 - Achten Sie beim Einlegen der Batterie darauf, dass Plus- und Minuspol der Batterie korrekt ausgerichtet sind.
 - Falls Sie Auslaufen der Batterie feststellen, wischen Sie erst das Batteriefach aus und dann die Batterie ab.
- Falls Elektrolyt mit irgendwelchen Körperteilen oder Kleidung in Berührung kommt, waschen Sie ihn mit Wasser gut ab.
- Entsorgen Sie die Batterie gemäß den örtlichen Gesetzen.



Sicherheitsvorkehrungen (Fortsetzung)

VORSICHT

Beim Transportieren des Projektors Sorgfalt walten lassen.

Missachtung kann zu Verletzungen oder Beschädigung führen.

- Den Projektor nicht während des Betriebs bewegen. Ziehen Sie das Netzkabel und alle Anschlusskabel ab, und schließen Sie den Objektiivschieber oder den Objektivdeckel, bevor Sie den Projektor bewegen.
- Den Projektor vor Stößen oder Erschütterungen schützen.
- Ziehen Sie nicht an dem Projektor.
- Verwenden Sie zum Transport einen entsprechenden Koffer oder eine Tragetasche.



Keine Gegenstände auf den Projektor stellen.

Das Ablegen von Gegenständen auf dem Projektor kann zu Gleichgewichtsverlust oder Umkippen führen und Verletzungen oder Beschädigung zur Folge haben. Lassen Sie in Haushalten mit Kindern besondere Vorsicht walten.



Schließen Sie nur speziell dafür vorgesehene Geräte an den Projektor an.

Beachten Sie dies nicht, kann dies zu Schäden oder zu Verletzungen führen.

- Einige Projektoren verfügen über ein Objektivgewinde. Schrauben Sie auf das Gewinde nur speziell dafür vorgesehene Zubehörteile (beispielsweise Konverteraufsätze).



Vermeiden Sie Orte, die staubig, feucht oder rauchig sind.

Aufstellen des Gerätes an einem Ort, der rauchig, sehr feucht oder staubig ist, oder ölige Dämpfe sowie korrosive Gase enthält, kann zu einem Brand oder einem Stromschlag führen.

- Den Projektor nicht in an rauchigen, feuchten oder staubigen Orten aufstellen (z.B. einer Raucherecke, in einer Küche, am Strand, usw.). Den Monitor nicht im Freien aufstellen.
- Keinen Luftbefeuchter in der Nähe des Projektors verwenden.



Achten Sie darauf, dass der Luftfilter luftdurchlässig ist.

Der Luftfilter muss von Zeit zu Zeit gereinigt werden. Ist der Filter durch Verschmutzung verstopft, kann es durch den Temperaturanstieg im Projektor zu Schäden kommen. Der Projektor kann die folgende Meldung anzeigen "ANS. LUFTSTROM UBERPR.". Schalten Sie den Projektor ab, um eine Überhitzung zu verhindern.

- Wenn Sie durch die Anzeige oder durch eine Meldung aufgefordert werden, den Filter zu reinigen, tun Sie dies so schnell wie möglich.
- Lässt sich der Schmutz nicht entfernen oder ist der Filter beschädigt, so tauschen Sie ihn gegen einen neuen aus.
- Verwenden Sie nur den angegebenen Filtertyp. Bestellen Sie bei Ihrem Händler ausschließlich die in den Handbüchern aufgeführten Luftfilter.
- Wenn Sie die Lampe ersetzen, tauschen Sie gleichzeitig auch den Luftfilter aus. Wenn Sie eine neue Lampe kaufen, liegt meist ein Luftfilter bei.
- Schalten Sie den Projektor nie ohne Filter ein.



Heiße Umgebungen vermeiden.

Die Hitze könnte sich schädlich auf das Gehäuse und andere Teile des Projektors auswirken. Setzen Sie den Projektor, die Fernbedienung und andere Teile nicht direktem Sonnenlicht oder der Hitze eines Heizkörpers usw. aus.



Vermeiden Sie Magnetfelder.

Es wird dringend empfohlen, ungeschützte oder un abgeschirmte Magnetfelder an oder neben dem Projektor zu vermeiden. (Z.B. magnetische Sicherheitsvorrichtungen oder andere Projektorzubehörteile, die Magnetmaterialien enthalten, die nicht vom Hersteller geliefert wurden, usw.) Magnetische Objekte können die interne mechanische Funktion des Projektors unterbrechen und die mechanische Funktion stören, was die Geschwindigkeit des Kühlgebläses beeinträchtigen oder dieses stoppen und bewirken, dass der Projektor ganz abschaltet.



Sicherheitsvorkehrungen (Fortsetzung)

VORSICHT

Das Netzkabel zur Aufbewahrung abziehen.

- Aus Sicherheitsgründen ist das Netzkabel abzuziehen, wenn der Projektor längere Zeit nicht benutzt wird.
- Vor der Reinigung den Projektor ausschalten und vom Stromnetz trennen. Eine Missachtung kann zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen.



Den
Netzstecker aus
der Steckdose
ziehen.

Lassen Sie die Innenteile des Projektors etwa jedes Jahr von Ihrem Händler reinigen.

Staubansammlung im Inneren des Projektors kann zu einem Brand oder Funktionsstörungen führen.

Die Reinigung der Innenteile ist wirksamer, wenn sie vor Beginn von feuchten Jahreszeiten, z.B. vor der Regenzeit, durchgeführt wird.

- Versuchen Sie nicht, die Innenteile selbst zu reinigen, weil dies gefährlich ist.



HINWEIS

Setzen Sie die Fernbedienung keinen Erschütterungen aus.

Erschütterungen können eine Beschädigung oder Funktionsstörung der Fernbedienung verursachen.

- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Stellen Sie nicht den Projektor oder andere schwere Gegenstände auf die Fernbedienung.

Behandeln Sie das Objektiv mit Sorgfalt.

- Wenn der Projektor nicht benutzt wird, schließen Sie den Objektivschieber oder den Objektivdeckel, um die Linsenoberfläche vor Kratzern zu schützen.
- Unterlassen Sie das Berühren des Objektivs, um Verschlechterung der Bildqualität durch Beschlagen oder Verschmutzen des Objektivs zu vermeiden.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs im Fachhandel erhältliches Objektivpapier (zur Reinigung von Kameras, Brillen usw.). Achten Sie darauf, dass Sie das Objektiv nicht mit harten Gegenständen verkratzen.

Pflege des Gehäuses und der Fernbedienung.

Unsachgemäße Pflege kann negative Auswirkungen wie Verfärbung, Lackablösung usw. zur Folge haben.

- Verwenden Sie ein weiches Tuch zur Reinigung des Gehäuses und der Bedienungstafel des Projektors sowie der Fernbedienung. Bei starker Verschmutzung ein neutrales Reinigungsmittel mit Wasser verdünnen, ein weiches Tuch durchtränken und auswringen, und anschließend mit einem trockenen, weichen Tuch nachwischen. Kein unverdünntes Reinigungsmittel direkt auftragen.
- Keine Aerosol-Sprays, Lösungsmittel, leichtflüchtige Substanzen oder Scheuermittel verwenden.
- Wenn Sie chemisch behandelte Tücher verwenden, sollten Sie die Gebrauchsanweisung lesen und befolgen.
- Vermeiden Sie engen Kontakt mit Gummi oder Vinyl über längere Zeit.

Hinweise zur helle oder dunkle Flecken.

Auf dem Bildschirm erscheinen mitunter helle oder dunkle Flecken. Dies ist eine charakteristische Eigenschaft von Flüssigkristall-Displays und stellt keinen Gerätefehler dar.

Achten Sie darauf, dass sich das Bild nicht in den LCD-Schirm einbrennt.

Projiziert das Gerät für längere Zeit Standbilder, Einzelaufnahmen, Bilder im Verhältnis 16:9 bei 4:3 LCD-Schirm oder ähnliches, kann es vorkommen, dass sich diese Bilder in den LCD-Schirm einbrennen.

Sicherheitsvorkehrungen (Fortsetzung)

HINWEIS

Über Verbrauchsteile.

Die Lampe, LCD-Panele, Polarisationsfilter und anderer optischer Komponenten sowie Luftfilter und Kühlgebläse haben unterschiedliche Lebensdauern. Es kann erforderlich werden, diese Teile nach längerer Verwendung auszutauschen.

- Dieses Produkt ist nicht für lange ununterbrochene Verwendung konstruiert. Bei ununterbrochener Verwendung für 6 Stunden oder länger oder bei täglicher Verwendung für 6 Stunden oder mehr (auch wenn nicht ununterbrochen) oder bei langer wiederholter Verwendung kann die Lebensdauer verkürzt werden, und Austausch dieser Teile kann erforderlich werden, auch wenn seit Inbetriebnahme noch nicht ein Jahr vergangen ist.
- Neigen über den Einstellbereich wie in diesen Bedienungsanleitungen beschrieben hinaus kann die Lebensdauer der Verbrauchsteile verkürzt werden.

Vor dem Einschalten des Projektors lassen den Projektor ausreichend abkühlen.

Nach dem Ausschalten des Projektors drücken Sie den Neustart-Schalter oder den Unterbrecherschalter der Betriebsversorgung und lassen den Projektor ausreichend abkühlen.

Betrieb des heißen Projektors kann zu Schäden an der Elektrode und Erlöschen der Lampe führen.

Starke Lichtstrahlen vermeiden.

Starker Lichteinfall (wie direktes Sonnenlicht oder Zimmerbeleuchtung) auf den Fernbedienungssensor kann die Fernbedienung funktionsunfähig machen.

Funkfeldeinfluss vermeiden.

Jeder Funkfeldeinfluss kann Bildstörungen oder Rauschen verursachen.

- Vermeiden Sie den Einsatz von Hochfrequenz erzeugenden Geräten (z.B. Mobiltelefone, Funkgeräte usw.) in der Nähe des Projektors.

Hinweise zur Projektionsqualität.

Die Projektionsqualität des Projektors (z.B. Farbe, Kontrast usw.) hängt von der Beschaffenheit der Leinwand ab, weil der Projektor ein Flüssigkristallfeld verwendet. Die Projektionsqualität kann von der Anzeige einer Kathodenstrahlröhre abweichen.

- Verwenden Sie keine polarisierte Leinwand. Diese kann ein rotes Bild verursachen.

Die Stromversorgung in der richtigen Reihenfolge ein- und ausschalten.

Um Störungen zu vermeiden, sollte der Projektor in der unten angegebenen Reihenfolge ein- und ausgeschaltet werden, wenn nicht anders angegeben.

- Den Projektor vor dem Computer oder Videorecorder einschalten.
- Den Projektor nach dem Computer oder Videorecorder ausschalten.

Die Augen vor Ermüdung schützen.

Geben Sie Ihren Augen regelmäßige Erholungspausen.

Die Lautstärke nicht zu hoch einstellen, um Nachbarn nicht zu stören.

- Wenn Sie den Projektor zu später Stunde benutzen, sollten Sie die Lautstärke verringern und die Fenster schließen, um die Nachbarn nicht zu stören.

Anschluß an einen Notebook-Computer

Sorgen Sie beim Anschluß an einen Notebook-Computer dafür, daß der externe RGB-Bildausgang wirksam ist (stellen Sie auf CRT-Anzeige oder auf gleichzeitige LCD- und CRT-Anzeige). Bitte beziehen Sie sich für weitere Informationen auf die Bedienungsanleitung für das Notebook.

Lampe



WARNUNG



HOCHSPANNUNG



HOHE TEMPERATUR



HOCHDRUCK

Der Projektor ist mit einer Quecksilberdampf-Hochdrucklampe aus Glas ausgestattet. Die Lampe kann mit einem lauten Knall platzen oder ausbrennen, wenn Sie Erschütterungen ausgesetzt, verkratzt oder, wenn Sie heiss ist, angefasst wird. Außerdem kann dies geschehen, wenn sie abgenutzt ist. Beachten Sie, dass die Lampen eine ganz unterschiedliche Lebensdauer habe. Es kann vorkommen, dass einige von ihnen ausbrennen, wenn sie gerade ausgetauscht wurden. Wenn die Lampe platzt, können Glassplitle in das Lampengehäuse fallen und quecksilberhaltige Dämpfe aus den Lüftungsschlitzen des Projektors entweichen.

Über die Entsorgung der Lampe • Dieses Produkt enthält eine Quecksilberlampe; nicht in den Haushaltsabfall werfen. Immer unter Beachtung aller geltenden Vorschriften als Sondermüll entsorgen. Zum Recycling der Lampe siehe www.lamprecycle.or (in den USA). Zur richtigen Entsorgung des Produkts wenden Sie sich an die örtlich zuständige Behörde oder an www.eiae.org (in den USA) oder www.epsc.ca (in Kanada). Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.



Den Netzstecker von der Steckdose abziehen.

- Wenn die Lampe zerbricht (Sie hören es an dem lauten Knall), ziehen Sie das Netzkabel und lassen Sie sie durch den Fachhandel austauschen. Die Glassplitter können Teile des Projektors beschädigen oder Verletzungen hervorrufen. Versuchen Sie also nicht, den Projektor zu reinigen und die Lampe selber auszutauschen.
- Wenn die Lampe zerbricht (Sie hören es an dem lauten Knall), lüften Sie den Raum ausgiebig und achten Sie darauf, dass Sie die Dämpfe, die aus den Lüftungsschlitzen entweichen, nicht einatmen und dass sie nicht in Augen oder Mund gelangen.
- Wenn Sie die Lampe austauschen, schalten Sie das Gerät ab und ziehen das Netzkabel. Warten Sie dann mindestens 45 Minuten, damit die Lampe abkühlt. Anderenfalls kann es zu Verbrennungen kommen oder die Lampe kann beim Anfassen zerbrechen.



- Öffnen Sie in solchen Fällen nie das Lampengehäuse. Die Glassplitter können herausfallen. Lassen Sie die Lampe immer durch Ihren Fachhändler austauschen, selbst dann, wenn sie nicht zerbrochen ist.
- Benutzen Sie den Projektor nie, wenn das Lampengehäuse entfernt ist. Beachten Sie, dass nach dem Austausch der Lampe die Schrauben wieder fest angezogen werden. Lose Schrauben können zu Schäden oder zu Verletzungen führen.



- Verwenden Sie nur die angegebenen Lampentypen.
- Ist eine Lampe kurz nachdem Sie ausgetauscht wurde wieder defekt, kann dies an elektrischen Problemen liegen, die nicht direkt mit der Lampe zu tun haben. Setzen Sie sich in so einem Fall mit Ihrem Händler in Verbindung.
- Vorsichtig behandeln: Durch Berührung oder Zerkratzen kann die Birne bei der Verwendung bersten.
- Bei Verwendung der Lampe über längere Zeit besteht die Gefahr, dass sie dunkel wird, nicht leuchtet oder birst. Wenn die Bilder dunkel erscheinen oder der Farbton schlecht ist, ersetzen Sie die Lampe bitte so schnell wie möglich. Verwenden Sie daher nie alte, gebrauchte Lampen.

Richtlinien und Vorschriften

FCC-Warnhinweis

Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen von Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Das Gerät kann nur unter den beiden folgenden Bedingungen betrieben werden: (1) Das Gerät verursacht keine störenden Interferenzen und (2) das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen, akzeptieren.

WARNUNG : Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiowellen, die auch abgestrahlt werden können. Ist es nicht nach den Anweisungen installiert, kann dies zu Störungen der Telekommunikation führen. Es ist jedoch nicht garantiert, dass es bei bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommen kann. Treten Störungen des Radio- und Fernsehempfangs auf, was leicht durch An- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, versuchen Sie den Fehler durch eine der folgenden Maßnahmen zu beseitigen: - Orientieren und positionieren Sie die Empfangsantenne neu.

- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.

- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis als das Gerät, das gestört wird, an.

- Fragen Sie Ihren Händler oder einen Radio- und Fernsehtechniker um Hilfe.

BENUTZERHINWEISE: Einige Verbindungen müssen mit vorgefertigten, abgeschirmten Kabeln vorgenommen werden. Verwenden Sie nur die beiliegenden Kabel oder Kabel, welche die entsprechenden Voraussetzungen erfüllen. Sind Kabel nur an einer Seite vorgefertigt und abgeschirmt, muss diese Seite mit dem Projektor verbunden werden.

Garantie und Kundendienst

Wenn es nicht zu Erscheinungen während des Betriebs kommt, wie Sie in ersten Kapitel unter WARNUNG beschrieben wurden, schauen Sie zuerst, wenn ein Problem auftritt, in das Kapitel "Fehlersuche" des "Benutzerhandbuch", und führen die dort beschriebenen Tests durch.

Lassen sich die Probleme so nicht beseitigen, nehmen Sie mit Ihrem Händler Kontakt auf. Hier erfahren Sie auch, ob es sich bei dem Schaden um einen Garantiefall handelt.



Einleitung	3	Menü SETUP	40
Merkmale	3	AUTO KEYSTONE, KEYSTONE, AUTO-ÖKOMODUS,	
Kontrollieren des Lieferumfangs	3	ÖKO-MODUS, SPIEGEL, STANDBY-MOD.,	
Teilebezeichnungen	4	MONITOR-AUSGANG	
Einrichten	7	Menü AUDIO	42
Anordnung	7	LAUTST., LAUTSPRECHER, AUDIOQUELLE,	
Anschließen der Geräte	9	HDMI AUDIO, MIK PEGEL, MIK LAUTSTÄRKE	
Stromversorgung anschließen	14	Menü BILDSCHIRM	44
Verwendung des Sicherungsstabs und Schlitzes	14	SPRACHE, MENÜ-POS., BLANK, START, Mein Bild,	
Fernbedienung	15	Mein Bild Sperre, MELDUNG, QUELLEN NAME,	
Einsetzen von Batterien	15	SCHABLONE, G.U. (GESCHL. UNTERTITEL)	
Über das Fernbedienungssignal	15	Menü OPT.	50
Ändern der Frequenz des		AUTOM. SUCHE, AUTO KEYSTONE, DIREKTSTROM AN,	
Fernbedienungssignals	16	AUTOMATIK AUS, USB TYPE B, LAMPENZEIT,	
Verwendung als einfache PC-Maus und Tastatur	16	FILTER-TIMER, MEINE TASTE, MEINE QUELLE, SERVICE	
Gerät ein/aus	17	Menü NETZWERK	60
Einschalten des Geräts	17	SETUP, PROJEKTOR NAME, MEIN BILD, AMX D.D.,	
Ausschalten des Geräts	17	PRÄSENT., INFORMAT., SERVICE	
Betrieb	18	Menü SICHERHEIT	67
Einstellen der Lautstärke	18	SICH. PASSWORT ÄNDERUNG,	
Kurzzeitiges Stummschalten des Klangs	18	Mein Bild PASSWORT, PIN SPERRE,	
Ein Eingangssignal wählen	18	BEWEGUNGSEKTEKTOR, MEIN TEXT PASSWORT,	
Suchen eines Eingangssignals	20	MEIN TEXT ANZEIGEN, MEIN TEXT SCHREIBEN	
Wahl eines Seitenverhältnisses	20	Präsentations-Tools	73
Ausrichten des Projektors über die Einstellfüße	21	Präsentation OHNE PC	73
Einstellen von Zoom und Fokus	21	Miniaturbildmodus, Vollbildmodus,	
Automatische Einstellung anwenden	22	Diashowmodus, Playliste	
Einstellung der Position	22	USB-Display	82
Korrektur der Trapezverzerrung	23	Kontextmenü, Schwebendes Menü,	
Verwenden der Vergrößerungsfunktion	24	Fenster Optionen	
Kurzzeitiges Einfrieren des Bildschirms	25	Wartung	85
Kurzzeitiges Anzeigen des Leerbildschirms	25	Lampe austauschen	85
Verwendung der Menüfunktion	26	Luffilter reinigen und ersetzen	87
EINF. MENÜ	28	Austausch der internen Uhr batterie	89
BILDFORMAT, AUTO KEYSTONE, KEYSTONE,		Sonstige Pflege	90
BILD-MODUS, ÖKO-MODUS, SPIEGEL, RÜCKST,		Fehlersuche	91
FILTER-TIMER, SPRACHE, FORTGESCHRITT, VERLASSEN		Verwandte Meldungen	91
Menü BILD	30	Informationen zu den Anzeigelampen	
HELLIGKEIT, KONTRAST, GAMMA, FARB-TEMP., FARBE,		93	
F-TON, SCHÄRFE, AKTI. BLENDE, EINST-SPEICH.		Projektor ausschalten	94
Menü ABBILDUNG	33	Alle Einstellungen zurücksetzen	94
BILDFORMAT, OVER SCAN, V-POSIT, H-POSIT,		Nicht auf Gerätefehler hinweisende Anzeichen	
H-PHASE, H-GR., AUTOM. EINST. AUSFÜHR.		95	
Menü EINGB	36	Technische Daten	99
PROGRESSIV, VIDEO NR, FARBNORM, COMPONENT,			
VIDEOFORMAT, HDMI-RORMAT, HDMI-BEREICH,			
COMPUTER-EINGANG, FRAME LOCK, AUFLÖSUNG			

Einleitung

Merkmale

Der Projektor bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch die folgenden Merkmale.

- ✓ Dieser Projektor hat eine Reihe verschiedener E/A-Anschlüsse, die fast alle denkbaren Einsatzmöglichkeiten im Geschäftsleben abdecken. Der **HDMI**-Anschluss unterstützt verschiedene Bildgeräte, die digitale Schnittstellen haben, um schärfere Bilder auf den Bildschirm zu bekommen.
- ✓ Dieser Projektor verwirklicht ein großes Projektionsbild auch auf kleinem Raum.
- ✓ Wenn Sie ein USB-Speichermedium wie z. B. einen USB-Stick an den **USB TYPE A**-Anschluss anschließen und den Anschluss als Eingangsquelle auswählen, können Sie die auf dem Gerät gespeicherten Bilder betrachten.
- ✓ Der Projektor kann über eine LAN-Verbindung gesteuert und überwacht werden.
- ✓ Die Netzwerkfunktion dieses Projektors unterstützt den PLink™-Standard.
- ✓ PLink™ ist ein Standard zur Vereinheitlichung der Bedien- und Steuerbefehle von Projektoren.

PLink™ erlaubt eine zentrale Steuerung von Projektoren verschiedener Hersteller über einen Controller. PLink™ konforme Geräte können herstellerunabhängig jederzeit und jederorts verwaltet und gesteuert werden.

Angaben zu den Steuerbefehlen von PLink™ siehe "Technical".

Bezüglich der Spezifikationen von PLink™ besuchen Sie bitte die Website von "Japan Business Machine and Information System Industries Association".

URL: <http://plink.jbmia.or.jp> (von Dez. 2009 an)

Kontrollieren des Lieferumfangs

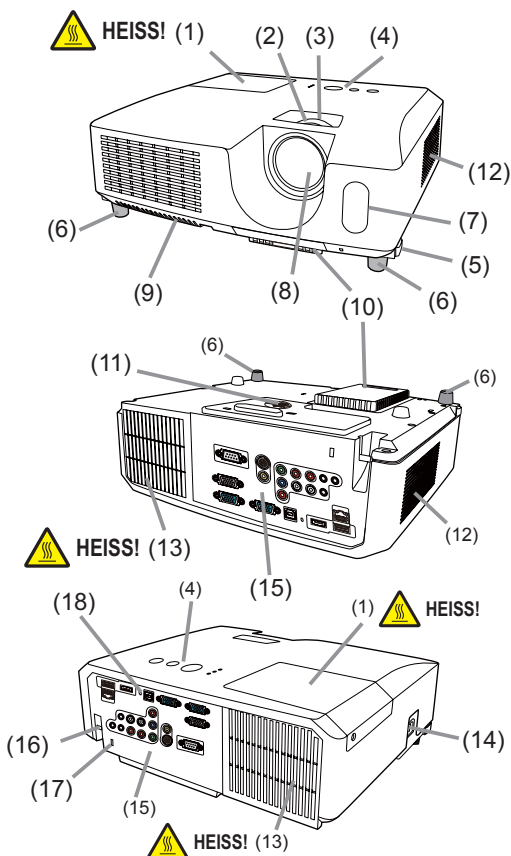
Bitte lesen Sie **Lieferumfang** in der **Bedienungsanleitung (Kurzform)**, die gedruckt beiliegt. Ihr Projektor sollte mit den dort gezeigten Teilen geliefert worden sein. Falls Artikel fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Fachhändler.

HINWEIS • Bewahren Sie das Originalverpackungsmaterial für späteren Transport auf. Beim Transport des Projektors verwenden Sie immer das originale Verpackungsmaterial. Seien Sie besonders beim Objektiv vorsichtig.

Teilebezeichnungen

Projektor

- (1) Lampenabdeckung (📖85)
Die Lampeneinheit ist im Inneren.
- (2) Scharfstellring (📖21)
- (3) Zoomring (📖21)
- (4) Bedienfeld (📖5)
- (5) Nivellierknöpfe (x 2) (📖21)
- (6) Nivellierfüße (x 2) (📖21)
- (7) Fernbedienungssensoren (📖15)
- (8) Objektiv (📖90)
- (9) Einlassluftöffnungen
- (10) Filterabdeckung (📖87)
Der Luftfilter und die Lüftungseinlassöffnung sind im Inneren.
- (11) Batteriefachdeckel
Die Batterie der integrierten Uhr befindet sich im Gerät.
- (12) Lautsprecher (📖12, 18, 42)
- (13) Abluftöffnung
- (14) **AC IN** (Netzanschluss) (📖14)
- (15) Geräterückseite (📖5)
- (16) Sicherungsstab (📖14)
- (17) Kensington-Schlitz (📖14)
- (18) Hauptschalter (📖94)



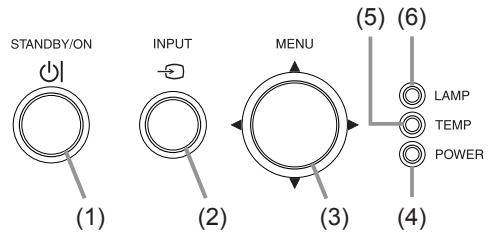
⚠️ WARNUNG ► HEISS! : Berühren Sie nicht während des Betriebs oder kurz danach die Umgebung von Lampenabdeckung und Abluftöffnungen; diese Bereiche sind sehr heiß.
 ► Blicken Sie nie bei eingeschalteter Lampe in das Objektiv oder die Einlassöffnungen; das extrem helle Licht kann schädlich für die Augen sein.
 ► Bedienen Sie nicht die Nivellierknöpfe, ohne den Projektor zu halten; er kann herunterfallen.

⚠️ VORSICHT ► Sorgen Sie immer für ausreichende Lüftung, um Überhitzung des Projektors zu vermeiden. Die Lüftungsöffnungen dürfen nicht blockiert oder verdeckt werden. Es dürfen keine Gegenstände in die Nähe der Lüftungsöffnungen gestellt werden, die festkleben oder in die Öffnungen gesaugt werden könnten. Reinigen Sie den Luftfilter regelmäßig.

► Der Sicherungsstab und der Sicherungsschlitz darf nicht zum Verhindern des Herunterfallens des Projektors verwendet werden; diese Teile sind nicht dafür konstruiert.

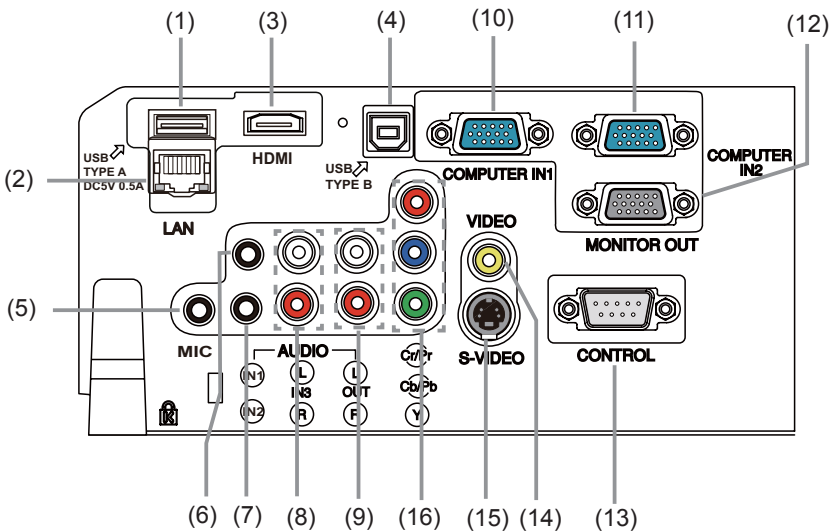
Bedienfeld

- (1) Taste **STANDBY/ON** (📖 17)
- (2) Taste **INPUT** (📖 18)
- (3) Taste **MENU** (📖 26)
- Besteht aus vier Cursortasten.
- (4) Anzeige **POWER** (📖 17, 93, 94)
- (5) Anzeige **TEMP** (📖 93, 94)
- (6) Anzeige **LAMP** (📖 93, 94)



Geräterückseite (📖 9 ~ 13)

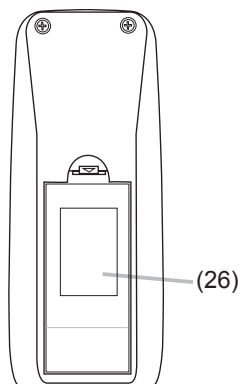
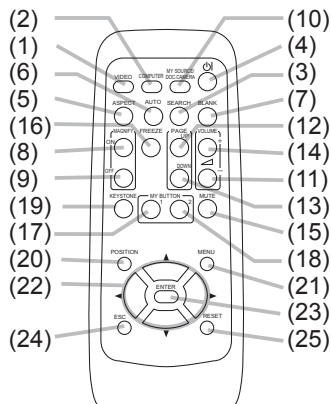
- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> (1) USB TYPE A Anschluss (2) LAN Anschluss (3) HDMI Anschluss (4) USB TYPE B Anschluss (5) MIC Anschluss (6) AUDIO IN1 Anschluss (7) AUDIO IN2 Anschluss (8) AUDIO IN3 (R/L) Anschlüsse (9) AUDIO OUT (R/L) Anschlüsse | <ol style="list-style-type: none"> (10) COMPUTER IN1 Anschluss (11) COMPUTER IN2 Anschluss (12) MONITOR OUT Anschluss (13) CONTROL Anschluss (14) VIDEO Anschluss (15) S-VIDEO Anschluss (16) Cr/Pr, Cb/Pb, Y
(Component) Anschlüsse |
|---|--|



⚠ VORSICHT ► Verwenden Sie den Hauptschalter nur, wenn der Projektor nicht auf normale Weise ausgeschaltet werden kann, da dieser Schalter den Projektorbetrieb stoppt, ohne den Projektor vorher abzukühlen.

Fernbedienung

- (1) Taste **VIDEO** (📖19)
- (2) Taste **COMPUTER** (📖19)
- (3) Taste **SEARCH** (📖20)
- (4) Taste **STANDBY/ON** (📖17)
- (5) Taste **ASPECT** (📖20)
- (6) Taste **AUTO** (📖22)
- (7) Taste **BLANK** (📖25)
- (8) Taste **MAGNIFY - ON** (📖24)
- (9) Taste **MAGNIFY - OFF** (📖24)
- (10) Taste **MY SOURCE/DOC.CAMERA**
(📖19, 54)
- (11) Taste **VOLUME -** (📖18)
- (12) Taste **PAGE UP** (📖16)
- (13) Taste **PAGE DOWN** (📖16)
- (14) Taste **VOLUME +** (📖18)
- (15) Taste **MUTE** (📖18)
- (16) Taste **FREEZE** (📖25)
- (17) Taste **MY BUTTON - 1** (📖53)
- (18) Taste **MY BUTTON - 2** (📖53)
- (19) Taste **KEystone** (📖23)
- (20) Taste **POSITION** (📖22, 27)
- (21) Taste **MENU** (📖26, 27)
- (22) Cursortasten ▲/▼/◀/▶ (📖26, 27)
- (23) Taste **ENTER** (📖26, 27)
- (24) Taste **ESC** (📖27)
- (25) Taste **RESET** (📖27)
- (26) Batteriefachdeckel (📖15)



Rückseite der Fernbedienung

Einrichten

Stellen Sie den Projektor entsprechend der Umgebung und dem Verwendungszweck auf.

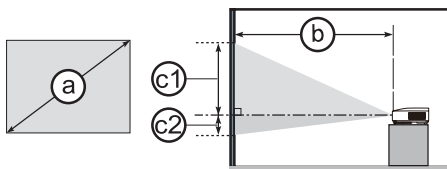
Anordnung

Die Bildgröße und den Projektionsabstand können Sie in den untenstehenden Abbildungen und Tabellen ablesen.

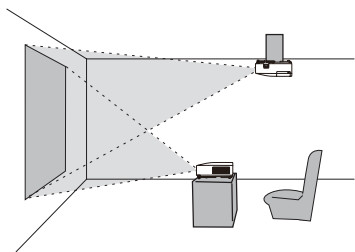
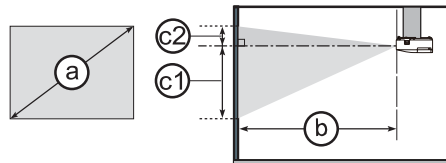
Die in der Tabelle enthaltenen Werte beziehen sich auf ein Bildschirmbild mit maximaler Größe : 1024×768.

- (a) Projektionsflächengröße (diagonal) (b) Projektionsabstand ($\pm 10\%$)
 (c1), (c2) Projektionsflächenhöhe ($\pm 10\%$)

Auf einer horizontalen Oberfläche



An der Decke aufgehängt



- Lassen Sie einen Abstand von 30 cm oder mehr von den Seiten des Projektors zu anderen Gegenständen wie Wänden.
- Bei einer speziellen Installation, beispielsweise Deckenmontage, sind unter Umständen zur vorschriftsmäßigen Befestigung spezielle Zubehörteile (99) und Arbeiten nötig. Lassen Sie sich vor der Installation von Ihrem Fachhändler beraten.

(a) Projektionsfl ächengröße (diagonal)		4:3 Bildformat								16:9 Bildformat							
		(b) Projektionsabstand				(c1) Projektionsfl ächenhöhe		(c2) Projektionsfl ächenhöhe		(b) Projektionsabstand				(c1) Projektionsfl ächenhöhe		(c2) Projektionsfl ächenhöhe	
		min.		max.						min.		max.					
		Typ (Zoll)	m	m	Zoll	m	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	cm	Zoll
30	0,8	0,9	34	1,0	41	41	16	5	2	1,0	38	1,1	45	39	15	-1	0
40	1,0	1,2	46	1,4	55	55	22	6	2	1,3	51	1,5	60	51	20	-2	-1
50	1,3	1,5	58	1,8	69	69	27	8	3	1,6	64	1,9	76	64	25	-2	-1
60	1,5	1,8	70	2,1	83	82	32	9	4	1,9	77	2,3	91	77	30	-2	-1
70	1,8	2,1	82	2,5	97	96	38	11	4	2,3	90	2,7	106	90	35	-3	-1
80	2,0	2,4	94	2,8	112	110	43	12	5	2,6	103	3,1	122	103	41	-3	-1
90	2,3	2,7	106	3,2	126	123	49	14	5	2,9	116	3,5	137	116	46	-4	-1
100	2,5	3,0	118	3,6	140	137	54	15	6	3,3	129	3,9	153	129	51	-4	-2
120	3,0	3,6	142	4,3	168	165	65	18	7	3,9	155	4,7	183	154	61	-5	-2
150	3,8	4,5	178	5,3	211	206	81	23	9	4,9	194	5,8	229	193	76	-6	-2
200	5,1	6,0	237	7,1	281	274	108	30	12	6,6	259	7,8	306	257	101	-8	-3
250	6,4	7,5	297	8,9	352	343	135	38	15	8,2	324	9,7	383	322	127	-10	-4
300	7,6	9,1	357	10,7	422	411	162	46	18	9,9	389	11,7	460	386	152	-12	-5

(Fortsetzung nächste Seite)

Anordnung (Fortsetzung)

⚠️ WARNUNG ► Stellen Sie den Projektor in einer stabilen, waagerechten Position auf. Durch Herunterfallen oder Umkippen des Projektors können Verletzungen und/oder Schäden am Projektor verursacht werden. Verwendung eines beschädigten Projektors kann zu Bränden und/oder elektrischen Schlägen führen.

- Den Projektor nicht auf einer instabilen, geneigten oder vibrierenden Oberfläche aufstellen wie etwa auf einem wackeligen oder geneigten Ständer.
- Den Projektor nicht mit der Seite/Vorderseite/Rückseite nach oben aufstellen.
- Bei einer speziellen Installation wie etwa bei Deckenaufhängung o.ä. wenden Sie vor der Installation an den Fachhändler.

► Stellen Sie den Projektor an einem kühlen Ort auf und achten Sie auf ausreichende Lüftung. Die hohe Temperatur des Projektors kann zu Bränden, Verbrennungen und/oder Fehlfunktionen am Projektor führen.

- Die Lüftungsöffnungen des Projektors dürfen nicht verstopft, blockiert oder anderweitig verdeckt werden.
- Lassen Sie einen Abstand von 30 cm oder mehr von den Seiten des Projektors zu anderen Gegenständen wie Wänden.
- Legen Sie nichts auf das Gerät bzw. bringen Sie nichts an, was das Objektiv oder die Lüftungsöffnungen blockieren könnte.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf metallischen Oberflächen oder solchen, die sich bei Hitze verformen, auf.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einem Teppich, Kissen oder Bettzeug auf.
- Den Projektor nicht im direkten Sonnenlicht oder in der Nähe heißer Gegenstände wie Heizkörpern aufstellen.
- Es dürfen keine Gegenstände in die Nähe des Projektorobjektivs, der Lüftungsöffnungen oder oben auf dem Projektor aufgestellt werden.
- Es dürfen keine Gegenstände in die Nähe der Lüftungsöffnungen an der Unterseite des Projektors gestellt werden, die festkleben oder in die Öffnungen gesaugt werden könnten. Dieser Projektor hat auch Lüftungseinlassöffnungen an der Unterseite.

► Stellen Sie den Projektor nicht an einem Ort auf, wo er nass werden kann. Falls der Projektor nass wird oder Flüssigkeiten in den Projektor geraten, besteht die Gefahr von Bränden, elektrischen Schlägen und/oder Fehlfunktionen des Projektors.

- Stellen Sie den Projektor nicht im Badezimmer oder im Freien auf.
- Es dürfen keine Gegenstände, die Flüssigkeiten enthalten, in die Nähe des Projektors gestellt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller vorgeschriebenen Befestigungsteile und überlassen Sie die Montage und Demontage des Projektors dem Kundendienstpersonal.
- Lesen Sie die mit den Befestigungsteilen gelieferte Anleitung und bewahren Sie sie gut auf.

⚠️ VORSICHT ► Rauchige, feuchte oder staubige Orte bei der Aufstellung des Projektors vermeiden. Aufstellung des Projektors an solchen Orten kann zu Bränden, elektrischen Schlägen und/oder Fehlfunktionen am Projektor führen.

- Den Projektor nicht in der Nähe von Luftbefeuchtern, an rauchigen Orten oder in einer Küche aufstellen.
- Der Projektor muss so positioniert werden, dass nicht Licht direkt auf den Fernbedienungssensor des Projektors fällt.
- Stellen Sie das Produkt nicht in einem Ort auf, wo es den Rundfunkempfang stören kann.
- Stellen Sie das Produkt nicht in einem magnetischen Feld auf.

Anschließen der Geräte

Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss des Projektors an ein Gerät in der Bedienungsanleitung des Geräts, ob dieses für den Anschluss an den Projektor geeignet ist und legen Sie das dem Gerätesignal entsprechende erforderliche Zubehör wie Kabel bereit. Sollte das für den Abschluss benötigte Zubehör nicht zum Lieferumfang des Projektors gehören oder beschädigt worden sein, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Schließen Sie das Gerät in Übereinstimmung mit folgenden Anweisungen an den Projektor an, nachdem Sie sichergestellt haben, dass Gerät und Projektor ausgeschaltet sind.

⚠️ WARNUNG ► Verwenden Sie ausschließlich das vorgesehene Zubehör. Anderenfalls kann es zu einem Feuer oder der Beschädigung des Geräts bzw. des Projektors kommen.

- Verwenden Sie nur die angegebene Zubehör oder vom Hersteller des Projektors empfohlen. Sollte das für den Abschluss benötigte Zubehör nicht zum Lieferumfang des Projektors gehören oder beschädigt worden sein, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Es können für den Anschluss auch bestimmte Vorschriften gelten.
- Bei einer Leitungen, die nur an einem Ende einen Ferritkern hat, schließen Sie das Ende mit dem Kern an den Projektor an. Dies kann nach den EMB-Vorschriften erforderlich sein.
- Projektor und Zubehör dürfen nicht auseinander gebaut oder modifiziert werden.
- Verwenden Sie niemals beschädigtes Zubehör. Achten Sie darauf, das Zubehör nicht zu beschädigen. Route die Leitungen so, dass niemand auf sie tritt und sie nicht irgendwo eingeklemmt werden.

⚠️ VORSICHT ► Schalten Sie den Projektor nicht ein oder aus, während er mit einem in Betrieb befindlichen Gerät verbunden ist, es sei denn, dies entspricht einer Anweisung in der Bedienungsanleitung des Geräts. Anderenfalls kann es zu Fehlfunktionen des Geräts oder des Projektors kommen.

- Achten Sie darauf, einen Stecker nicht versehentlich mit dem falschen Anschluss zu verbinden. Anderenfalls kann es zu Fehlfunktionen des Geräts oder des Projektors kommen.
- Stellen Sie beim Anschließen sicher, dass die Form des Leitungssteckers zur betreffenden Buchse passt.
- Stellen Sie immer sicher, dass die Schrauben bei Schraubsicherungssteckern festgezogen werden.
- Verwenden Sie Leitungen mit geraden Steckern (keine L-förmigen), da die Eingangsanschlüsse des Projektors nicht eingelassen sind.

Informationen zur Plug & Play-Funktionalität

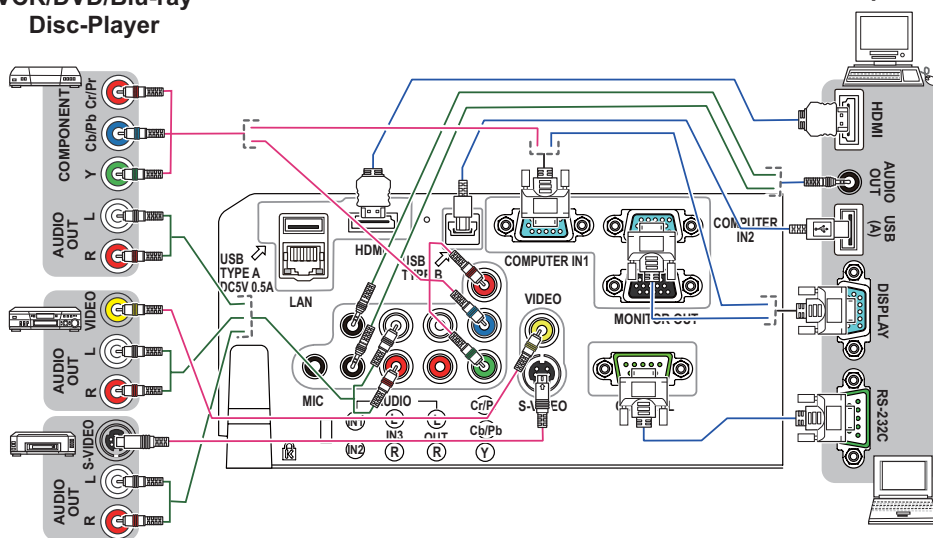
- Plug-and-Play ist eine Funktion des Betriebssystems des Computers und dessen Peripheriegeräten (u.a. Display-Geräten). Dieser Projektor ist mit VESA DDC 2B kompatibel. Plug-and-Play kann durch Anschließen dieses Projektors an einem Computer erzielt werden, der mit VESA DDC (Displaydatenkanal) kompatibel ist.
- Diese Funktion können Sie benutzen, wenn Sie eine Computerleitung den Anschluss **COMPUTER IN1** (DDC 2B-kompatibel) anschließen. Plug-and-Play funktioniert vielleicht nicht richtig, wenn Sie einen anderen Anschlusstyp versuchen.
- Bitte verwenden Sie Standard-Treiber in Ihrem Computer, da dieser Projektor ein Plug-and-Play-Monitor ist.

Anschließen der Geräte (Fortsetzung)

- Wenn AUTO als **COMPUTER IN1**- oder **COMPUTER IN2**-Anschluss in der Option COMPUTER-EINGANG des Menüs EINGB ausgewählt ist, kann dieser Anschluss Component-Videosignale empfangen (📖38).
- Wenn der **USB TYPE B**-Anschluss mit dem USB TYPE A-Anschluss des Computers verbunden wird, kann der **USB TYPE B**-Anschluss als Bild-Eingangsanschluss für Computerbilder oder die Fernbedienung als Maus und Tastatur des Computers verwendet werden (📖16, 51).

VCR/DVD/Blu-ray Disc-Player

Computer



(Fortsetzung nächste Seite)

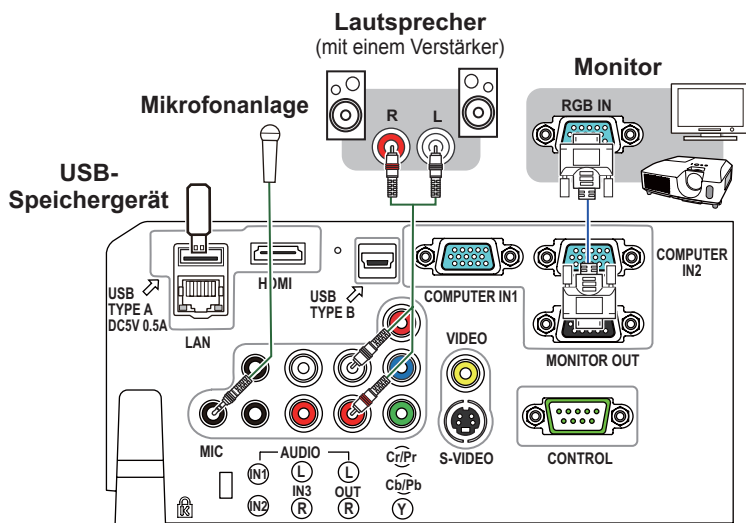
Anschließen der Geräte (Fortsetzung)

- HINWEIS** • Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss des Projektors an einen Computer in der Bedienungsanleitung des Computers, dass der an den Projektor ausgegebene Signalpegel sowie die Synchronisierungsmethoden und Bildschirmauflösung mit dem Projektor kompatibel sind.
- Manche Signale benötigen einen Adapter zur Eingabe in diesen Projektor.
 - Manche Computer haben mehrfache Anzeigemodi, die Signale enthalten können, welche nicht von diesem Projektor unterstützt werden.
 - Obwohl der Projektor Signale mit einer Auflösung von bis zu UXGA (1600x1200) anzeigen kann, wird das Signal vor der Anzeige in die Panelauflösung des Projektors umgewandelt. Die beste Displayleistung wird erzielt, wenn die Auflösungen von Eingangssignal und Projektorpanel identisch sind.
 - Wenn Sie diesen Projektor an ein Notebook anschließen, muss die Anzeige an einen externen Monitor ausgegeben bzw. gleichzeitig an das interne Display und einen externen Monitor ausgegeben werden. Informationen zur Einstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Computers.
 - Abhängig vom Eingangssignal nimmt die automatische Einstellfunktion dieses Projektors möglicherweise einige Zeit in Anspruch bzw. funktioniert nicht ordnungsgemäß.
 - Es ist zu beachten, dass ein Synchronisationssignal mit Composite-Synchronisation oder Sync-on-Green die automatische Einstellfunktion dieses Projektors beeinträchtigen kann (📖38).
 - Wenn die automatische Einstellfunktion nicht ordnungsgemäß funktioniert, ist der Dialog zur Einstellung der Bildschirmauflösung möglicherweise nicht lesbar. Verwenden Sie in diesem Fall ein externes Anzeigegerät. So ist die Anzeige des Dialogs eventuell möglich und Sie können die entsprechende Bildschirmauflösungseinstellung vornehmen.

(Fortsetzung nächste Seite)

Anschließen der Geräte (Fortsetzung)

- Wenn Sie ein USB-Speichermedium wie z. B. einen USB-Stick an den **USB TYPE A**-Anschluss anschließen und den Anschluss als Eingangsquelle auswählen, können Sie die auf dem Gerät gespeicherten Bilder betrachten (73).
- Sie können ein dynamisches Mikrofon mit 3,5-mm-Minstecker an den **MIC**-Anschluss anschließen. In diesem Fall wird der Ton des Mikrofons durch den eingebauten Lautsprecher ausgegeben, selbst wenn gleichzeitig die Tonausgabe über den Projektor erfolgt. Von Geräten wie drahtlosen Mikrofonen ist die Eingabe eines Linienpegelsignals über den **MIC**-Anschluss möglich. Wählen Sie bei der Eingabe des Linienpegelsignals über den **MIC**-Anschluss HOCH in der Option MIK PEGEL des AUDIO-Menüs. Die Mikrofonlautstärke und die Lautstärke des Projektortons können, außer im Standby-Modus, separat geregelt werden. Wenn jedoch der Projektorton stummgeschaltet wird, ist auch der Mikrofonton stummgeschaltet.



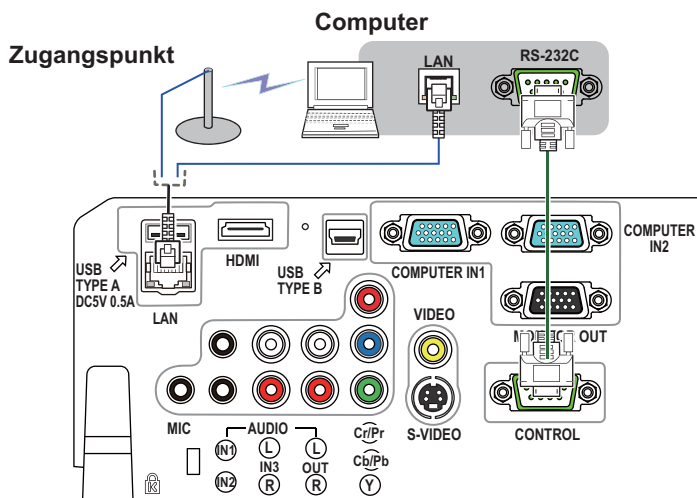
⚠ VORSICHT ► Verwenden Sie unbedingt die Funktion USB ENTFERNEN auf dem Miniaturbildschirm zur Sicherung Ihrer Daten, bevor Sie das USB-Speichermedium aus dem Projektoranschluss entfernen (76).

HINWEIS • Falls laute Rückkopplungen über den Lautsprecher hörbar werden, stellen Sie das Mikrofon weiter entfernt vom Lautsprecher auf.
• Dieser Projektor bietet keine im Mikrofonanschluss integrierte Stromversorgung.

(Fortsetzung nächste Seite)

Anschließen der Geräte (Fortsetzung)

Um die Netzwerkfunktionen des Projektors verwenden zu können, verbinden Sie den **LAN**-Anschluss über ein LAN-Kabel mit dem LAN-Anschluss des Computers oder mit einem Zugangspunkt, der über ein drahtloses LAN mit dem Computer verbunden ist. Zur Verwendung der Funktion NETZBRÜCKE verbinden Sie auch den **CONTROL**-Anschluss und einen RS-232C-Anschluss des externen Geräts zur Kommunikation als ein Netzwerkterminal. Siehe **Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb** für Einzelheiten zu Netzwerkfunktionen.



⚠ VORSICHT ► Holen Sie unbedingt die Zustimmung des Netzwerkadministrators ein, bevor Sie den Projektor an ein Netzwerk anschließen (📄 60).

► Schließen Sie den **LAN**-Anschluss nicht an ein Netzwerk mit zu hoher Spannung an.

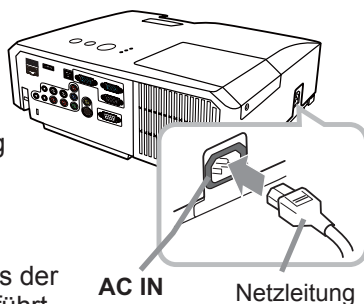
HINWEIS • Wenn ein übergroßes USB-Speichermedium beim Anschluss den **LAN**-Anschluss blockieren würde, schließen Sie das USB-Speichermedium über ein USB-Verlängerungskabel an.

(Fortsetzung nächste Seite)

Stromversorgung anschließen

1. Schließen Sie die Netzleitung an den **AC IN** (Netzanschluss) des Projektors an.
2. Stecken Sie den Stecker der Netzleitung in die Steckdose. Nachdem die Stromversorgung einige Sekunden lang anliegt, leuchtet die **POWER**-Anzeige konstant orangefarben auf.

Bitte denken Sie daran, dass bei aktivierter DIREKTSTROM AN-Funktion (50), der Anschluss der Stromversorgung zum Einschalten des Projektors führt.



⚠ WARNUNG ► Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Netzleitung anschließen. Ist die Stromversorgung nicht korrekt angeschlossen, so besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr.

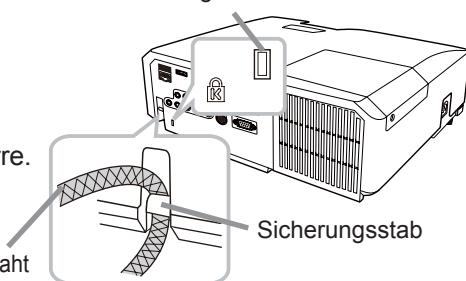
- Verwenden Sie lediglich die im Lieferumfang des Projektors enthaltene Netzleitung. Nehmen Sie im Fall einer Beschädigung Kontakt mit Ihrem Händler auf.
- Schließen Sie die Netzleitung nur an eine Steckdose an, für deren Spannung es geeignet ist. Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Projektors befinden und leicht zugänglich sein. Die Netzleitung zur vollständigen Trennung von der Stromversorgung abziehen.
- Modifizieren Sie nie die Netzleitung.

Verwendung des Sicherungsstabs und Schlitzes

Eine im Handel erhältliche Diebstahlsschutzkette oder ein Draht von bis zu 10 mm Durchmesser kann am Sicherungsstab am Projektor angebracht werden.

Außerdem hat dieses Produkt einen Sicherheitsschlitz für die Kensington-Sperre. Einzelheiten siehe Anleitung der Sicherheitsvorrichtung.

Kensington-Schlitz



Diebstahlsschutzkette oder Draht

⚠ WARNUNG ► Der Sicherungsstab und der Sicherungsschlitz darf nicht zum Verhindern des Herunterfallens des Projektors verwendet werden; diese Teile sind nicht dafür konstruiert.

⚠ VORSICHT ► Diebstahlsschutzkette oder Draht nicht in der Nähe der Abluftöffnungen anbringen. Sie könnten sich sonst zu stark erhitzen.

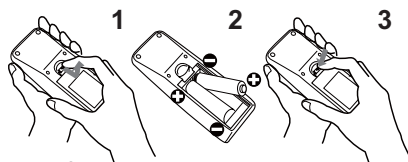
HINWEIS • Der Sicherungsstab und der Sicherungsschlitz stellen keine umfassenden Diebstahlssicherungsmaßnahmen dar. Sie sind nur als ergänzende Maßnahmen zum Diebstahlschutz gedacht.

Fernbedienung

Einsetzen von Batterien

Bitte legen Sie vor der Verwendung der Fernbedienung Batterien ein. Wenn eine Fehlfunktion an der Fernbedienung auftritt, müssen die Batterien ersetzt werden. Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden wollen, nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung und lagern Sie sie an einem sicheren Ort.

1. Drücken Sie gegen den Haken am Batteriedeckel und entfernen Sie ihn.
2. Legen Sie die beiden AA-Batterien (**HITACHI MAXELL, Teilenummer LR6 oder R6P**) entsprechend ihrer Plus- und Minuspole wie angezeigt in die Fernbedienung ein.
3. Schieben Sie den Batteriefachdeckel in Pfeilrichtung zurück, bis er wieder einrastet.



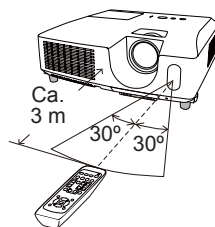
⚠ WARNUNG ► Gehen Sie stets vorsichtig mit den Batterien um und verwenden Sie sie sachgemäß. Falsche Verwendung kann zu Batterieexplosion, Rissen oder Lecks führen, was zu Brand, Verletzungen und/oder Verschmutzung der Umwelt führen kann.

- Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien. Verwenden Sie Batterien unterschiedlicher Sorten nicht gleichzeitig. Verwenden Sie nicht gleichzeitig neue und gebrauchte Batterien.
- Beim Einlegen sicherstellen, dass die Plus- und Minusklemmen der Batterie richtig ausgerichtet sind.
- Halten Sie die Batterie außer Reichweite von Kindern und Haustieren.
- Batterien dürfen nicht aufgeladen, kurzgeschlossen, gelötet oder geöffnet werden.
- Batterien nicht in Feuer oder Wasser werfen. Batterien an dunkler, kühler und trockener Stelle aufbewahren.
- Falls die Batterie leakt, die Batterieflüssigkeit sofort abwischen und die Batterie ersetzen. Falls Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung gerät, sofort mit Wasser abspülen.
- Entsorgen Sie die Batterie gemäß den örtlichen Gesetzen.

Über das Fernbedienungssignal

Die Fernbedienung spricht den Fernbedienungssensor des Projektors an. Der Projektor verfügt an der Vorderseite über einen Fernbedienungssensor. Der Sensor erfasst das Signal innerhalb des folgenden Bereichs, wenn der Sensor aktiv ist:

60 Grad (30 Grad nach links und rechts vom Sensor)
innerhalb von etwa 3 Meter.



HINWEIS • Das auf der Projektionsfläche o. ä. reflektierte Signal der Fernbedienung kann möglicherweise ebenfalls empfangen werden. Wenn es schwierig ist, die Fernbedienung direkt auf den Sensor zu richten, versuchen Sie es mit einem reflektierten Signal.

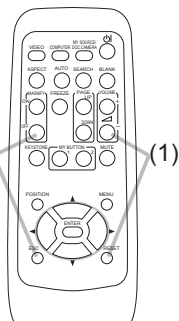
- Da die Fernbedienung Signale per Infrarotlicht an den Projektor sendet (LED der Klasse 1), müssen Sie darauf achten, dass sich keine Gegenstände zwischen Ausgabesignal der Fernbedienung und Projektor befinden.
- Die Fernbedienung kann möglicherweise nicht richtig arbeiten, wenn starkes Licht (wie direktes Sonnenlicht) oder Licht von einer nahen Lichtquelle (wie von einer Inverter-Leuchtstoffröhre) auf den Fernbedienungssensor des Projektors fällt. Justieren Sie die Position des Projektors, um solches Licht zu vermeiden.

Ändern der Frequenz des Fernbedienungssignals

Die als Zubehör gelieferte Fernbedienung hat zwei Signalfrequenzmodi Modus 1:NORMAL und Modus 2:HOCH. Wenn die Fernbedienung nicht richtig funktioniert, versuchen Sie, die Signalfrequenz zu ändern. Zum Einstellen des Modus halten Sie gleichzeitig die beiden nachstehend aufgeführten Tasten ca. 3 Sekunden lang gedrückt.

- (1) Einstellen auf Modus 1:NORMAL... Tasten **VOLUME -** und **RESET**
- (2) Einstellen auf Modus 2:HOCH... Tasten **MAGNIFY OFF** und **ESC**

Bedenken Sie, dass die Option FERNB. FREQ. unter SERVICE im Menü OPT. (56) des Projektors, der mit der Fernbedienung gesteuert werden soll, auf den gleichen Modus eingestellt werden muss wie die Fernbedienung.



Verwendung als einfache PC-Maus und Tastatur

Die mitgelieferte Fernbedienung fungiert als Maus und Tastatur des Computers, wenn der **USB TYPE B**-Anschluss des Projektors mit dem USB TYPE A-Anschluss des Computers verbunden ist und MAUS als USB TYPE B-Option im Menü OPT. ausgewählt ist (51).

- (1) **Taste BILD AUF:** Drücken Sie die Taste **PAGE UP** auf der Fernbedienung.

- (2) **Taste BILD AB:**

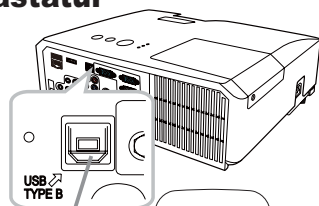
Drücken Sie die Taste **PAGE DOWN** auf der Fernbedienung.

- (3) **Linke Maustaste:** Drücken Sie die **ENTER**-Taste.

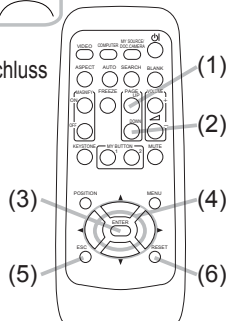
- (4) **Cursor bewegen:** Verwenden Sie die Cursor Tasten **▲**, **▼**, **◀** und **▶**.

- (5) **ESC-Taste:** Drücken Sie die **ESC**-Taste.

- (6) **Rechte Maustaste:** **RESET**-Taste drücken.



USB Anschluss



⚠ WARNUNG ► Eine unsachgemäße Nutzung der Maus- und Tastaturfunktion könnte Ihr Gerät beschädigen. Bei Verwendung dieser Funktion darf dieses Produkt nur an einen Computer angeschlossen sein. Vor dem Anschließen an den Computer lesen Sie bitte die Dokumentation des Computers.

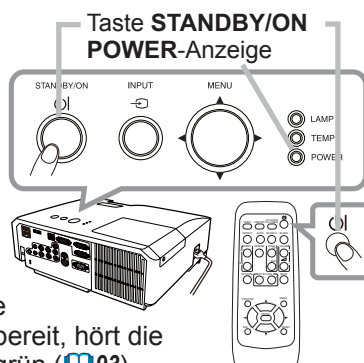
HINWEIS • Wenn die einfache Maus- u. Tastatur-Funktion dieses Produkts nicht richtig funktioniert, prüfen Sie bitte Folgendes.

- Wenn eine USB-Leitung zum Anschließen dieses Projektors an einen Computer mit eingebautem Zeigegerät (z.B. Trackball) wie ein Laptop-PC verwendet wird, öffnen Sie das BIOS Setup-Menü, wählen dort die externe Maus und deaktivieren das Zeigegerät, da das eingebaute Zeigegerät möglicherweise Priorität für diese Funktion hat.
- Windows 95 Betriebssystemversion 2.1 oder höher ist für diese Funktion erforderlich. Außerdem arbeitet diese Funktion möglicherweise je nach Computer-Konfiguration und Maustreiber nicht richtig. Diese Funktion kann mit Computern arbeiten, die über normale USB-Maus oder Tastatur bedient werden.
- So können beispielsweise nicht zwei Tasten gleichzeitig gedrückt werden (um zum Beispiel den Cursor diagonal zu bewegen).
- Diese Funktion ist nur aktiv, wenn der Projektor richtig arbeitet. Diese Funktion ist nicht verfügbar während sich die Lampe erwärmt (und die **POWER**-Anzeige grün blinkt) sowie auch nicht beim Einstellen von Lautstärke und Display, Korrektur der Trapezverzerrung, Vergrößerung, Verwenden der **BLANK**-Funktion oder Anzeige des Menübildschirms.

Gerät ein/aus

Einschalten des Geräts

1. Prüfen Sie, ob die Netzleitung ordnungsgemäß und fest im Projektor und in der Steckdose eingesteckt ist.
2. Achten Sie darauf, dass die **POWER**-Anzeige konstant orange leuchtet (📖93). Entfernen Sie dann die Objektivklappe.
3. Drücken Sie die **STANDBY/ON**-Taste am Projektor oder der Fernbedienung.
Die Projektionslampe leuchtet und die Anzeige **POWER** blinkt grün. Ist der Projektor betriebsbereit, hört die Anzeige auf zu blinken und leuchtet konstant grün (📖93).



Zur Anzeige des Bildes wählen Sie ein Eingangssignal entsprechend dem Abschnitt "Ein Eingangssignal wählen" (📖18).

Ausschalten des Geräts

1. Drücken Sie die **STANDBY/ON**-Taste am Projektor oder der Fernbedienung.
Die Meldung "Ausschalten?" wird ungefähr 5 Sekunden lang auf dem Bildschirm angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **STANDBY/ON** erneut, während die Meldung angezeigt wird.
Die Lampe des Projektors geht aus und die Anzeige **POWER** blinkt orange. Ist die Lampe abgekühlt, hört die Anzeige **POWER** auf zu blinken und leuchtet konstant orange (📖93).
3. Bringen Sie die Objektivkappe an, nachdem die **POWER**-Anzeige durchgehend orangefarben leuchtet.

Nach dem Ausschalten des Projektors warten Sie mindestens 10 Minuten vor dem erneuten Einschalten. Wenn der Projektor zu früh wieder eingeschaltet wird, kann die Lebensdauer von Verbrauchsteilen am Projektor verkürzt werden.

⚠️ WARNUNG ► Ein starkes Licht wird abgegeben, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Blicken Sie nicht in das Objektiv des Projektors oder durch die Öffnungen des Projektors in das Gerät.

► Berühren Sie nicht während des Betriebs oder kurz danach die Umgebung von Lampenabdeckung und Abluftöffnungen; diese Bereiche sind sehr heiß.

HINWEIS • Schalten Sie in der richtigen Reihenfolge das Gerät ein/aus. Schalten Sie den Projektor immer ein, bevor Sie die angeschlossenen Geräte einschalten.

- Der Projektor hat eine Funktion, die den Projektor automatisch ein- und ausschalten kann. Bitte siehe Gegenstände DIREKTSTROM AN (📖50) und AUTOMATIK AUS (📖51) im Menü OPT.
- Hauptschalter nur betätigen (📖94), wenn der Projektor nicht auf normale Weise ausgeschaltet werden kann.

Betrieb

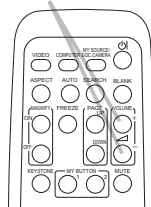
Einstellen der Lautstärke

VOLUME +/- -Taste

1. Verwenden Sie die **VOLUME+/VOLUME-** -Taste zur Einstellung der Lautstärke.

Ein Dialog erscheint im Bild, um bei der Einstellung der Lautstärke zu helfen. Auch wenn Sie nichts tun, wird der Dialog nach einigen Sekunden automatisch geschlossen.

- Wenn \times für den aktuellen Bild-Eingang gewählt ist, wird die Lautstärkeeinstellung deaktiviert. Siehe Option AUDIOQUELLE im AUDIO-Menü (42).
- Selbst wenn sich der Projektor im Standby-Zustand befindet, ist eine Justierung der Lautstärke möglich, wenn beide folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:
 - Für **STANDBY** ist unter AUDIOQUELLE im Menü **AUDIO** (42) eine andere Option als \times ausgewählt.
 - **NORMAL** ist unter **STANDBY-MOD.** im Menü **SETUP** (42) ausgewählt.

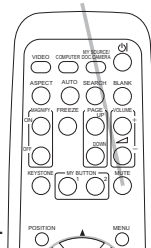


Kurzzzeitiges Stummschalten des Klangs

MUTE-Taste

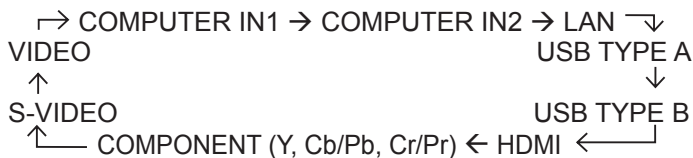
1. Drücken Sie die **MUTE**-Taste an der Fernbedienung.
 - Ein Dialog erscheint im Bild und zeigt an, dass Sie den Ton stumm geschaltet haben. Zum Wiederherstellen des Tons drücken Sie die **MUTE-**, **VOLUME +** - oder **VOLUME -** -Taste. Auch wenn Sie nichts tun, wird der Dialog nach einigen Sekunden automatisch geschlossen.

- Wenn \times für den aktuellen Bild-Eingang gewählt ist, ist der Ton stets stumm geschaltet. Siehe Option AUDIOQUELLE im AUDIO-Menü (42).
- G.U. (Closed Caption: Untertitel) wird automatisch aktiviert, sobald der Ton stummgeschaltet wird und G.U.-Signale empfangen werden. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn es sich um folgende Signale handelt: **NTSC** für **VIDEO** oder **S-VIDEO**, oder **480i@60** für **COMPONENT**, **COMPUTER IN1** oder **COMPUTER IN2**. Außerdem muss im G.U.-Menü unter **BILDSCHIRM**-Menü **AUTO** für **ANZEIGEN** ausgewählt werden (49).

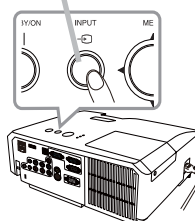


Ein Eingangssignal wählen

1. Drücken Sie die **INPUT**-Taste am Projektor.
 - Bei jedem Drücken der Taste schaltet der Projektor seinen Eingangsanschluss vom aktuellen Anschluss um wie folgt.



INPUT-Taste



- Wenn **EIN** für **AUTOM. SUCHE** im Menü **OPT.** gewählt ist (50), setzt der Projektor sein Absuchen der Anschlüsse in der vorstehenden Reihenfolge fort, bis ein Eingangssignal erfasst wird.
- Die Projektion der Bilder vom **USB TYPE B**-Anschluss kann mehrere Sekunden in Anspruch nehmen.

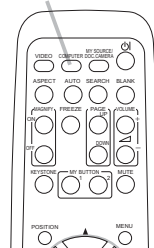
Ein Eingangssignal wählen (Fortsetzung)

- Drücken Sie die **COMPUTER**-Taste an der Fernbedienung. Bei jedem Drücken der Taste schaltet der Projektor seinen Eingangsanschluss vom aktuellen Anschluss um wie folgt.



- Wenn EIN unter AUTOM. SUCHE im Menü OPT. gewählt ist, prüft der Projektor nacheinander jeden Anschluss, bis ein Eingangssignal empfangen wird (📖50). Wird die Taste **COMPUTER** gedrückt, wenn der Anschluss **VIDEO**, **S-VIDEO**, **COMPONENT** oder **HDMI** gewählt ist, prüft der Projektor zuerst den Anschluss **COMPUTER IN1**.
- Die Projektion der Bilder vom **USB TYPE B**-Anschluss kann mehrere Sekunden in Anspruch nehmen.

COMPUTER-Taste

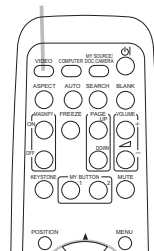


- Drücken Sie die **VIDEO**-Taste an der Fernbedienung. Bei jedem Drücken der Taste schaltet der Projektor seinen Eingangsanschluss vom aktuellen Anschluss um wie folgt.



- Wenn EIN unter AUTOM. SUCHE im Menü OPT. gewählt ist, prüft der Projektor nacheinander jeden Anschluss, bis ein Eingangssignal empfangen wird (📖50). Wird die **VIDEO**-Taste gedrückt, wenn der Anschluss **COMPUTER IN1** oder **COMPUTER IN2** gewählt ist, prüft der Projektor zuerst den Anschluss **HDMI**.

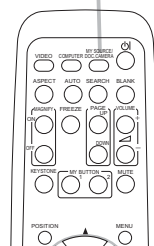
VIDEO-Taste



- Drücken Sie die **MY SOURCE / DOC. CAMERA**-Taste an der Fernbedienung. Das Eingangssignal wird auf das als MEINE QUELLE eingestellte Signal (📖54) umgeschaltet.

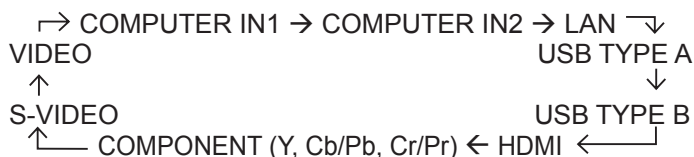
- Diese Funktion kann auch für eine Dokumentenkamera verwendet werden. Wählen Sie den Eingangsanschluss, an dem die Dokumentenkamera angeschlossen ist.

MY SOURCE / DOC. CAMERA-Taste

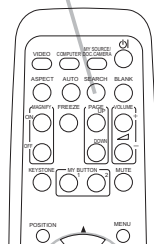


Suchen eines Eingangssignals

1. Drücken Sie die **SEARCH**-Taste an der Fernbedienung. Der Projektor prüft seine Eingangsanschlüsse wie nachstehend aufgeführt, um Eingangssignale zu finden. Wenn ein Eingang gefunden wird, beendet der Projektor die Suche und zeigt das Bild an. Wenn kein Signal gefunden wird, schaltet der Projektor zu dem Zustand zurück, der vor dem Vorgang gewählt war.



- Wenn EIN für AUTOM. SUCHE im Menü OPT. gewählt ist (📖50), setzt der Projektor sein Absuchen der Anschlüsse in der vorstehenden Reihenfolge fort, bis ein Eingangssignal erfasst wird.
- Die Projektion der Bilder vom **USB TYPE B**-Anschluss kann mehrere Sekunden in Anspruch nehmen.



Wahl eines Seitenverhältnisses

1. Drücken Sie die **ASPECT**-Taste an der Fernbedienung.
Bei jedem Drücken der Taste schaltet der Projektor zwischen den Modi für das Seitenverhältnis um.

- Bei einem Computersignal
NORMAL \rightarrow 4:3 \rightarrow 16:9 \rightarrow 16:10



- Bei einem HDMI-Signal
NORMAL → 4:3 → 16:9 → 16:10 → 14:9

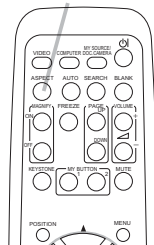


- Bei einem Videosignal, S-Video-Signal oder Component-Videosignal
4:3 → 16:9 → 14:9



- Bei einem Eingangssignal vom LAN-, USB TYPE A- oder USB TYPE B-Anschluss oder wenn kein Signal vorhanden ist
4:3 (fest)

- Die **ASPECT**-Taste funktioniert nicht, wenn kein richtiges Signal eingegeben wird.
- Der Modus **NORMAL** bewahrt das originale Seitenverhältnis.

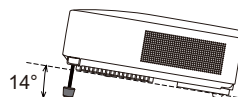


Ausrichten des Projektors über die Einstellfüße

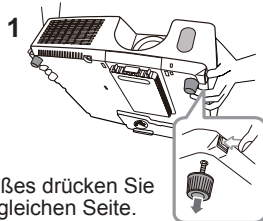
Wenn der Aufstellungsort des Projektors leicht nach rechts/links geneigt ist, verwenden Sie die Nivellierfüße zur horizontalen Ausrichtung des Projektors.

Mit den Nivellierfüßen kann der Projektor auch geneigt werden, um in einem geeigneten Winkel auf die Projektionsfläche zu projizieren, wobei die Vorderseite des Projektors innerhalb von 14 Grad gehoben werden kann.

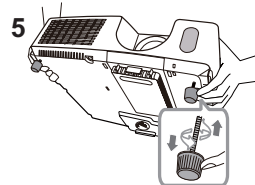
Dieser Projektor hat 2 Nivellierfüße und 2 Nivellierknöpfe. Ein Nivellierfuß ist einstellbar, während der Nivellierknopf an der gleichen Seite gedrückt wird.



1. Halten Sie den Projektor und drücken Sie die Nivellierknöpfe, um die Nivellierfüße zu lösen.
2. Positionieren Sie die Vorderseite des Projektors in der gewünschten Höhe.
3. Lassen Sie die Nivellierknöpfe los, um die Nivellierfüße zu sperren.
4. Nachdem bestätigt ist, dass die Nivellierfüße gesperrt sind, setzen Sie den Projektor sanft ab.
5. Bei Bedarf können die Nivellierfüße manuell gedreht werden, um eine Feineinstellung vorzunehmen. Halten Sie den Projektor beim Drehen der Füße.



Zum Lösen eines Nivellierfußes drücken Sie den Nivellierknopf an der gleichen Seite.



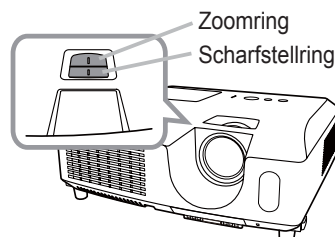
Zur Feineinstellung drehen Sie den Fuß.

⚠ VORSICHT ► Bedienen Sie nicht die Nivellierknöpfe, ohne den Projektor zu halten; er kann herunterfallen.

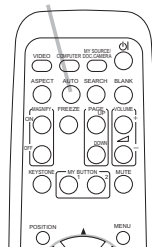
► Neigen Sie die Projektorvorderseite nur mit den Nivellierfüßen und höchstens um 14 Grad. Durch eine unzulässig große Neigung des Projektors kann Fehlfunktion oder Verkürzung der Lebensdauer von Verbrauchsteilen oder des Projektors selber verursacht werden.

Einstellen von Zoom und Fokus

1. Verwenden Sie den Zoomring zur Einstellung der Projektionsflächengröße.
2. Verwenden Sie den Scharfstellring zum Scharfstellen des Bildes.



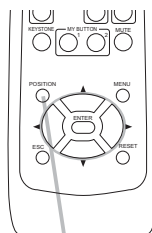
AUTO-Taste



- **Bei einem Computersignal**
Die vertikale Position, die horizontale Position und die horizontale Phase werden automatisch eingestellt.
Stellen Sie vor Verwendung dieser Funktion sicher, dass das Anwendungsfenster auf die maximale Größe gestellt ist. Dunkle Bilder werden möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingestellt.
Führen Sie die Einstellung mit einem hellen Bild aus.
 - **Bei einem Video- oder S-Videosignal**
Das für das jeweilige Eingangssignal am besten geeignete Videoformat wird automatisch gewählt. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn AUTO unter VIDEOFORMAT im Menü EINGB eingestellt ist ([37](#)). Die vertikale und die horizontale Position werden automatisch auf den Standardwert eingestellt.
 - **Bei einem Component-Videosignal**
Die vertikale und die horizontale Position werden automatisch auf den Standardwert eingestellt. Die horizontale Phase wird automatisch angepasst.
-
- Der automatische Einstellvorgang erfordert etwa 10 Sekunden. Beachten Sie außerdem, dass er bei bestimmten Eingängen nicht richtig funktionieren kann.
 - Wenn diese Funktion für ein Videosignal ausgeführt wird, können gewisse Zusatzkomponenten wie eine Linie außerhalb eines Bildes erscheinen.
 - Wenn diese Funktion für ein Computersignal ausgeführt wird, ist es möglich, dass abhängig vom Computer-Modell am Bildschirmrand ein schwarzer Rahmen angezeigt wird.
 - Die durch diese Funktion eingestellten Elemente können variieren, wenn bei der Option AUTO EINST. unter der Option SERVICE im Menü OPT. die Einstellungen FEIN oder AUS gewählt wurden ([55](#)).

Einstellung der Position

1. Drücken Sie die **POSITION**-Taste auf der Fernbedienung, wenn kein Menü angezeigt wird.
Die Anzeige "STAND" erscheint im Bildschirm.
2. Verwenden Sie die Cursortasten ▲/▼/◀/▶ zur Einstellung der Bildposition.
Um den Vorgang zurückzusetzen, drücken Sie die **RESET**-Taste an der Fernbedienung beim Betrieb.
Drücken Sie die **POSITION**-Taste erneut zum Beenden dieses Vorgangs. Auch wenn Sie nichts tun, wird der Dialog nach einigen Sekunden automatisch geschlossen.

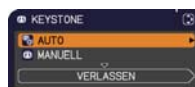


POSITION-Taste

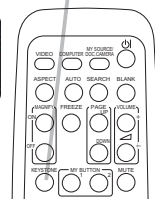
- Wenn diese Funktion bei einem Videosignal oder S-Videosignal ausgeführt wird, können gewisse Zusatzbildkomponenten wie eine zusätzliche Linie außerhalb des Bildes erscheinen.
- Wenn diese Funktion bei einem Videosignal oder S-Videosignal ausgeführt wird, hängt der Bereich dieser Einstellung von OVER SCAN im Menü ABBILDUNG (📖33) ab. Einstellung ist nicht möglich, wenn OVER SCAN auf 10 gestellt ist.
- Wird die **POSITION**-Taste gedrückt, wenn ein Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird, so verändert dieses anstelle des Bildes seine Position.
- Diese Funktion ist für **LAN**, **USB TYPE A**, **USB TYPE B** oder **HDMI** nicht verfügbar.

Korrektur der Trapezverzerrung

1. Drücken Sie die **KEYSTONE**-Taste an der Fernbedienung. Ein Dialog erscheint im Bild, um bei der Korrektur der Verzerrung zu helfen.
2. Verwenden Sie die **▲/▼** Cursortasten, um den Betrieb **AUTOMATISCH** oder **MANUELL** zu wählen und wählen Sie die Taste **►**, um das Folgende auszuführen.



KEYSTONE-Taste



- (1) **AUTOMATISCH** führt die automatische senkrechte Trapezkorrektur durch.
- (2) **MANUELL** zeigt einen Dialog für die Trapezkorrektur an. Verwenden Sie zum Einstellen die Tasten **◀/▶**.



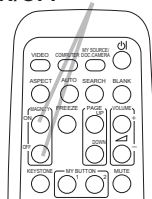
Drücken Sie die **KEYSTONE**-Taste erneut zum Schließen des Dialogs und Beenden dieses Vorgangs. Auch wenn Sie nichts tun, wird der Dialog nach einigen Sekunden automatisch geschlossen.

- Der Einstellbereich dieser Funktion ist je nach Art der Eingangssignale unterschiedlich. Bei manchen Eingangssignalen kann es sein, dass diese Funktion nicht korrekt funktioniert.
- Wenn **V:INVERS** oder **H+V:INVERS** unter **SPIEGEL** im **SETUP**-Menü gewählt ist, wenn der Projektionsbildschirm geneigt ist oder der Projektor nach unten gerichtet ist, kann es sein, dass diese Funktion nicht richtig arbeitet.
- Wenn sich die Zoom-Anpassung in der Stellung **TELE** (Telefoto-Fokussierung) befindet, kann die automatische Korrektur der Trapezverzerrung übermäßig stark wirken. Diese Funktion sollte nach Möglichkeit verwendet werden, wenn die Zoomeinstellung voll auf **WEIT** (Weitwinkel) gestellt ist.
- Wenn der Projektor eben aufgestellt ist (etwa $\pm 4^\circ$), kann es sein, dass die automatische Korrektur der Trapezverzerrung nicht funktioniert.
- Wenn der Projektor um fast ± 30 Grad oder noch mehr geneigt ist, kann es sein, dass diese Funktion nicht gut arbeitet.
- Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn der Bewegungsdetektor eingeschaltet ist (70).

Verwenden der Vergrößerungsfunktion

1. Drücken Sie die Taste **MAGNIFY ON** an der Fernbedienung. Das Bild wird vergrößert, und der Dialog **VERGRÖßERN** erscheint im Bild. Bei der ersten Betätigung der Taste **MAGNIFY ON** nach dem Einschalten des Projektors wird das Bild auf das 1,5-fache gezoomt. Im Dialog geben Dreiecksymbole die einzelnen Richtungen an.
2. Während diese Dreiecke im Dialog zu sehen sind, können Sie mit den Cursortasten **▲/▼/◀/▶** den Vergrößerungsbereich verschieben.
3. Wenn die Taste **MAGNIFY ON** gedrückt wird, während der Dialog mit den Dreiecken eingeblendet ist, erscheint ein Vergrößerungsglassymbol im Dialog.
4. Während das Vergrößerungsglas im Dialog zu sehen ist, können Sie mit den Cursortasten **▲/▼** das Vergrößerungsverhältnis einstellen. Das Vergrößerungsverhältnis wird in kleinen Schritten eingestellt. Bei einzelnen Einstellschritten ist eine Änderung kaum wahrnehmbar.
5. Drücken Sie die Taste **MAGNIFY OFF** an der Fernbedienung, um die Vergrößerungsfunktion zu verlassen.
 - Nach einigen Sekunden ohne Bedienung wird der Dialog **VERGRÖßERN** automatisch wieder ausgeblendet. Der Dialog kann nach der automatischen Ausblendung durch einen erneuten Druck auf die Taste **MAGNIFY ON** wieder eingeblendet werden. Der Dialog kann nach der automatischen Ausblendung durch einen erneuten Druck auf die Taste **MAGNIFY ON** wieder eingeblendet werden.
 - Bei eingeblendetem Dialog **VERGRÖßERN** können Sie durch Betätigen der Taste **MAGNIFY ON** zwischen den Dialogen zum Verschieben des Vergrößerungsbereichs (Dialog mit den Dreiecken) und zur Einstellung des Vergrößerungsverhältnisses (Dialog mit Vergrößerungsglassymbol) umschalten.
 - Bei einem Wechsel des Eingangssignals oder beim Ändern eines seiner Parameter wird die Vergrößerungsfunktion automatisch deaktiviert.
 - Bei aktivierter Vergrößerungsfunktion variiert die Trapezverzerrung. Sie wird bei Deaktivierung der Vergrößerungsfunktion wieder hergestellt.
 - Horizontale Streifen können bei aktivierter Vergrößerungsfunktion im Bild zu sehen sein.
 - Diese Funktion ist in folgenden Fällen nicht verfügbar:
 - Der **USB TYPE A**-Anschluss ist als Eingangsquelle ausgewählt.
 - Ein Synchronisationssignal außerhalb des unterstützten Bereichs wird eingespeist.
 - Es ist kein Eingangssignal vorhanden.

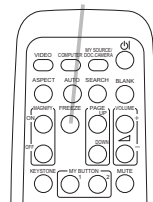
Taste **MAGNIFY**
ON/OFF



Kurzzeitiges Einfrieren des Bildschirms

1. Drücken Sie die **FREEZE**-Taste an der Fernbedienung.
Die "EINFRIEREN"-Anzeige erscheint auf der Projektionsfläche (obwohl die Anzeige nicht erscheint, wenn AUS für die Option MELDUNG im Menü BILDSCHIRM gewählt ist (46)), und der Projektor schaltet auf EINFRIEREN-Modus, in dem das Bild eingefroren wird. Zum Beenden des EINFRIEREN-Modus und Zurückschalten der Darstellung auf normal drücken Sie die **FREEZE**-Taste erneut.
- Der Projektor beendet automatisch den EINFRIEREN-Modus, wenn bestimmte Steuertasten gedrückt werden.
- Wenn der Projektor längere Zeit ein Standbild projiziert, kann das Bild möglicherweise im LCD-Panel eingebrannt werden. Lassen Sie den Projektor nicht zu lange im EINFRIEREN-Modus.
- Bei Ausführung dieser Funktion kann es zu Bildverschlechterungen kommen, dies ist jedoch keine Fehlfunktion.

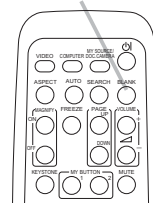
FREEZE-Taste



Kurzzeitiges Anzeigen des Leerbildschirms

1. Drücken Sie die **BLANK**-Taste an der Fernbedienung.
Der BLANK-Bildschirm (Leerbildschirm) erscheint anstelle des Bildschirm-Eingangssignals. Siehe Option BLANK im Menü BILDSCHIRM (44).
Drücken Sie die **BLANK**-Taste zum Verlassen des BLANK-Bildschirms und zur Rückkehr zum Eingangssignal-Bildschirm.
- Der Projektor beendet automatisch den BLANK-Modus, wenn bestimmte Steuertasten gedrückt werden.

BLANK-Taste



⚠ VORSICHT ► Wenn Sie bei eingeschalteter Projektorlampe einen leeren Bildschirm haben wollen, wenden Sie eine der nachstehenden Methoden an.

- Verwenden Sie die mitgelieferte Objektivabdeckung.
- Benutzen Sie die oben genannte Funktion BLANK.

Durch jede andere Aktion kann der Projektor beschädigt werden.

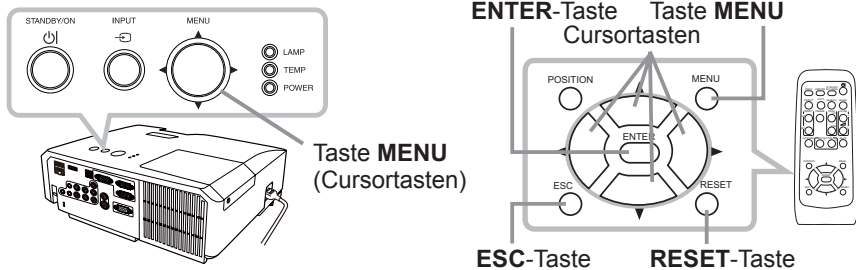
HINWEIS • Der Ton ist nicht mit der BLANK-Funktion verbunden. Wenn erforderlich stellen Sie vorher die Lautstärke ein oder schalten das Gerät stumm. Zur Anzeige des BLANK-Bildschirms und Stummschalten des Tons zur gleichen Zeit verwenden Sie die Funktion AV MUTE (53).

Verwendung der Menüfunktion

Dieser Projektor hat die folgenden Menüs:

BILD, ABBILDUNG, EINGB, SETUP, AUDIO, BILDSCHIRM, OPT., NETZWERK,
SICHERHEIT. und EINF. MENÜ.

Das EINF. MENÜ besteht aus häufig verwendeten Funktionen. Die weiteren Menüs werden nach Zweck kategorisiert und sind über das FORTGESCHRITT zugänglich. Jedes dieser Menüs wird auf gleiche Weise bedient. Während der Projektor ein Menü anzeigt, fungiert die **MENU**-Taste am Projektor wie Cursortasten. Die grundlegenden Bedienvorgänge dieser Menüs sind wie folgt.



- Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs die Taste **MENU**.
Das zuletzt verwendete MENÜ (EINF. MENÜ oder FORTGESCHRITT) erscheint.
Nach dem Einschalten wird immer zunächst das EINF. MENÜ aufgerufen.
- Im EINF.MENÜ
 - Verwenden Sie die Cursortasten ▲/▼ zum Wählen einer Option. Zum Umschalten auf das FORTGESCHRITT wählen Sie FORTGESCHRITT.
 - Verwenden Sie die Cursortasten ◀/▶ zum Einstellen der Option.

Im FORTGESCHRITT

- (1) Verwenden Sie die Cursortasten ▲/▼ zum Wählen eines Menüs. Um zum EINF. MENÜ umzuschalten, wählen Sie das EINF. MENÜ. Die Menüfunktionen werden auf der rechten Seite angezeigt.
- (2) Drücken Sie die Cursortaste ► oder die **ENTER**-Taste, um den Cursor nach rechts zu verschieben. Verwenden Sie dann die Cursortasten ▲/▼ zum Wählen einer Option, und drücken Sie zum Fortfahren die Cursortaste ► oder die **ENTER**-Taste. Die Bedienanzeige oder das Dialogfeld des ausgewählten Elements erscheint.
- (3) Verwenden Sie die Tasten gemäß den OSD-Anweisungen, um die Funktion auszuführen.

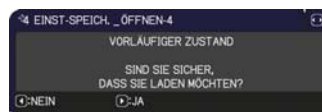
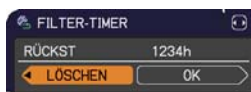


(Fortsetzung nächste Seite)

Verwendung der Menüfunktion (Fortsetzung)

3. Drücken Sie zum Beenden des Menüs erneut die **MENU**-Taste oder wählen Sie alternativ VERLASSEN. Drücken Sie dann die Cursortaste ◀ oder die **ENTER**-Taste. Auch wenn Sie nichts tun, wird der Dialog nach etwa 30 Sekunden automatisch geschlossen.
 - Zum Verschieben der Menüposition drücken Sie die **POSITION**-Taste und benutzen die Cursortasten.
 - Manche Funktionen können nicht ausgeführt werden, wenn ein bestimmter Eingangsport gewählt ist, oder wenn ein bestimmtes Eingangssignal angezeigt wird.
 - Um den Vorgang zurückzusetzen, drücken Sie die **RESET**-Taste an der Fernbedienung beim Betrieb. Beachten Sie, dass bestimmte Einstellungen (z. B. SPRACHE, LAUTST.) nicht zurückgesetzt werden können.
 - Wenn Sie im FORTGESCHRITT zur vorherigen Anzeige zurückkehren wollen, drücken Sie die Cursortaste ◀ oder die **ESC**-Taste an der Fernbedienung.

Kommandowörter im OSD-Menü



Die Bedeutungen der OSD-Kommandowörter sind wie folgt:

Anzeige	Bedeutung
VERLASSEN	Durch Auswählen dieses Worts können Sie das OSD-Menü verlassen. Drücken der Taste MENU hat dieselbe Funktion.
ZURÜCK	Durch Auswählen dieses Worts kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
LÖSCHEN oder NEIN	Durch Auswählen dieses Worts löschen Sie eventuelle Eingaben im aktuellen Menü und kehren zum vorherigen Menü zurück.
OK oder JA	Durch Auswählen dieses Worts führend Sie die gewählte Funktion aus bzw. wechseln zum nächsten Menü.

EINF. MENÜ

Im EINF. MENÜ können die in der nachstehenden Tabelle genannten Vorgänge ausgeführt werden. Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼. Dann verfahren Sie entsprechend der folgenden Tabelle.



Element	Beschreibung																								
BILDFORMAT	Mit den Tasten ◀/▶ wird der Modus für das Seitenverhältnis aus-/eingeschaltet. Siehe Option BILDFORMAT im Menü ABBILDUNG (📘33).																								
AUTO KEYSTONE	Mit den Tasten ▶ wird die Auto-Keystone-Funktion ausgeführt. Siehe Option AUTO KEYSTONE (AUSFÜHREN) im Menü SETUP (📘40).																								
KEYSTONE	Mit den Tasten ◀/▶ wird die vertikale Trapezverzerrung korrigiert. Siehe Option KEYSTONE im Menü SETUP (📘40).																								
BILD-MODUS	<p>Mit den Tasten ◀/▶ wird zwischen den Modi für den Bildtyp umgeschaltet. Die Bildtyp-Modi sind Kombinationen der Einstellungen GAMMA und FARB-TEMP. Wählen Sie einen geeigneten Modus entsprechend der Projektionsquelle.</p> <div><div>→</div><div>NORMAL ⇔ CINEMA ⇔ DYNAMISCH ⇔ PRO.F.(SCHW)</div><div>↳</div><div>TAGSÜBER ⇔ WEISS PRO.F. ⇔ PRO.F.(GRN)</div><div>←</div></div> <table><tr><th></th><th>GAMMA</th><th>FARB-TEMP.</th></tr><tr><td>NORMAL</td><td>1 VORGABE</td><td>2 MITTEL</td></tr><tr><td>CINEMA</td><td>2 VORGABE</td><td>3 NIEDRIG</td></tr><tr><td>DYNAMISCH</td><td>3 VORGABE</td><td>1 HOCH</td></tr><tr><td>PRO.F.(SCHW)</td><td>4 VORGABE</td><td>4 HOCH-HELL-1</td></tr><tr><td>PRO.F.(GRN)</td><td>4 VORGABE</td><td>5 HOCH-HELL-2</td></tr><tr><td>WEISS PRO.F.</td><td>5 VORGABE</td><td>2 MITTEL</td></tr><tr><td>TAGSÜBER</td><td>6 VORGABE</td><td>6 HOCH-HELL-3</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">• Wenn die Kombination von GAMMA und FARB-TEMP. sich von den oben voreingestellten Modi unterscheidet, ist die Anzeige am Menü für BILD-MODUS auf "INDIVIDU." gestellt. Siehe Optionen GAMMA und FARB-TEMP. (📘30, 31) im BILD-Menü.• Beim Ausführen dieser Funktion können Striche oder sonstige Störungen auf dem Bildschirm auftreten. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.		GAMMA	FARB-TEMP.	NORMAL	1 VORGABE	2 MITTEL	CINEMA	2 VORGABE	3 NIEDRIG	DYNAMISCH	3 VORGABE	1 HOCH	PRO.F.(SCHW)	4 VORGABE	4 HOCH-HELL-1	PRO.F.(GRN)	4 VORGABE	5 HOCH-HELL-2	WEISS PRO.F.	5 VORGABE	2 MITTEL	TAGSÜBER	6 VORGABE	6 HOCH-HELL-3
	GAMMA	FARB-TEMP.																							
NORMAL	1 VORGABE	2 MITTEL																							
CINEMA	2 VORGABE	3 NIEDRIG																							
DYNAMISCH	3 VORGABE	1 HOCH																							
PRO.F.(SCHW)	4 VORGABE	4 HOCH-HELL-1																							
PRO.F.(GRN)	4 VORGABE	5 HOCH-HELL-2																							
WEISS PRO.F.	5 VORGABE	2 MITTEL																							
TAGSÜBER	6 VORGABE	6 HOCH-HELL-3																							

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
ÖKO-MODUS	Mit den Tasten ◀/▶ wird der Sparmodus aus-/eingeschaltet. Siehe Option ÖKO-MODUS im Menü SETUP (📖41).
SPIEGEL	Mit den Tasten ◀/▶ wird der Spiegel-Status aus-/eingeschaltet. Siehe Option SPIEGEL im Menü SETUP (📖41).
RÜCKST	Durch Ausführen dieser Menüoption werden alle Einstellungen im EINF. MENÜ ausgenommen FILTER-TIMER und SPRACHE zurückgesetzt. Es erscheint ein Dialog zur Bestätigung des Vorgangs. Wählen Sie die Option OK mit der Taste ▶ zum Rücksetzen.
FILTER-TIMER	Die Gebrauchsdauer des Luftfilters wird im Menü angezeigt. Durch Ausführen dieser Menüoption wird der Filter-Timer zurückgesetzt, mit dem die Nutzungszeit des Luftfilters erfasst wird. Es erscheint ein Dialog zur Bestätigung des Vorgangs. Wählen Sie die Option OK mit der Taste ▶ zum Rücksetzen. Siehe FILTER-TIMER in Menü OPT. (📖52).
SPRACHE	Mit den Cursortasten ◀/▶ wird die Anzeigesprache geändert. Siehe Option SPRACHE im Menü BILDSCHIRM (📖44).
FORTGESCHRITT	Drücken Sie die Taste ▶ oder ENTER zum Zugriff auf die Menüs BILD, ABBILDUNG, EINGB, SETUP, AUDIO, BILDSCHIRM, OPT., NETZWERK, oder SICHERHEIT.
VERLASSEN	Drücken Sie die Taste ◀ oder ENTER , um das OSD-Menü wieder zu verlassen.

Menü BILD



Im Menü BILD können die in der nachstehenden Tabelle genannten Vorgänge ausgeführt werden. Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼ und drücken Sie die Cursortaste ► oder die **ENTER**-Taste, um die Einstellung entsprechend der folgenden Tabelle vorzunehmen.



Element	Beschreibung
HELLIGKEIT	Passen Sie die Helligkeit mit den ◀/▶-Tasten an. Dunkel ⇔ Hell
KONTRAST	Passen Sie den Kontrast mit den ◀/▶ -Tasten an. Schwach ⇔ Stark
GAMMA	<p>Wählen Sie einen Gamma-Modus mit den ▲/▼-Tasten.</p> <p>1 VORGABE ⇔ 1 INDIVIDU. ⇔ 2 VORGABE ⇔ 2 INDIVIDU. ⇔ 3 VORGABE ⇕ 6 INDIVIDU. ⇔ 3 INDIVIDU. ⇕ 6 VORGABE ⇔ 5 INDIVIDU. ⇔ 5 VORGABE ⇔ 4 INDIVIDU. ⇔ 4 VORGABE</p> <p>Zum Einstellen von INDIVIDU.</p> <p>Durch Wählen eines Modus, dessen Namen INDIVIDU. enthält und anschließendes Drücken der Taste ► oder ENTER-Taste wird ein Dialog zur Hilfe bei der Einstellung des Modus angezeigt.</p> <p>Diese Funktion ist nützlich, um die Helligkeit bestimmter Farbtöne zu ändern. Wählen Sie eine Menüoption mit den Tasten ◀/▶, und stellen Sie den Pegel mit den Tasten ▲/▼ ein.</p> <p>Sie können ein Testmuster zum Prüfen des Effekts Ihrer Einstellung durch Drücken der ENTER-Taste abrufen. Bei jedem Drücken der ENTER-Taste wechselt das Muster wie unten gezeigt.</p> <p>Kein Muster ⇔ Grauskala (9 Stufen) ⇔ ⇕ Rampe ⇔ Grauskala mit 15 Stufen</p> <p>Die acht Equalizer-Balken entsprechen acht Tönen im Testmuster (Grauskala mit 9 Stufen), ausgenommen der dunkelste ganz links. Zur Einstellung des 2. Tons von links im Testmuster verwenden Sie den Equalizer-Balkenschieber "1". Der dunkelste Ton links am Testmuster kann nicht mit den Equalizer-Balkenschiebern eingestellt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beim Ausführen dieser Funktion können Striche oder sonstige Störungen auf dem Bildschirm auftreten. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.



(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
FARB-TEMP.	<p>Wählen Sie eine Farbtemperatur mit den Tasten ▲/▼.</p> <p>1 HOCH ⇔ 1 INDIVIDU. ⇔ 2 MITTEL ⇔ 2 INDIVIDU. ⇕ 6 INDIVIDU. 3 NIEDRIG ⇕ 6 HOCH-HELL-3 3 INDIVIDU. ⇕ 5 INDIVIDU. ⇔ 5 HOCH-HELL-2 ⇔ 4 INDIVIDU. ⇔ 4 HOCH-HELL-1</p> <p>Zum Einstellen von INDIVIDU.</p> <p>Durch Wählen eines Modus, dessen Namen INDIVIDU. enthält und anschließendes Drücken der Taste ► oder ENTER-Taste wird ein Dialog zur Hilfe bei der Einstellung von OFFSET und GAIN des gewählten Modus angezeigt.</p>  <p>OFFSET-Einstellungen ändern die Farbintensität auf ganzen Tönen im Testmuster. GAIN-Einstellungen ändern die Farbintensität auf helleren Tönen im Testmuster. Wählen Sie eine Menüoption mit den Tasten ◀/▶, und stellen Sie den Pegel mit den Tasten ▲/▼ ein.</p> <p>Sie können ein Testmuster zum Prüfen des Effekts Ihrer Einstellung durch Drücken der ENTER-Taste abrufen.</p> <p>Bei jedem Drücken der ENTER-Taste wechselt das Muster wie unten gezeigt.</p> <p>Kein Muster ⇔ Grauskala (9 Stufen) ⇐ ⇐ Rampe ⇔ Grauskala mit 15 Stufen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beim Ausführen dieser Funktion können Striche oder sonstige Störungen auf dem Bildschirm auftreten. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion. 
FARBE	<p>Passen Sie die Gesamtfarbe mit den ◀/▶ -Tasten an.</p> <p>Schwach ⇔ Stark</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Menüoption ist nur für ein Videosignal oder S-Video-Signal, Component-Videosignal verfügbar. • Wenn das Eingangssignal HDMI ist, kann dieser Punkt gewählt werden wenn entweder (1) oder (2) zutrifft. <ol style="list-style-type: none"> (1) HDMI-FORMAT im Menü EING. ist auf VIDEO eingestellt. (2) HDMI-FORMAT im Menü EING. ist auf AUTO eingestellt und der Projektor erkennt, dass er Videosignale empfängt.
F-TON	<p>Passen Sie den Farbton mit den ◀/▶ -Tasten an.</p> <p>Rötlich ⇔ Grünlich</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Menüoption ist nur für ein Videosignal oder S-Video-Signal, Component-Videosignal verfügbar. • Wenn das Eingangssignal HDMI ist, kann dieser Punkt gewählt werden wenn entweder (1) oder (2) zutrifft. <ol style="list-style-type: none"> (1) HDMI-FORMAT im Menü EING. ist auf VIDEO eingestellt. (2) HDMI-FORMAT im Menü EING. ist auf AUTO eingestellt und der Projektor erkennt, dass er Videosignale empfängt.



Element	Beschreibung
SCHÄRFE	<p>Passen Sie die Schärfe mit den ◀/▶ -Tasten an. Schwach ⇔ Stark</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es kann Rauschen auftreten, und/oder der Bildschirm kann kurz flackern, wenn eine Einstellung vorgenommen wird. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.
AKTI. BLENDE	<p>Diese Funktion ist nur verfügbar für CP-X2511N, CP-X3011N und CP-X4011N.</p> <p>Mit den Cursortasten ▲/▼ wird die aktive Blendensteuerung umgestellt.</p> <p>PRÄSENT. ⇔ THEATER ⇔ AUS</p> <p style="text-align: center;">↑ ↑ ↑</p> <p><u>PRÄSENT.</u> : Die aktive Blende zeigt das beste Bild für sowohl helle als auch dunkle Szenen.</p> <p><u>THEATER</u> : Die aktive Blende zeigt das beste Theater-Bild für sowohl helle als auch dunkle Szenen.</p> <p><u>AUS</u> : Die aktive Blende ist immer offen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Bildschirmbild kann flackern, wenn die Modi PRÄSENT. oder THEATER gewählt sind. Wenn dies auftritt, wählen Sie AUS.
EINST-SPEICH.	<p>Dieser Projektor verfügt über 4 Speicher für Einstelldaten (für alle Optionen im BILD-Menü).</p> <p>Durch Wählen einer Funktion mit den Tasten ▲/▼ und Drücken von ▶ oder ENTER wird jede Funktion ausgeführt.</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p><u>SPEICHERN-1, SPEICHERN-2, SPEICHERN-3, SPEICHERN-4</u></p> <p>Wenn Sie eine SPEICHERN-Funktion ausführen, werden die aktuellen Einstelldaten in dem mit der Zahl im Funktionsnamen verknüpften Speicher gespeichert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beachten Sie, dass die aktuellen in einem Speicher gespeicherten Daten beim Speichern neuer Daten im gleichen Speicher verloren gehen. <p><u>ÖFFNEN-1, ÖFFNEN-2, ÖFFNEN-3, ÖFFNEN-4</u></p> <p>Wenn Sie eine ÖFFNEN-Funktion ausführen, werden die Daten von dem mit der Zahl im Funktionsnamen verknüpften Speicher geladen und das Bild entsprechend angepasst.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die ÖFFNEN-Funktionen, deren verknüpfter Speicher keine Daten enthält, werden übersprungen. • Andernfalls geht die aktuelle Einstellposition durch Laden von Daten verloren. Wenn Sie die aktuellen Einstellungen bewahren wollen, speichern Sie diese bitte vor dem Ausführen einer ÖFFNEN-Funktion. • Es kann Rauschen auftreten, und der Bildschirm kann kurz flackern, wenn Daten geladen werden. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion. • Die ÖFFNEN-Funktionen können auch von der Tasten MY BUTTON ausgeführt werden, die durch die Menüoption MEINE TASTE im Menü OPT. eingestellt werden kann (53).

Menü ABBILDUNG

Im Menü ABBILDUNG können die in der nachstehenden Tabelle genannten Vorgänge ausgeführt werden.

Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼ und drücken Sie die Cursortaste ► oder die **ENTER**-Taste, um die Einstellung entsprechend der folgenden Tabelle vorzunehmen.



Element	Beschreibung
BILDFORMAT	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird zwischen den Modi für das Seitenverhältnis umgeschaltet.</p> <p>Bei einem Computersignal NORMAL ⇔ 4:3 ⇔ 16:9 ⇔ 16:10 </p> <p>Bei einem HDMI-Signal NORMAL ⇔ 4:3 ⇔ 16:9 ⇔ 16:10 ⇔ 14:9 </p> <p>Bei einem Videosignal, S-Video-Signal oder Component-Videosignal 4:3 ⇔ 16:9 ⇔ 14:9 </p> <p>Bei einem Eingangssignal vom LAN-, USB TYPE A- oder USB TYPE B-Anschluss oder wenn kein Signal vorhanden ist 4:3 (fest)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Modus NORMAL bewahrt das originale Seitenverhältnis des Eingangssignals.
OVER SCAN	<p>Passen Sie das Bildgrößenverhältnis mit den ◀/▶ -Tasten an. Klein (vergrößert das Bild) ⇔ Groß (verkleinert das Bild)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Menüoption ist nur für ein Videosignal oder S-Video-Signal, Component-Videosignal verfügbar. • Wenn das Eingangssignal HDMI ist, kann dieser Punkt gewählt werden wenn entweder (1) oder (2) zutrifft. <ol style="list-style-type: none"> (1) HDMI-FORMAT im Menü EING. ist auf VIDEO eingestellt. (2) HDMI-FORMAT im Menü EING. ist auf AUTO eingestellt und der Projektor erkennt, dass er Videosignale empfängt. • Wenn Sie eine zu hohe Einstellung wählen, treten am Rand des Bildes möglicherweise Störungen auf. Verringern Sie in diesem Fall die Einstellung.

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
V-POSIT	<p>Passen Sie die vertikale Position mit den ◀/▶ -Tasten an. Ab ⇔ Auf</p> <ul style="list-style-type: none"> • Übereinstellung der vertikalen Position kann zu Bildrauschen führen. In diesem Fall stellen Sie bitte die vertikale Position auf die Vorgabeeinstellung zurück. Durch Drücken der Taste RESET, wenn V-POSIT gewählt ist, wird V-POSIT auf die Vorgabeeinstellung zurückgesetzt. • Wenn diese Funktion bei einem Videosignal oder S-Videosignal ausgeführt wird, hängt der Bereich dieser Einstellung von der Einstellung von OVER SCAN ab (📘33). Einstellung ist nicht möglich, wenn OVER SCAN auf 10 gestellt ist. • Diese Funktion ist für LAN, USB TYPE A, USB TYPE B oder HDMI nicht verfügbar.
H-POSIT	<p>Passen Sie die horizontale Position mit den ◀/▶ -Tasten an. Rechts ⇔ Links</p> <ul style="list-style-type: none"> • Übereinstellung der horizontalen Position kann zu Bildrauschen führen. In diesem Fall stellen Sie bitte die horizontale Position auf die Vorgabeeinstellung zurück. Durch Drücken der Taste RESET, wenn H-POSIT gewählt ist, wird H-POSIT auf die Vorgabeeinstellung zurückgesetzt. • Wenn diese Funktion bei einem Videosignal oder S-Videosignal ausgeführt wird, hängt der Bereich dieser Einstellung von der Einstellung von OVER SCAN ab (📘33). Einstellung ist nicht möglich, wenn OVER SCAN auf 10 gestellt ist. • Diese Funktion ist für LAN, USB TYPE A, USB TYPE B oder HDMI nicht verfügbar.

(Fortsetzung nächste Seite)

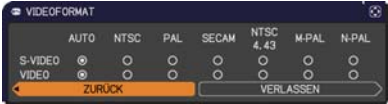


Element	Beschreibung
H-PHASE	<p>Passen Sie die horizontale Phase zur Verringerung des Bildschirmflackerns mit den ◀/▶ -Tasten an.</p> <p>Rechts ⇔ Links</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieser Punkt kann nur für ein Computersignal oder ein Component-Videosignal gewählt werden. Diese Funktion ist für LAN, USB TYPE A, USB TYPE B oder HDMI nicht verfügbar.
H-GR.	<p>Passen Sie die horizontale Größe mit den ◀/▶ -Tasten an.</p> <p>Klein ⇔ Groß</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieser Punkt kann nur für ein Computersignal gewählt werden. Diese Funktion ist für LAN, USB TYPE A, USB TYPE B oder HDMI nicht verfügbar. • Wenn Sie für diese Einstellung sehr hohe oder sehr geringe Werte wählen, wird das Bild möglicherweise nicht ordnungsgemäß angezeigt. Setzen Sie in diesen Fällen die Einstellung zurück, indem Sie im Verlauf des Vorgangs die Taste RESET betätigen. • Bei Ausführung dieser Funktion kann es zu Bildverschlechterungen kommen, dies ist jedoch keine Fehlfunktion.
AUTOM. EINST. AUSFÜHR.	<p>Durch Wählen dieser Option wird die automatische Einstellung ausgeführt.</p> <p>Bei einem Computersignal Die vertikale Position, die horizontale Position und die horizontale Phase werden automatisch eingestellt.</p> <p>Stellen Sie vor Verwendung dieser Funktion sicher, dass das Anwendungsfenster auf die maximale Größe gestellt ist. Dunkle Bilder werden möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingestellt. Führen Sie die Einstellung mit einem hellen Bild aus.</p> <p>Für ein Videosignal und ein S-Videosignal Das für das jeweilige Eingangssignal am besten geeignete Videoformat wird automatisch gewählt. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn AUTO unter VIDEOFORMAT im Menü EINGB eingestellt ist (📖37). Die vertikale und die horizontale Position werden automatisch auf den Standardwert eingestellt.</p> <p>Für ein Mischvideosignal Die vertikale und die horizontale Position werden automatisch auf den Standardwert eingestellt. Die horizontale Phase wird automatisch angepasst.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der automatische Einstellvorgang erfordert etwa 10 Sekunden. Beachten Sie außerdem, dass er bei bestimmten Eingängen nicht richtig funktionieren kann. • Wenn diese Funktion für ein Videosignal ausgeführt wird, können gewisse Zusatzkomponenten wie eine Linie außerhalb eines Bildes erscheinen. • Wenn diese Funktion für ein Computersignal ausgeführt wird, ist es möglich, dass abhängig vom Computer-Modell am Bildschirmrand ein schwarzer Rahmen angezeigt wird. • Die durch diese Funktion eingestellten Elemente können variieren, wenn bei der Option AUTO EINST. unter der Option SERVICE im Menü OPT. die Einstellungen FEIN oder AUS gewählt wurden (📖55).

Menü EINGB

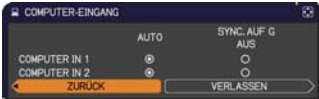
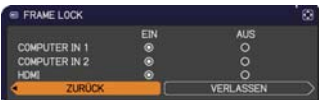
Im Menü EINGB können die in der nachstehenden Tabelle genannten Vorgänge ausgeführt werden. Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼ und drücken Sie die Cursortaste ► oder die **ENTER**-Taste, um die Einstellung entsprechend der folgenden Tabelle vorzunehmen.







Element	Beschreibung
PROGRESSIV	<p>Wählen Sie einen Progress-Modus mit den Tasten ▲/▼. FERNSEHER ⇄ FILM ⇄ AUS ↑ ↓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion funktioniert nur für einem Videosignal, S-Videosignal, Komponentenvideosignal (von 480i@60, 576i@50 oder 1080i@50/60), und einem HDMI-Signal (von 480i@60, 576i@50 oder 1080i@50/60). • Wenn FERNSEHER oder FILM ausgewählt ist, wird das Projektionsbild schärfer. Der Modus FILM ist für das 2-3 Pull-Down-System für die Umwandlung geeignet. Diese können aber einen bestimmten Effekt (z.B. eine gezackte Linie) im Bild bei einem schnell beweglichen Objekt verursachen. In diesem Fall wählen Sie bitte AUS, auch wenn das Projektionsbild an Schärfe verlieren kann.
VIDEO NR	<p>Verwenden Sie die Tasten ▲/▼, um auf den Rauschverminderungsmodus zu schalten. HOCH ⇄ MITTEL ⇄ NIEDRIG ↑ ↓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion funktioniert nur für einem Videosignal, S-Videosignal, Komponentenvideosignal (von 480i@60, 576i@50 oder 1080i@50/60), und einem HDMI-Signal (von 480i@60, 576i@50 oder 1080i@50/60). • Es kann hierbei, wenn die Einstellung zu hoch ist, zu einer Verschlechterung des Bildes kommen.
FARBFORM	<p>Wählen Sie einen Farbform-Modus mit den Tasten ▲/▼. AUTO ⇄ RGB ⇄ SMPTE240 ⇄ REC709 ⇄ REC601 ↑ ↓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieser Punkt kann nur für ein Computersignal (außer für die Signale aus dem LAN-, USB TYPE A- und USB TYPE B-Anschlüsse) oder ein Component-Videosignal gewählt werden (außer SCART RGB). • Im AUTO-Modus wird automatisch der am besten geeignete Modus ausgewählt. • Die AUTO-Funktion arbeitet bei bestimmten Signalen möglicherweise nicht ordnungsgemäß. In diesem Fall kann es empfehlenswert sein, einen anderen geeigneten Modus als AUTO zu wählen.
COMPONENT	<p>Wählen Sie eine Funktion für den COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)-Anschluss mit den Tasten ▲/▼. COMPONENT ⇄ SCART RGB</p> <p>Wenn SCART RGB ausgewählt ist, fungieren die COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)- und VIDEO-Anschlüsse als SCART RGB-Anschluss. Ein SCART-Adapter oder SCART-Leitung ist für einen SCART RGB Eingang zum Projektor erforderlich. Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem Fachhändler.</p>

Element	Beschreibung								
VIDEOFORMAT	<p>Stellen Sie das Videoformat für den S-VIDEO-Anschluss und den VIDEO-Anschluss ein.</p> <p>(1) Wählen Sie den Eingangsanschluss mit den Tasten ▲/▼.</p> <p>(2) Mit den Tasten ◀/▶ wird zwischen den Modi für das Videoformat umgeschaltet.</p> <div></div> <p>AUTO ⇄ NTSC ⇄ PAL ⇄ SECAM ⇄ N-PAL ⇄ M-PAL ⇄ NTSC4.43 ⇄</p> <ul style="list-style-type: none">• Diese Option ist nur für ein Videosignal vom VIDEO- oder S-VIDEO-Anschluss verfügbar.• Im AUTO-Modus wird automatisch der am besten geeignete Modus ausgewählt.• Die AUTO-Funktion arbeitet bei bestimmten Signalen möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Wenn das Bild instabil wird (z. B. verzerrtes Bild, Farbmangel), wählen Sie den für das Eingangssignal geeigneten Modus.								
HDMI-RORMAT	<p>Mithilfe der Cursortasten ▲/▼ können Sie das Videoformat für eine Eingabe über den HDMI-Anschluss ändern.</p> <p>AUTO ⇄ VIDEO ⇄ COMPUTER</p> <div></div> <table><tr><th></th><th>Merkmal</th></tr><tr><td>AUTO</td><td>stellt automatisch den am besten geeigneten Modus ein.</td></tr><tr><td>VIDEO</td><td>stellt den geeigneten Modus für DVD-Signale ein.</td></tr><tr><td>COMPUTER</td><td>stellt den geeigneten Modus für Computer-Signale ein.</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">• Wenn COMPUTER ausgewählt ist, sind die Funktionen FARBE (Menü BILD), F-TON (Menü BILD) und OVER SCAN (Menü ABBILDUNG) nicht verfügbar.		Merkmal	AUTO	stellt automatisch den am besten geeigneten Modus ein.	VIDEO	stellt den geeigneten Modus für DVD-Signale ein.	COMPUTER	stellt den geeigneten Modus für Computer-Signale ein.
	Merkmal								
AUTO	stellt automatisch den am besten geeigneten Modus ein.								
VIDEO	stellt den geeigneten Modus für DVD-Signale ein.								
COMPUTER	stellt den geeigneten Modus für Computer-Signale ein.								
HDMI-BEREICH	<p>Mithilfe der Cursortasten ▲/▼ können Sie den Digitalbereich für eine Eingabe über den HDMI-Anschluss ändern.</p> <p>AUTO ⇄ NORMAL ⇄ VERBESSERT</p> <div></div> <table><tr><th></th><th>Merkmal</th></tr><tr><td>AUTO</td><td>stellt automatisch den am besten geeigneten Modus ein.</td></tr><tr><td>NORMAL</td><td>stellt den geeigneten Modus für DVD-Signale ein (16-235).</td></tr><tr><td>VERBESSERT</td><td>stellt den geeigneten Modus für Computer-Signale ein (0-255).</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">• Wenn der Kontrast der Projektionsabbildung zu stark oder zu schwach ist, versuchen Sie, einen besser geeigneten Modus zu finden.		Merkmal	AUTO	stellt automatisch den am besten geeigneten Modus ein.	NORMAL	stellt den geeigneten Modus für DVD-Signale ein (16-235).	VERBESSERT	stellt den geeigneten Modus für Computer-Signale ein (0-255).
	Merkmal								
AUTO	stellt automatisch den am besten geeigneten Modus ein.								
NORMAL	stellt den geeigneten Modus für DVD-Signale ein (16-235).								
VERBESSERT	stellt den geeigneten Modus für Computer-Signale ein (0-255).								

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
COMPUTER-EINGANG	<p>Stellen Sie den Computer-Eingangssignaltyp für die Anschlüsse COMPUTER IN1 und IN2 ein.</p> <p>(1) Wählen Sie den COMPUTER IN-Anschluss, den Sie einstellen wollen, mit den ▲/▼ Tasten.</p> <p>(2) Wählen Sie den Computer-Eingangssignaltyp mit den Tasten ◀/▶.</p>  <p>AUTO ⇌ SYNC. AUF G AUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Über den AUTO-Modus können Sie eine Synchronisierung auf ein G-Signal oder Component-Videosignal über den Anschluss einstellen. Ziehen Sie bitte für den Anschluss des Component-Video-Eingangs an den COMPUTER IN1/2-Anschluss das Handbuch "Technical" zu Rate. • Im AUTO-Modus kann das Bild bei bestimmten Eingangssignalen verzerrt werden. In diesem Fall nehmen Sie den Signalstecker ab, so dass kein Signal empfangen wird, schalten den Modus SYNC. AUF G AUS, und legen das Signal wieder an.
FRAME LOCK	<p>Stellen Sie die Bildsperre für jeden Anschluss ein oder aus.</p> <p>(1) Wählen Sie den Eingangsanschluss mit den Tasten ▲/▼.</p> <p>(2) Schalten Sie die Bildsperr-Funktion mit den ◀/▶ Tasten ein oder aus.</p>  <p>EIN ⇌ AUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion kann nur an einem Signal mit einer vertikalen Frequenz von 49 bis 51 Hz, 59 bis 61 Hz durchgeführt werden. • Ist EIN ausgewählt, werden bewegte Bilder flüssiger dargestellt. • Es kann hierbei jedoch zu einer Verschlechterung des Bildes kommen. In diesem Fall wählen Sie AUS.

(Fortsetzung nächste Seite)



Element	Beschreibung
AUFLÖSUNG	<p>Die Auflösung für die COMPUTER IN1 und COMPUTER IN2 Eingangssignale kann an diesem Projektor eingestellt werden.</p> <p>(1) Wählen Sie im Menü EINGB. die Option AUFLÖSUNG mit den Tasten ▲/▼ und drücken Sie die Taste ►. Dann wird das Menü AUFLÖSUNG angezeigt.</p> <p>(2) Im Menü AUFLÖSUNG wählen Sie dann die gewünschte Auflösung mit den Tasten ▲/▼.</p> <p>Durch Wahl von AUTO wird eine für das Eingangssignal geeignete Auflösung gewählt.</p> <p>(3) Durch Drücken der Taste ► oder ENTER bei Wahl der Auflösung STANDARD werden die horizontalen und vertikalen Positionen, die Taktphase und die horizontale Größe automatisch eingestellt. Der Dialog EINGB_INFORMAT. wird angezeigt.</p> <p>(4) Zum Einstellen einer benutzerangepassten Auflösung verwenden Sie die Tasten ▲/▼ zur Wahl von INDIVIDU., und das feld AUFLÖSUNG_INDIVIDU. erscheint. Stellen Sie die horizontale (HORZ) und vertikale (VERT) Auflösung mit den Tasten ▲/▼/◀/► ein.</p> <p>Es kann nicht garantiert werden, dass diese Funktion bei allen Auflösungen korrekt wirkt.</p> <p>(5) Bewegen Sie den Cursor am Bildschirm auf OK, und drücken Sie die Cursortaste ► oder die ENTER-Taste. Die Meldung „SIND SIE SICHER, DASS SIE DIE AUFLÖSUNG ÄNDERN MÖCHTEN?“ wird angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Einstellung die Taste ►.</p> <p>Die horizontale und vertikale Position, die Taktphase und die horizontale Größe werden dann automatisch eingestellt. Der Dialog EINGB_INFORMAT. wird angezeigt.</p> <p>(6) Um zur vorigen Auflösung zurückzukehren, ohne die Änderungen zu speichern, bewegen Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf LÖSCHEN und drücken Sie dann die Taste ◀ oder ENTER.</p> <p>Der Bildschirm kehrt dann zum Menü AUFLÖSUNG zurück und zeigt wieder die vorherige Auflösung an.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei manchen Bildern funktioniert dies nicht sehr gut.
	 <p>↓</p>  <p>↓</p>  <p>↓</p> 

Menü SETUP

Im Menü SETUP können die in der Tabelle aufgeführten Funktionen ausgeführt werden. Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼ und drücken Sie die Cursortaste ► oder die ENTER-Taste, um die Einstellung entsprechend der folgenden Tabelle vorzunehmen.



Element	Beschreibung
AUTO KEYSTONE	<p>Durch Wählen dieser Option wird die automatische automatische Trapezverzerrungskorrektur ausgeführt. Der Projektor korrigiert automatisch die vertikalen Trapezverzerrungen, zu denen es aufgrund des (Vorwärts-/Rückwärts-) Einstellwinkels kommt. Diese Funktion wird nur einmal ausgeführt, wenn sie im Menü gewählt wird. Führen Sie diese Funktion nach dem Ändern der Projektorneigung erneut aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Einstellbereich dieser Funktion variiert je nach Eingangssignal. Bei manchen Eingangssignalen funktioniert diese Funktion nicht ordnungsgemäß. • Wenn V:INVERS oder H+V:INVERS unter SPIEGEL im SETUP-Menü gewählt ist, wenn der Projektionsbildschirm geneigt ist oder der Projektor nach unten gerichtet ist, kann es sein, dass diese Funktion nicht richtig arbeitet. • Wenn sich die Zoom-Anpassung in der Stellung TELE (Telefoto-Fokussierung) befindet, kann diese Funktion übermäßig stark wirken. Diese Funktion sollte nach Möglichkeit verwendet werden, wenn die Zoomeinstellung voll auf WEIT (Weitwinkel) gestellt ist. • Wenn der Projektor eben aufgestellt ist (etwa $\pm 4^\circ$), kann es sein, dass diese Funktion nicht ordnungsgemäß funktioniert. • Wenn der Projektor um fast ± 30 Grad oder noch mehr geneigt ist, kann es sein, dass diese Funktion nicht gut arbeitet. • Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn der Bewegungsdetektor eingeschaltet ist (70).
KEYSTONE	<p>Mit den Tasten ◀/▶ wird die vertikale Trapezverzerrung korrigiert.</p> <p>Unterteil der Abbildung verkleinern ⇔ Oberteil der Abbildung verkleinern</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Einstellbereich dieser Funktion variiert je nach Eingangssignal. Bei manchen Eingangssignalen kann es sein, dass diese Funktion nicht korrekt funktioniert. • Wenn sich die Zoom-Anpassung in der Stellung TELE (Telefoto-Fokussierung) befindet, kann diese Funktion übermäßig stark wirken. Diese Funktion sollte nach Möglichkeit verwendet werden, wenn die Zoomeinstellung voll auf WEIT (Weitwinkel) gestellt ist. • Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn der Bewegungsdetektor eingeschaltet ist (70).
AUTO-ÖKO-MODUS	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird der AUTO-ÖKO-MODUS ein-/ausgeschaltet.</p> <p>EIN ⇔ AUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn EIN ausgewählt ist, befindet sich der Projektor, unabhängig von der ÖKO-MODUS (41) -Einstellung, beim Start immer im Öko-Modus. Die OSD-Meldung "AUTO-ÖKO-MODUS" wird beim Start des Projektors zehn Sekunden lang angezeigt, wenn diese Funktion aktiviert ist.

Element	Beschreibung
ÖKO-MODUS	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird der Stillmodus aus-/eingeschaltet. NORMAL ⇔ ÖKO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn ÖKO ausgewählt ist, werden die Lautstärke und die Bildschirmhelligkeit reduziert. • Wenn AUTO-ÖKO-MODUS (M40) auf EIN gesetzt ist, befindet sich der Projektor, unabhängig von dieser Einstellung, beim Start immer im Öko-Modus.
SPIEGEL	<p>Wählen Sie einen Spiegel-Status mit den ▲/▼ -Tasten.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>NORMAL ⇔ H:INVERS ⇔ V:INVERS ⇔ H+V:INVERS ↑ ↑</p> <p>Wenn der Bewegungsdetektor auf EIN gestellt ist und der SPIEGEL-Status geändert wird, erscheint der Alarm BEWEGUNGS DETEKTOR EIN (M70), wenn der Projektor nach Ausschalten der Stromzufuhr erneut gestartet wird.</p>
STANDBY-MOD.	<p>Durch Verwendung der ▲/▼-Tasten wird der Standby-Modus zwischen NORMAL und STROMSPAREN umgeschaltet. NORMAL ⇔ STROMSPAREN</p> <p>Wenn STROMSPAREN gewählt ist, wird die Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb gesenkt, und es gelten bestimmte Funktionseinschränkungen wie hier aufgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn STROMSPAREN gewählt ist, ist die Kommunikationssteuerung über RS-232C deaktiviert, außer zum Einschalten des Projektors, und auch die Netzwerk-Funktion kann nicht verwendet werden, während er im Standby-Modus ist. Wenn der KOMMUNIKATIONSTYP im Menü KOMMUNIKATION auf NETZBRÜCKE gestellt ist, sind alle RS-232C-Befehle deaktiviert (M57). • Wenn STROMSPAREN ausgewählt ist, ist die Einstellung STANDBY von AUDIOQUELLE (M42) ungültig, und im Standby-Modus wird vom AUDIO OUT-Anschluss kein Signal ausgegeben.
MONITOR-AUSGANG	<p>Während das Bildsignal vom in Schritt (1) ausgewählten Eingangsanschluss projiziert wird, wird das Bildsignal vom in Schritt (2) gewählten Eingangsanschluss an den MONITOR OUT-Anschluss ausgegeben.</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Wählen Sie einen Bild-Eingangsanschluss mit den Tasten ▲/▼ . Wählen Sie STANDBY, um die Bildausgabe im Standby-Modus auszuwählen. (2) Wählen Sie einen der COMPUTER IN-Anschlüsse mit den Tasten ◀/▶ . Wählen Sie AUS, um den MONITOR OUT-Ausgang für den in Schritt (1) ausgewählten Eingangsanschluss bzw. Standby-Modus zu deaktivieren. <div style="float: right; margin-top: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • Die Wahl von COMPUTER IN1 in Schritt (1) und COMPUTER IN2 in Schritt (2) und umgekehrt ist nicht möglich. • Eine Änderung der STANDBY-Moduseinstellung gilt ausschließlich für den derzeitigen Standby-Modus sowie die Optionen NORMAL oder STROMSPAREN, die unter STANDBY-MOD. ausgewählt wurden, ohne die Einstellung des anderen Modus zu beeinflussen. Die Werkseinstellungen lauten folgendermaßen: - COMPUTER IN1 für den Modus NORMAL von STANDBY-MOD: - AUS für den Modus STROMSPAREN von STANDBY-MOD.

Menü AUDIO

Im Menü AUDIO können die in der Tabelle aufgeführten Funktionen ausgeführt werden. Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼ und drücken Sie die Cursortaste ► oder die **ENTER**-Taste, um die Einstellung entsprechend der folgenden Tabelle vorzunehmen.



Element	Beschreibung
LAUTST.	Mit den Tasten ◀/▶ wird die Lautstärke eingestellt. Niedrig ⇔ Hoch
LAUTSPRECHER	Mit den Tasten ▲/▼ wird der eingebaute Lautsprecher aus-/eingeschaltet. EIN ⇔ AUS Wenn AUS ausgewählt ist, ist der eingebaute Lautsprecher deaktiviert.
AUDIOQUELLE	<p>Während das Bildsignal vom in Schritt (1) ausgewählten Eingangsanschluss projiziert wird, wird das Audiosignal vom in Schritt (2) gewählten Eingangsanschluss sowohl an den AUDIO OUT-Anschluss als auch den eingebauten Lautsprecher dieses Projektors ausgegeben.</p> <p>Der eingebaute Lautsprecher funktioniert jedoch nicht, wenn die Option LAUTSPRECHER auf AUS gesetzt ist.</p> <p>(1) Wählen Sie einen Bild-Eingangsanschluss mit den Tasten ▲/▼.</p> <p>Wählen Sie STANDBY, wenn die Tonausgabe im Standby-Modus erfolgen soll.</p> <p>(2) Wählen Sie einen der AUDIO IN-Anschlüsse mit den Tasten ◀/▶.</p> <p>Wählen Sie ⌫, um den Ton vom in Schritt (1) ausgewählten Eingangsanschluss bzw. im Standby-Modus stummzuschalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Im Fenster AUDIOQUELLE steht "H" für das Audiosignal vom HDMI-Anschluss. Es kann ausschließlich für die Bildeingabe vom HDMI-Anschluss ausgewählt werden. Selbst wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, kann das Kühlgebläse aktiv sein und Geräusche verursachen, wenn der eingebaute Lautsprecher in Betrieb ist. G.U. (Closed Caption: Untertitel) wird automatisch aktiviert, sobald Eingangssignale mit G.U. empfangen werden und ⌫ ausgewählt werden. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn es sich um folgende Signale handelt: NTSC für VIDEO oder S-VIDEO, oder 480i@60 für COMPONENT, COMPUTER IN1, oder COMPUTER IN2. Außerdem muss im G.U.-Menü unter BILDSCHIRM-Menü AUTO für ANZEIGEN ausgewählt wurde (49).



(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
HDMI AUDIO	Mit den Tasten ▲/▼ wird zwischen den HDMI-Audio-Modi umgeschaltet. Wählen Sie aus den beiden zur Verfügung stehenden Modi den am besten für Ihr HDMI-Audiogerät geeigneten Modus aus. 1 ⇔ 2
MIK PEGEL	Mit den Tasten ▲/▼ wird der Eingangspegel an den des über den MIC -Anschluss angeschlossenen Mikrofons angepasst. HOCH ⇔ NIEDRIG HOCH: für ein Mikrofon mit Verstärker. NIEDRIG: für ein Mikrofon ohne Verstärker.
MIK LAUTSTÄRKE	Mit den Tasten ▲/▼ wird die Lautstärke des über den MIC -Anschluss angeschlossenen Mikrofons angepasst. Niedrig ⇔ Hoch

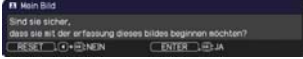


Menü BILDSCHIRM

Im Menü BILDSCHIRM können die in der nachstehenden Tabelle genannten Vorgänge ausgeführt werden. Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼ und drücken Sie die Cursortaste ► oder die **ENTER**-Taste, um die Einstellung entsprechend der folgenden Tabelle vorzunehmen.



Element	Beschreibung
SPRACHE	<p>Mit den Tasten ▲/▼◀/▶ wird die OSD (Bildschirmanzeige) umgeschaltet. ENGLISH ⇄ FRANÇAIS ⇄ DEUTSCH ⇄ ESPAÑOL ⤴ (angezeigt im Dialogfeld SPRACHE) ⤵ Drücken Sie zum Speichern der Spracheinstellung auf die Taste ENTER oder INPUT.</p>
MENÜ-POS.	<p>Stellen Sie die Menü-Position mit den ▲/▼/◀/▶ -Tasten ein. Zum Beenden des Vorgangs drücken Sie die MENU-Taste an der Fernbedienung oder nehmen Sie 10 Sekunden lang keine Bedienung vor.</p>
BLANK	<p>Wählen Sie eine Funktion für den BLANK-Bildschirm mit den ▲/▼ -Tasten. Der BLANK-Bildschirm ist der Bildschirm für die Funktion zur kurzzeitigen Anzeige des BLANK-Bildschirms (📖25). Er wird durch Drücken der BLANK-Taste an der Fernbedienung angezeigt. Mein Bild ⇄ ORIGINAL ⇄ BLAU ⇄ WEISS ⇄ SCHWARZ ⤴ ⤵ <u>Mein Bild</u> : Der Bildschirm kann durch die Option Mein Bild registriert werden (📖45). <u>ORIGINAL</u> : Als Standardbildschirm vorgegebener Bildschirm. <u>BLAU, WEISS, SCHWARZ</u> : Einfache Bildschirme in jeder Farbe. • Um das Einbrennen des Bildes zu vermeiden, schalten die Bildschirme Mein Bild oder ORIGINAL nach einigen Minuten auf den einfachen schwarzen Bildschirm um.</p>
START	<p>Verwenden Sie die Tasten ▲/▼, um auf den Modus der Startanzeige umzuschalten. Der START-Bildschirm wird angezeigt, wenn ein unzureichendes bzw. kein Signal erkannt wird. Mein Bild ⇄ ORIGINAL ⇄ AUS ⤴ ⤵ <u>Mein Bild</u> : Der Bildschirm kann durch die Option Mein Bild registriert werden (📖45). <u>ORIGINAL</u> : Als Standardbildschirm vorgegebener Bildschirm. <u>AUS</u> : Einfacher schwarzer Bildschirm. • Um das Einbrennen des Bildes zu vermeiden, schalten sich die Bildschirme Mein Bild oder ORIGINAL nach einigen Minuten auf den BLANK-Bildschirm (📖oben) um. Wenn auch der Bildschirm BLANK der Bildschirm Mein Bild oder ORIGINAL ist, wird stattdessen der einfache schwarze Bildschirm verwendet. • Wenn im Menü SICHERHEIT (📖68) beim Punkt Mein Bild PASSWORT die Einstellung EIN gewählt wurde, ist der START auf Mein Bild festgelegt.</p>





(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
Mein Bild	<p>Diese Option erlaubt es Ihnen, ein Bild zur Verwendung als Abbildung für Mein Bild festzuhalten, das als BLANK-Bildschirm und START-Bildschirm verwendet werden kann. Zeigen Sie die festzuhaltende Abbildung an, bevor Sie das folgende Verfahren ausführen.</p> <ol style="list-style-type: none"> Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Dialog namens "Mein Bild" angezeigt. Sie werden gefragt, ob das aktuelle Bild verwendet werden soll.  <p>Warten Sie, bis das gewünschte Bild angezeigt wird und drücken Sie dann die ENTER- oder INPUT-Taste auf der Fernbedienung. Die Abbildung friert ein und der Erfassungsrahmen erscheint. Zum Stoppen der Wiedergabe drücken Sie die Taste RESET auf der Fernbedienung.</p> Passen Sie die Rahmenposition mit den ▲/▼/◀/▶-Tasten an.  <p>Verschieben Sie die Rahmen in die gewünschte Bildposition. Der Rahmen kann möglicherweise bei bestimmten Eingangssignalen nicht bewegt werden. Zum Starten der Registrierung drücken Sie die ENTER- oder INPUT-Taste an der Fernbedienung.</p>  <p>Zum Wiederherstellen des Bildschirms und Zurückkehren zum vorherigen Dialog drücken Sie die Taste RESET an der Fernbedienung.</p> <p>Die Registrierung kann mehrere Minuten dauern. Nach Abschluss der Registrierung wird der registrierte Bildschirm und die folgende Meldung mehrere Sekunden lang angezeigt:</p> <p>"Mein Bild-Registrierung ist beendet."</p> <p>Wenn die Registrierung fehlschlägt, wird die folgende Meldung angezeigt:</p> <p>"Ein Erfassungsfehler ist aufgetreten. Bitte erneut versuchen."</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion kann nicht gewählt werden, wenn die Option Mein Bild Sperre auf EIN gestellt wurde (46) • Diese Funktion kann nicht gewählt werden, wenn im Menü SICHERHEIT (68) beim Punkt Mein Bild PASSWORT die Einstellung EIN gewählt wurde. • Diese Funktion ist für LAN, USB TYPE A, USB TYPE B oder HDMI nicht verfügbar.


(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
Mein Bild Sperre	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird die Mein Bild Sperre aus-/eingeschaltet. EIN ⇌ AUS</p> <p>Wenn EIN ausgewählt ist, kann die Option Mein Bild nicht ausgeführt werden. Verwenden Sie diese Funktion zum Schutz des aktuellen Bildes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion kann nicht gewählt werden, wenn im Menü SICHERHEIT (📖68) beim Punkt Mein Bild PASSWORT die Einstellung EIN gewählt wurde.
MELDUNG	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird die Meldungsfunktion aus-/eingeschaltet. EIN ⇌ AUS</p> <p>Wurde EIN gewählt, so funktioniert die folgende Meldungsfunktion.</p> <p>“AUTOMATISCHE EINSTELLUNG LÄUFT” während der automatischen Einstellung</p> <p>“KEIN EINGANGS SIGNAL”</p> <p>“SYNC AUSSER BEREICH”</p> <p>“UNGÜLTIGE SCAN-FREQUENZ”</p> <p>“Suchen....” während der Suche nach einem Eingangssignal</p> <p>“Erkennen....” wenn ein Eingangssignal erkannt wird</p> <p>“AUTO-ÖKO-MODUS” beim Start des AUTO-ÖKO-MODUS</p> <p>Die Anzeige des Eingangssignals erscheint durch Ändern</p> <p>Die Anzeige des Seitenverhältnisses erscheint durch Ändern</p> <p>Die Anzeige für BILD-MODUS erscheint durch Änderung</p> <p>Die Anzeige für AKTI. BLENDE erscheint durch Änderung</p> <p>Die Anzeige für EINST-SPEICH. erscheint durch Änderung</p> <p>Die Anzeige “EINFRIEREN” und “ ” erscheinen bei Einfrieren des Bildschirmbilds durch Drücken der FREEZE-Taste.</p> <p>Die Anzeige für SCHABLONE erscheint durch Änderung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn AUS ausgewählt ist, beachten Sie dies bitte, wenn das Bildschirmbild einfriert. Interpretieren Sie das Einfrieren nicht fälschlich als Funktionsstörung (📖25).

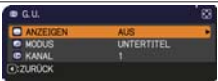
(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
QUELLEN NAME	<p>Jedem Eingangs-Anschluss für diesen Projektor kann ein Name zugewiesen werden.</p> <p>(1) Verwenden Sie die Tasten ▲/▼ im Menü BILDSCHIRM, um QUELLEN NAME zu wählen, und drücken Sie die Taste ► oder ENTER.</p> <p>Der QUELLEN NAME wird angezeigt.</p> <p>(2) Verwenden Sie die Tasten ▲/▼ im Menü QUELLEN NAME, um den zu benennenden Anschluss zu wählen, und drücken Sie die Taste ►. Dann erscheint der Dialog QUELLEN NAME. Die rechte Seite des Menüs bleibt leer, bis ein Name vorgegeben wurde.</p> <p>(3) Wählen Sie ein Symbol aus, das dem Anschluss im Dialog QUELLEN NAME zugewiesen werden soll. Der dem Anschluss zugewiesene Name wird in Übereinstimmung mit Ihrer Symbolauswahl ebenfalls automatisch geändert. Drücken Sie die Taste ► oder ENTER, um Ihre Symbolauswahl zu treffen.</p> <p>(4) Wählen Sie eine Nummer aus, die dem Anschluss neben dem Symbol zugewiesen werden soll. Sie können zwischen den Optionen 'leer' (keine Nummer zugewiesen), 1, 2, 3 oder 4 wählen.</p> <p>(5) Um den Namen zu ändern, der dem Anschluss zugewiesen ist, wählen Sie INDIVIDUELLER NAME und drücken Sie die Taste ►.</p>
	
	
	
	

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
QUELLEN NAME (Fortsetzung)	<p>(6) Der aktuelle Name wird in der ersten Zeile angezeigt. Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◀/▶ und die ENTER- oder INPUT-Taste zum Wählen und Eingaben von Zeichen. Um 1 Zeichen zur Zeit zu löschen, drücken Sie die RESET-Taste oder drücken Sie ◀ und die INPUT-Taste gleichzeitig. Wenn Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf ZCHN LSCHN oder ALLES LSCHN und die ENTER- oder INPUT-Taste drücken, wird ein Zeichen oder alle Zeichen gelöscht. Der Name kann maximal 16 Zeichen enthalten.</p> <p>(7) Um ein bereits eingefügtes Zeichen zu ändern, drücken Sie die Taste ▲, um den Cursor in die erste Zeile zu bewegen, und bewegen den Cursor mit den Tasten ◀/▶ zu dem Zeichen, das geändert werden soll. Wenn Sie nun die ENTER- oder INPUT-Taste drücken, wird das Zeichen ausgewählt. Gehen Sie dann weiter wie vorstehend unter (6) beschrieben vor.</p> <p>(8) Zum Beenden der Texteingabe stellen Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf OK und drücken dann die ▶, ENTER- oder INPUT-Taste. Um ohne Speichern zum vorherigen Namen zurückzukehren, stellen Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf LÖSCHEN und drücken Sie die ◀, ENTER- oder INPUT-Taste.</p> 
SCHABLONE	<p>Wählen mit den Tasten ▲/▼ den Modus für den Schablonenbildschirm. Mit der Taste ▶ (oder ENTER) blenden Sie die gewählte Schablone ein, und mit der Taste ◀ blenden Sie das Bild wieder aus. Die zuletzt gewählte Schablone wird angezeigt, wenn die mit der Funktion SCHABLONE belegte MY BUTTON gedrückt wird (48).</p> <p>TESTMUSTER ⇄ PUNKTLINIE1 ⇄ PUNKTLINIE2 ⇄ PUNKTLINIE3 ⇕</p> <p>KARTE 2 ⇄ KARTE 1 ⇄ KREIS 2 ⇄ KREIS 1 ⇄ PUNKTLINIE4</p> <p>Wenn KARTE 1 oder KARTE 2 gewählt ist, können Sie eine Karte auf den Kopf stellen und sie horizontal verschieben. Zum Umdrehen oder Verschieben der Karte zeigen Sie die Anleitung an, indem Sie, sobald KARTE 1 oder KARTE 2 erscheint, die Taste RESET auf der Fernbedienung drei Sekunden oder länger gedrückt halten.</p>

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
G.U. (Geschl. Untertitel)	<p>Mit der Funktion G.U. wird ein Skript oder Dialog der Audiospur eines Videos, in Dateien oder Präsentationen sowie anderer relevanter Toninhalt angezeigt. Diese Funktion beim Videoquellen im NTSC- oder 480i@60 Component-Videoformat, die G.U. unterstützen. Ja nach Quellengerät oder -signal kann die Funktion unter Umständen versagen. Schalten Sie in solchen Fällen die geschlossenen Untertitel aus.</p> 
	<p>ANZEIGEN Wählen Sie aus den folgenden ANZEIGEN-Optionen die Einstellung für geschlossene Untertitel mit den Tasten ▲/▼ aus.</p> <p>AUTO ⇔ EIN ⇔ AUS</p> <p>↑</p> <p><u>AUTO</u>: Die Untertitel werden automatisch angezeigt, wenn die Lautstärke stumm geschaltet ist. <u>EIN</u>: Geschlossene Untertitel sind aktiviert. <u>AUS</u>: Geschlossene Untertitel sind deaktiviert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solange das OSD-Menü eingeblendet ist, werden keine Untertitel angezeigt. • "Geschlossene Untertitel" ist eine Funktion zur Darstellung von Dialogen, Erzählungen und/oder Klangeffekten bei Fernsehprogrammen und anderen Videoquellen. Die Verfügbarkeit der Funktion "Geschlossene Untertitel" ist vom Sender und/oder Programminhalt abhängig.
	<p>MODUS Wählen Sie aus den folgenden MODUS-Optionen die Einstellung für die geschlossenen Untertitel mit den Tasten ▲/▼.</p> <p>UNTERTITEL ⇔ TEXT</p> <p><u>UNTERTITEL</u>: Geschlossene Untertitel anzeigen. <u>TEXT</u>: Zum Anzeigen von Textdaten zusätzlicher Informationen wie Nachrichten oder TV-Programminformationen. Die Informationen erscheinen über den gesamten Bildschirm. Nicht alle G.U.-Programme bieten Textinformation.</p>
	<p>KANAL Wählen Sie aus den folgenden KANAL-Optionen die gewünschte Einstellung für geschlossene Untertitel mit den Tasten ▲/▼ aus.</p> <p>1 ⇔ 2 ⇔ 3 ⇔ 4</p> <p>↑</p> <p>1: Kanal 1, Primärkanal / Sprache 2: Kanal 2 3: Kanal 3 4: Kanal 4</p> <p>Die Kanaldaten können je nach Inhalt variieren. Gewisse Kanäle können für eine Nebensprache verwendet werden oder leer sein.</p>

Menü OPT.

Im Menü OPT. können die in der nachstehenden Tabelle genannten Vorgänge ausgeführt werden. Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼ und drücken Sie die Cursortaste ► oder die **ENTER**-Taste, um die Einstellung entsprechend der folgenden Tabelle vorzunehmen, mit Ausnahme von LAMPENZEIT und FILTER-TIMER.



Element	Beschreibung
AUTOM.SUCHE	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird die automatische Signalsuchfunktion aus-/eingeschaltet. EIN ⇌ AUS</p> <p>Wenn EIN ausgewählt ist, wird Erkennung keines Signals automatisch durch die Eingangsanschlüsse in der folgenden Reihenfolge weitergeschaltet. Die Suche wird vom aktuellen Anschluss gestartet. Wenn ein Eingang gefunden wird, beendet der Projektor die Suche und zeigt das Bild an.</p> <p> </p> <ul style="list-style-type: none"> Die Projektion der Bilder vom USB TYPE B-Anschluss kann mehrere Sekunden in Anspruch nehmen.
AUTO KEYSTONE	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird die automatische Trapezverzerrungsfunktion aus-/eingeschaltet. EIN ⇌ AUS</p> <p><u>EIN</u>: Die Trapezverzerrung wird automatisch jedes Mal korrigiert, wenn die Neigung des Projektors geändert wird.</p> <p><u>AUS</u>: Diese Funktion ist deaktiviert. Wählen Sie AUTO KEYSTONE (AUSFÜHREN) im SETUP-Menü für die automatische Korrektur der Trapezverzerrung.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei Deckenmontage des Projektors arbeitet dieses Merkmal nicht richtig; in diesem Fall muss AUS gewählt werden. Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Bewegungsdetektor eingeschaltet ist (170).
DIREKTSTROM AN	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird die Funktion DIREKTSTROM AN aus-/eingeschaltet. EIN ⇌ AUS</p> <p>Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, wird die Lampe im Projektor automatisch nur ohne das übliche Verfahren eingeschaltet (17), wenn der Projektor wieder mit Strom versorgt wird, nachdem die Stromversorgung bei leuchtender Lampe unterbrochen wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> Diese Funktion wirkt nicht, wenn der Projektor mit Strom versorgt wird, während die Lampe ausgeschaltet ist. Nach dem Einschalten der Lampe mit der Funktion DIREKTSTROM AN, wird der Projektor ausgeschaltet, wenn 30 Minuten lang kein Eingang oder Vorgang erfasst wird, selbst wenn die Funktion AUTOMATIK AUS (51) deaktiviert ist.

Element	Beschreibung
AUTOMATIK AUS	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird die Zeit zum automatischen Countdown zum Ausschalten des Projektors eingestellt.</p> <p>Lang (max. 99 Minuten) ⇔ Kurz (min. 0 Minuten = AUS)</p> <div data-bbox="364 268 549 352" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="677 268 863 352" data-label="Image"> </div> <p>Wenn die Zeit auf einen Wert von 0 gesetzt wird, wird der Projektor nicht automatisch ausgeschaltet.</p> <p>Wenn die Zeit auf einen Wert von 1 bis 99 gesetzt ist, wird nach Ablauf dieser Zeit bei einem fehlenden Signal oder einem ungeeigneten Signal die Projektorlampe ausgeschaltet.</p> <p>Wenn eine der Projektortasten oder Fernbedienungstasten gedrückt wird oder einer der Befehle (ausgenommen Get-Befehle) vom CONTROL-Anschluss während der entsprechenden Zeit übertragen wird, schaltet der Projektor nicht aus.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Ausschalten des Geräts" (📖17).</p>
USB TYPE B	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird die Funktion des USB TYPE B-Anschlusses ausgewählt. Um diese Funktion verwenden zu können, muss der USB TYPE B-Anschluss des Projektors mit dem USB TYPE A-Anschluss eines Computers verbunden werden.</p> <p>MAUS ⇔ USB-DISPLAY</p> <p>MAUS: Die mitgelieferte Fernbedienung fungiert als Maus und Tastatur des Computers.</p> <p>USB-DISPLAY: Der Anschluss fungiert als Eingangsanschluss, der Bildsignale vom Computer empfängt (📖82).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Projektion der Bilder vom USB TYPE B-Anschluss kann mehrere Sekunden in Anspruch nehmen. • In folgenden Fällen wird eine Meldung, die darauf hinweist, dass der USB TYPE B-Anschluss für Bildeingaben nicht verfügbar ist, gemeinsam mit dem USB TYPE B-Dialog angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> - Diese Einstellung wird auf MAUS umgeschaltet, während eine Bildeingabe vom USB TYPE B-Anschluss projiziert wird. - Der USB TYPE B-Anschluss ist als Bild-Eingangsanschluss ausgewählt, während diese Einstellung auf MAUS gesetzt ist. <p>Wählen Sie USB-DISPLAY im Dialog aus, um die Bildeingabe an den USB TYPE B-Anschluss zu projizieren. In diesem Fall ist die Verwendung der Maus-und-Tastatur-Funktion nicht möglich.</p> <p>Wählen Sie gegebenenfalls einen anderen Anschluss für die Bildeingabe aus.</p>


(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
LAMPENZEIT	<p>Die Lampenzeit ist die Gebrauchszeit der Lampe ab der letzten Rücksetzung. Sie wird im Menü OPT. angezeigt. Drücken Sie die RESET-Taste auf der Fernbedienung oder die Taste ► am Projektor, um einen Dialog anzuzeigen. Zum Rückstellen der Lampenzeit wählen Sie OK mit der Taste ►.</p> <p>LÖSCHEN ⇨ OK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie die Lampenzeit nur zurück, wenn Sie die Lampe ausgetauscht haben, um eine richtige Anzeige zur Lampe zu erhalten. • Zum Lampenaustausch siehe Abschnitt "Lampe austauschen" (85).
FILTER-TIMER	<p>Die Filterzeit ist die Gebrauchszeit des Luftfilters ab der letzten Rücksetzung. Sie wird im Menü OPT. angezeigt. Drücken Sie die RESET-Taste auf der Fernbedienung oder die Taste ► am Projektor, um einen Dialog anzuzeigen. Zum Rückstellen des Filter-Timers wählen Sie OK mit der Taste ►.</p> <p>LÖSCHEN ⇨ OK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie den Filter-Timer nur zurück, wenn Sie den Luftfilter gereinigt oder ausgetauscht haben, um eine richtige Anzeige für den Luftfilter zu erhalten. • Zum Reinigen des Luftfilters siehe Abschnitt "Luftfilter reinigen und ersetzen" (87, 88).





(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
MEINE TASTE	<p>Mit dieser Option kann eine der folgenden Funktionen einer der Tasten MY BUTTON (1/2) an der Fernbedienung zugeordnet werden (6).</p> <p>(1) Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ im Menü MEINE TASTE eine Taste (MY BUTTON – (1/2)) und drücken Sie die Taste ► oder ENTER, um den Einstellungsdialog MEINE TASTE aufzurufen.</p> <p>(2) Weisen Sie dann mit den Tasten ▲/▼/◀/▶ der gewählten Taste eine der folgenden Funktionen zu. Drücken Sie zum Speichern dieser Einstellung die Taste ENTER oder INPUT.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LAN: Stellt Anschluss auf LAN. • USB TYPE A: Stellt Anschluss auf USB TYPE A. • USB TYPE B: Stellt Anschluss auf USB TYPE B. • HDMI: Stellt Anschluss auf HDMI. • COMPUTER IN1: Stellt Anschluss auf COMPUTER IN1. • COMPUTER IN2: Stellt Anschluss auf COMPUTER IN2. • COMPONENT: Stellt Anschluss auf COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr). • S-VIDEO: Stellt Anschluss auf S-VIDEO. • VIDEO: Stellt Anschluss auf VIDEO. • DIASHOW: Stellt den Anschluss auf USB TYPE A ein und startet eine Diashow. • MEIN BILD: Zeigt das MEIN BILD-Menü an (63). • MESSENGER: Schaltet den auf dem Bildschirm gezeigten Messenger-Text ein/aus (Messenger-Funktion in der Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb). Wenn keine übertragenen Textdaten zur Anzeige vorhanden sind, erscheint die Meldung „KEINE MESSENGER-DATEN“. • INFORMATION: Zeigt SYSTEEM_INFORMAT., EINGB_INFORMAT. (59), NETZWERK_INFORMAT. (66) oder nichts an. • AUTO KEYSTONE: Korrigiert automatisch die Trapezverzerrung (40). • EINST-SPEICH.: Lädt einen der gespeicherten Einstellungsdatensätze (32). Ist mehr als ein Datensatz gespeichert, so ändert sich die Einstellung jedes Mal, wenn MY BUTTON gedrückt wird. Sind keine Daten gespeichert, so erscheint der Dialog "Nicht gespeichert". Ist die aktuelle Einstellung nicht gespeichert, so erscheint der rechts abgebildete Dialog. Wenn die aktuelle Einstellung erhalten bleiben soll, drücken Sie zum Verlassen die Taste ►. Andernfalls geht die aktuelle Einstellposition durch Laden von Daten verloren. <div data-bbox="759 1029 1030 1133"> </div>


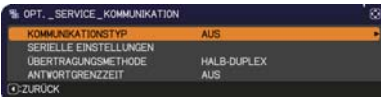
(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
MEINE TASTE (Fortsetzung)	<ul style="list-style-type: none"> • AKTI. BLENDE: Ändert den Aktiv-Blende-Modus. (Diese Funktion ist nur verfügbar für CP-X2511N, CP-X3011N oder CP-X4011N.) • BILD-MODUS: Ändert den BILD-MODUS (📖28). • FILTER RES: Zeigt den Bestätigungsdialog zur Filter-Reset-Zeit an (📖52). • SCHABLONE: Bewirkt Erscheinen oder Verschwinden des Schablonenmusters, das für den Gegenstand SCHABLONE (📖48) gewählt ist. • AV MUTE: Schaltet Bild und Audio ein oder aus. • AUFLÖSUNG: Schaltet das Menü AUFLÖSUNG ein/aus (📖39). • MIK LAUTSTÄRKE: Schaltet das Menü MIK LAUTSTÄRKE ein/aus (📖43). • ÖKO-MODUS: Schaltet das Menü ÖKO-MODUS ein/aus (📖41).
MEINE QUELLE	<p>Mit den Tasten ▲/▼ wird der Bildeingangsanschluss gewählt, der durch Drücken der Taste MY SOURCE/DOC.CAMERA an der Fernbedienung aktiviert wird.</p> <p>Sie können diese Funktion nicht nur für Dokumentenkameras sondern auch für Computer und andere Geräte verwenden.</p> <p>  </p>

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
SERVICE	<p>Nach der Auswahl dieser Option wird das SERVICE-Menü angezeigt. Wählen Sie eine Menüoption mit den Tasten ▲/▼, und drücken Sie die Taste ► oder die ENTER-Taste an der Fernbedienung zum Fortfahren.</p> 
	<p>LÜFTER GESCH. Mit den Tasten ▲/▼ wird die Drehzahl der Kühlgebläse umgeschaltet. Die Einstellung HOCH ist der Modus für Höhenlagen usw. Beachten Sie, dass der Projektor mit der Einstellung HOCH deutlich lauter arbeitet. HOCH ⇄ NORMAL</p>
	<p>AUTO EINST. Mit den Tasten ▲/▼ wird einer der Modi gewählt. Wird AUS gewählt, so ist die automatische Einstellfunktion deaktiviert. FEIN ⇄ SCHNELL ⇄ AUS  <u>FEIN</u>: Feiner Einstellung einschließlich Einstellen der H. GR. <u>SCHNELL</u>: Schnellere Einstellung, Einstellen der H.GR. auf vorgegebene Daten für das Eingangssignal. • Je nach Bedingungen wie Eingangsbild, Signalleitung zum Gerät, Umgebung des Geräts usw. kann es sein, dass die automatische Einstellung nicht richtig funktioniert. In diesem Fall deaktivieren Sie die automatische Einstellung, indem Sie AUS wählen und nehmen Sie die Einstellungen manuell vor.</p>
	<p>GEISTERBILD 1. Wählen Sie ein Farbelement für das Geisterbild mit den Tasten ◀/▶. 2. Stellen Sie die gewählte Option mit den Tasten ▲/▼ zum Beseitigen des Geisterbilds ein.</p> 
	<p>FILTERMELDUNG Verwenden Sie die Tasten ▲/▼ zur Einstellung eines Timer-Intervalls für die Filterwechselsmeldung. 100h ⇄ 200h ⇄ 500h ⇄ 1000h ⇄ 2000h ⇄ 5000h ⇄ AUS Nach der Wahl einer beliebigen Option außer AUS erscheint die Meldung "WARNUNG ***STD SEIT LETZTER", nachdem der Timer die im Menü eingestellte Intervallzeit erreicht ( 92). Wenn AUS gewählt wird, erscheint die Meldung zur Luftfilterreinigung nicht. Nutzen Sie diese Funktion, um den Luftfilter rein zu halten und stellen Sie ein geeignetes Intervall entsprechend des Umfelds Ihres Projektors ein. • Der Filter sollte auch ohne Aufforderung durch eine Meldung regelmäßig kontrolliert werden. Wenn der Luftfilter durch Staub o.ä. verstopft wird, steigt die Innentemperatur an, was zu Fehlfunktionen führen oder die Lebensdauer des Projektors verringern kann. • Die Betriebsumgebung und der Zustand der Filtereinheit sind extrem wichtige Faktoren, die nicht vernachlässigt werden dürfen.</p>

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
SERVICE (Fortsetzung)	<p>TASTENSPERRE</p> <p>Mit den Tasten ▲/▼ wird die Tastenperre aus-/eingeschaltet. Wenn EIN ausgewählt ist, funktionieren die Tasten am Projektor nicht, mit Ausnahme der STANDBY/ON-Taste.</p> <p>EIN ⇔ AUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitte verwenden um versehentliche Bedienung zu vermeiden. Diese Funktion hat keine Wirkung auf die Fernbedienung.
	<p>FERNB. FREQ.</p> <p>(1) Verwenden Sie die Taste ▲/▼ zum Ändern der Fernbedienungssensor-Einstellung des Projektors (📖4, 16).</p> <p>1: NORMAL ⇔ 2: HOCH</p> <p>(2) Verwenden Sie die Tasten ◀/▶ zum Ein-/Ausschalten des Fernbedienungssensors am Projektor.</p> <p>EIN ⇔ AUS</p>  <p>Als werkseitige Voreinstellung sind sowohl 1: NORMAL als auch 2: HOCH eingeschaltet. Falls die Fernbedienung nicht korrekt funktionieren sollte, deaktivieren Sie eine der beiden Funktionen. Es ist nicht möglich, beide Optionen gleichzeitig zu deaktivieren.</p>
KOMMUNIKATION	<p>Bei Auswahl dieser Option wird das Menü KOMMUNIKATION angezeigt.</p> <p>In diesem Menü können Sie die seriellen Kommunikationseinstellungen des Projektors über den CONTROL-Anschluss einstellen.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼. Danach können Sie mit der Taste ▶ das Untermenü der gewählten Option aufrufen. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, ohne eine Einstellung zu ändern, drücken Sie die Taste ◀ anstelle der Taste ▶. Jedes Untermenü kann wie oben beschrieben aufgerufen werden. • Wenn KOMMUNIKATIONSTYP (📖57) auf AUS gestellt ist, sind die anderen Elemente im KOMMUNIKATION-Menü ungültig. • Zur Funktionsweise der seriellen Kommunikation siehe Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb.

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
SERVICE (Fortsetzung)	<p>KOMMUNIKATIONSTYP Wählen Sie den Kommunikationstyp für die Übertragung über den CONTROL-Anschluss.</p> <p>NETZBRÜCKE ⇔ AUS</p> <p><u>NETZBRÜCKE</u>: Wählen Sie diesen Typ, wenn ein externes Gerät als Netzwerk-Terminal vom Computer aus über diesen Projektor gesteuert werden soll. Der CONTROL-Anschluss akzeptiert keine RS-232C-Befehle. (M Die Funktion "Netzbrücke" in der Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb)</p> <p><u>AUS</u>: Wählen Sie diesen Modus, um RS-232C-Befehle mit dem CONTROL-Anschluss zu empfangen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUS ist die Voreinstellung. • Wenn Sie NETZBRÜCKE wählen, kontrollieren Sie die Einstellung von ÜBERTRAGUNGSMETHODE (M unten).
	<p>SERIELLE EINSTELLUNGEN Wählen Sie die Bedingungen für serielle Kommunikation für den CONTROL-Anschluss.</p> <p>BAUDRATE 4800bps ⇔ 9600bps ⇔ 19200bps ⇔ 38400bps ↑—————↑</p> <p>PARITÄT KEINE ⇔ UNGERADE ⇔ GERADE ↑—————↑</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die BAUDRATE ist fest auf 19200 bps und PARITÄT fest auf KEINE eingestellt, wenn der KOMMUNIKATIONSTYP auf AUS gestellt ist (M oben).
	<p>ÜBERTRAGUNGSMETHODE Wählen Sie die Übertragungsmethode für die Kommunikation mit NETZBRÜCKE über den CONTROL-Anschluss aus.</p> <p>HALB-DUPLEX ⇔ VOLL-DUPLEX</p> <p><u>HALB-DUPLEX</u>: Diese Methode erlaubt es dem Projektor eine Kommunikation in beiden Richtungen, wobei jedoch jeweils Daten nur in einer Richtung übertragen, d. h. gesendet oder empfangen werden können.</p> <p><u>VOLL-DUPLEX</u>: Diese Methode erlaubt es dem Projektor, Daten in beiden Richtungen gleichzeitig zu senden und zu empfangen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HALB-DUPLEX ist die Voreinstellung. • Überprüfen Sie bei Auswahl von HALB-DUPLEX die Einstellung der Option ANTWORTGRENZZEIT (M 58).

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung	
SERVICE (Fortsetzung)	KOMMUNIKATION (Fortsetzung)	<p>ANTWORTGRENZZEITE</p> <p>Wählen Sie, wie viel Zeit für den Empfang von Antwortdaten eines anderen Geräts, mit dem per NETZBRÜCKE im Modus HALB-DUPLEX über den CONTROL-Anschluss kommuniziert wird, eingeräumt werden soll.</p> <p>AUS ⇔ 1s ⇔ 2s ⇔ 3s</p> <p style="text-align: center;">↑—————↑</p> <p><u>AUS</u>: Wählen Sie diesen Modus, wenn eine Rückmeldung von anderen Geräten, an die der Projektor Daten sendet, nicht erforderlich ist. In diesem Modus kann der Projektor die Daten vom Computer ohne Unterbrechungen weiterleiten.</p> <p><u>1s/2s/3s</u>: Wählen Sie den Zeitraum, den der Projektor nach dem Senden von Daten an ein anderes Geräte für dessen Antwort einräumt. Während er auf eine Rückmeldung wartet, gibt der Projektor keine weiteren Daten über den CONTROL-Anschluss aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieses Menü kann nur aufgerufen werden, wenn NETZBRÜCKE als KOMMUNIKATIONSTYP und HALB-DUPLEX als ÜBERTRAGUNGSMETHODE gewählt ist (📘57). • AUS ist die Voreinstellung.

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
SERVICE (Fortsetzung)	<p>IINFORMAT.</p> <p>Durch die Wahl dieser Option wird ein Dialog mit dem Titel "EINGB_INFORMAT." aufgerufen. Er zeigt die Information über den aktuellen Eingang.</p> <div data-bbox="333 300 517 379"> </div> <div data-bbox="573 300 757 379"> </div> <div data-bbox="813 300 996 379"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Die Meldung "FRAME LOCK" gibt an, dass die Bildsperre-Funktion aktiviert ist. • Die Meldung "SCART RGB" gibt an, dass der COMPONENT-Anschluss als SCART RGB-Eingang fungiert. Beachten Sie die Hinweise zur Option COMPONENT im Menü EINGB (📘36). • Dieser Eintrag kann nicht gewählt werden, wenn kein Signal anliegt oder der Synchronausgang verwendet wird. • Wenn MEIN TEXT ANZEIGEN auf EIN gestellt ist, wird MEIN TEXT zusammen mit den Eingabedaten in dem Kästchen EINGB_INFORMAT. angezeigt (📘59).
	<p>WERKS-RÜCKST.</p> <p>Wählen Sie OK mit der Taste ► zum Ausführen dieser Funktion. Mit dieser Funktion werden alle Optionen im Menü kollektiv auf die Anfangseinstellungen zurückgesetzt. Bitte beachten Sie, dass die Elemente LAMPENZEIT, FILTER-TIMER, SPRACHE, FILTERMELDUNG, NETZWERK und SICHERHEIT nicht zurückgesetzt werden.</p> <p>LÖSCHEN ⇨ OK</p>

Menü NETZWERK

Falsche Netzwerkeinstellungen an diesem Projektor können Netzwerkprobleme verursachen. Verständigen Sie deshalb Ihren Netzwerkadministrator vor dem Anschluss an einen vorhandenen Zugangspunkt in Ihrem Netzwerk.

Wählen Sie "NETZWERK" aus dem Hauptmenü, um auf die folgenden Funktionen zuzugreifen.

Wählen Sie eine Menüoption mit den Cursortasten ▲/▼ am Projektor oder an der Fernbedienung, und drücken Sie die Cursortaste ► am Projektor oder der Fernbedienung oder die **ENTER**-Taste an der Fernbedienung zum Fortfahren. Dann verfahren Sie entsprechend der folgenden Tabelle.

Siehe **Bedienungsanleitung – Netzbetrieb** für Einzelheiten zum NETZWERK-Betrieb.



HINWEIS • Wenn Sie nicht SNTP einsetzen (**Datums-/Uhrzeiteinstellungen** in der **Bedienungsanleitung – Netzbetrieb**), dann müssen Sie während der Erstinstallation DATUM U. ZEIT einstellen.

• Die Netzwerkkommunikationssteuerung ist deaktiviert, während der Projektor im Standby-Betrieb ist, wenn der Gegenstand **STANDBY-MOD.** auf **STROMSPAREN** gestellt ist. Stellen Sie die Netzwerkkommunikation für den Projektor her, nachdem **STANDBY-MOD.** auf **NORMAL** gestellt ist (**41**).



Element	Beschreibung	
SETUP	<p>Durch Wahl dieser Gegenstands wird das Menü SETUP für das Netzwerk aufgerufen.</p> <p>Wählen Sie eine Option mit den Tasten ▲/▼, und drücken Sie die Taste ► oder ENTER an der Fernbedienung, um die Einstellung vorzunehmen.</p>	
	<p>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</p>	<p>Verwenden Sie die Tasten ▲/▼, um DHCP ein/aus zu schalten.</p> <p>EIN ⇌ AUS</p> <p>Wählen Sie AUS, wenn DHCP nicht im Netzwerk aktiviert ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nach dem Umschalten der DHCP-Einstellung auf EIN, dauert es eine Weile, bis eine IP-Adresse vom DHCP-Server erhalten wird. • Mit der Funktion Auto IP wird eine IP-Adresse zugewiesen, wenn der Projektor keine IP-Adresse vom Server erhalten konnte, obwohl DHCP auf "EIN" gestellt ist.



(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung	
SETUP (Fortsetzung)	IP-ADRESSE	Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◀/▶ zur Eingabe der IP-ADRESSE. Diese Funktion kann nur genutzt werden, wenn DHCP auf AUS gestellt ist. • Die IP-ADRESSE ist die Zahl, die den Projektor im Netzwerk identifiziert. Sie können nicht zwei Geräte mit der gleichen IP-ADRESSE im gleichen Netzwerk haben. • Die IP-ADRESSE "0.0.0.0" ist nicht zulässig.
	SUBNET-MASKE	Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◀/▶ zur Eingabe der gleichen SUBNET-MASKE, wie von Ihrem Computer verwendet. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn DHCP auf AUS eingestellt ist. • Die SUBNET-MASKE "0.0.0.0" ist nicht zulässig.
	VORGABE-GATEWAY	Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◀/▶, um die Adresse für das VORGABE-GATEWAY einzugeben (ein KLINWEISn im Computernetzwerk, der als Zugriffspunkt zu einem anderen Netzwerk dient). Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn DHCP auf AUS eingestellt ist.
	DNS SERVER	Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◀/▶ zur Eingabe der DNS SERVER Adresse. Der DNS SERVER ist ein System zur Steuerung von Domännennamen und IP-Adressen auf dem Netzwerk.
	ZEITUNTERSCHIED	Verwenden Sie die Tasten ▲/▼ zur Eingabe von ZEITUNTERSCHIED. Stellen Sie den gleichen ZEITUNTERSCHIED ein, wie auf Ihrem Computer eingestellt. Wenn Zweifel bestehen, fragen Sie Ihren IT-Manager. Verwenden Sie die Taste ▶ zur Rückkehr zum Menü nach der Einstellung von ZEITUNTERSCHIED.
	DATUM U. ZEIT	Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◀/▶ zur Eingabe des Jahres (letzte zwei Stellen), Monats, Datums, der Stunde und der Minute. • Der Projektor setzt diese Einstellung außer Kraft und ruft DATUM U. ZEIT Information vom Zeitserver ab, wenn SNTP aktiviert ist. (📖 Datums-/Uhrzeiteinstellungen in der Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb)

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
PROJEKTOR NAME	<p>(1) Verwenden Sie die Tasten ▲/▼ im Menü NETZWERK, um PROJEKTOR NAME zu wählen, und drücken Sie die Taste ►. Der Dialog PROJEKTOR NAME wird angezeigt.</p>  <p>(2) Der aktuell für PROJEKTOR NAME eingegebene Text wird in den ersten drei Zeilen angezeigt. Der jeweilige Projektorname ist standardmäßig voreingestellt. Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◀/▶ und die ENTER- oder INPUT-Taste zum Wählen und Eingaben von Zeichen. Um 1 Zeichen zur Zeit zu löschen, drücken Sie die RESET-Taste oder drücken Sie ◀ und die INPUT-Taste gleichzeitig. Wenn Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf ZCHN LSCHN oder ALLES LSCHN und die ENTER- oder INPUT-Taste drücken, wird ein Zeichen oder alle Zeichen gelöscht. Der PROJEKTOR NAME kann mit bis zu 64 Zeichen eingegeben werden.</p> <p>(3) Um ein bereits eingefügtes Zeichen zu ändern, drücken Sie die Taste ▲/▼, um den Cursor in die erste der drei Zeilen zu bewegen, und bewegen den Cursor mit den Tasten ◀/▶ zu dem Zeichen, das geändert werden soll. Wenn Sie nun die ENTER- oder INPUT-Taste drücken, wird das Zeichen ausgewählt. Gehen Sie dann weiter wie vorstehend unter (2) beschrieben vor.</p>  <p>(4) Zum Beenden der Texteingabe stellen Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf OK und drücken dann die ►, ENTER- oder INPUT-Taste. Um ohne Speichern zum vorherigen PROJEKTOR NAME zurückzukehren, stellen Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf LÖSCHEN und drücken Sie die ◀, ENTER- oder INPUT-Taste.</p>

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
MEIN BILD	<p>Durch Wahl dieser Option wird das MEIN BILD-Menü aufgerufen. Um Bilder im Projektor speichern zu können, ist die auf unserer Website als Download verfügbare Anwendungssoftware PJImg/Projector Image Tool erforderlich.</p> <p>Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein MEIN BILD Standbild ( Die Funktion Mein Bild in der Bedienungsanleitung – Netzworkebetrieb) und drücken Sie die ►- oder ENTER-Taste, um das Bild anzuzeigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menüeinträge ohne gespeichertes Bild können nicht gewählt werden. • Die Bildernamen werden mit 16 Zeichen oder weniger angezeigt. <p>Zum Wechseln der angezeigten Abbildung Verwenden Sie die Tasten ▲/▼.</p> <p>Um zum Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste ◀ auf der Fernbedienung.</p> <p>Zum Löschen der angezeigten Abbildung und ihrer Quelldatei im Projektor.</p> <p>(1) Drücken Sie die RESET-Taste an der Fernbedienung, während eine Abbildung gezeigt wird, um das Menü MEIN BILD - ZCHN LSCHN anzuzeigen.</p> <p>(2) Drücken Sie die Taste ►, um den Löschvorgang auszuführen. Zum Abbrechen des Löschvorgangs drücken Sie die Taste ◀.</p>  
AMX D.D. (AMX Device Discovery)	<p>Verwenden Sie die Tasten ▲/▼, um AMX Device Discovery ein/aus zu schalten.</p> <p>EIN ⇌ AUS</p> <p>Wenn EIN gewählt ist, kann der Projektor von den Steuerteilen von AMX erkannt werden, die an das gleiche Netzwerk angeschlossen sind. Einzelheiten über AMX Device Discovery finden Sie auf der folgenden Website.</p> <p><u>URL: http://www.amx.com/ (von Dez. 2009 an)</u></p>

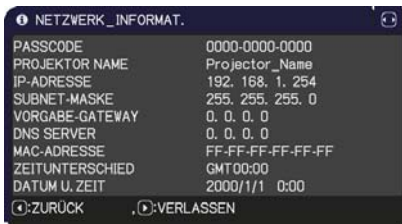

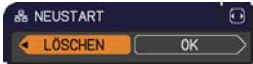
(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung	
PRÄSENT.	Bei Auswahl dieser Option wird das Menü PRÄSENT. angezeigt. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine der folgende Optionen aus und drücken Sie anschließend ► oder die ENTER -Taste, um die Funktion zu verwenden.	
	PRESENTER-MODUS VERL	<p>Wenn während der Projektion des Computerbildes der Presenter-Modus auf einem Computer gewählt wird, ist der Projektor durch den Computer besetzt und der Zugriff durch andere Computer ist blockiert. Verlassen Sie den Presenter-Modus mit dieser Funktion und ermöglichen Sie den Zugriff anderer Computer auf den Projektor.</p> <p>Wählen Sie diese Option aus, um einen Dialog anzuzeigen. Drücken Sie die Taste ►, um OK im Dialog auszuwählen. Der Presenter-Modus wird beendet und eine Meldung mit dem Ergebnis wird angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie "LiveViewer", um die Presenter-Modus-Einstellung vorzunehmen. <p>Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Presenter-Modus in der Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb.</p>
	MULTI-PC-MODUS	<p>Wenn Sie im "LiveViewer" den Multi-PC-Modus für einen oder mehrer Computer aktivieren und deren Bilder an den Projektor senden, haben Sie, was den Display-Modus auf dem Projektor betrifft, die Wahl zwischen den beiden folgenden Optionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einzel-PC-Modus: zeigt das Bild des ausgewählten Computers als Vollbild an. - Multi-PC-Modus: zeigt die von bis zu vier Computern gesendeten Bilder auf einem in Viertel unterteilten Bildschirm an. <p>Wählen Sie diese Option aus, um einen Dialog anzuzeigen. Verwenden Sie den Dialog, um den Display-Modus wie folgt zu ändern.</p>

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
PRÄSENT. (Fortsetzung)	<div data-bbox="314 576 412 660"> MULTI-PC-MODUS (Fortsetzung) </div> <ul style="list-style-type: none"> • Um vom Multi-PC-Modus zum Einzel-PC-Modus zu wechseln, wählen Sie mithilfe der Tasten ▲/▼/◀/▶ einen der Computer im Dialog aus und drücken Sie die ENTER- oder INPUT-Taste. Wählen Sie mithilfe der Taste ▶ OK aus und drücken Sie anschließend erneut ENTER oder INPUT. Das Bild des ausgewählten Computers wird als Vollbild angezeigt. • Um vom Einzel-PC-Modus zum Multi-PC-Modus zu wechseln, drücken Sie die Taste ▶, um OK im Dialog auszuwählen und anschließend die ENTER- oder INPUT-Taste. <p>Der Display-Modus wird geändert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Informationen zur Wahl des Multi-PC-Modus als Display-Modus Ihres Computers finden Sie im Abschnitt Umschalten des Display-Modus in der Bedienungsanleitung – Netzbetrieb. • Die Presenter-Modus-Einstellung des ausgewählten Computers wird wirksam, wenn der Einzel-PC-Modus als Display-Modus gewählt wird. Umgekehrt wird die Presenter-Modus-Einstellung unwirksam, wenn der Multi-PC-Modus als Display-Modus ausgewählt wird, unabhängig von den Einstellungen der Computer. <p>Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Presenter-Modus in der Bedienungsanleitung – Netzbetrieb.</p> <div data-bbox="804 552 1031 699"> </div>
	<div data-bbox="314 1155 412 1206"> BENUTZERNAME ANZGN </div> <p>Bei Auswahl dieser Option wird der Benutzername angezeigt. Mithilfe dieser Funktion können Sie erkennen, von welchem Computer das aktuelle Bild gesendet wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auf "LiveViewer" können Sie Benutzernamen für die einzelnen Computer festlegen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Benutzername anzeigen in der Bedienungsanleitung – Netzbetrieb. <div data-bbox="804 810 1031 957"> </div>

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
INFORMAT.	<p>Wenn Sie diese Option wählen, wird das Dialogfeld NETZWERK_INFORMAT. zur Bestätigung der Netzwerkeinstellungen angezeigt.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Informationen zu PASSCODE finden Sie im Abschnitt Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode in der Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb. • Es werden nur die ersten 16 Zeichen des Projektornamens angezeigt. • Wenn die Batterie für die eingebaute Uhr schwach wird, so kann die Uhr nachgehen, auch wenn Datum u. Zeit richtig eingegeben wurden. Ersetzen Sie die Batterie rechtzeitig (89). • Wenn für DHCP die Einstellung EIN gewählt wurde und der Projektor keine Adresse vom DHCP-Server erhält, zeigen die Werte für die IP-ADRESSE, SUBNET-MASKE und den VORGABE-GATEWAY "0.0.0.0" an.
SERVICE	<p>Durch Ausführen dieses Elements werden die Netzwerk-Funktionen neu gestartet und initialisiert. Wählen Sie den NEUSTART- AUSFÜHREN mit der Taste ►.</p>  <p>Betätigen Sie dann die Taste ► zum Ausführen.</p>  <p>Das Netzwerk wird einmal abgetrennt, wenn Sie Neustart wählen. Wenn DHCP als ein gewählt ist, kann die IP-Adresse geändert werden. Nach dem Wählen von NEUSTART - AUSFÜHREN kann das NETZWERK-Menü ca. 30 Sekunden lang nicht gesteuert werden.</p>

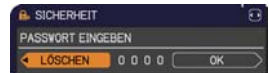
Menü SICHERHEIT

Dieser Projektor ist mit Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Im Menü SICHERHEIT können die in der nachstehenden Tabelle genannten Vorgänge ausgeführt werden.

Zugriff auf das Menü SICHERHEIT: Für die Nutzung der Sicherheitsfunktionen ist eine Benutzerregistrierung erforderlich.

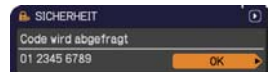
Aufrufen des Menüs SICHERHEIT

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ im Menü SICHERHEIT die Option PASSWORT EINGEBEN und drücken Sie die Taste ►. Das Dialogfeld PASSWORT EINGEBEN wird angezeigt.
2. Geben Sie das registrierte Passwort mit den Tasten ▲/▼/◀/► ein. Das werkseitige Vorgabepasswort ist **9876**. Dieses Passwort kann geändert werden (**unten**). Führen Sie den Cursor zur ganz rechten Stelle im Feld PASSWORT EINGEBEN und drücken Sie die Taste ►, um das Menü SICHERHEIT aufzurufen.
 - Es wird nachdrücklich angeraten, das werkseitige Vorgabepasswort möglichst schnell zu ändern.
 - Bei Eingabe eines falschen Passworts wird das Dialogfeld PASSWORT EINGEBEN erneut angezeigt. Wenn 3 Mal hintereinander ein falsches Passwort eingegeben wird, schaltet sich der Projektor aus. Danach schaltet der Projektor sich bei jeder falschen Passworteingabe direkt wieder aus.
3. Die in der Tabelle aufgeführten Einstellungen können durchgeführt werden.

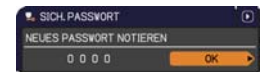


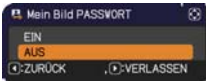




Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben

- (1) Halten Sie, während das Dialogfeld PASSWORT EINGEBEN angezeigt wird, an der Fernbedienung die Taste **RESET** etwa 3 Sekunden lang gedrückt, oder drücken Sie die Taste **INPUT** bei gedrückt gehaltener Taste ► etwa 3 Sekunden lang.
 - (2) Der 10-stellige Abfragecode wird angezeigt. Mehr über den 10-stelligen Abfragecode erfahren Sie bei Ihrem Händler. Ihr Passwort wird nach Überprüfen Ihrer Benutzerregistrierungsinformationen gesendet.
- Wenn bei angezeigtem Abfragecode 55 Sekunden verstreichen, ohne dass eine weitere Tastenbetätigung erfolgt, verschwindet das Menü. Falls erforderlich, den Vorgang ab Schritt (1) wiederholen.



Element	Beschreibung
SICH. PASSWORT ÄNDERUNG	<ol style="list-style-type: none"> (1) Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ im Menü SICHERHEIT die Option SICH. PASSWORT ÄNDERUNG und drücken Sie die Taste ►. Das Dialogfeld NEUES PASSWORT EING. erscheint. (2) Geben Sie das neue Passwort mit den Tasten ▲/▼/◀/► ein. (3) Führen Sie den Cursor zur ganz rechten Stelle im Feld NEUES PASSWORT EING. und drücken Sie die Taste ►. Das Dialogfeld NEU. PASSW.ERNEUT EING. erscheint. Geben Sie dasselbe Passwort noch einmal ein. (4) Führen Sie den Cursor zur ganz rechten Stelle im Feld NEU.PASSW.ERNEUT EING. und drücken dann die Taste ►. Das Dialogfeld NEUES PASSWORT NOTIEREN erscheint jetzt etwa 30 Sekunden lang. Notieren Sie sich das Passwort während dieser Zeit. Durch einen Druck auf die Taste ENTER an der Fernbedienung oder die Taste ► am Projektor wird das Dialogfeld NEUES PASSWORT NOTIEREN wieder ausgeblendet. <ul style="list-style-type: none"> • Bitte vergessen Sie das Passwort nicht.



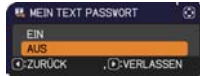




Element	Beschreibung
Mein Bild PASSWORD	<p>Die Funktion Mein Bild PASSWORD kann verwendet werden, um den Zugriff auf die Funktion Mein Bild zu sperren und ein Überschreiben des aktuell für Mein Bild registrierten Bildes zu verhindern.</p> <p>1 Funktion Mein Bild PASSWORD einschalten</p> <p>1-1 Verwenden Sie die Tasten ▲/▼ im Menü SICHERHEIT zum Wählen von Mein Bild PASSWORD und drücken dann die Taste ►, um das Menü Mein Bild PASSWORD ein/aus aufzurufen.</p> <p>1-2 Schalten Sie das Passwort mit den Tasten ▲/▼ über das Menü Mein Bild PASSWORD ein. Nun erscheint das Feld NEUES PASSWORD EING. (klein).</p> <p>1-3 Geben Sie das PASSWORD mit den Tasten ▲/▼/◀/▶ ein. Führen Sie den Cursor zur ganz rechten Stelle im Feld NEUES PASSWORD EING. (klein) und drücken dann die Taste ►, um das Feld NEU.PASSW.ERNEUT EING. aufzurufen und geben dann das gleiche PASSWORD erneut ein.</p> <p>1-4 Führen Sie den Cursor zur ganz rechten Stelle im Feld NEU.PASSW.ERNEUT EING. und drücken dann die Taste ►. Das Feld NEUES PASSWORD NOTIEREN erscheint jetzt etwa 30 Sekunden lang. Notieren Sie das PASSWORD während dieser Zeit.</p> <p>Durch Drücken der ENTER-Taste auf der Fernbedienung oder der Taste ► am Projektor kehren Sie zum Menü Mein Bild PASSWORD ein/aus zurück.</p> <p>Wenn ein PASSWORD für Mein Bild eingestellt wurde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrationsfunktion (und Menü) für Mein Bild ist nicht verfügbar. • Die Sperrfunktion für Mein Bild Sperre ist nicht verfügbar. • Die START-Einstellung für Mein Bild ist gesperrt und das Menü ist nicht verfügbar. <p>Wenn die Funktion Mein Bild PASSWORD ausgeschaltet wird, können all diese Funktionen normal genutzt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitte vergessen Sie das PASSWORD nicht, mit dem Sie Mein Bild geschützt haben. <p>2 Funktion Mein Bild PASSWORD ausschalten</p> <p>2-1 Gehen Sie wie unter 1-1 beschrieben vor, um das Menü Mein Bild PASSWORD ein/aus anzuzeigen.</p> <p>2-2 Wählen Sie AUS, um das Feld PASSWORD EINGEBEN (groß) anzuzeigen. Geben Sie das registrierte PASSWORD ein und es wird wieder das Menü Mein Bild ein/aus angezeigt.</p> <p>Wird ein falsches PASSWORD eingegeben, so wird das Menü geschlossen. Wiederholen Sie bei Bedarf das Vorgehen laut 2-1.</p> <p>3 Wenn Sie Ihr PASSWORD vergessen haben</p> <p>3-1 Gehen Sie wie unter 1-1 beschrieben vor, um das Menü Mein Bild PASSWORD ein/aus anzuzeigen.</p> <p>3-2 Wählen Sie AUS, um das Feld PASSWORD EINGEBEN (groß) anzuzeigen. Der 10-stellige Fragecode erscheint in dem Feld.</p> <p>3-3 Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler betreffend des 10-stelligen Fragecodes. Ihr PASSWORD wird Ihnen geschickt, nachdem die Benutz erregistrierungsinformation bestätigt wurde.</p>
	  <p>Feld NEUES PASSWORD EING. (klein)</p>   

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
PIN SPERRE	<p>Durch die Funktion PIN SPERRE kann der Projektor nur benutzt werden, nachdem ein registrierter Code eingegeben wurde.</p> <p>1 PIN SPERRE einschalten</p> <p>1-1 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ im Menü SICHERHEIT die Option PIN SPERRE und drücken Sie dann die Taste ► oder die ENTER-Taste, um das Menü PIN SPERRE ein/aus anzuzeigen.</p> <p>1-2 Verwenden Sie die Tasten ▲/▼ über das Menü Mein Bild PASSWORT zum Wählen von EIN, und das Menü PIN-Code eingeben wird angezeigt.</p> <p>1-3 Geben Sie einen 4-teiligen PIN-Code mit den Tasten ▲/▼/◀/▶, COMPUTER oder INPUT ein. Das Feld PIN-Code erneut eingeben erscheint. Geben Sie den gleichen PIN-Code erneut ein. Damit wird die PIN Code-Registrierung abgeschlossen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn während der Anzeige des Menü PIN-Code eingeben oder der Meldung Feld PIN-Code erneut eingeben etwa 55 Sekunden lang keine Tasteneingabe erfolgt, so wird das Menü geschlossen. Wiederholen Sie bei Bedarf das Vorgehen laut 1-1. <p>Danach wird das Menü PIN-Code eingeben jedesmal angezeigt, wenn der Projektor nach Unterbrechung der Betriebsstromversorgung neu mit dem Netzschalter eingeschaltet wird.</p> <p>Geben Sie den registrierten PIN-Code ein. Der Projektor nach Eingabe des registrierten PIN-Codes verwendet werden. Wenn ein falscher PIN-Code eingegeben wird, wird das Menü PIN-Code eingeben erneut angezeigt. Wenn ein falsches PIN-Code 3 Mal nacheinander eingegeben wird, wird das Menü geschlossen. Anschließend schaltet der Projektor jedes Mal aus, wenn ein falscher PIN-Code eingegeben wird. Der Projektor schaltet auch aus, wenn etwa 5 Minuten lang keine Tasteneingabe geschieht, während das Feld Menü PIN-Code eingeben angezeigt wird. Diese Funktion wird nur aktiviert, wenn der Projektor neu gestartet wird, nachdem er ausgeschaltet wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitte vergessen Sie Ihren PIN-Code nicht. <p>2 Funktion PIN SPERRE ausschalten</p> <p>2-1 Gehen Sie wie unter 1-1 beschrieben vor, um das Menü PIN SPERRE ein/aus aufzurufen.</p> <p>2-2 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Einstellung AUS und das Menü PIN-Code eingeben wird angezeigt.</p> <p>Geben Sie den registrierten PIN-Code ein, um die Funktion PIN SPERRE auszuschalten. Wenn dreimal ein falsches PIN-Code eingegeben wird, wird das Menü geschlossen.</p> <p>3 Wenn Sie Ihren PIN-Code vergessen haben</p> <p>3-1 Während das Feld Menü PIN-Code eingeben erscheint, halten Sie die Taste RESET etwa 3 Sekunden lang gedrückt oder halten Sie die Taste INPUT 3 Sekunden lang gedrückt, während Sie die Taste ► am Projektor drücken. Nun wird der Code zur Anforderung neuer PIN angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn etwa 5 Minuten lang keine Tasteneingabe erfolgt, während der Code zur Anforderung neuer PIN angezeigt wird, schaltet sich der Projektor aus. <p>3-2 Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler betreffend des 10-stelligen Code zur Anforderung neuer PIN. Ihr PIN-Code wird Ihnen geschickt, nachdem die Benutzerregistrierungsinformation bestätigt ist.</p>

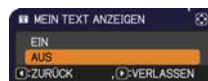


Element	Beschreibung
BEWEGUNGSDETEKTOR	<p>Bei auf EIN gesetzter Funktion gibt der Projektor einen Alarm (BEWEGUNGSDETEKTOR EIN), wenn er bei Einschalten erkennt, dass sein vertikaler Winkel oder die SPIEGEL Einstellung nicht mit den beim Ausschalten gespeicherten Werten übereinstimmt. In diesem Fall setzt der Projektor das Eingangssignal nicht in ein Bild um.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zum erneuten Wiedergeben des Bildsignals setzen Sie die Funktion auf AUS. • Nachdem der Alarm BEWEGUNGSDETEKTOR EIN 5 Minuten lang angezeigt wurde, schaltet die Lampe ab. • Bei aktivierter Bewegungsdetektorfunktion ist eine Korrektur der Trapezverzerrung nicht möglich. 
	<p>1 BEWEGUNGSDETEKTOR einschalten</p> <p>1-1 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ im Menü SICHERHEIT die Option BEWEGUNGSDETEKTOR und drücken Sie die Taste ► oder ENTER, um das Menü BEWEGUNGSDETEKTOR ein/aus aufzurufen. Wählen Sie EIN. Der aktuelle Winkel und die aktuelle SPIEGEL Einstellung werden gespeichert.</p> 
	<p>1-2 Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ im Menü BEWEGUNGSDETEKTOR ein/aus die Einstellung EIN. Das Dialogfeld NEUES PASSWORT EING. (klein) wird angezeigt.</p>  <p>Feld NEUES PASSWORT EING. (klein)</p>
	<p>1-3 Geben Sie das Passwort mit den Tasten ▲/▼/◀/▶ ein. Führen Sie den Cursor zur ganz rechten Stelle im Feld NEUES PASSWORT EING. (klein) und drücken Sie die Taste ►. Das Dialogfeld NEU.PASSW.ERNEUT EING. erscheint. Geben Sie dasselbe Passwort noch einmal ein.</p> 
	<p>1-4 Führen Sie den Cursor zur ganz rechten Stelle im Feld NEU.PASSW.ERNEUT EING. und drücken dann die Taste ►. Das Feld NEUES PASSWORT NOTIEREN erscheint jetzt etwa 30 Sekunden lang. Notieren Sie sich das Passwort während dieser Zeit.</p>  <p>Durch einen Druck auf die Taste ENTER an der Fernbedienung oder die Taste ► am Projektor gelangen Sie wieder zum Menü BEWEGUNGSDETEKTOR ein/aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitte vergessen Sie das Passwort für den BEWEGUNGSDETEKTOR nicht. • Diese Funktion wird nur aktiviert, wenn der Projektor neu gestartet wird, nachdem er ausgeschaltet wurde. • Die Funktion arbeitet möglicherweise nicht einwandfrei, wenn der Projektor bei ihrer Aktivierung (EIN) auf einer instabilen Fläche steht.
	<p>2 BEWEGUNGSDETEKTOR ausschalten</p> <p>2-1 Folgen Sie den Anweisungen von 1-1, um das Menü BEWEGUNGSDETEKTOR ein/aus aufzurufen.</p> <p>2-2 Wählen Sie AUS. Das Dialogfeld PASSWORT EINGEBEN (groß) erscheint. Geben Sie das registrierte Passwort ein. Das Menü BEWEGUNGSDETEKTOR ein/aus erscheint wieder.</p>  <p>Bei Eingabe eines falschen Passworts verschwindet das Menü. Falls erforderlich, den Vorgang ab Schritt 2-1 wiederholen.</p> <p>Feld PASSWORT EINGEBEN (groß)</p>
	<p>3 Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben</p> <p>3-1 Gehen Sie wie unter 1-1 beschrieben vor, um das Menü BEWEGUNGSDETEKTOR ein/aus anzuzeigen.</p> <p>3-2 Wählen Sie AUS, um das Feld PASSWORT EINGEBEN (groß) anzuzeigen. Der 10-stellige Code wird abgefragt, erscheint in dem Feld.</p> <p>3-3 Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler betreffend des 10-stelligen Code wird abgefragt. Ihr Passwort wird Ihnen geschickt, nachdem die Benutzeregistrierungsinformation bestätigt wurde.</p>

Element	Beschreibung
MEIN TEXT PASSWORT	<p>Die Funktion MEIN TEXT PASSWORT verhindert das Überschreiben von MEIN TEXT. Wenn ein Passwort für MEIN TEXT eingestellt wurde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Menü MEIN TEXT ANZEIGEN ist nicht verfügbar, somit kann auch die Anzeigeeinstellung nicht geändert werden. • Das Menü MEIN TEXT SCHREIBEN ist ebenfalls nicht verfügbar, so dass MEIN TEXT nicht überschrieben werden kann. <p>1 Funktion MEIN TEXT PASSWORT einschalten</p> <p>1-1 Mit den Tasten ▲/▼ im Menü SICHERHEIT die Option MEIN TEXT PASSWORT wählen und die Taste ► drücken, um das Menü MEIN TEXT PASSWORT ein/aus anzuzeigen.</p> <p>1-2 Wählen Sie EIN mit den Tasten ▲/▼ das Menü MEIN TEXT PASSWORT ein/aus einschalten. Nun erscheint das Feld NEUES PASSWORT EING. (klein).</p> <p>1-3 Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◀/►, um ein Passwort einzugeben. Führen Sie den Cursor zur ganz rechten Stelle im Feld NEUES PASSWORT EING. (klein) und drücken dann die Taste ►, um das Feld NEU.PASSW.ERNEUT EING. aufzurufen und geben dann das gleiche PASSWORT erneut ein.</p> <p>1-4 Führen Sie den Cursor zur ganz rechten Stelle im Feld NEU.PASSW.ERNEUT EING. und drücken dann die Taste ►. Das Feld NEUES PASSWORT NOTIEREN erscheint jetzt etwa 30 Sekunden lang. Notieren Sie das Feld PASSWORT NOTIEREN während dieser Zeit.</p> <p>Durch Drücken der ENTER-Taste auf der Fernbedienung oder der Taste ► am Projektor kehren Sie zum Menü MEIN TEXT PASSWORT ein/aus zurück.</p> <p>2 MEIN TEXT PASSWORT ausschalten</p> <p>2-1 Gehen Sie wie unter 1-1 beschrieben vor, um das Menü MEIN TEXT PASSWORT ein/aus anzuzeigen.</p> <p>2-2 Wählen Sie AUS, um das Feld PASSWORT EINGEBEN (groß) anzuzeigen. Geben Sie das registrierte Passwort ein, und der Bildschirm schaltet auf das Menü MEIN TEXT PASSWORT ein/aus zurück.</p> <p>Wenn ein falsches Passwort eingegeben wird, wird das Menü geschlossen. Wiederholen Sie bei Bedarf das Vorgehen laut 2-1.</p> <p>3 Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben</p> <p>3-1 Gehen Sie wie unter 1-1 beschrieben vor, um das Menü MEIN TEXT PASSWORT ein/aus anzuzeigen.</p> <p>3-2 Wählen Sie AUS, um das Feld PASSWORT EINGEBEN (groß) anzuzeigen. Der 10-stellige Code wird abgefragt erscheint in dem Feld.</p> <p>3-3 Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler betreffend des 10-stelligen Codes zur Anforderung neuer PIN. Ihr Passwort wird Ihnen geschickt, nachdem die Benutzerregistrierungsinformation bestätigt ist.</p>
	 <p>Feld NEUES PASSWORT EING. (klein)</p>   
	 <p>Feld PASSWORT EINGEBEN (groß)</p>

(Fortsetzung nächste Seite)

Element	Beschreibung
MEIN TEXT ANZEIGEN	<p>(1) Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ im Menü SICHERHEIT die Option MEIN TEXT ANZEIGEN und drücken Sie dann die Taste ► oder ENTER, um das Menü MEIN TEXT ANZEIGEN ein/aus anzuzeigen.</p> <p>(2) Schalten Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü MEIN TEXT ANZEIGEN ein oder aus. EIN ⇔ AUS</p> <p>Wenn EIN eingestellt ist, wird MEIN TEXT im Bildschirm START gezeigt, und der Dialog EINGB_INFORMAT. erscheint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Funktion MEIN TEXT PASSWORT auf AUS gestellt ist.
MEIN TEXT SCHREIBEN	<p>(1) Verwenden Sie die Tasten ▲/▼ im Menü SICHERHEIT, um die Option MEIN TEXT SCHREIBEN zu wählen, und drücken Sie die Taste ►. Der Dialog MEIN TEXT SCHREIBEN wird angezeigt.</p> <p>(2) Der aktuelle für MEIN TEXT eingegebene Text wird in den ersten drei Zeilen angezeigt. Ist noch kein Text eingegeben, so sind diese Zeilen leer. Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◀/▶ und die ENTER- oder INPUT-Taste zum Wählen und Eingaben von Zeichen. Um 1 Zeichen zur Zeit zu löschen, drücken Sie die RESET-Taste oder drücken Sie ◀ und die INPUT-Taste gleichzeitig. Wenn Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf ZCHN LSCHN oder ALLES LSCHN und die ENTER- oder INPUT-Taste drücken, wird ein Zeichen oder alle Zeichen gelöscht. MEIN TEXT kann maximal 24 Zeichen in jeder Zeile enthalten.</p> <p>(3) Um ein bereits eingefügtes Zeichen zu ändern, drücken Sie die Taste ▲/▼, um den Cursor in die erste Zeile zu bewegen, und bewegen den Cursor mit den Tasten ◀/▶ zu dem Zeichen, das geändert werden soll. Wenn Sie nun die ENTER- oder INPUT-Taste drücken, wird das Zeichen ausgewählt. Gehen Sie dann weiter wie vorstehend unter (2) beschrieben vor.</p> <p>(4) Zum Beenden der Texteingabe stellen Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf OK und drücken dann die ►, ENTER- oder INPUT-Taste. Um ohne Speichern der Änderung zum vorherigen MEIN TEXT zurückzukehren, stellen Sie den Cursor auf dem Bildschirm auf LÖSCHEN und drücken die ◀, ENTER- oder INPUT-Taste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Funktion MEIN TEXT SCHREIBEN ist nur verfügbar, wenn die Funktion MEIN TEXT PASSWORT auf AUS gestellt wurde.



Präsentations-Tools

Der Projektor verfügt über die beiden folgenden praktischen Tools zur einfachen und schnellen Anzeige auf dem Bildschirm:




- Präsentation OHNE PC ( **unten**)
- USB-Display ( **82**)

Präsentation OHNE PC

Bei der Präsentation OHNE PC werden die Bilddaten eines an den **USB TYPE A**-Anschluss angeschlossenen Speichermediums gelesen und das Bild wird in einem der folgenden Modi angezeigt.

Der Modus Präsentation OHNE PC wird gestartet, indem der **USB TYPE A**-Anschluss als Eingangsquelle ausgewählt wird.

Diese Funktion ermöglicht Präsentationen ohne Verwendung des Computers.

- Miniaturbildmodus ( **74**)
- Vollbildmodus ( **78**)
- Diashowmodus ( **79**)

[Unterstützte Speichermedien]

- USB Speicher (USB "Speicher", USB Festplatte und USB Karten-Leser)

HINWEIS • USB-Lesegeräte (Adapter) mit mehr als einem USB-Slot funktionieren möglicherweise nicht (sofern der Adapter zum universellen Einsatz bestimmt ist).

- USB-Hubs funktionieren möglicherweise nicht.
- USB-Geräte mit Sicherheitssoftware funktionieren möglicherweise nicht.
- Gehen Sie beim Anschluss oder Entfernen eines USB-Geräts vorsichtig vor.

( **12, 76**)

[Unterstützte Formate]

- FAT12, FAT16 und FAT32

HINWEIS • NTFS wird nicht unterstützt.

[Unterstützte Dateiformate]

- JPEG (.jpeg, .jpg) * Progressive wird nicht unterstützt.
- Bitmap (.bmp) * 16bit Modu und komprimiertes bitmap wird nicht unterstützt.
- PNG (.png) * Interlace PNG wird nicht unterstützt.
- GIF (.gif)

HINWEIS • Dateien mit einer höheren Auflösung als XGA werden nicht unterstützt.

- Dateien mit einer geringeren Auflösung als 36x36 werden nicht unterstützt.
- Dateien mit einer geringeren Auflösung als 100x100 werden möglicherweise nicht angezeigt.
- Einige der unterstützten Dateien werden möglicherweise nicht angezeigt.
- Wenn der Inhalt einer Bilddatei im Miniaturbildmodus nicht angezeigt werden kann, ist nur ein Rahmen zu sehen.

Präsentation OHNE PC (Fortsetzung)**Miniaturbildmodus**

Im Miniaturbildmodus werden die in einem USB-Speichermedium gespeicherten Bilder auf dem Miniaturbildschirm angezeigt. Maximal 20 Bilder werden auf dem Bildschirm angezeigt.

Wenn sie es möchten, können sie in den Vollbildmodus oder den Diashowmodus übergehen, nachdem sie einzelne Bilder im Miniaturbildmodus auswählen.


Der Miniaturbildmodus wird als erste Funktion der Präsentation OHNE PC gestartet, wenn der **USB TYPE A**-Anschluss als Eingangsquelle ausgewählt wird.






Präsentation OHNE PC (Fortsetzung)

Steuerung über Buttons oder Tasten

Sie können die Bilder in dem Miniaturbild-Bildschirm mit der Fernbedienung, der Tastatur oder einem Browser steuern. Die folgenden Funktionen werden unterstützt, während das Miniaturbild angezeigt wird.

Steuerung über Buttons			Funktionen
Die Fernbedienung	Die Tastatur auf dem Projektor	"Web Remote" in der Webbrowser-Software.	
▲/▼/◀/▶	▲/▼/◀/▶	UP/DOWN/LEFT/RIGHT	Cursor Bewegung
PAGE UP PAGE DOWN	-	PAGE UP PAGE DOWN	Wechselt zwischen Seiten
ENTER	INPUT	ENTER	<ul style="list-style-type: none"> • Zeigt das ausgewählte Bild im Vollbildmodus an, wenn sich der Cursor auf einem Miniaturbild befindet. • Zeigt das SETUP-Menü (nächste ) für das ausgewählte Bild an, wenn sich der Cursor auf der Miniaturbildnummer befindet.

Das Menü SETUP für das ausgewählte Bild

Element		Funktionen
SETUP		Schalten Sie mithilfe der Cursortasten ◀/▶ zwischen den einzelnen Einstellungen um oder führen Sie die Funktionen mithilfe der Cursortaste ► wie folgt aus.
	ZURÜCK	Drücken Sie die Cursortaste ► oder ENTER , um zum Miniaturbildschirm zurückzukehren.
	START	Wählen Sie EIN, um das ausgewählte Bild als erstes Bild der Diashow festzulegen. Diese Einstellinformation wird in der Datei "playlist.txt" gespeichert ( 81).
	STOPP	Wählen Sie EIN, um das ausgewählte Bild als letztes Bild der Diashow festzulegen. Diese Einstellinformation wird in der Datei "playlist.txt" gespeichert ( 81).
	ÜBERSPRINGEN	Wählen Sie EIN, um das ausgewählte Bild in der Diashow zu überspringen. Diese Einstellinformation wird in der Datei "playlist.txt" gespeichert ( 81).
	DREHEN	Drücken Sie die Cursortaste ► oder ENTER , um das ausgewählte Bild im Uhrzeigersinn um 90 Grad zu drehen. Diese Einstellinformation wird in der Datei "playlist.txt" gespeichert ( 81).

Präsentation OHNE PC (Fortsetzung)

Betrieb über das Menü des Miniaturbildbildschirms

Sie können die Bilder auch über das Menü des Miniaturbildbildschirms steuern.

Element		Funktionen
		Wechselt in einen übergeordneten Ordner.
SORTIEREN		Ermöglicht folgende Datei- und Ordnersortierung.
	ZURÜCK	Drücken Sie die Cursortaste ► oder ENTER , um zum Miniaturbildbildschirm zurückzukehren.
	NAME AUFWÄRTS	Sortierung nach Dateinamen in aufsteigender Reihenfolge.
	NAME ABWÄRTS	Sortierung nach Dateinamen in absteigender Reihenfolge.
	DATUM AUFWÄRTS	Sortierung nach Dateidatum in aufsteigender Reihenfolge.
	DATUM ABWÄRTS	Sortierung nach Dateidatum in absteigender Reihenfolge.
◀/▶		Wechsel zur vorherigen/nächsten Seite.
DIASHOW		Konfiguriert und startet die Diashow ( 79).
	ZURÜCK	Drücken Sie die Cursortaste ► oder ENTER , um zum Miniaturbildbildschirm zurückzukehren.
	WIEDERGABE	Drücken Sie die Cursortaste ► oder ENTER , um die Diashow zu starten.
	START	Setzt die Nummer, bei der die Diashow beginnt.
	STOPP	Setzt die Nummer, bei der die Diashow endet.
	INTERVALL	Setzt das Zeitintervall für die Diashow.
	WIEDERGABEMODUS	Wählt den Diashow-Modus.
EINGB		Dient zum Umschalten des Eingangsanschlusses.
MENÜ		Zeigt das Menü an.
USB ENTFERNEN		Verwenden Sie diese Funktion unbedingt, bevor Sie ein USB-Speichermedium aus dem Projektor entfernen. Nach der Durchführung dieser Funktion erkennt der Projektor das USB-Speichermedium erst, wenn es erneut in den USB TYPE A -Anschluss eingeführt wird.

Präsentation OHNE PC (Fortsetzung)

HINWEIS • Diese Operationen sind nicht verfügbar, solange das OSD-Menü des Projektors angezeigt wird.

- Im Miniaturbildmodus werden bis zu zwanzig Bilder pro Seite angezeigt.
- Die Änderung des Eingangsanschlusses über die Taste **INPUT** ist nicht möglich, wenn der Miniaturbildschirm, die Diashow oder der Vollbildmodus angezeigt wird.
- In der Miniaturbildansicht können teilweise Fehlersymbole angezeigt werden.



— Diese Datei ist beschädigt, oder das Format wird nicht unterstützt.



} Eine Datei, die auf dem Miniaturbildschirm nicht angezeigt werden kann, ist durch ein Dateiformatsymbol gekennzeichnet.

Präsentation OHNE PC (Fortsetzung)**Vollbildmodus**

Im Vollbildmodus werden die Bilder als Vollbild dargestellt. Wählen Sie ein Bild auf dem Miniaturbildschirm aus, um es im Vollbildmodus anzuzeigen. Drücken Sie dann die **ENTER**-Taste auf der Fernbedienung oder die **INPUT**-Taste auf dem Ziffernblock oder klicken Sie auf der Web Fernbedienung auf **[ENTER]**.



} Vollbildansicht

Die folgenden Funktionen werden unterstützt im Vollbildmodus.

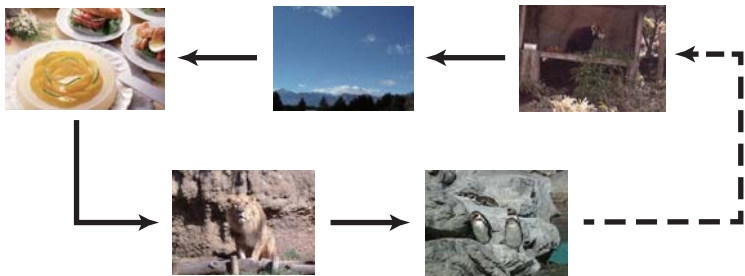
Steuerung über Buttons			Funktionen
Den Remote Control	Die Tastatur auf der Projektor	Web Remote in einem Browser	
▼ ▶ or PAGE DOWN	▼ or ▶	DOWN, RIGHT or PAGE DOWN	Zeigt das nächste Bild an.
▲ ◀ or PAGE UP	▲ or ◀	UP, LEFT or PAGE UP	Zeigt das vorherige Bild an.
ENTER	INPUT	ENTER	Zeigt Miniaturbild an.

HINWEIS • Diese Operationen sind nicht verfügbar, solange das OSD des Projektors angezeigt wird.
 • Der Eingabeport kann nicht mittels **INPUT**-Taste verändert werden, wenn **MINIATURBILD**, **DIASHOW** oder **VERZEICHNIS** angezeigt wird.

Präsentation OHNE PC (Fortsetzung)

Diashowmodus

Im Diashowmodus werden Bilder in Vollbildansicht angezeigt und nach dem im Miniaturbildbildschirmenü (74) unter INTERVALL festgelegten Intervall weitergeschaltet.



Sie können diese Funktion über das Diashow-Menü starten. Wählen Sie zur Anzeige des Diashow-Menüs die Option DIASHOW im Miniaturbildmodus aus und drücken Sie die **ENTER**-Taste an der Fernbedienung oder die **INPUT**-Taste am Projektor.

Die folgenden Operationen sind teilweise verfügbar, während eine Diashow angezeigt wird.

Steuerung über Buttons			Funktionen
Den Remote Control	Die Tastatur auf der Projektor	Web Remote in einem Browser	
ENTER	INPUT	ENTER	Zeigt Miniaturbild an.

* Diese Operationen sind nicht verfügbar, solange das OSD des Projektors angezeigt wird.

HINWEIS • Der Eingabeport kann nicht mittels **INPUT**-Taste verändert werden, wenn MINIATURBILD, DIASHOW oder VERZEICHNIS angezeigt wird.

- Wenn der DIASHOW-Modus auf EINMAL gestellt ist, wird das letzte Bild der Präsentation weiter auf dem Bildschirm angezeigt, bis die **ENTER**-Taste auf der Fernbedienung bzw. der Web Remote Control oder die **INPUT**-Taste auf dem Projektor gedrückt wird.

Präsentation OHNE PC (Fortsetzung)

Sie können die Diashow in der gewünschten Konfiguration abspielen. Konfigurieren Sie dazu die entsprechenden DIASHOW-Einträge unter MINIATURBILD.

- 1) ZURÜCK : Rückkehr zum Miniaturbildmodus.
- 2) WIEDERGABE : Spielt die Diashow ab.
- 3) START : Setzt die Nummer, bei der die Diashow beginnt.
- 4) STOPP : Setzt die Nummer, bei der die Diashow endet.
- 5) INTERVALL : Setzt das Zeitintervall für die Diashow. Es empfiehlt sich nicht, das Zeitintervall sehr kurz einzustellen (wenige Sekunden), denn das Auslesen und Anzeigen von Bilddateien kann mehrere Sekunden in Anspruch nehmen, wenn die Datei in einer sehr tiefen Verzeichnisstruktur abgespeichert ist oder sich sehr viele Dateien im gleichen Verzeichnis befinden.
- 6) WIEDERGABEMODUS : Wählt den Diashow-Modus.
EINMAL : Spielt die Diashow ein Mal ab.
ENDLOS : Spielt die Diashow endlos ab.



HINWEIS • Die Diashow-Einstellungen werden in der Datei **“playlist.txt”** gesichert, die auf dem Speichermedium abgespeichert wird. Falls diese Datei nicht existiert, wird sie automatisch erzeugt.

- Die Einstellungen für START, STOPP, INTERVALL und WIEDERGABEMODUS werden in der Playliste gespeichert.
- Wenn das Speichermedium oder die Datei **“playlist.txt”** schreibgeschützt sind, können die Diashow-Einstellungen nicht verändert werden.

Präsentation OHNE PC (Fortsetzung)

Playliste

Die Playliste ist eine Textdatei im DOS-Format, in der die Anzeigereihenfolge der unbewegten Bilddateien in der Miniaturbildansicht bzw. der Diashow festgelegt ist. Der Dateiname der Playliste ist "playlist.txt" sie kann am Computer editiert werden. Sie wird beim Starten der Präsentation OHNE PC bzw. der Konfiguration der Diashow in dem Ordner erstellt, der die ausgewählten Bilddateien enthält.

[Beispiele von "playlist.txt"-Dateien]

START-Einstellung : STOPP-Einstellung : INTERVALL-Einstellung :

WIEDERGABEMODUS-Einstellung :

img001.jpg: : : :

img002.jpg:600: : :

img003.jpg:700:rot1: :

img004.jpg: : :ÜBERSPRINGEN:

img005.jpg:1000:rot2:ÜBERSPRINGEN:

Die Datei "playlist.txt" enthält folgende Informationen.

Die einzelnen Informationen müssen durch ":" getrennt sein und jede Zeile muss mit ":" enden.

1. Zeile: START-, STOPP-, INTERVALL- und WIEDERGABEMODUS-Einstellungen (📖80).

2. Zeile und nachfolgende: Dateiname, Intervallzeit, Rotations- und Übersprungeinstellung.

Intervallzeit: Sie kann auf einen Wert von 0 bis 999900 (ms) mit Anstiegsschritten von 100 (ms) festgelegt werden.

Rotationseinstellung: "rot1" bedeutet eine Drehung von 90 Grad im Uhrzeigersinn; "rot2" und "rot3" stehen jeweils für eine weitere Drehung um 90 Grad.

Übersprungeinstellung: "SKIP" bedeutet, das Bild wird nicht in der Diashow gezeigt.


HINWEIS • Die maximale Zeilenlänge in der Datei "playlist.txt" beträgt 255 Zeichen einschließlich Zeilenvorschub. Wenn dieser Grenzwert in einer Zeile überschritten wird, wird die Datei "playlist.txt" ungültig.

- Bis zu 999 Dateien können in der Playliste gespeichert werden. Wenn jedoch mehrere Ordner im selben Verzeichnis vorhanden sind, reduziert sich die maximale Anzahl um die Anzahl der Ordner. Dateien, die die maximale Anzahl überschreiten, werden nicht in der Diashow gezeigt.

- Wenn das Speichermedium geschützt ist oder nicht über ausreichenden Speicherplatz verfügt, kann die Datei "playlist.txt" nicht erstellt werden.

- Informationen zu den Diashow-Einstellungen finden Sie im Abschnitt "Diashowmodus" (📖79).

USB-Display

Der Projektor kann Bilder anzeigen, die über ein USB-Kabel von einem Computer übertragen wurden ( 10).

PC-Hardware- und Softwarevoraussetzungen

- **BS:** Eines der folgenden.
Windows® XP Home Edition /Professional Edition (ausschließlich 32-Bit-Version)
Windows Vista® Home Basic /Home Premium /Business /Ultimate /Enterprise
(ausschließlich 32-Bit-Version)
- **CPU:** Pentium 4 (2,8 GHz oder höher)
- **Grafikkarte:** 16 Bit, XGA oder höher
- **Arbeitsspeicher:** 512 MB oder höher
- **Freier Festplattenspeicher:** 30 MB oder höher
- **USB Anschluss**
- **USB Leitung:** 1 Stück

Wählen Sie im Menü OPT. USB-DISPLAY als USB TYPE B -Option aus. Wenn Sie Ihren Computer über ein USB-Kabel an den USB TYPE B-Anschluss des Projektors anschließen, wird der Projektor auf Ihrem Computer als CD-ROM-Laufwerk erkannt. Dann wird "LiveViewerLiteUSB.exe", die Software des Projektors, automatisch ausgeführt und die Anwendung "LiveViewer Lite for USB" ist auf Ihrem Computer für das USB-Display bereit. Die Anwendung "LiveViewer Lite for USB" wird automatisch geschlossen, wenn das USB-Kabel entfernt wird.

HINWEIS • Wenn das Softwareprogramm nicht automatisch gestartet wird (in der Regel, weil die CD-ROM-Funktion zur automatischen Ausführung in Ihrem Betriebssystem deaktiviert ist), befolgen Sie die folgenden Anweisungen.

- (1) Klicken Sie auf [Start] in der Toolbar und wählen sie "Ausführen".
- (2) Geben sie ein F:\LiveViewerLiteUSB.exe und dann [OK]

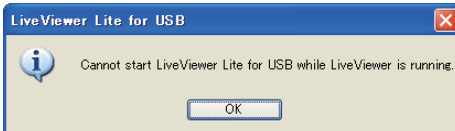
⤴ Wenn Ihr CD-ROM-Laufwerk auf Ihrem Computer nicht die Bezeichnung F trägt, müssen Sie F durch die korrekte Bezeichnung für Ihr CD-ROM-Laufwerk ersetzen.

- Überprüfen sie, ob auf der Hitachi Web Site eine neuere Version zur Verfügung steht.
<http://hitachi.us/digitalmedia> or <http://www.hitachidigitalmedia.com>
Befolgen Sie die Anweisungen auf der Update-Website.

Diese Anwendung wird, wenn Sie aktiv ist, im Windows-Infobereich angezeigt. Sie können die Anwendung über Ihren Computer beenden, indem Sie im Menü die Option "Quit" auswählen.



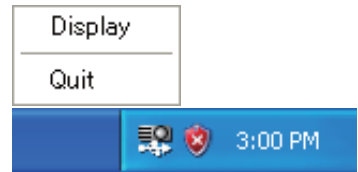
- HINWEIS** • "LiveViewer" (siehe **Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb**) und diese Anwendung können nicht gleichzeitig genutzt werden. Wenn Sie Ihren Computer über ein USB-Kabel an den Projektor anschließen, während "LiveViewer" aktiv ist, wird folgende Meldung angezeigt.
- Wenn sie eine Anwendung mit einer Firewallfunktion auf ihrem PC installiert haben, deaktivieren sie die Firewall gemäß den Hinweisen des Handbuchs.



USB-Display (Fortsetzung)

Kontextmenü

Das rechts abgebildete Menü wird angezeigt, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Anwendungssymbol im Windows-Infobereich klicken.

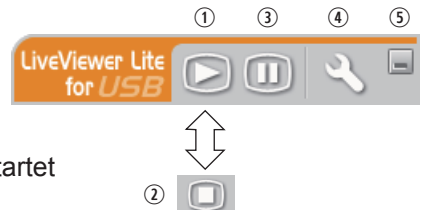


- | | |
|-----------------------|---|
| Display
(Anzeigen) | : Das schwebende Menü wird angezeigt und das Symbol verschwindet aus dem Windows-Infobereich. |
| Quit
(Beenden) | : Die Anwendung wird beendet und das Symbol verschwindet aus dem Windows-Infobereich. |

HINWEIS • Um die Anwendung erneut zu starten, müssen Sie das USB-Kabel entfernen und wieder anschließen.

Schwebendes Menü

Wenn Sie "Display" im Kontextmenü auswählen, wird das rechts abgebildete schwebende Menü auf Ihrem Computerbildschirm angezeigt.



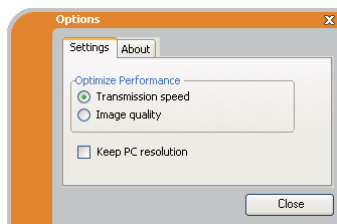
- ① Bedienelement Start
Die Übertragung auf den Projektor wird gestartet und die Bilder werden angezeigt.
- ② Bedienelement Stop
Die Übertragung der Bilder wird gestoppt.
- ③ Bedienelement Standbild
Auf dem Bildschirm des Projektors erscheint ein Standbild. Das letzte Bild erscheint als Standbild. Sie können die Bilder auf Ihrem Computer überarbeiten, ohne sie auf dem Bildschirm des Projektors anzuzeigen.
- ④ Bedienelement Opt.
Das Fenster Optionen wird angezeigt.
- ⑤ Bedienelement Ikon
Das schwebende Menü wird geschlossen und das Symbol wird wieder im Windows-Infobereich angezeigt.

HINWEIS • Wenn Sie wiederholt auf das Bedienelement Start und/oder das Bedienelement Stop drücken, werden möglicherweise keine Bilder auf dem Bildschirm angezeigt.

USB-Display (Fortsetzung)

Fenster Optionen

Wenn Sie im schwebenden Menü das Bedienelement Opt auswählen, wird das Fenster Optionen angezeigt.



Optimieren sie die Leistungen

“LiveViewer Lite for USB” erfasst Screenshots als JPEG-Dateien und sendet sie an den Projektor. “LiveViewer Lite for USB” stellt zwei verschiedene Kompressionsraten von JPEG Daten zur Verfügung.

Vitesse de Transmission

Geschwindigkeit steht über Bildqualität.

Dadurch wird die JPEC Kompressionsrate höher.

Der Bildschirm wird im Projektor neu aufgebaut, weil die Zahl der übertragenen Daten geringer und deshalb die Bildqualität schlechter ist.

Bildqualität

Die Bildqualität ist wichtiger als die Geschwindigkeit. Dadurch wird die JPEC Kompressionsrate geringer.

Wird die JPEC Kompressionsrate geringer.

Der Bildschirm wird im Projektor langsamer neu aufgebaut, weil die übertragene Datenmenge größer ist, aber die Bildqualität ist besser.

Keep PC resolution (PC-Auflösung beibehalten)

Wenn Sie die Markierung des Kontrollkästchens **[Keep PC Resolution]** entfernen, wird XGA als Bildschirmauflösung Ihres Computers eingestellt und die Anzeigegeschwindigkeit kann sich erhöhen.

HINWEIS • Nach Änderung der Bildschirmauflösung sind die Icons auf ihrem PC anders angeordnet; das Aussehen des Desktop ist verändert.

About (Info)

Die Versionsinformationen von “LiveViewer Lite for USB” werden angezeigt.

Wartung

Lampe austauschen

Eine Lampe hat eine begrenzte Produktlebensdauer. Bei Verwendung der Lampe über längere Zeit besteht die Gefahr, dass die Bilder dunkler werden oder der Farbton schlecht wird. Beachten Sie, dass die Lampen eine ganz unterschiedliche Lebensdauer haben. Es kann vorkommen, dass einige von ihnen ausbrennen, wenn sie gerade ausgetauscht wurden. Bereitstellung einer neuen Lampe und früher Austausch werden empfohlen. Zum Bereitstellen einer neuen Lampe wenden Sie sich an Ihren Fachhändler und geben Sie die Lampentypennummer an.

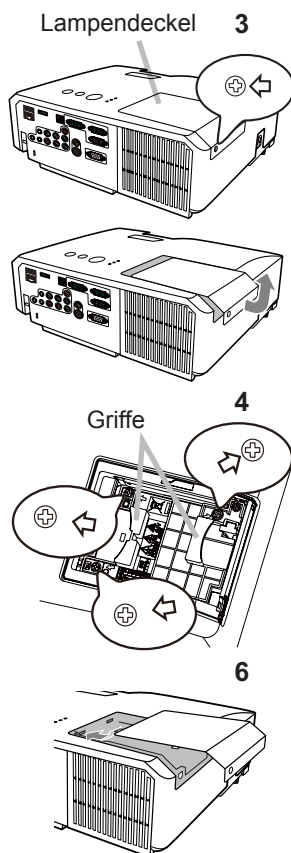
Typennummer: DT01021

Lampe austauschen

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie die Netzleitung ab. Lassen Sie die Lampe mindestens 45 Minuten lang abkühlen.
2. Stellen Sie eine neue Lampe bereit. Wenn der Projektor an der Decke angebracht ist oder wenn die Lampe beschädigt ist, wenden Sie sich zum Austausch der Lampe an Ihren Fachhändler.

Wenn Sie den Austausch selber vornehmen:

3. Lösen Sie die Lampenabdeckungsschraube (durch Pfeil markiert) und schieben und heben Sie die Lampenabdeckung zum Abnehmen.
4. Lösen Sie die 3 Schrauben (mit Pfeil markiert) der Lampe, und heben die Lampe langsam mit den Griffen heraus. Die anderen Schrauben dürfen unter keinen Umständen gelöst werden.
5. Setzen Sie die neue Lampe ein, und ziehen Sie die 3 im vorherigen Vorgang gelösten Schrauben erneut fest an.
6. Während Sie die gegenseitig eingreifenden Teile der Lampenabdeckung und des Projektors zusammensetzen, schieben Sie die Lampenabdeckung zurück in ihre Position. Dann ziehen Sie die Schraube der Lampenabdeckung sicher fest..
7. Schalten Sie den Projektor ein, und setzen Sie die Lampenzeit mit der Funktion LAMPENZEIT im Menü OPT. zurück.
 - (1) Drücken Sie die **MENU**-Taste zur Anzeige eines Menüs.
 - (2) Weisen Sie auf "FORTGESCHRITT" im Menü mit der Taste **▼/▲**, und drücken Sie dann die Taste **►**.
 - (3) Gehen Sie mit der Taste **▼/▲** zu OPT. in der linken Spalte im Menü, und drücken Sie dann die Taste **►**.
 - (4) Gehen Sie mit der Taste **▼/▲** zu LAMPENZEIT und drücken Sie dann die Taste **►**. Ein Dialog erscheint.
 - (5) Drücken Sie die Taste **►**, um "OK" im Dialog zu wählen. Dadurch wird Rücksetzung der Lampenzeit ausgeführt.



⚠ VORSICHT ► Niemals das Innere des Projektors berühren, während die Lampe herausgenommen ist.

HINWEIS • Setzen Sie die Lampenzeit nur zurück, wenn Sie die Lampe ausgetauscht haben, um eine entsprechende Anzeige der Lebensdauer der Lampe zu erhalten.

Lampe austauschen (Fortsetzung)

Lampenwarnung

 **HOCHSPANNUNG**  **HOHE TEMPERATUR**  **HOCHDRUCK**

⚠️ WARNUNG ► Der Projektor ist mit einer Quecksilberdampf-Hochdrucklampe aus Glas ausgestattet. Die Lampe kann mit einem lauten Knall platzen oder ausbrennen, wenn sie Erschütterungen ausgesetzt, verkratzt oder angefasst wird, wenn sie noch heiß ist. Außerdem kann dies geschehen, wenn sie abgenutzt ist. Beachten Sie, dass die Lampen eine ganz unterschiedliche Lebensdauer haben. Es kann vorkommen, dass einige von ihnen ausbrennen, wenn sie gerade ausgetauscht wurden. Außerdem, wenn die Lampe platzt, können Glassplitter in das Lampengehäuse fallen und quecksilberhaltige Dämpfe sowie Staub mit feinen Glaspartikeln aus den Lüftungsöffnungen des Projektors entweichen.

► **Zur Entsorgung der Lampe:** Dieses Produkt enthält eine Quecksilberlampe; nicht in den Haushaltsabfall werfen. Stets unter Beachtung aller geltenden Vorschriften als Sondermüll entsorgen.

- Zum Recycling der Lampe siehe www.lamprecycle.org (in den USA).
 - Zur Entsorgung des Produkts wenden Sie sich an die zuständige örtliche Behörde oder www.eiae.org (in den USA) oder www.epsc.ca (in Kanada).
- Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.



Ziehen Sie
den Stecker
aus der
Steckdose

- Wenn die Lampe zerbricht (Sie hören es an dem lauten Knall), ziehen Sie die Netzleitung und lassen Sie sie durch den Fachhandel austauschen. Beachten Sie, dass Glassplitter das Projektorinnere beschädigen oder Verletzungen verursachen können; versuchen Sie also nicht, den Projektor zu reinigen und die Lampe selbst auszutauschen.
- Wenn die Lampe zerbrechen sollte (Sie hören es an dem lauten Knall), lüften Sie den Raum ausgiebig und achten Sie darauf, dass Sie die Dämpfe oder feine Partikel, die aus den Lüftungsöffnungen des Projektors entweichen, nicht einatmen und dass sie nicht in Augen oder Mund gelangen.
- Vor dem Ersetzen der Lampe schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und warten dann mindestens 45 Minuten, damit sich die Lampe ausreichend abkühlt. Andernfalls kann es zu Verbrennungen kommen oder die Lampe kann beim Anfassen zerbrechen.



- Niemals andere als die gekennzeichneten (mit Pfeil markierten) Schrauben lösen.
- Öffnen Sie bei von oben aufgehängter Montage des Projektors nie das Lampengehäuse. Das ist gefährlich, da Glassplitter herausfallen können, wenn die Lampe geplatzt ist. Außerdem ist es gefährlich, auf Leitern zu arbeiten. Lassen Sie die Lampe immer durch Ihren Fachhändler austauschen, selbst dann, wenn sie nicht zerbrochen ist.
- Benutzen Sie den Projektor nie, wenn das Lampengehäuse entfernt ist. Beim Austauschen der Lampe sicherstellen, dass die Schrauben fest eingeschraubt sind. Lose Schrauben können zu Schäden oder zu Verletzungen führen.



- Nur Lampen des vorgeschriebenen Typs verwenden. Der Gebrauch einer Lampe, die nicht den Spezifikationen für dieses Modell entspricht, kann zu Bränden, schweren Schäden oder einer verkürzten Lebensdauer des Gerätes führen.
- Ist eine Lampe kurz nachdem sie ausgetauscht wurde wieder defekt, kann dies an elektrischen Problemen liegen, die nicht direkt mit der Lampe zu tun haben. Setzen Sie sich in diesem Fall mit Ihrem Händler in Verbindung.
- Vorsicht ist geboten: Durch Berührung oder Zerkratzen kann die Birne bei der Verwendung bersten.
- Bei Verwendung der Lampe über längere Zeit besteht die Gefahr, dass sie dunkel wird, nicht leuchtet oder birst. Ersetzen Sie die Lampe so bald wie möglich, wenn die Bilder zu dunkel sind oder der Farbton schlecht ist. Verwenden Sie keine alten (gebrauchten) Lampen, denn diese können leicht bersten.

Luftfilter reinigen und ersetzen

Die Luftfiltereinheit an diesem Projektor besteht aus einer Filterabdeckung, zwei Sorten Filtern und einem Filterrahmen. Das neue doppelgroße Filtersystem soll länger halten.

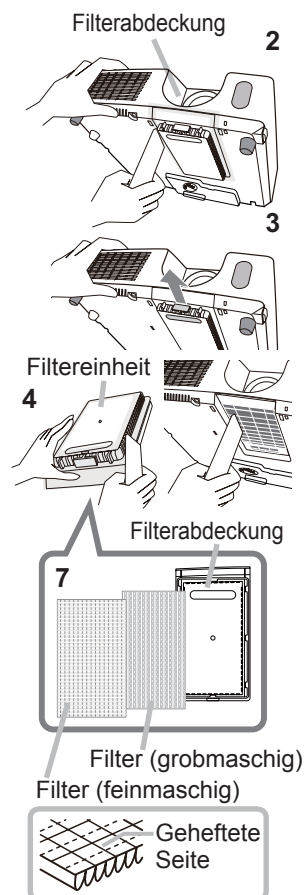
Bitte prüfen und reinigen Sie es aber regelmäßig, um die gute Lüftung zu bewahren, die für normalen Betrieb des Projektors erforderlich ist.

Wenn die Anzeigen oder eine Meldung zum Reinigen des Luftfilters auffordern, muss diese so bald wie möglich befolgt werden. Ersetzen Sie die Filter, wenn diese beschädigt zu stark verschmutzt sind. Zum Vorbereiten neuer Luftfilter wenden Sie sich an Ihren Fachhändler und geben die folgende Typennummer an.

Typennummer: MU06481 (Filter-Set)

Wenn Sie die Projektionslampe ersetzen, wechseln Sie auch den Luftfilter aus. Ein Luftfilter des vorgeschriebenen Typs wird mit der Austauschlampe für diesen Projektor mitgeliefert.

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie die Netzleitung ab. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen.
2. Verwenden Sie einen Staubsauger zum Reinigen der Filterabdeckung und des umgebenden Bereichs.
3. Während Sie den Projektor mit einer Hand abstützen ziehen Sie mit der anderen Hand die Filterabdeckung in Pfeilrichtung vorwärts.
4. Verwenden Sie einen Staubsauger an der Luftfilter-Lüftungsöffnung des Projektors und der Außenseite der Filtereinheit.
5. Halten Sie die Filterabdeckung fest und nehmen Sie die Filter heraus.
6. Verwenden Sie auf beiden Seiten der Filter einen Staubsauger. Halten Sie den feinmaschigen Filter beim Saugen fest, damit dieser nicht eingezogen wird. Ersetzen Sie die Filter, wenn diese beschädigt oder stark verschmutzt sind.
7. Setzen Sie die Filter wieder in die Filterabdeckung ein. Der grobmaschige Filter ist zuerst in die Filterabdeckung einzulegen. Platzieren Sie dann den feinmaschigen Filter auf dem grobmaschigen Filter, und drehen Sie dabei die geheftete Seite nach oben.
8. Setzen Sie den Filterrahmen wieder an der vorherigen Stelle auf.



(Fortsetzung nächste Seite)

Luftfilter reinigen und ersetzen (Fortsetzung)

9. Schalten Sie den Projektor ein und setzen Sie die Filterzeit mit der Funktion FILTER-TIMER im EINF. MENÜ zurück.
- (1) Drücken Sie die **MENU**-Taste zur Anzeige eines Menüs.
 - (2) Gehen Sie mit der Taste ▼/▲ auf FILTER-TIMER, und drücken Sie dann die Taste ►. Ein Dialog erscheint.
 - (3) Drücken Sie die Taste ►, um "OK" im Dialog zu wählen. Dadurch der Filter-Timer zurückgesetzt.

⚠ WARNUNG ► Vor der Wartung des Luftfilters stellen Sie sicher, dass die Netzleitung nicht eingesteckt ist, und lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen! Wartung des Luftfilters am heißen Projektor kann zu elektrischen Schlägen, Verbrennungen und/oder Fehlfunktionen am Projektor führen.

► Nur den Luftfilter des vorgeschriebenen Typs verwenden. Der Projektor darf ohne Luftfilter und Filterabdeckung nicht verwendet werden. Dies kann zu Bränden oder Fehlfunktionen am Projektor führen.

► Reinigen Sie den Luftfilter regelmäßig. Wenn der Luftfilter durch Staub o.ä. verstopft wird, steigt die Innentemperatur an, was zu Bränden, Durchbrennen oder Fehlfunktionen am Projektor führen kann.

HINWEIS • Ersetzen Sie den Luftfilter, wenn er beschädigt oder zu stark verschmutzt ist.

- Wenn Sie die Projektionslampe ersetzen, wechseln Sie auch den Luftfilter aus. Ein Luftfilter des vorgeschriebenen Typs wird mit der Austauschlampe für diesen Projektor mitgeliefert.
- Setzen Sie den Filter-Timer nur zurück, wenn Sie den Luftfilter gereinigt oder ausgetauscht haben, um eine richtige Anzeige zur Lebensdauer des Luftfilters zu erhalten.
- Der Projektor kann eine Meldung wie "LUFTEINLAß UBERPR." anzeigen oder ausschalten, um internen Hitzestau zu vermeiden.

Austausch der internen Uhr batterie

Dieser Projektor hat eine interne Uhr, die eine Batterie verwendet. Wenn die Uhr nicht richtig funktioniert, wechseln Sie zunächst die Batterie.

HITACHI MAXELL, Teil Nummer **CR2032** oder **CR2032H**.

Batteriefachdeckel

1. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie den Netzstecker ab.

Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen.

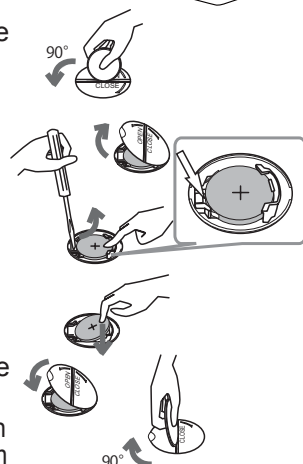
2. Stellen Sie sicher, dass der Projektor richtig abgekühlt ist, und drehen Sie den Projektor langsam um, so dass die Unterseite nach oben weist.

3. Drehen Sie den Batteriefachdeckel vollständig in die mit "OPEN" angezeigte Richtung. Verwenden Sie hierzu eine Münze oder ähnliches und heben Sie den Batteriefachdeckel an, um diesen zu entfernen.

4. Brechen Sie die Batterie mit einem Flach-Schraubenschlüssel oder ähnlichem Gerät heraus. Schieben Sie während diesem Aufbrechen einen Finger vorsichtig in die Batterie, da diese ansonsten aus der Halterung herauspringen könnte.

5. Tauschen Sie die Batterie gegen eine neue Batterie des Modells **HITACHI MAXELL**, Teilenummer **CR2032** oder **CR2032H** aus. Schieben Sie die Batterie unter die Kunststoffklaue, und drücken Sie sie in die Halterung, bis sie mit einem Klicken einrastet.

6. Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an und drehen Sie ihn dann mit einem Gegenstand wie einer Münze zum Sichern in die mit "CLOSE" gekennzeichnete Richtung.



HINWEIS • Das Entfernen der Batterie initialisiert die innere Uhr. Für das Stellen der Uhr beachten Sie den **Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb**.

⚠️ WARNUNG ► Behandeln Sie Batterien sorgfältig, da Batterien Explosionen, Brüche oder Lecks verursachen können, die zu Feuer, Verletzungen und Umweltverschmutzung führen können.

- Verwenden Sie nur die spezifizierte Batterie und nur, wenn sie neu ist. Verwenden Sie keine beschädigte Batterie (Riss, Kerbe, Rost oder Leck).
- Ersetzen Sie die verbrauchte Batterie durch eine neue.
- Weist eine Batterie ein Leck auf, reinigen Sie die Stelle gut mit einem Reinigungstuch. Hat sich das Leck auf Ihren Körper übertragen, so waschen Sie die Stelle gut mit Wasser aus. Weist eine Batterie im Batteriehalter ein Leck auf, reinigen Sie ihn und ersetzen die Batterien.
- Beim Einlegen sicherstellen, dass die Plus- und Minusklemmen der Batterie richtig ausgerichtet sind.
- Arbeiten Sie nicht an einer Batterie; laden Sie sie nicht auf oder löten Sie sie nicht.
- Batterien an dunkler, kühler und trockener Stelle aufbewahren. Setzen Sie eine Batterie nie dem Feuer oder Wasser aus.
- Halten Sie die Batterie außer Reichweite von Kindern und Haustieren. Batterien dürfen nicht verschluckt werden. Falls die Batterie verschluckt wird, wenden Sie sich zwecks einer Notbehandlung sofort an einen Arzt.
- Entsorgen Sie die Batterie gemäß den örtlichen Gesetzen.

Sonstige Pflege

Inneres des Projektors

Um einen sicheren Betrieb Ihres Projektors zu gewährleisten, lassen Sie ihn etwa einmal im Jahr von Ihrem Fachhändler prüfen und reinigen.

Pflege der Optik

Wenn das Objektiv fehlerhaft, verschmutzt oder beschlagen ist, kann die Bildqualität beeinträchtigt werden. Behandeln Sie das Objektiv immer vorsichtig.

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie die Netzleitung ab. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen.
2. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass der Projektor richtig abgekühlt ist, wischen Sie das Objektiv mit einem im Fachhandel erhältlichen Objektivreinigungslappen ab. Berühren Sie die Linse nicht mit Ihren Händen.

Pflege des Gehäuses und der Fernbedienung

Falsche Pflege kann zu Beeinträchtigungen wie Verfärbung, Abblättern von Farbe usw. führen.

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie die Netzleitung ab. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen.
2. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass der Projektor richtig abgekühlt ist, wischen Sie ihn leicht mit Gaze oder einem weichen Lappen ab.
Wenn der Projektor extrem verschmutzt ist, verwenden Sie ein feuchtes, weiches Tuch, das Sie in Wasser mit einem neutralen Reiniger getaucht haben, und wischen den Projektor sanft mit dem gut ausgewringenen Tuch ab. Wischen Sie dann mit einem weichen, trockenen Tuch nach.

⚠️ WARNUNG ► Vor der Wartung stellen Sie sicher, dass die Netzleitung nicht eingesteckt ist, und warten Sie dann bis der Projektor ausreichend abkühlt.

Wartung am heißen Projektor kann zu Bränden, Verbrennungen und/oder Fehlfunktionen am Projektor führen.

► Versuchen Sie nie, Teile im Inneren des Projektors selbst zu warten. Das ist gefährlich.

► Lassen Sie den Projektor nicht nass werden und schützen Sie ihn vor dem Eindringen von Flüssigkeiten. Dies kann zu Bränden, elektrischen Schlägen und/oder Fehlfunktionen am Projektor führen.

- Stellen Sie keine Behälter, die Wasser, Reinigungsmittel oder Chemikalien enthalten, nahe am Projektor auf.

- Verwenden Sie keinesfalls Spray- oder Sprühdosen.

⚠️ VORSICHT ► Pflegen Sie den Projektor wie im Folgenden beschrieben.

Falsche Pflege kann nicht nur zu Verletzungen, sondern auch zu Beeinträchtigungen wie Verfärbung, Abblättern von Farbe usw. führen.

► Verwenden Sie keine anderen Reinigungsmittel oder Chemikalien als die in dieser Anleitung aufgeführten.

► Wischen Sie das Gehäuse niemals mit rauen Gegenständen ab.

⚠️ HINWEIS ► Berühren Sie die Linsenfläche nicht direkt mit den Händen.

Fehlersuche



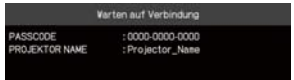


Bei einem abnormalen Ereignis unterbrechen Sie den Gebrauch des Projektors sofort.

⚠️ WARNUNG ► Verwenden Sie den Projektor nie, wenn anormale Zustände wie Austreten von Rauch, merkwürdige Gerüche, kein Bild, kein Ton, zu starker Ton, schadhafte Gehäuse, Bauteile oder Leitungen, Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern usw. auftreten. In diesem Fall muss sofort der Netzstecker von der Steckdose abgezogen werden. Wenn sichergestellt ist, dass kein Rauch oder Geruch mehr austritt, den Fachhändler oder die Kundendienstvertretung benachrichtigen.

Bei anderen Problemen mit dem Projektor führen Sie die folgenden Prüfungen durch und ergreifen Sie die empfohlenen Abhilfemaßnahmen, bevor Sie eine Reparatur beantragen. Wenn sich dadurch das Problem nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder die Kundendienstvertretung. Dort erfahren Sie, ob die Garantiebedingungen erfüllt sind.




Verwandte Meldungen

Wird eine Meldung angezeigt, so führen Sie die in der folgenden Tabelle empfohlenen Prüfungen und Abhilfemaßnahmen durch. Obwohl diese Meldungen automatisch nach einigen Minuten verschwinden, erscheinen sie erneut bei jedem Einschalten.

Meldung	Beschreibung
	Es ist kein Eingangssignal vorhanden. Überprüfen Sie die Verbindung mit der Signalquelle und deren Status.
	Der USB TYPE B-Anschluss ist als Bild-Eingangsanschluss ausgewählt, selbst wenn die Option USB TYPE B auf MAUS gesetzt ist (51). Wählen Sie USB-DISPLAY im Dialog aus, um die Bildeingabe an den USB TYPE B -Anschluss zu projizieren. In diesem Fall ist die Verwendung der Maus-und-Tastatur-Funktion nicht möglich. Wählen Sie gegebenenfalls einen anderen Anschluss für die Bildeingabe aus.
	Der Projektor wartet auf eine Bilddatei. Überprüfen Sie die Hardwareverbindung, die Projektor- und Netzwerkeinstellungen.
	Die Netzwerkverbindung des PC-Projektors kann getrennt werden. Bitte stellen Sie die Verbindung mit dem Knopf "Bedienelement Verbindung" von "LiveViewer". (51) Verwendung von "LiveViewer" im Bedienungsanleitung - Netzwerkbetrieb)
	Die horizontale oder vertikale Frequenz des eingespeisten Signals liegt außerhalb des festgelegten Bereichs. Überprüfen Sie die technischen Angaben für dieses Gerät oder die Signalquelle.
	Ein ungeeignetes Signal wird ausgegeben. Ein ungeeignetes Signal wird ausgegeben.

(Fortsetzung nächste Seite)

Verwandte Meldungen (Fortsetzung)

Meldung	Beschreibung
	<p>Die Temperatur im Inneren des Geräts steigt. Bitte schalten Sie das Gerät aus und lassen es mindestens 20 Minuten lang abkühlen. Prüfen Sie die folgenden Punkte und schalten Sie das Gerät dann wieder ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sind Lüftungsöffnungen verstopft? • Ist der Luftfilter verschmutzt? • Übersteigt die Umgebungstemperatur 35°C? <p>Wenn die gleiche Anzeige nach der Abhilfemaßnahme erscheint, wählen Sie unter SERVICE im Menü OPT. für LÜFTER GESCH. die Einstellung HOCH.</p>
	<p>Eine Warnung zum Reinigen des Luftfilters. Schalten Sie das Gerät sofort ab und wechseln Sie den Luftfilter wie im Kapitel "Luftfilter reinigen und ersetzen" des Handbuches beschrieben. Nachdem Sie den Luftfilter ausgetauscht haben, setzen Sie unbedingt den Betriebsstundenzähler des Luftfilters zurück ( 52, 87).</p>

Informationen zu den Anzeigelampen

Wenn die Anzeigen **LAMP**, **TEMP** und **POWER** nicht wie gewöhnlich funktionieren, führen Sie die in der folgenden Tabelle empfohlenen Prüfungen und Abhilfemaßnahmen durch.

POWER -Anzeige	LAMP -Anzeige	TEMP -Anzeige	Beschreibung
Leuchtet orange	Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Der Projektor ist im Standby-Zustand. Siehe Abschnitt "Gerät ein/aus".
<i>Blinkt</i> grün	Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Der Projektor läuft warm. Bitte warten.
Leuchtet grün	Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Der Projektor ist eingeschaltet. Normale Vorgänge können ausgeführt werden.
<i>Blinkt</i> orange	Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Der Projektor kühlt ab. Bitte warten.
<i>Blinkt</i> rot	(beliebig)	(beliebig)	Der Projektor kühlt ab. Ein bestimmter Fehler wurde erkannt. Bitte warten Sie, bis die POWER -Anzeige zu blinken aufhört, und führen Sie dann die geeignete Maßnahme entsprechend der nachstehenden Beschreibung aus.
<i>Blinkt</i> rot oder leuchtet rot	Leuchtet rot	Leuchtet nicht	Die Lampe leuchtet nicht, und es ist möglich, dass sich Teile im Inneren stark erhitzt haben. Bitte schalten Sie das Gerät aus und lassen es mindestens 20 Minuten lang abkühlen. Wenn der Projektor ausreichend abgekühlt ist, prüfen Sie die folgenden Punkte und schalten Sie das Gerät wieder ein. <ul style="list-style-type: none"> • Sind Lüftungsöffnungen verstopft? • Ist der Luftfilter verschmutzt? • Übersteigt die Umgebungstemperatur 35°C? Wenn die gleiche Anzeige nach der Abhilfemaßnahme erscheint, wechseln Sie bitte die Lampe entsprechend dem Abschnitt "Lampe austauschen" aus.
<i>Blinkt</i> rot oder leuchtet rot	<i>Blinkt</i> rot	Leuchtet nicht	Die Lampenabdeckung wurde nicht richtig befestigt. Bitte schalten Sie das Gerät aus und lassen es mindestens 45 Minuten lang abkühlen. Wenn der Projektor ausreichend abgekühlt ist, prüfen Sie die Befestigung der Lampenabdeckung. Nachdem die erforderlichen Wartungsarbeiten ausgeführt wurden, schalten Sie das Gerät wieder ein. Wenn die gleiche Anzeige nach der Abhilfemaßnahme erscheint, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder die Kundendienstvertretung.
<i>Blinkt</i> rot oder leuchtet rot	Leuchtet nicht	<i>Blinkt</i> rot	Der Lüfter funktioniert nicht. Bitte schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es mindestens 20 Minuten lang abkühlen. Wenn der Projektor ausreichend abgekühlt ist, prüfen Sie, dass sich keine Fremdkörper usw. im Lüfter befinden, und schalten Sie das Gerät wieder ein.

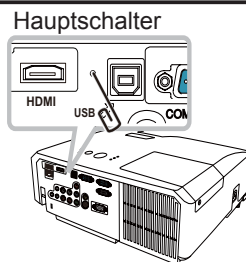
Informationen zu den Anzeigelampen (Fortsetzung)

POWER -Anzeige	LAMP -Anzeige	TEMP -Anzeige	Beschreibung
<i>Blinkt rot oder leuchtet rot</i>	Leuchtet nicht	Leuchtet rot	Es besteht die Möglichkeit, dass das Innere des Geräts zu heiß geworden ist. Bitte schalten Sie das Gerät aus und lassen es mindestens 20 Minuten lang abkühlen. Wenn der Projektor ausreichend abgekühlt ist, prüfen Sie die folgenden Punkte und schalten Sie das Gerät wieder ein. <ul style="list-style-type: none"> • Sind Lüftungsöffnungen verstopft? • Ist der Luftfilter verschmutzt? • Übersteigt die Umgebungstemperatur 35°C? Wenn die gleiche Anzeige nach der Abhilfemaßnahme erscheint, wählen Sie unter SERVICE im Menü OPT. für LÜFTER GESCH. die Einstellung HOCH (55).
Leuchtet grün	<i>Blinkt gleichzeitig rot</i>		Der Luftfilter muss gereinigt werden. Bitte schalten Sie sofort die Stromversorgung aus, und reinigen oder wechseln Sie den Luftfilter wie unter "Luftfilter reinigen und ersetzen" beschrieben. Nach dem Reinigen oder Wechseln des Luftfilters müssen Sie stets den Filtertimer zurückstellen. Nach der Abhilfemaßnahme schalten Sie die Stromversorgung wieder ein.
Leuchtet grün	<i>Blinkt alternativ rot</i>		Es besteht die Möglichkeit, dass das Innere des Geräts zu kühl geworden ist. Bitte Gerät im Betriebstemperaturbereich von 5 °C bis 35 °C benutzen. Nach der Abhilfemaßnahme schalten Sie die Stromversorgung wieder ein.
<i>Blinkt grün ca. 3 Sekunden</i>	Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Mindestens 1 "Power ON" Zeitplan wird im Projektor gespeichert. Siehe Abschnitt Zeitplaneinstellungen im Bedienungsanleitung – Netzwerkbetrieb.

HINWEIS • Wenn sich das Innere überhitzt, wird der Projektor aus Sicherheitsgründen automatisch ausgeschaltet, und die Anzeigeleuchten können ebenfalls ausgeschaltet werden. Ziehen Sie in diesem Fall den Netzstecker und warten Sie mindestens 45 Minuten. Wenn der Projektor ausreichend abgekühlt ist, prüfen Sie den Befestigungszustand von Lampe und Lampenabdeckung und schalten Sie das Gerät wieder ein.

Projektor ausschalten

Wenn der Projektor nicht auf normale Weise ausgeschaltet werden kann (17) drücken Sie den Hauptschalter mit einer Büroklammer o. ä. und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie den Projektor vor dem Neustart mindestens 10 Minuten ohne Bedienung abkühlen.



Alle Einstellungen zurücksetzen

Wenn die Korrektur falscher Einstellungen zu schwierig ist, können mit der Funktion WERKS-RÜCKST. unter SERVICE im Menü OPT. (59) sämtliche Einstellungen (mit Ausnahme von Einstellungen wie SPRACHE, LAMPENZEIT, FILTER-TIMER, FILTERMELDUNG, SICHERHEIT und NETZWERK) zu den werkseitigen Vorgaben zurückgesetzt werden.

Nicht auf Gerätefehler hinweisende Anzeichen

Wird eine Meldung angezeigt, so führen Sie die in der folgenden Tabelle empfohlenen Prüfungen und Abhilfemaßnahmen durch.

Anzeichen	Fälle, bei denen kein Gerätedefekt vorliegt.	Siehe Seite
Das Gerät kann nicht eingeschaltet werden.	Die Netzleitung wurde nicht angeschlossen. Schließen Sie die Netzleitung ordnungsgemäß an.	14
	Die Netzstromversorgung wurde während des Betriebs unterbrochen, beispielsweise durch einen Stromausfall usw. Ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie den Projektor mindestens 10 Minuten lang abkühlen, bevor Sie ihn wieder einschalten.	12, 17
	Entweder ist keine Lampe und/oder Lampenabdeckung vorhanden oder eines dieser Teile ist nicht richtig befestigt. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie den Projektor mindestens 45 Minuten lang abkühlen. Wenn der Projektor ausreichend abgekühlt ist, prüfen Sie den Befestigungszustand von Lampe und Lampenabdeckung und schalten Sie das Gerät wieder ein.	85
Es erscheint kein Bild und Sie hören keinen Ton.	Die Signalleitungen sind nicht richtig angeschlossen. Schließen Sie die Verbindungsleitungen richtig an.	9 ~ 13
	Die Signalquelle funktioniert nicht richtig. Richten Sie die Signalquelle entsprechend der Anleitung des Quellgeräts richtig ein.	–
	Die Eingangssignal-Einstellungen sind nicht korrekt. Wählen Sie das Eingangssignal und korrigieren Sie die Einstellungen.	18 ~ 20
	Die Funktion BLANK für Bilder ist aktiviert und die Funktion MUTE für Ton ist eingeschaltet. Die Einstellung AV MUTE wurde gewählt. Schlagen Sie auf der nächsten Seite unter "Es kommt kein Ton" oder "Es werden keine Bilder angezeigt" nach, und schalten Sie die Funktionen BLANK und MUTE aus.	18, 25, 54

(Fortsetzung nächste Seite)

Nicht auf Gerätefehler hinweisende Anzeichen (Fortsetzung)

Anzeichen	Fälle, bei denen kein Gerätedefekt vorliegt.	Siehe Seite
Es kommt kein Ton.	Die Signalleitungen sind nicht richtig angeschlossen. Schließen Sie die Audioleitungen richtig an.	9 ~ 13
	Die Stummschalte-Funktion (MUTE) ist eingeschaltet. Zum Wiederherstellen des Tons drücken Sie die MUTE -oder VOLUME +/- -Taste an der Fernbedienung.	18
	Die Lautstärke ist sehr niedrig eingestellt. Stellen Sie die Lautstärke über das Menü oder mit der Fernbedienung auf einen höheren Pegel ein.	18, 42, 43
	Die Einstellungen für AUDIOQUELLE/LAUTSPRECHER sind nicht korrekt. Stellen Sie AUDIOQUELLE/LAUTSPRECHER im AUDIO-Menü korrekt ein.	42
	Der für HDMI AUDIO ausgewählte Modus ist nicht geeignet. Wählen Sie aus den beiden zur Verfügung stehenden Modi den am besten für Ihr HDMI-Audiogerät geeigneten Modus aus.	43
Es werden keine Bilder gezeigt.	Der Objektivdeckel ist angebracht. Entfernen Sie den Objektivdeckel.	17
	Die Signalleitungen sind nicht richtig angeschlossen. Schließen Sie die Verbindungsleitungen richtig an.	9 ~ 13
	Die Helligkeit ist sehr niedrig eingestellt. Stellen Sie die HELLIGKEIT über das Menü auf einen höheren Wert ein.	30
	Der Computer kann den Projektor nicht als Plug-and-Play-Monitor erkennen. Prüfen Sie mit einem anderen Monitor, dass der Computer einen Plug-and-Play-Monitor korrekt erkennen kann.	9
	Der Bildschirm ist BLANK Drücken Sie die BLANK -Taste an der Fernbedienung.	25
	Der USB TYPE B-Anschluss ist als Bild-Eingangsanschluss ausgewählt, selbst wenn die Option USB TYPE B auf MAUS gesetzt ist. Wählen Sie in der Option USB TYPE B im Menü OPT. USB-DISPLAY aus, um die Bildeingabe an den Anschluss zu projizieren. Wählen Sie gegebenenfalls einen anderen Anschluss für die Bildeingabe aus.	51
	Der Projektor erkennt das an den USB TYPE A-Anschluss angeschlossene USB-Speichermedium nicht. Verwenden Sie zuerst die Funktion USB ENTFERNEN, entfernen Sie das USB-Speichermedium und schließen Sie es dann erneut an den Anschluss an. Verwenden Sie vor dem Entfernen des USB-Speichermediums unbedingt die Funktion USB ENTFERNEN auf dem Miniaturbildschirm, der bei der Auswahl des USB TYPE A -Anschlusses als Eingangsquelle angezeigt wird.	12

Nicht auf Gerätefehler hinweisende Anzeichen (Fortsetzung)

Anzeichen	Fälle, bei denen kein Gerätedefekt vorliegt.	Siehe Seite
Die Video-Bildschirmanzeige friert ein.	Die Funktion EINFRIEREN ist eingeschaltet. Drücken Sie die FREEZE -Taste, um den Bildschirm auf Normalbild zurückzuschalten.	25
Die Farben erscheinen verblasst oder Farbtöne werden schlecht dargestellt.	Farbeinstellungen sind nicht richtig. Ändern Sie die Einstellungen FARB-TEMP. , FARBE, F-TON und/oder FARBNORM über das Menü.	31, 36
	Die Einstellung FARBNORM ist nicht geeignet. Ändern Sie die Einstellung FARBNORM auf AUTO, RGB, SMPTE240, REC709 oder REC601.	36
Zu dunkle Bilder.	Helligkeit und/oder Kontrast sind sehr niedrig eingestellt. Stellen Sie HELLIGKEIT und/oder KONTRAST mit der Menüfunktion auf einen höheren Pegel ein.	30
	Der Projektor befindet sich im Öko-Modus. Setzen Sie im Menü SETUP ÖKO-MODUS auf NORMAL und AUTO-ÖKO-MODUS auf AUS.	40, 41
	Die Lampe hat fast das Ende ihrer Produktlebensdauer erreicht. Ersetzen Sie die Lampe.	85, 86
Verschwommene Bilder.	Entweder Fokussierung und/oder horizontale Phaseneinstellung sind nicht in Ordnung. Stellen Sie die Fokussierung mit dem Scharfstelling und/ oder H-PHASE über das Menü ein.	21, 35
	Das Objektiv ist schmutzig oder beschlagen. Reinigen Sie das Objektiv wie unter "Pflege der Optik" beschrieben.	90
RS-232C arbeitet nicht.	Die Funktion STROMSPAREN arbeitet. Wählen Sie NORMAL für den Gegenstand STANDBY-MOD. im SETUP-Menü.	41
	Der KOMMUNIKATIONSTYP für den CONTROL-Anschluss ist auf NETZBRÜCKE gestellt. Wählen Sie AUS für die Option KOMMUNIKATIONSTYP im Menü OPT. - SERVICE - KOMMUNIKATION.	57

(Fortsetzung nächste Seite)

Nicht auf Gerätefehler hinweisende Anzeichen (Fortsetzung)

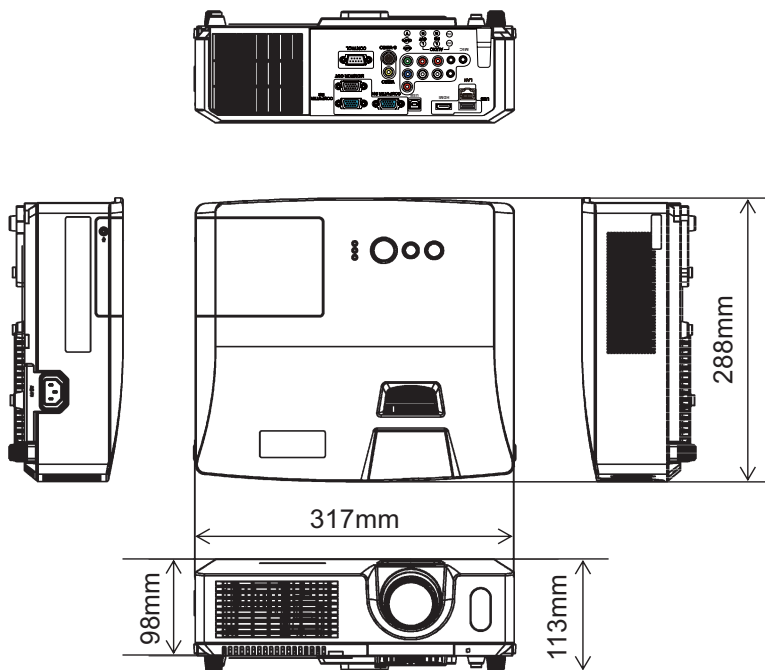
Anzeichen	Fälle, bei denen kein Gerätedefekt vorliegt.	Siehe Seite
Netzwerk arbeitet nicht.	Die Funktion STROMSPAREN arbeitet. Wählen Sie NORMAL für den Gegenstand STANDBY-MOD. im SETUP-Menü.	41
Die Funktion NETZBRÜCKE arbeitet nicht	Die Funktion NETZBRÜCKE ist ausgeschaltet. Wählen NETZBRÜCKE für die Option KOMMUNIKATIONSTYP im Menü OPT. - SERVICE - KOMMUNIKATION.	57
Die Funktion Schedule (Zeitplan) arbeitet nicht	Die Funktion STROMSPAREN arbeitet. Wählen Sie NORMAL für den Gegenstand STANDBY-MOD. im SETUP-Menü.	41

HINWEIS • Auf dem Bildschirm erscheinen mitunter helle oder dunkle Flecken. Dies ist eine charakteristische Eigenschaft von Flüssigkristall-Displays und stellt keinen Gerätefehler dar.

Technische Daten

Punkt	Einzelheiten
Produktbezeichnung	Flüssigkristallprojektor
Flüssigkrist allfeld	786.432 Bildpunkte (1024 horizontal x 768 vertikal)
Lampe	<CP-X2011N> 190 W UHP <CP-X2511N, CP-X3011N, CP-X4011N> 210 W UHP
Lautsprecher	16W mono (8 W x 2)
Stromversorgung / Nennstrom	<CP-X2011N> AC 100-120 V/ 3,2 A, AC 220-240 V/ 1,7 A <CP-X2511N, CP-X3011N, CP-X4011N> AC 100-120 V/ 3,4 A, AC 220-240 V/ 1,8 A
Stromverbrauch	<CP-X2011N> AC 100-120 V: 310 W, AC 220-240 V: 290 W <CP-X2511N, CP-X3011N, CP-X4011N> AC 100-120 V: 330 W, AC 220-240 V: 310 W
Temperaturbereich	5°C bis 35°C (Betrieb)
Abmessungen	317 (B) x 98 (H) x 288 (T) mm * Hervorstehende Teile sind nicht mit eingeschlossen. Bitte beachten Sie die folgende Abbildung.
Gewicht (Masse)	ca. 3,5 kg
Anschlüsse	Computer-Eingangsanschluss COMPUTER IN1D-sub 15-polig Mini x1 COMPUTER IN2D-sub 15-polig Mini x1 HDMI-Eingangsanschluss HDMIHDMI-Anschluss x1 Computer-Ausgangsanschluss MONITOR OUTD-sub 15-polig Mini x1 Video-Eingangsanschluss Y, Cb/Pb, Cr/Pr (Component-Video) RCA x3 S-VIDEO mini DIN 4-polig x1 VIDEO RCA x1 Audio-Ein/Ausgangsanschluss AUDIO IN1Stereo Mini x1 AUDIO IN2Stereo Mini x1 AUDIO IN3 (R, L) RCA x2 AUDIO OUT (R, L) RCA x2 Sonstige USB TYPE AUSB-A x1 USB TYPE BUSB-B x1 CONTROL D-sub 9-polig x1 LAN RJ45 x1 MICStereo Mini x1
Sonderzu behör	Lampe: DT01021 Filter-Set: MU06481 Montagezubehör: HAS-3010 (Halterung für Deckenmontage) HAS-204L (Befestigungsadapter für niedrige Decken) HAS-304H (Befestigungsadapter für hohe Decken) Laser Fernbedienung: RC-R008 Koffer: CA3010 * Für weitere Informationen lassen Sie sich bitte von Ihrem Fachhändler beraten.

Technische Daten (Fortsetzung)



[Maßeinheit: mm]

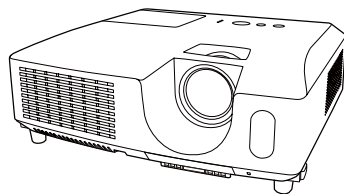
Endbenutzerlizenzvereinbarung für die Projektorsoftware

- Die Projektorsoftware besteht aus einer Vielzahl unabhängiger Softwaremodule, und jedes dieser Softwaremodule unterliegt dem Urheberrecht von Hitachi und/oder dem Urheberrecht Dritter.
- Lesen Sie unbedingt das separate Dokument "Endbenutzerlizenzvereinbarung für die Projektorsoftware". (auf der CD)

Projektor

CP-X2011N/CP-X2511N /CP-X3011N/CP-X4011N

Bedienungsanleitung (detailliert) Netzwerkbetrieb



Haben Sie vielen Dank für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Handbuch ist nur zur Erklärung der Netzwerk-Funktion gedacht. Informationen zur ordnungsgemäßen Verwendung dieses Produkts finden Sie in diesem und den anderen Produkthandbüchern.

⚠ WARNUNG ► Überzeugen Sie sich, dass sie vor dem Gebrauch alle Gebrauchsanweisungen gelesen haben. Nach dem Lesen sollten sie sie sorgfältig aufbewahren; vielleicht möchten sie später erneut darin lesen.

Funktionen

Der Projektor verfügt über eine Netzwerk Funktion, die ihnen folgende Features bereitstellt.

- ✓ **Netzwerkpräsentation:** über ein Netzwerk übertragene PC-Bilder können durch den Projektor projiziert werden. (📖37)
- ✓ **Web-Steuer:** der Projektor kann von einem PC aus über ein Netzwerk überwacht und gesteuert werden. (📖45)
- ✓ **Mein Bild:** der Projektor kann bis zu vier Standbilder speichern und projizieren. (📖70)
- ✓ **Messenger:** der Projektor kann von einem PC über ein Netzwerk gesandten Text anzeigen. (📖72)
- ✓ **Netzbrücke:** ein externes Gerät kann über den Projektor durch einen PC gesteuert werden. (📖74)

HINWEIS • Alle Informationen dieser Gebrauchsanleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für etwaige Fehler in dieser Gebrauchsanleitung.
- Die Vervielfältigung, die Weitergabe - auch auszugsweise - dieses Textes ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

Verwendete Markenzeichen

- Microsoft und Internet Explorer, Windows, Windows NT, Windows Me, Windows Vista sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation.
- Apple und Macintosh, Mac, Mac OS sind eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.
- Pentium ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation.
- JavaScript ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sun Microsystems, Inc.
- DVI ist ein eingetragenes Warenzeichen der Digital Display Working Group.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind in den USA und anderen Ländern Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- Das Warenzeichen PjLink betrifft Warenzeichenrechte in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern und Gebieten.

PjLink™

Alle anderen Warenzeichen befinden sich im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer.



1. Verbindung mit dem Netzwerk	4
1.1 Systemvoraussetzungen	4
1.1.1 Notwendige Vorbereitungen	4
1.1.2 PC-Hardware- und Softwarevoraussetzungen	4
1.2 Installation von "LiveViewer"	6
1.2.1 Installation von "LiveViewer"	6
1.2.2 Aktualisieren von "LiveViewer"	7
1.3 Vorgehensweise bei der Herstellung einer Netzwerkverbindung	8
1.3.1 Übersicht über den Verbindungsprozess	8
1.3.2 Starten sie "LiveViewer"	9
1.4 Auswahl des Netzwerkverbindungsmodus	10
1.4.1 Wählen Sie entweder drahtloses LAN oder herkömmliches LAN	10
1.4.2 Auswahl "Meine Verbindung"	12
1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode	14
1.5.1 Verbindung mit Passcode	15
1.6 Manuelle Konfiguration	23
1.6.1 Profil-Verbindung	23
1.6.2 Verbindungsverlauf	24
1.7 Netzwerkeinstellungen manuell konfigurieren	25
1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen	30
1.8.1 Verbindung und Übertragung	30
1.8.2 Verbindungsfehler	32
1.9 Profildaten	33
1.9.1 Charakteristika von Profildaten	33
1.9.2 Profildaten speichern	33
1.9.3 Bearbeitung von Profildaten	34
1.9.4 Registrieren sie Meine Verbindung	35
2. Netzwerkpräsentation	37
2.1 Verwendung von "LiveViewer"	37
2.1.1 Hauptmenü und Bedientasten	37
2.1.2 Anzeige des Status	39
2.1.3 Umschalten des Display-Modus	40
2.1.4 Menü Opt.	41
2.2 Start der Netzwerkpräsentation	43
2.2.1 Display Modus	43
2.2.2 Presenter-Modus	44
2.2.3 Benutzername anzeigen	44



3. Web-Steuerung	45
3.1 Login	46
3.2 Netzwerkinformationen	48
3.3 Netzwerk Einstellungen	49
3.4 Port-Einstellungen	50
3.5 E-Mail-Einstellungen	52
3.6 Benachrichtigungseinstellungen	53
3.7 Zeitplaneinstellungen	55
3.8 Datums-/Uhrzeiteinstellungen	58
3.9 Sicherheitseinstellungen	60
3.10 Projektorsteuerung	61
3.11 Fernbedienung	67
3.12 Projektorstatus	68
3.13 Netzwerk-Neustart	69
4. Die Funktion "Mein Bild"	70
5. Messenger-Funktion	72
6. Die Funktion "Netzbrücke"	74
6.1 Anschließen von Geräten	74
6.2 Kommunikations-Setup	75
6.3 Kommunikationsport	75
6.4 Übertragungsmethode	76
6.4.1 HALB-DUPLEX	76
6.4.2 VOLL-DUPLEX	77
7. Weitere Funktionen	78
7.1 E-mail Alarm	78
7.2 Projektor Steuerung über SNMP	80
7.3 Ereignis Planung	81
7.4 Bedienung über das Netzwerk	84
8. Fehlersuche	89
9. Garantie und Kundendienst	92

1. Verbindung mit dem Netzwerk

1.1 Systemvoraussetzungen

1.1.1 Notwendige Vorbereitungen


Die folgenden Ausrüstungsteile sind zum Anschließen des Projektors an Ihren Computer über das Netzwerk erforderlich.


- ✓ **Projektor**
- ✓ **LAN Leitung** (zum Anschluss des Projektors an ein Netzwerk): CAT-5 oder größer
- ✓ **Computer** (mindestens 1 Gerät): mit dem Netzwerk-Merkmal ausgestattet (100Base-TX or 10Base-T)

1.1.2 PC-Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Die "LiveViewer"-Software muss auf allen PCs installiert sein, die über ein Netzwerk mit den Projektor verbunden werden sollen. Um "LiveViewer" verwenden zu können, muss Ihr PC folgende Voraussetzungen erfüllen.

- ✓ **BS:** Eines der folgenden.
Windows® XP Home Edition /Professional Edition (ausschließlich 32-Bit-Version)
Windows Vista® Home Basic /Home Premium /Business /Ultimate /Enterprise (ausschließlich 32-Bit-Version)
- ✓ **CPU:** Pentium 4 (2,8 GHz oder höher)
- ✓ **Grafikkarte:** 16 Bit, XGA oder höher
- * Bei Verwendung von "LiveViewer" wird eine PC-Bildschirmauflösung von 1024 x 768 empfohlen.
- ✓ **Arbeitsspeicher:** 512 MB oder höher
- ✓ **Freier Festplattenspeicher:** 30 MB oder höher
- ✓ **Web browser:** Internet Explorer® 6.0 oder höher
- ✓ **CD-ROM Laufwerk**

HINWEIS • Die Netzwerkkommunikationssteuerung ist deaktiviert, während der Projektor im Standby-Betrieb ist, wenn der Gegenstand STANDBY-MOD. auf STROMSPAREN gestellt ist. Stellen Sie die Netzwerkkommunikation für den Projektor her, nachdem STANDBY-MOD. auf NORMAL gestellt ist. ( **Menü SETUP im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**)

- Die neueste Version von "LiveViewer" und die aktuellsten Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf unserer Website. ( 7)

1.1 Systemvoraussetzungen (Fortsetzung)

HINWEIS • Stellen sie die Bildschirmauflösung an ihrem PC auf XGA oder weniger ein. Sehen sie im Handbuch für ihren PC oder Windows. Ist die Auflösung größer als XGA, verringert sich die Übertragungsgeschwindigkeit.

- Bei Verwendung einer höheren Bildschirmauflösung als XGA wird diese durch den Projektor auf dem Bildschirm auf XGA reduziert.
- Aufgrund von der Version des Betriebssystems oder der Treibersoftware für den Netzwerkadapter ihres PC, kann es vorkommen, dass Bilder nicht übertragen werden. Es ist deshalb höchst empfehlenswert, dass die jeweils neueste Version des Betriebssystems und der Treibersoftware verwendet wird.

1.2 Installation von "LiveViewer"

1.2.1 Installation von "LiveViewer"

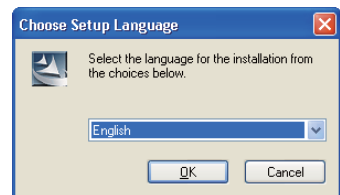
Die "LiveViewer"-Software muss auf allen PCs installiert sein, die über ein Netzwerk mit den Projektor verbunden werden sollen.

Wenn Sie das Betriebssystem Windows XP oder Vista verwenden, müssen Sie sich als Administrator anmelden, um die Software zu installieren.

- 1) Schalten sie den PC an.
- 2) Schließen sie alle Anwendungen.
- 3) Legen sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM Laufwerk des PC.

HINWEIS • Nach Sequenz 3), erscheint der Benutzerkontensteuerung Dialog (wenn Sie Windows Vista verwenden). Klicken Sie auf **[Zulassen]**, um die Installation fortzusetzen.

- 4) Nach einer kurzen Zeit erscheint das Dialogfeld Choose Setup Language wie rechts gezeigt. Treffen sie ihre Auswahl in der Liste und klicken **[OK]**.



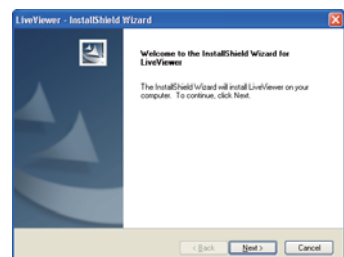
HINWEIS • Wenn der Dialog "Choose Setup Language" nicht angezeigt wird, gehen Sie folgendermaßen vor:

- (1) Klicken Sie auf **[Start]** in der Toolbar und wählen sie "Ausführen".
- (2) Geben sie ein **E:\software\setup.exe** und dann **[OK]**.

↑ Wenn ihr CD-ROM Laufwerk nicht die Bezeichnung E: in ihrem PC trägt, müssen sie E: durch die korrekte Bezeichnung für ihr CD-ROM Laufwerk.

Wenn die Software bereits installiert war, startet die Deinstallation. Klicken Sie **[Cancel]** dann wird die Deinstallation abgebrochen. Falls sie irrtümlich die Software desinstalliert haben, reinstallieren sie sie von Anfang an.

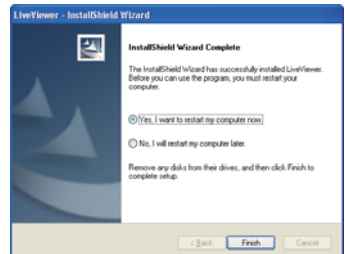
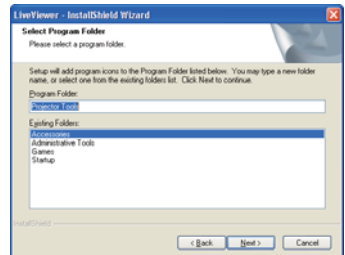
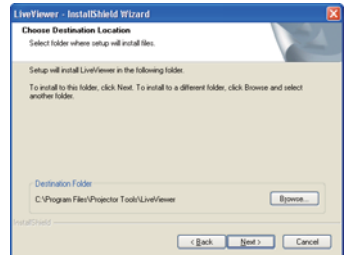
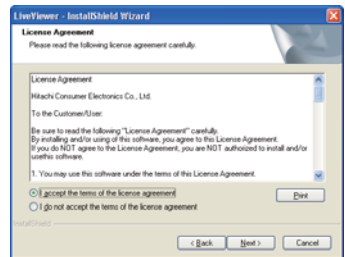
- 5) Nach einer kurzen Zeit erscheint das Dialogfeld Welcome wie rechts gezeigt. Bestätigen sie **[Next]**.



1.2 Installation von "LiveViewer" (Fortsetzung)

- 6) Der License Agreement Dialog erscheint. Wenn Sie zustimmen, wählen Sie "I accept the terms of the license agreement" und drücken Sie auf **[Next]**.
- 7) Der Dialog zur Auswahl des Zielordners erscheint. Bestätigen sie **[Next]**.

HINWEIS • Der Ordner C:\Program Files\Projector Tools\LiveViewer wird erstellt und das Programm wird dort installiert. Wenn sie es in einem anderen Ordner installieren möchten, klicken Sie **[Browse]** und wählen einen anderen Ordner.



- 8) Bestätigen sie den Namen des Programmordners. Wenn Ihnen "Projector Tools" gefällt, drücken sie **[Next]** um fortzusetzen. Wenn nicht, geben sie den gewünschten Namen ein und dann **[Next]**.
- 9) Der Hardware Installation Dialog erscheint. Drücken sie Continue Anyway.


HINWEIS • Nach Sequenz 8) erscheint der Windows-Sicherheit Dialog, wenn Sie Windows Vista verwenden. Klicken Sie auf **[Diese Treibersoftware trotzdem installieren]**, und setzen Sie die Installation fort.

- 10) In kurzer Zeit ist die Installation abgeschlossen und der Setup Complete Dialog erscheint so wie rechts zu sehen. Klicken Sie **[Finish]**. Diese ist die Installation der Software beendet. Nun wird ihr PC automatisch neu gestartet.
 - (1) Um die korrekte Installation der Software zu überprüfen, klicken Sie **[Start]** in der Toolbar, wählen sie All Programms und dann wählen sie Projector Tools aus.
 - (2) "LiveViewer" erscheint, wenn die Installation erfolgreich war.

1.2.2 Aktualisieren von "LiveViewer"

Überprüfen sie, ob auf der Hitachi Web Site eine neuere Version zur Verfügung steht.
<http://hitachi.us/digitalmedia> or <http://www.hitachidigitalmedia.com>
 Für einige in diesem Handbuch beschriebene Funktionen ist "LiveViewer" Version 4.xx erforderlich. (In den Versionsinformationen wird xx durch eine Zahl zwischen 00 und 99 ersetzt.)

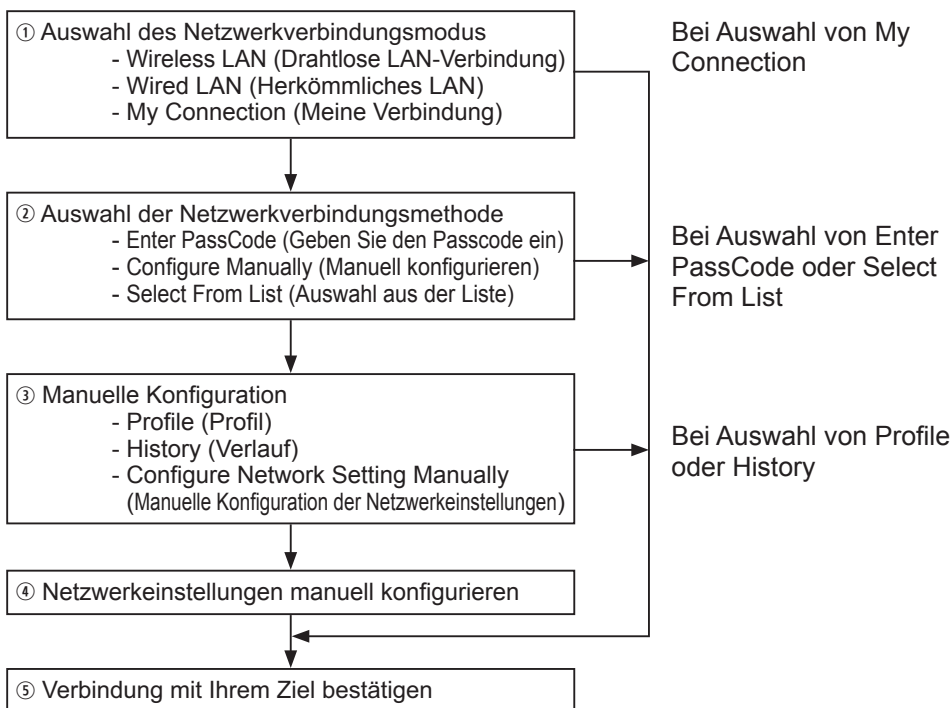
1.3 Vorgehensweise bei der Herstellung einer Netzwerkverbindung

Stellen Sie, bevor Sie Ihren PC über ein Netzwerk mit dem Projektor verbinden, sicher, dass der LAN-Anschluss des Projektors als Eingangsquelle ausgewählt ist ( **Betrieb im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**). Andernfalls kann keine Verbindung hergestellt werden.

1.3.1 Übersicht über den Verbindungsprozess

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die Vorgehensweise beim Anschluss Ihres PCs an den Projektor über ein Netzwerk.

Mithilfe von “LiveViewer” können Sie einige der folgenden Schritte überspringen und eine Netzwerkverbindung schnell und einfach herstellen.



HINWEIS • “Drahtloses LAN” kann nur ausgewählt werden, wenn zwischen Ihrem PC und dem Projektor ein Zugriffspunkt zur Konvertierung eines drahtlosen LANs in ein verdrahtetes LAN vorhanden ist.

1.3 Vorgehensweise bei der Herstellung einer Netzwerkverbindung (Fortsetzung)

1.3.2 Starten sie “LiveViewer”

Starten sie “LiveViewer” auf ihrem PC, indem sie einen der folgenden Schritte ausführen.

- 1) Doppelklicken Sie das “LiveViewer” Ikon auf dem Desktop ihres PC
- 2) Wählen sie “Start” → “All Program” → “Projector Tools” → “LiveViewer” im Windows Menü.

Folgen sie dann dem Abschnitt **1.4 Auswahl des Netzwerkverbindungsmodus.**

(10)

1.4 Auswahl des Netzwerkverbindungsmodus

Nachdem sie "LiveViewer" starten, erscheint das Bild **"Select the Network Connection..."** (Netzwerkverbindung auswählen...). Wählen sie die Netzwerkverbindung, die sie verwenden mögen. Es gibt 3 Optionen in dem Menü.

- Wireless LAN (Drahtlose LAN-Verbindung)
- Wired LAN (Herkömmliches LAN)
- My Connection (Meine Verbindung)



Wenn Sie entweder drahtloses oder verdrahtetes LAN wählen, fahren Sie mit Punkt **1.4.1 Wählen Sie entweder drahtloses LAN oder herkömmliches LAN** fort. (12) Wenn Sie "Meine Verbindung" auswählen, fahren Sie mit Punkt **1.4.2 Auswahl "Meine Verbindung"** fort. (12)

REMARQUE • Dieser Dialog wird nicht angezeigt, wenn der Computer ausschließlich über einen Netzwerkadapter verfügt und unter 'Meine Verbindung' keine Registrierung vorliegt. Fahren Sie mit Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode** (14) fort.

- Wählen Sie nur dann 'Drahtloses LAN' aus, wenn Sie den PC über ein drahtloses Netzwerk mit dem Zugriffspunkt und den Zugriffspunkt über ein verdrahtetes Netzwerk mit dem Projektor verbunden haben, da der Projektor nicht über eine Funktion für drahtlose LANs verfügt.

1.4.1 Wählen Sie entweder drahtloses LAN oder herkömmliches LAN

Wenn sie wireless LAN wählen, werden die wireless LAN Adapter ihres PCs in dem Menü.

Treffen sie ihre Auswahl in der Liste und klicken **[Next]**. Folgen sie dann dem Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode**. (14)



HINWEIS • Wenn sie wireless LAN wählen, werden die wireless LAN Adapter ihres PCs in einer Liste gezeigt.

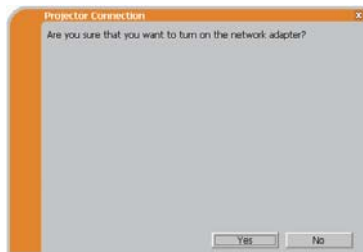
- Wenn sie herkömmliches LAN wählen, werden die Leitung-LAN Adapter ihres PCs gezeigt.

[Fehlersuche]

- Are you sure that you want to turn on the network adapter? (Sind sie sicher, dass sie den Netzwerkadapter anschalten wollen?)

Diese Anzeige erscheint, wenn die gewählte Netzwerkadapter ungültig ist.

- Um ihn anzuschalten, klicken Sie **[Yes]** folgen sie dann dem Abschnitt **1.5**. (14)
- Um ihn nicht anzuschalten, klicken Sie **[No]**, und der Bildschirm wird zurückgesetzt, um einen anderen Netzwerkadapter auszuwählen. Gibt es keinen weiteren Adapter in ihrem PC, wird "LiveViewer" geschlossen.



1.4 Auswahl des Netzwerkverbindungsmodus (Fortsetzung)

- A network connection was not established. (Es ist nicht gelungen, eine Netzwerkverbindung herzustellen.)

Diese Anzeige erscheint, wenn der Projektor nicht über ein LAN Leitung mit ihrem PC verbunden ist, obwohl herkömmliches LAN ausgewählt wurde.

Stellen sie sicher, dass der Projektor mit einem LAN Leitung mit ihrem PC verbunden ist.

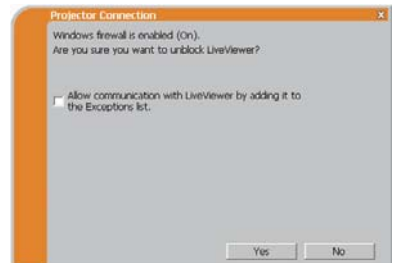


Klicken Sie **[OK]**, und die vorherige Anzeige mit der Auswahl der Netzwerk-Verbindungsarten erscheint.

- Windows firewall is enabled (On). (Windows firewall ist aktiv (On).)

Diese Anzeige erscheint, wenn die Firewall in Windows XP/Vista aktiv ist und die Firewall "LiveViewer" blockiert.

- Um sie zu deaktivieren (Off), klicken Sie **[Yes]**.
- Um sie nicht zu deaktivieren (Off), klicken Sie **[No]** in diesem Fall wird der Projektor allerdings nicht mit ihrem PC über das Netzwerk kommunizieren.



- Wenn Sie ein Häkchen in das Kästchen **[Allow communication with LiveViewer by adding it to the Exceptions list]** (Kommunikation mit LiveViewer durch Hinzufügen zu der Liste Ausnahmen zulassen), wird der "LiveViewer" von der Windows-Firewall nie blockiert.

Lesen Sie weiter im Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode.** (14)

HINWEIS • Wenn sie **[Yes]** wählen, wird der "LiveViewer" der Zugang zum Netzwerk vorübergehend - bis "LiveViewer" geschlossen wird - von der Windows Firewall gestattet.

- Wenn sie eine Anwendung mit einer Firewallfunktion auf ihrem PC installiert haben, deaktivieren sie die Firewall gemäß den Hinweisen des Handbuchs.

1.4 Auswahl des Netzwerkverbindungsmodus (Fortsetzung)

1.4.2 Auswahl “Meine Verbindung”

Wählen sie **[My Connection]** (Meine Verbindung) und klicken Sie **[Connect]**.

Wenn sie Meine Verbindung wählen, wird der PC mit dem Projektor über das Netzwerk unter Verwendung der voreingestellten Profildaten mit Meine Verbindung verbunden. (📖35)
Wenn sie Meine Verbindung wählen, startet der PC sofort die Verbindung zu dem Projektor.



Weiter mit Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen.** (📖30)

HINWEIS • Wenn DHCP an dem Projektor aktiviert ist, kann die Verbindung zwischen Projektor und PC nicht hergestellt werden, da die IP Adresse verändert wurde. Wenn sie sich für Meine Verbindung entscheiden, schalten sie DHCP am Projektor einfach aus.
• Wenn keine Profildaten in Meine Verbindung eingegeben sind, kann sie nicht verwendet werden.

[Fehlersuche]

- A network connection could not be established. (Es ist nicht gelungen, eine Netzwerkverbindung herzustellen.)

Windows verhinderte die Konfiguration des Netzwerks.

Melden Sie sich mit Benutzerrechten bei Windows an.

Klicken Sie **[OK]** kehren sie zur Auswahl zur Auswahl der Netzwerkverbindung zurück. (📖10)



Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, und melden Sie sich erneut mit Administratorrechten an. Kehren Sie dann zurück zum Abschnitt **1.3.2 Starten sie “LiveViewer”.** (📖9)

1.4 Auswahl des Netzwerkverbindungsmodus (Fortsetzung)

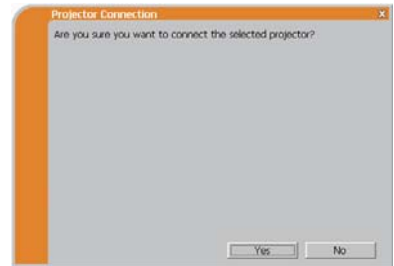
- Are you sure you want to connect the selected projector? (Sind sie sicher, dass sie den ausgewählten Projektor verbinden wollen?)

Diese Meldung erscheint, wenn der Drahtlosadapter, den sie ausgewählt haben, bereits für eine andere Netzwerkverbindung verwendet wird.

- Um die Verbindung herzustellen, klicken Sie **[Yes]**. Folgen sie Abschnitt

1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen. (📖30)

- Um keine Verbindung herzustellen, klicken Sie **[No]** kehren sie zur Auswahl zur Auswahl der Netzwerkverbindung zurück. (📖10)

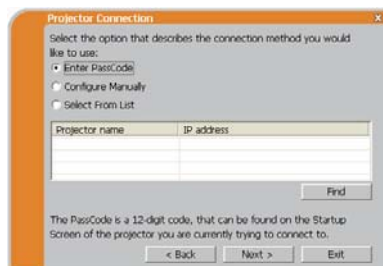


1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Verbindung zum Netzwerk herzustellen.

- Enter Passcode (Geben Sie den Passcode ein)
- Configure manually (Manuell konfigurieren)
- Select from list (Auswahl aus der Liste)

Wählen sie eine aus, die ihren Bedürfnissen entspricht.



Enter Passcode (Geben Sie den Passcode ein)

Wenn sie den Passcode für die Netzwerkverbindung benutzen wollen, wählen sie **[Enter PassCode]** und klicken Sie **[Next]**.

Der Passcode wird von dem Projektor auf dem Bildschirm angezeigt. Geben sie einfach den Passcode in "LiveViewer" ein, um die Verbindung mit dem Netzwerk herzustellen. Folgen sie Abschnitt **1.5.1 Verbindung mit Passcode**. (📖15)

Configure manually (Manuell konfigurieren)

Wählen sie **[Configure Manually]** und klicken Sie **[Next]**.

Folgen sie dann dem Abschnitt **1.6 Manuelle Konfiguration**. (📖23)

Select from list (Auswahl aus der Liste)

Dieser Abschnitt setzt voraus, dass ihr PC und die Projektoren mit demselben Netzwerk verbunden sind.

Wenn die Verbindung eingerichtet ist, wählen sie **[Select From List]**.

Wählen Sie aus der Liste der Projektoren, die mit dem Netzwerk verbunden sind, denjenigen aus, an den Sie Ihre Bilder schicken möchten. Lesen Sie weiter unter **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen**. (📖30)

1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode (Fortsetzung)

1.5.1 Verbindung mit Passcode

Das einzigartige Passcodesystem ermöglicht Ihnen eine sehr schnelle und einfache Verbindung zu dem Netzwerk.

Bei dem Passcode handelt es sich um einen Code, der die Netzwerkeinstellungen in den Projektor überträgt. Wenn Sie den Code in "LiveViewer" auf Ihrem PC eingeben, werden die Netzwerkeinstellungen in dem Projektor und dem PC auseinander eingestellt und die Verbindung wird sofort hergestellt. Dieser Abschnitt erläutert Ihnen die Verwendung des Passcode.

(1) Wie Sie den Passcode erhalten

Der Passcode ist 12stellig und besteht aus alphanumerischen Zeichen ("1-9" und "A-Z").

Beispiel: Passcode 1234-5678-9ABC

Der Passcode wird auf dem Projektor angezeigt, wenn der **LAN**-Anschluss als Eingangsquelle ausgewählt ist.

HINWEIS • Das Passcodeverfahren arbeitet nicht unter den im folgenden genannten Umständen. Stellen Sie in diesem Fall die Verbindung manuell her.

1) Subnet Maske gehört nicht zu Klasse A oder B oder C. Das Passcodeverfahren akzeptiert nur die Klassen A, B und C.

Klasse A: (255.0.0.0), Klasse B: (255.255.0.0), Klasse C: (255.255.255.0)

Es gibt zwei Wege, um zu dem Passcode zu gelangen.

Methode 1

- 1) Schalten Sie den Projektor an und vergewissern Sie sich, dass ein Bild erscheint.
- 2) Betätigen Sie die **COMPUTER**-Taste auf der Fernbedienung oder die **INPUT**-Taste auf dem Projektor, um LAN als Eingangsport auszuwählen.
Wenn Sie kein **LAN**-Anschluss-Signal erhalten, finden Sie den Passcode auch auf dem Bildschirm.

1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode (Fortsetzung)

Methode 2

- 1) Schalten sie den Projektor an und vergewissern sie sich, dass ein Bild erscheint.
- 2) Betätigen sie **MENU** in der Fernbedienung oder die Pfeiltasten ▲/▼/◀/▶ auf dem Projektor um das Menü auf den Bildschirm zu übertragen.
- 3) Verwenden sie die Pfeiltasten ▲/▼ um "Zum erw. Menü gehen..." auszuwählen und die Taste ► für die Eingabe.
- 4) Verwenden sie die Pfeiltasten ▲/▼ um NETZWERK auszuwählen und die Taste ► für die Eingabe.
- 5) Verwenden sie die Pfeiltasten ▲/▼ um INFORMAT. auszuwählen und um die INFORMAT. anzuzeigen.
- 6) Der Passcode wird im Fenster INFORMAT. angezeigt.

HINWEIS • Wählen Sie Methode 2, wenn Sie "LiveViewer" zur Projektion Ihrer Computerbilder verwenden oder der **LAN**-Anschluss nicht als Eingangsquelle ausgewählt ist.

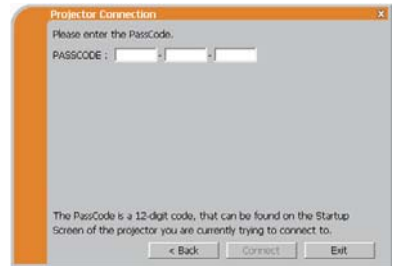
• Sofern die Kommunikation zwischen dem Projektor und dem PC länger als 5 Minuten unterbrochen ist, wird der Passcode geändert.

1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode (Fortsetzung)

(2) Eingabe des Passcode

Wenn Sie unter **1.5 [Enter PassCode]** eingegeben haben, wird der "Please enter the PassCode"-Bildschirm angezeigt. Geben sie dann den Passcode in Vierergruppen in die drei Felder ein (insgesamt 12 Zeichen).

Beispiel PASSCODE: 1234 - 5678 - 9ABC



Nach der Eingabe des Passcodes, klicken Sie **[Connect]** um die Verbindung zu dem Projektor.

Weiter mit Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen.** (📖30)

Wenn sie **[Back]** klicken, wird der Bildschirm auf den Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode** zurückgesetzt. (📖14)

HINWEIS • Bei der Eingabe des Passcodes wird nicht zwischen Groß- und Kleinbuchstaben unterschieden.

- Wenn Sie eine Subnet-Maske einer anderen Klasse als A, B oder C verwenden, müssen Sie die Verbindung manuell herstellen.

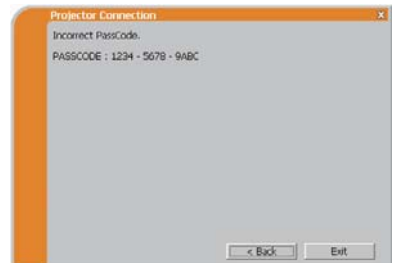
Wenn die Anzeige für die manuelle Einstellung erfolgt, folgen sie den Anweisungen von Abschnitt **1.5.1 (3).** (📖21)

[Fehlersuche]

- Incorrect PassCode. (Falscher Passcode.)
Ein falscher Passcode wurde eingegeben.

Klicken Sie **[Back]** um zu dem "Please enter the PassCode" Bildschirm zurückzukehren.

Überprüfen sie den Passcode auf dem Bildschirm des Projektors (📖15) und sie den Code nochmals ein.





1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode (Fortsetzung)


- A network connection could not be established. (Es ist nicht gelungen, eine Netzwerkverbindung herzustellen.)

Windows verhinderte die Konfiguration des Netzwerks.

Melden Sie sich mit Benutzerrechten bei Windows an.

Klicken Sie **[OK]**, woraufhin das “LiveViewer” Hauptmenü angezeigt wird, auch wenn das Netzwerk nicht eingerichtet ist. Klicken  auf das Hauptmenü um zu Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode**. ()

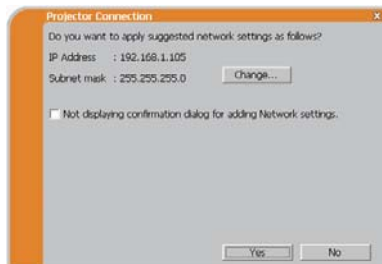




Wenden sie sich an den Netzwerkadministrator. Loggen sie sich in Windows mit Administrator- einloggen. Kehren sie dann zu dem Abschnitt **1.3.2 Starten sie “LiveViewer”**. ()

- Wenn Sie eine Netzwerkkonfiguration auf Ihrem Computer hinzufügen müssen, um eine Verbindung zum Projektor herzustellen.

Dieser Dialog wird angezeigt, wenn Sie eine Netzwerkkonfiguration auf Ihrem Computer hinzufügen müssen, um eine Verbindung zum Projektor herzustellen.


Vergewissern Sie sich bei Ihrem Netzwerkadministrator, dass die im Dialog angezeigte Netzwerkkonfiguration in Ordnung ist, und klicken Sie dann auf **[Yes]**.




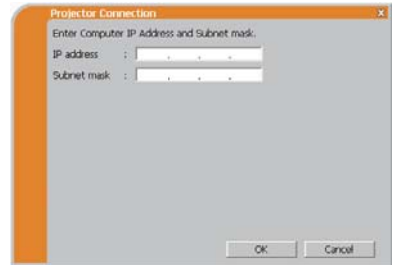
Klicken Sie **[No]** , woraufhin das “LiveViewer” Hauptmenü angezeigt wird, auch wenn das Netzwerk nicht eingerichtet ist. Klicken  auf das Hauptmenü um zu Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode**. ()

1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode (Fortsetzung)

Wenn Sie das Kontrollkästchen "Not displaying confirmation dialog for adding Network settings" aktivieren, speichert der Projektor die derzeitige Konfiguration und dieser Dialog wird nicht mehr angezeigt.

Um diesen Dialog erneut anzuzeigen, klicken Sie auf das Symbol Opt.  im "LiveViewer"-Hauptmenü und entfernen Sie die Markierung des Kontrollkästchens "Not displaying confirmation dialog for adding Network settings".

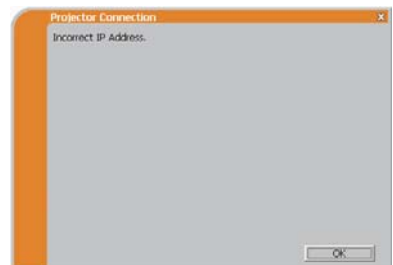
Wenn Sie die Netzwerkkonfiguration, die hinzugefügt werden soll, ändern möchten, klicken Sie auf **[Change]**. Ein Dialog zur Änderung der Netzwerkkonfiguration wird wie rechts dargestellt angezeigt. Geben Sie die IP-Adresse und die Subnet-Maske ein und klicken Sie dann auf **[OK]**. Der Vorgang zur Herstellung der Projektorverbindung wird gestartet. Fahren Sie mit Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen** ( 30) fort. Durch Klicken auf **[Cancel]** kehren Sie zum Dialog zum Hinzufügen einer Netzwerkkonfiguration zurück.



Wenn die eingegebene IP-Adresse und die IP-Adresse des Projektors identisch sind, wird die rechts dargestellte Warnmeldung angezeigt. Klicken Sie auf **[OK]** und geben Sie dann eine von der IP-Adresse des Projektors abweichende IP-Adresse in den Dialog zur Änderung der Netzwerkkonfiguration ein.



Wenn die Verbindung mit der eingegebenen Netzwerkkonfiguration nicht verfügbar ist, wird die rechts dargestellte Warnmeldung angezeigt. Klicken Sie auf **[OK]**, um zum Dialog zur Änderung der Netzwerkkonfiguration zurückzukehren und geben Sie dann eine geeignete Konfiguration ein.




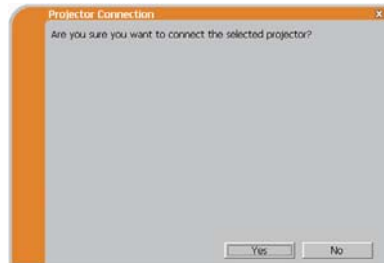
HINWEIS • Wenn eine Netzwerkkonfiguration zur Verbindung mit dem Projektor auf dem Computer hinzugefügt wurde, wird diese beim Schließen des Softwareprogramms gelöscht.

1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode (Fortsetzung)

- Are you sure you want to connect the selected projector? (Sind sie sicher, dass sie den ausgewählten Projektor verbinden wollen?)

Diese Meldung erscheint, wenn der Drahtlosadapter, den sie ausgewählt haben, bereits für eine andere Netzwerkverbindung verwendet wird.

- Um die Verbindung herzustellen, klicken Sie **[Yes]**. Folgen sie Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen.** (📖30)
- Um keine Verbindung herzustellen, klicken Sie **[No]** woraufhin das "LiveViewer" Hauptmenü angezeigt wird, auch wenn das Netzwerk nicht eingerichtet ist. Klicken  auf das Hauptmenü um zu Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode.** (📖14)



1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode (Fortsetzung)

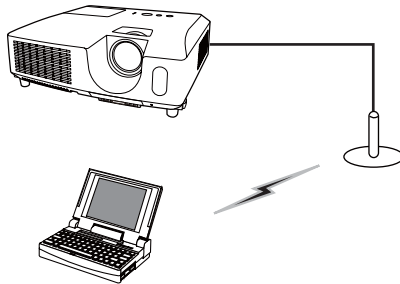
(3) Manuelle Konfigurierung

Nach der Eingabe des Passcodes (📖17) müssen Sie die Netzwerkkonfiguration manuell eingeben, wenn Sie eine Subnet-Maske einer anderen Klasse als A, B oder C verwenden. (📖15)

Wenn sie ein herkömmliches LAN verwenden, gehen sie zu (📖22).

Wireless LAN

Der Projektor muss über ein LAN-Kabel mit einem Zugriffspunkt verbunden sein.



1) Die Einstellung auf dem Zugriffspunkt. *1

Geben sie folgende Daten ein.

SSID : WirelessAccessPoint (Beispiel)

Encryption (Verschlüsselung): WEP64bit (Beispiel)

Encryption key (Schlüssel) *2 : *****

(Beispiel)

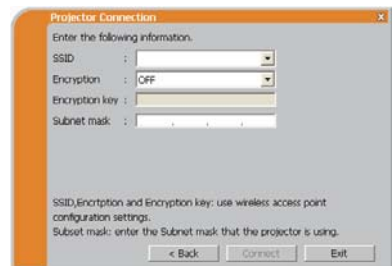
2) Die Einstellung auf dem Projektor. *3

Geben sie folgende Daten ein.

Subnet mask (Subnet-Maske) *4 :

255.255.255.128

(Beispiel)



3) Klicken Sie auf **[Connect]**.

4) Die wireless Verbindung wird eingerichtet.

Weiter mit Abschnitt 1.8 **Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen.** (📖30)

*1 Wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator , um die Einstellung auf dem Zugriffspunkt zu suchen.

*2 Wenn Sie eine Verschlüsselung verwenden, müssen Sie diese einstellen. Wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator, um den Verschlüsselungsschlüssel zu überprüfen, der im Projektor eingestellt ist.
Der Verschlüsselungsschlüssel wird immer folgendermaßen "*****" dargestellt.

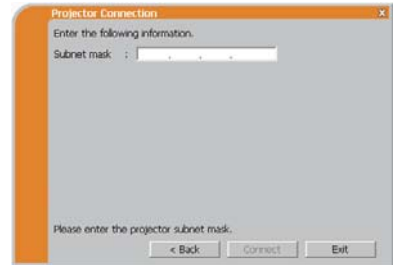
*3 Um die Netzwerkeinstellungen auf dem Projektoren zu finden, sehen Sie in HINWEIS nach. (📖22)

*4 Wenn Sie eine Subnet-Maske ausser Klasse A/B/C verwenden, richten Sie diese bitte ein.

1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode (Fortsetzung)

Herkömmliches LAN

- 1) Geben sie die folgenden Daten für den Projektor zu steuern.
Subnet Maske *1: 255.255.255.128
(Beispiel)
- 2) Klicken Sie [**Connect**].
- 3) Die Netzwerkverbindung wird eingerichtet.
Folgen sie den Anweisungen von Abschnitt
1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen.
(📖 30)



*1 Wenn Sie eine Subnet-Maske einer anderen Klasse als A, B oder C verwenden, wird dieser Bildschirm angezeigt.

HINWEIS • Wenn sie die Netzwerkeinstellungen am Projektor erfahren möchten, unternehmen sie folgendes.

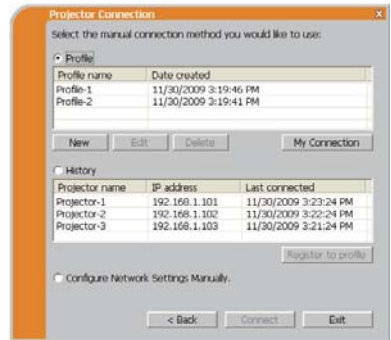
- 1) Schalten sie den Projektor an und vergewissern sie sich, dass ein Bild erscheint.
- 2) Betätigen sie **MENU** in der Fernbedienung oder die Pfeiltasten ▲/▼/◀/▶ auf dem Projektor um das Menü auf den Bildschirm zu übertragen.
- 3) Verwenden sie die Pfeiltasten ▲/▼ um "Zum erw. Menü gehen..." auszuwählen und verwenden sie die Taste ► für die Eingabe.
- 4) Verwenden sie die Pfeiltasten ▲/▼ um das NETZWERK auszuwählen und verwenden sie die Taste ► für die Eingabe.
- 5) Verwenden sie die Pfeiltasten ▲/▼ um INFORMAT. auszuwählen und drücken sie ► für die Eingabe.
- 6) Die Einstellung erscheint in der NETZWERK_INFORMAT.- Box.

1.6 Manuelle Konfiguration

Es gibt 3 Möglichkeiten für die manuelle Konfiguration.

- Profile (Profil) (📖unten)
- History (Verlauf) (📖24)
- Configure Network Setting Manually (Manuelle Konfiguration der Netzwerkeinstellungen) (📖25)

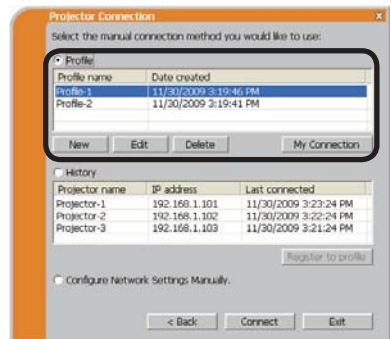
Wenn Sie "Configure Network Settings Manually" ausgewählt haben, fahren Sie mit Punkt **1.7 Netzwerkeinstellungen manuell konfigurieren** (📖25) fort.



1.6.1 Profil-Verbindung

Wählen sie Profildaten, um das Netzwerk mit dem Projektor zu verbinden. Dafür müssen zuvor Profildaten hinterlegt worden sein. (📖33)

- 1) Wählen sie **[Profile]**.
- 2) Wählen sie ein Profil aus der Liste.
- 3) Klicken Sie **[Connect]**.
- 4) Die Netzwerkverbindung wird eingerichtet. Folgen sie den Anweisungen von Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen**. (📖30)



HINWEIS • Um die Daten eines Profils zu bestätigen, gehen sie folgendermaßen vor.

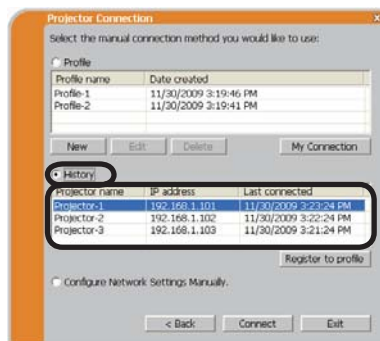
- 1) Wählen sie die Daten, die sie bestätigen möchten.
- 2) Bewegen sie den Cursor auf die Profildaten und dann klicken Sie mit der rechten Maustaste und ein Pop-up Menü erscheint.
- 3) Wählen sie "Property" in diesem Pop-up Menü und bestätigen sie mit der linken Maustaste.
- 4) Die Daten des ausgewählten Profils werden angezeigt.
 - Wenn DHCP am Projektor aktiviert ist, kann die Netzwerkverbindung zwischen Projektor und PC nicht hergestellt werden, da Änderungen der IP-Adresse möglich sind. Um die Profil-Verbindung zu verwenden, deaktivieren Sie DHCP am Projektor.

1.6 Manuelle Konfiguration (Fortsetzung)

1.6.2 Verbindungsverlauf

“LiveViewer” kann die Netzwerk Einstellungen beim Verbinden mit dem Projektor als Eintrag im Verlauf speichern. Daraufhin können Sie Einträge aus dem Verlauf auswählen und dadurch rasch eine Verbindung zwischen Netzwerk und Projektor herstellen.

- 1) Wählen Sie **[History]**.
- 2) Wählen sie aus der Liste einen Verbindungsverlauf.
- 3) Klicken Sie **[Connect]**.
- 4) Die Netzwerkverbindung wird eingerichtet.
Folgen sie den Anweisungen von Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen**. (📖30)



Wenn sie einen Verlauf einem Profil hinzufügen möchten, wählen sie einen Verlauf und klicken Sie **[Register to Profile]** (Zum Profil hinzufügen). Profil Daten werden nicht automatisch gelöscht.

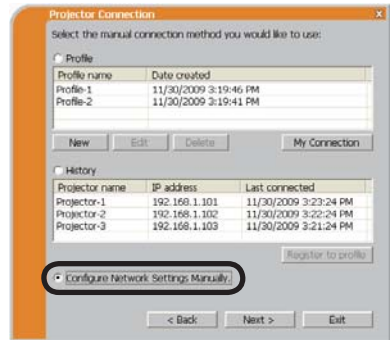
HINWEIS • Es werden im Verlauf pro Netzwerkadapter maximal zehn Einträge gespeichert. Beim Speichern des elften Eintrags wird der älteste der zehn bestehenden Einträge überschrieben.

- Der Eintrag von Datum und Zeit eines Verlauf wird erneuert, wenn das Netzwerk verbunden wird mit Hilfe des Verlauf.
- Wenn DHCP an dem Projektor aktiviert ist, kann die Verbindung zwischen Projektor und PC nicht hergestellt werden, da die IP Adresse verändert wurde.
- Auch die Profil Verbindungen werden beim Verlauf gespeichert.

1.7 Netzwerkeinstellungen manuell konfigurieren

Alle Einstellungen der Netzwerkverbindung zwischen dem Projektor und dem PC werden von Hand eingetragen.

Wählen Sie **[Configure network setting manually]** (Manuelle Konfiguration der Netzwerkeinstellungen).



Welche Information sie von Hand eintragen müssen, hängt von der Art und Weise ab, wie sie Projektor und PC verbinden möchten.

Wireless LAN

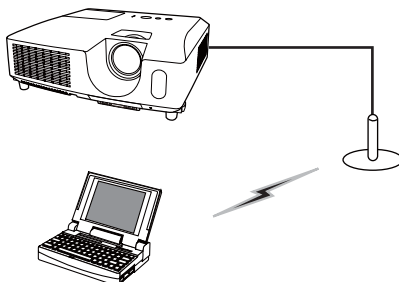
Der Projektor muss über ein LAN-Kabel mit einem Zugriffspunkt verbunden sein. Siehe (📖26).

Herkömmliches LAN

Wenn sie ein herkömmliches LAN verwenden, gehen sie zu (📖27).

1.7 Netzwerkeinstellungen manuell konfigurieren (Fortsetzung)

Wireless LAN



1) Einstellung am Zugangspunkt. ***1**

Geben sie folgende Daten ein.

SSID : WirelessAccessPoint (Beispiel)

Encryption (Verschlüsselung): WEP64bit (Beispiel)

Encryption key (Schlüssel) ***2**: ***** (Beispiel)

Mode (Modus): INFRASTRUCTURE

2) Click **[Next]**.

3) Geben sie folgende Daten, die sich in dem Projektor befinden, ein. ***3**

IP address (IP-Adresse): 192.168.1.10
(Beispiel)

Subnet mask (Subnet-Maske):
255.255.255.0 (Beispiel)

4) Klicken Sie **[Connect]**.

5) Die wireless Verbindung wird eingerichtet.

Folgen sie den Anweisungen von Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen.** (📖30)

***1** Wenden sie sich an ihren Netzwerk Administrator, um die Einstellung des Zugangspunktes zu erfahren.

2** Wenn sie eine Verschlüsselung verwenden, müssen sie diese einstellen. Wenden sie sich an ihren Netzwerk Administrator, um zu erfahren, welchen Schlüssel sie in den Projektor eingeben müssen. Der Schlüssel wird hier immer wie folgt dargestellt "**".

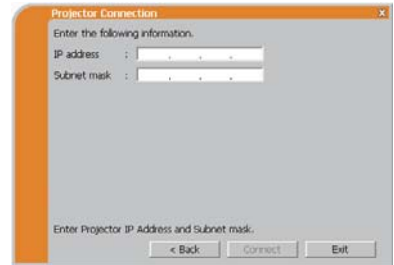
***3** Um die Netzwerkeinstellungen ihres Projektors zu finden, lesen sie den Hinweis. (📖22)

1.7 Netzwerkeinstellungen manuell konfigurieren (Fortsetzung)

Herkömmliches LAN

- 1) Geben sie die folgenden Daten für den Projektor zu steuern. *1

IP address (IP-Adresse): 192.168.1.10
(Beispiel)
Subnet mask (Subnet-Maske):
255.255.255.0 (Beispiel)



- 2) Klicken Sie [**Connect**].
- 3) Die Netzwerkverbindung wird eingerichtet.
Folgen sie den Anweisungen von Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen**. (📖30)

*1 Um die Netzwerkeinstellungen ihres Projektors zu finden, lesen sie den Hinweis. (📖22)

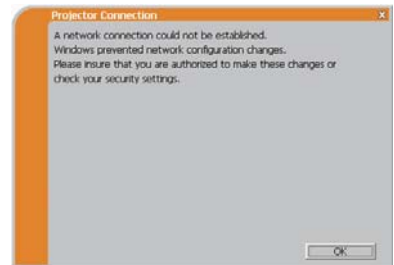
[Fehlersuche]

- A network connection could not be established. (Es ist nicht gelungen, eine Netzwerkverbindung herzustellen.)

Windows verhinderte die Konfiguration des Netzwerks.

Melden Sie sich mit Benutzerrechten bei Windows an.

Klicken Sie [**OK**], woraufhin das "LiveViewer" Hauptmenü auch dann angezeigt wird, wenn eine Verbindung mit dem Netzwerk nicht eingerichtet ist. Klicken Sie 📖 auf das Hauptmenü um zu Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode**. (📖14)



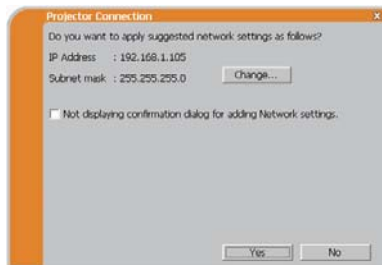
Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator. Melden Sie sich erneut mit Administratorrechten bei Windows an. Kehren Sie dann zurück zum Abschnitt **1.3.2 Starten sie "LiveViewer"**. (📖9)



1.7 Netzwerkeinstellungen manuell konfigurieren (Fortsetzung)

- Wenn Sie eine Netzwerkkonfiguration auf Ihrem Computer hinzufügen müssen, um eine Verbindung zum Projektor herzustellen.


Dieser Dialog wird angezeigt, wenn Sie eine Netzwerkkonfiguration auf Ihrem Computer hinzufügen müssen, um eine Verbindung zum Projektor herzustellen.


Vergewissern Sie sich bei Ihrem Netzwerkadministrator, dass die im Dialog angezeigte Netzwerkkonfiguration in Ordnung ist, und klicken Sie dann auf **[Yes]**.



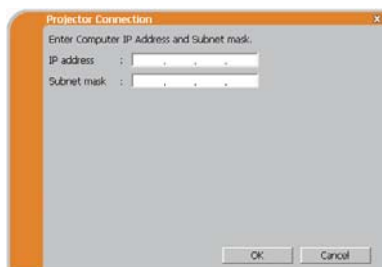
Klicken Sie **[No]**, woraufhin das "LiveViewer" Hauptmenü angezeigt wird, auch wenn das Netzwerk nicht eingerichtet ist. Klicken  auf das Hauptmenü um zu Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode.** (14)

Wenn Sie das Kontrollkästchen "Not displaying confirmation dialog for adding Network settings" aktivieren, speichert der Projektor die derzeitige Konfiguration und dieser Dialog wird nicht mehr angezeigt.

Um diesen Dialog erneut anzuzeigen, klicken Sie auf das Symbol Opt.  im "LiveViewer"-Hauptmenü und entfernen Sie die Markierung des Kontrollkästchens "Not displaying confirmation dialog for adding Network settings".

Wenn Sie die Netzwerkkonfiguration, die hinzugefügt werden soll, ändern möchten, klicken Sie auf **[Change]**. Ein Dialog zur Änderung der Netzwerkkonfiguration wird wie rechts dargestellt angezeigt. Geben Sie die IP-Adresse und die Subnet-Maske ein und klicken Sie dann auf **[OK]**. Der Vorgang zur Herstellung der Projektorverbindung wird gestartet. Fahren Sie mit Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen** (30) fort.

Durch Klicken auf **[Cancel]** kehren Sie zum Dialog zum Hinzufügen einer Netzwerkkonfiguration zurück.

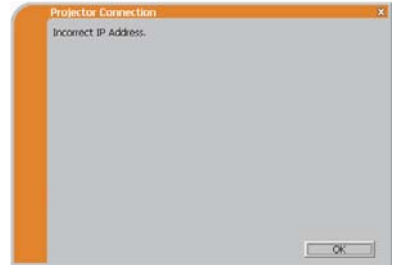


1.7 Netzwerkeinstellungen manuell konfigurieren (Fortsetzung)

Wenn die eingegebene IP-Adresse und die IP-Adresse des Projektors identisch sind, wird die rechts dargestellte Warnmeldung angezeigt. Klicken Sie auf **[OK]** und geben Sie dann eine von der IP-Adresse des Projektors abweichende IP-Adresse in den Dialog zur Änderung der Netzwerkkonfiguration ein.




Wenn die Verbindung mit der eingegebenen Netzwerkkonfiguration nicht verfügbar ist, wird die rechts dargestellte Warnmeldung angezeigt. Klicken Sie auf **[OK]**, um zum Dialog zur Änderung der Netzwerkkonfiguration zurückzukehren und geben Sie dann eine geeignete Konfiguration ein.

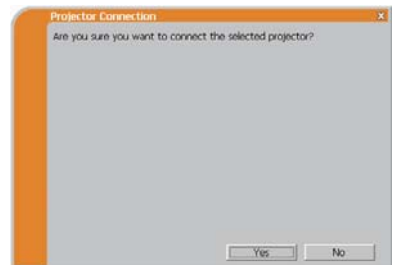


HINWEIS • Wenn eine Netzwerkkonfiguration zur Verbindung mit dem Projektor auf dem Computer hinzugefügt wurde, wird diese beim Schließen des Softwareprogramms gelöscht.

- Are you sure you want to connect the selected projector? (Sind sie sicher, dass sie den ausgewählten Projektor verbinden wollen?)

Diese Meldung erscheint, wenn der Drahtlosadapter, den sie ausgewählt haben, bereits für eine andere Netzwerkverbindung verwendet wird.

- Um die Verbindung herzustellen, klicken Sie **[Yes]**. Folgen sie Abschnitt **1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen.** (📖30)
- Um keine Verbindung herzustellen, klicken Sie **[No]** woraufhin das "LiveViewer" Hauptmenü angezeigt wird, auch wenn das Netzwerk nicht eingerichtet ist. Klicken  auf das Hauptmenü um zu Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode.** (📖14)

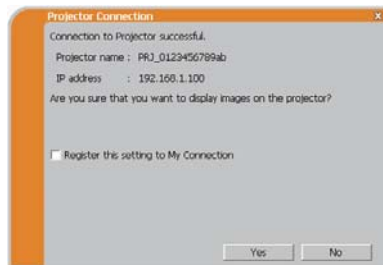




1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen

1.8.1 Verbindung und Übertragung

Sobald die Netzwerk Verbindung hergestellt ist, erscheint die Anzeige "Connection to Projector successful" (Verbindung mit dem Projektor gelungen).

Überprüfen sie, dass genau der Projektor, der ihre Bilder verarbeiten soll, ausgewählt ist, indem sie den Projektornamen und die angezeigte IP Adresse überprüfen.



- Um Bilder zu dem Projektor zu übertragen, klicken Sie **[Yes]**. Die Übertragung beginnt.
Um die übertragenen Bilder anzeigen zu können, wählen Sie den LAN-Anschluss am Projektor als Eingangsquelle aus.
- Um keine Bilder zu übertragen, klicken Sie **[No]**, und das "LiveViewer" Menü erscheint im Stand-by Modus. (Der Stand-by Modus ist der Grund dafür, dass die wireless Verbindung zwar besteht, Bilder aber nicht übertragen werden.) Sie beginnen die Übertragung, indem Sie die Symbole  oder  im "LiveViewer" Hauptmenü anklicken.

Wenn Sie aktuelle Verbindung dazu verwenden wollen, sie as Profildaten für Meine Verbindung einzurichten, sehen Sie unter dem Dialogfeld **[Register this setting to My Connection]** (Registrieren dieser Einstellungen als Meine Verbindung) nach.

[Fehlersuche]

- This projector is currently in use (Presenting) by another user. (Der Projektor wird derzeit für die Präsentation eines anderen Benutzers verwendet.)

Der Projektor, den sie für ihre Bilder verwenden möchten, ist von einem anderen Computer belegt im Presenter-Modus.

Klicken Sie **[OK]**, und das "LiveViewer" Menü erscheint im Stand-by Modus. Versuchen sie erneut ihre Bilder zu übertragen, nachdem der Presenter-Modus ausgeschaltet ist.



1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen (Fortsetzung)

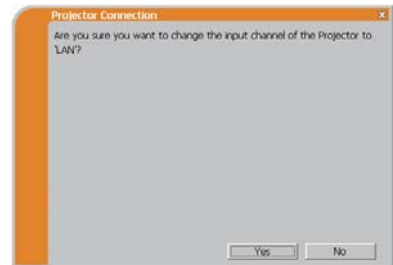
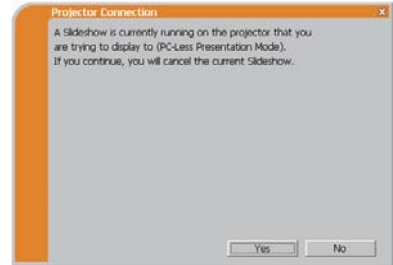
- A Slideshow is currently running on the projector that you are trying to display to. (Momentan wird der Projektor, den sie benutzen möchten, für eine Diashow verwendet.)

Der Projektor, den sie für ihre Bilder verwenden möchten, befindet sich im Diashowmodus in einer Präsentation OHNE PC.

- Klicken Sie auf **[Yes]**, dann beendet der Projektor die Diashow und die Eingangsquelle wird auf den **LAN**-Anschluss umgeschaltet.
 - Klicken Sie **[No]**, und der Projektor verbleibt im Diashowmodus, und das "LiveViewer" Hauptmenü wird im Stand-by Modus auf ihrem PC angezeigt.
- Are you sure you want to change the input channel of the Projector to LAN? (Sind sie sicher, dass sie den Eingangskanal des Projektors auf LAN setzen möchten?)

Der Projektor ist bei den LAN Einstellungen nicht als Eingangssignal eingestellt.



- Klicken Sie **[Yes]**, und der Projektor wird umgeschaltet in den LAN.
- Klicken Sie **[No]**, und der Projektor verbleibt wie er ist, und das "LiveViewer" Hauptmenü wird im Stand-by Modus auf ihrem PC angezeigt.

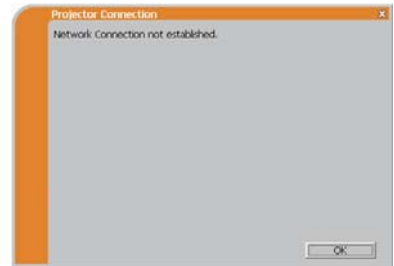



1.8 Verbindung mit Ihrem Ziel bestätigen (Fortsetzung)

1.8.2 Verbindungsfehler

Wenn die Verbindung mit dem Projektor nicht hergestellt werden konnte, erscheint die Fehlermeldung "Network Connection not established" (Netzwerkverbindung konnte nicht hergestellt werden).

Klicken Sie **[OK]**, Es erscheint das "LiveViewer"-Hauptmenü, auch wenn kein Netzwerk eingerichtet ist. Klicken Sie  auf das Hauptmenü, um zurückzukehren zum Abschnitt **1.5 Auswahl der Netzwerkverbindungsmethode**. (14)



HINWEIS • Wenn sie Meine Verbindung ausgewählt haben, wird "LiveViewer" nun geschlossen. Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen am Projektor, und stellen Sie die Verbindung erneut her. Siehe dazu Abschnitt **1.3.2 Starten sie "LiveViewer"**. (9)

1.9 Profildaten

1.9.1 Charakteristika von Profildaten

Die Netzwerkeinstellungen für die Verbindung von Projektor und PC können gespeichert werden als Profil Daten. Sobald die Daten einmal gespeichert sind, müssen sie lediglich auswählen um eine Verbindung mit Netzwerk. Dies wird empfohlen, wenn dieselbe Netzwerk Verbindung häufig genutzt wird.

1.9.2 Profildaten speichern

Profil Daten werden auf dem Bildschirm Manuelle Konfiguration eingegeben. (23)
Sie können bis zu 10 Profil Daten für jeden Netzwerkadapter.

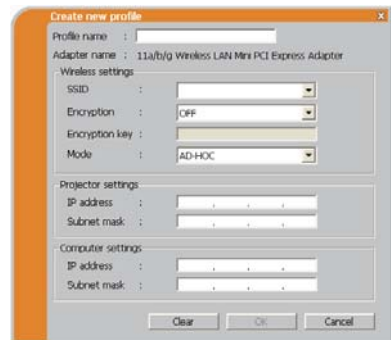
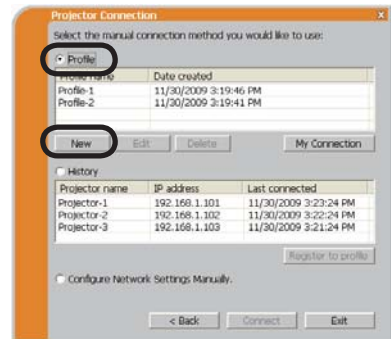
1) Wählen sie **[Profile]** und klicken **[New]**.

2) "Create new profile" (Neues Profil erstellen) erscheint. Wenn sie bereits 10 Profile eingerichtet haben, können sie kein weiteres einrichten, bis sie ein gespeichertes löschen.

Geben sie alle für die Netzwerk Verbindung aktiv.
Wenn sie eingegebene Daten löschen möchten, klicken Sie **[Clear]**.

3) Klicken Sie **[OK]**, nachdem sie alle Daten eingegeben haben.
Wenn sie nicht speichern möchten, klicken **[Cancel]**.

4) Das neue Profil wird in der Profil Liste angezeigt, sobald Sie klicken **[OK]**.



HINWEIS • Bevor sie ein neues Profil einrichten, sollten sie sicherstellen, dass sie mit den neuen Daten wirklich arbeiten können. Wählen sie dazu die Profilverbindung neu. (23)

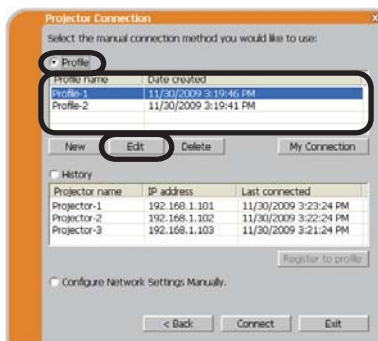
• Wenn Sie einen drahtlosen Netzwerkadapter an Ihrem PC auswechseln, müssen Sie ein neues Profil für den Adapter erstellen.

1.9 Profildaten (Fortsetzung)

1.9.3 Bearbeitung von Profildaten

Gegebenenfalls können die Profildaten auf dem Bildschirm "Manuelle Konfiguration" bearbeitet werden. (📖 23)

- 1) Wählen Sie **[Profile]**, und dann eines der aufgelisteten Profile.
- 2) Klicken Sie **[Edit]**.
- 3) "Edit profile" (Profil bearbeiten) wird angezeigt.
- 4) Bearbeiten sie die notwendigen Daten.
Wenn sie alle Daten aus dem Fenster löschen möchten, klicken Sie **[Clear]**.
- 5) Klicken Sie **[OK]**, nach Abschluß der Bearbeitung. Wenn sie nicht speichern möchten, klicken Sie **[Cancel]**.
- 6) Das bearbeitete Profil wird mit den neuen Daten in der Profil Liste angezeigt, wenn Sie klicken **[OK]**.



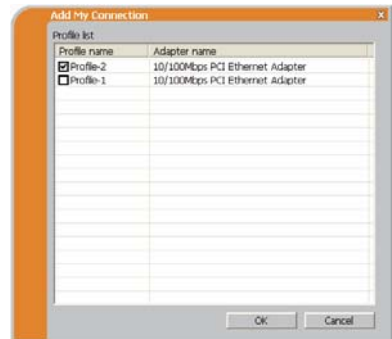
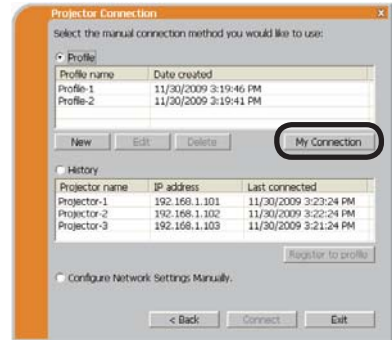
HINWEIS • Gehen Sie beim Bearbeiten von Profildaten deren korrekte Funktion sicher, indem sie sie unter Profilverbindung auswählen. (📖 23)

1.9 Profildaten (Fortsetzung)

1.9.4 Registrieren sie Meine Verbindung

Ein häufig benutztes Profil kann unter den Meine Verbindung-Profilen gespeichert werden. Sobald die Daten einmal gespeichert sind, brauchen sie nur noch Meine Verbindung zur Verbindung mit dem Netzwerk aufzurufen. (12)

- 1) Klicken Sie **[My Connection]**.
- 2) Die "Add My Connection" (Meine Verbindung hinzufügen) Anzeige erscheint.
Das derzeit aktive Profil für "Add My Connection" (Meine Verbindung hinzufügen) wird mit einer Markierung angezeigt in der Liste.
- 3) Wählen Sie eines der in dem Fenster gelisteten Profile und bestätigen Sie es.
Alle vorher ausgewählten Daten werden deaktiviert.
- 4) Klicken Sie **[OK]**, und das Fenster wird geschlossen.
Wenn sie kein neues Profil wählen möchten, klicken Sie **[Cancel]**.



HINWEIS • Wenn Sie Meine Verbindung nicht verwenden möchten, markieren sie keine der in dem Fenster gelisteten Profile und klicken **[OK]**.
 • In der Liste erscheinen alle Profile, gleich welcher Netzwerkadapter ausgewählt ist. Sie können auch ein Profil für einen derzeit nicht aktiven Netzwerkadapter wie Meine Verbindung-Profilen speichern.

1.9 Profildaten (Fortsetzung)

In gleicher Weise können sie ein Profil in Meine Verbindung registrieren, wenn die Netzwerkbindung hergestellt ist. Wenn sie eingerichtet ist, wird "Connection to Projector successful" (Verbindung zum Projektor erfolgreich) enbildschirm erscheint. (📖30)

Wenn sie die aktuellen Verbindungseinstellungen für Meine Verbindung verwenden möchten, markieren sie das Feld **[Register this setting to My Connection]**. (Diese Einstellungen in Meine Verbindung registrieren). Sofern das Überschreiben der aktuellen Daten für Meine Verbindung gewünscht wird, klicken Sie **[OK]**. Ein neues Profil wird angelegt und gespeichert als Meine Verbindung-Profil.



- HINWEIS**
- Wenn bereits 10 Profile vorhanden sind, können sie das Feld nicht mehr bestätigen. Löschen sie eines der vorhandenen Profile.
 - Der Profilname für die gespeicherten Daten wird von "LiveViewer" automatisch zugewiesen. Der Name wird rechts neben dem Eingabefeld angezeigt.

2. Netzwerkpräsentation

2.1 Verwendung von “LiveViewer”

Sobald sie die Verbindung zwischen ihrem Projektor und dem PC hergestellt haben, wird das “LiveViewer” Hauptmenü auf ihrem PC angezeigt.

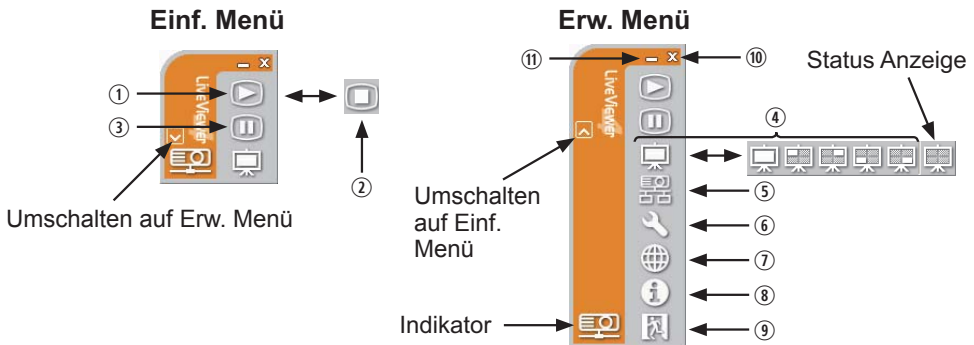
Im Hauptmenü können Sie Einstellungen konfigurieren und Funktionen aktivieren, um Ihre Bilder an den Projektor zu senden.

2.1.1 Hauptmenü und Bedientasten

1) Menü Typ

Es gibt zwei Typen des Hauptmenüs, Einf. Menü und Erw. Menü; zwischen ihnen kann auf dem Bildschirm gewechselt werden.

- Sobald “LiveViewer” gestartet ist, wird der zuletzt verwendete Typus angezeigt.
- Wenn keine Netzwerkverbindung eingerichtet ist, wird auf dem Bildschirm das erw. Menü angezeigt.



2) Bedienelemente

① Bedienelement Start

Die Übertragung auf den Projektor wird gestartet und die Bilder werden angezeigt.

Der Display-Modus ist zunächst der Einzel-PC-Modus. Danach wird der zuletzt verwendete Display-Modus benutzt.

② Bedienelement Stop

Die Übertragung der Bilder wird gestoppt.

HINWEIS • Die Bilder werden nicht auf dem Bildschirm angezeigt, wenn Start/Stop mehrfach gedrückt werden.
 • In einer Multi-Display-Umgebung wird das erste Bild angezeigt.

2.1 Verwendung von "LiveViewer" (Fortsetzung)

③ Bedienelement Standbild

Auf dem Bildschirm erscheint ein Standbild.

Das letzte Bild erscheint als Standbild.

Sie können die Bilder auf ihrem PC überarbeiten, ohne sie auf dem Bildschirm des Projektors anzuzeigen.

④ Bedienelement Display-Modus (📖40)

Hiermit wechseln sie zwischen Einzel-PC-Modus und Multi-PC-Modus.

⑤ Bedienelement Verbindung

Der Bildschirm mit der Auswahl des Verbindungsmodus erscheint.

S. Abschnitt 1.5. (📖14)

⑥ Bedienelement Opt.

Der Optionenbildschirm erscheint.

⑦ Web-Steuerschaltfläche

Startet den Webbrowser auf Ihrem Computer und zeigt den Web-Steuerbildschirm an, über den der Projektor gesteuert werden kann und verschiedene Projektoreinstellungen geändert werden können. (📖45)

⑧ Bedienelement Informat.

Die Version von "LiveViewer" wird angezeigt.

⑨, ⑩ Bedienelement Ende

Die Verbindung mit dem Netzwerk wird unterbrochen und "LiveViewer" wird geschlossen.

⑪ Bedienelement Ikon

Das Hauptmenü wird geschlossen und das "LiveViewer" Icon erscheint in der Taskbar ihres PC. Das angezeigte Symbol ändert sich wie nachfolgend gezeigt, abhängig vom Status von "LiveViewer". Durch Doppelclick auf das Ikon wird das zuletzt verwendete Menü auf dem Bildschirm angezeigt.

Verbunden



Unterbrochen



Nicht verbunden



Halten







2.1 Verwendung von “LiveViewer” (Fortsetzung)

2.1.2 Anzeige des Status






1) Indikator

Der Indikator zeigt folgendes.

Indikator	Status	Hinweis
	Nicht verbunden	Die Netzwerkverbindung zum Projektor ist noch nicht eingerichtet.
	Hold	Die Netzwerkverbindung besteht, aber die Bildübertragung ist angehalten.
	Verbunden	Die Netzwerkverbindung besteht und Bilder werden von dem PC an den Projektor.
	Unterbrochen	Die Netzwerkverbindung zu dem Projektor ist unterbrochen.

2) Statusanzeige im Multi-PC-Modus Das Symbol erscheint am rechten Rand der Display-Modus-Schaltflächen.

Durch die folgenden Symbole wird angezeigt, welches Bildschirmviertel verwendet wird.

Status	Icon zur Anzeige des Status
Kein PC hat Bildschirmverbindung	
1 PC hat Bildschirmverbindung.	
2 PCs haben Bildschirmverbindung.	
3 PCs haben Bildschirmverbindung.	
4 PCs haben Bildschirmverbindung.	

HINWEIS • Die Statusanzeige wird alle 3 Sekunden überprüft.
 • Wenn der Status vom Projektor nicht gemeldet wird, wird er nicht angezeigt.

2.1 Verwendung von "LiveViewer" (Fortsetzung)

2.1.3 Umschalten des Display-Modus

"LiveViewer" verfügt über einen Einzel-PC-Modus und einen Multi-PC-Modus. Zwischen den Modi kann auf dem Hauptmenü umgeschaltet werden.

- 1) Klicken Sie auf das Hauptmenü .

Die unten gezeigten Bedienelemente werden angezeigt.




⑥: Status Anzeige

- 2) Wählen Sie eine der Tasten ① zu ⑤, und klicken Sie sie an.

① Auf den Einzel-PC-Modus schalten: Ihr Bild wird auf dem Vollbildschirm angezeigt.


②-⑤ Auf den Multi-PC-Modus schalten: Ihr Bild wird in dem auf der Schalttaste angegebenen Viertelbildschirm angezeigt.

- 3) Der Projektorbildschirm wird in den oben gewählten Modus geschaltet und die Übertragung Ihres PC-Bildes wird Ihr Bild auf den Bildschirm übertragen.

- 4) Das Symbol  auf dem Hauptmenu wird durch das von Ihnen gewählte Symbol ersetzt.


HINWEIS • Die Bildübertragung wird gestoppt, wenn sie auf die Schaltfläche Einzel-Modus klicken, während der Projektor im Einzel-PC-Modus ist oder Sie klicken auf eine der Multi-Modus-Schaltflächen, die den Viertelbildschirm anzeigen, der gerade Ihre PC Bilder im Multi-PC-Modus anzeigt.

- Wenn der Modus Multi-PC gewählt wurde, wird der Projektorbildschirm automatisch in vier Zonen unterteilt.

- Wenn der Wiedergabemodus auf dem PC eingestellt ist, dessen Bild aktuell auf dem Bildschirm im Einzel-PC-Modus ist, kann die  Schaltfläche nicht auf anderen PCs angeklickt werden.

- Bei Auswahl einer der Bildschirmviertel-Tasten, die für die von anderen Computern gesendeten Bilder stehen, wird die Übertragung Ihres Computerbildes gestoppt.

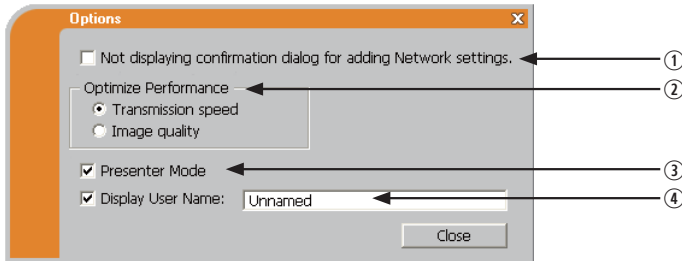
Des Display-Modus kann auch mittels des MULTI-PC-MODUS (Modus mehrere PCs) im Menü NETZWERK unter PRÄSENT. eingestellt werden. Es ist jeweils die zuletzt vorgenommene Einstellung aktiv.

(Siehe  **Menü NETZWERK im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch** für die Funktionen auf dem Projektor.)

2.1 Verwendung von “LiveViewer” (Fortsetzung)

2.1.4 Menü Opt.

Klicken Sie die Optionstaste und das Optionsmenü erscheint.



① “Not displaying confirmation dialog for adding Network settings”

Mit dieser Einstellung können Sie wählen, ob der Bestätigungsdiallog beim Hinzufügen einer Netzwerkkonfiguration (🔗 19, 28) bei der Verbindung Ihres Computers mit dem Projektor angezeigt werden soll. Sie ist standardmäßig deaktiviert.

② Optimieren sie die Leistungen

“LiveViewer” verarbeitet den PC Bildschirm als JPEG Datei und sendet JPEG “LiveViewer” stellt zwei verschiedene Kompressionsrateen von JPEG Daten zur Verfügung.

Übertragungsgeschwindigkeit

Geschwindigkeit steht über Bildqualität.

Dadurch wird die JPEC Kompressionsrate höher.

Der Bildschirm wird im Projektor wird neu aufgebaut, weil die Zahl der übertragenen Daten geringer und deshalb die Bildqualität schlechter ist.

Bildqualität

Die Bildqualität ist wichtiger als die Geschwindigkeit.

Dadurch wird die JPEC Kompressionsrate geringer.

Der Bildschirm wird im Projektor wird langsamer neu aufgebaut, weil die übertragene Datenmenge größer ist, aber die Bildqualität ist besser.

2.1 Verwendung von "LiveViewer" (Fortsetzung)

③ Presenter-Modus

Beim Einzel-PC Modus steht der Projektor exklusiv einem PC zur Verfügung und erlaubt keinen von irgendeinem anderen PC, falls der Presenter-Modus eingestellt ist auf "LiveViewer". So können sie bei einer Präsentation sicher sein, dass das Bild nicht ungewollt durch ein Bild von einem anderen PC ersetzt wird. Wenn sie ihn anschalten möchten, markieren sie das entsprechende Feld.

HINWEIS • Im Multi-PC-Modus kann der Presenter-Modus nicht eingestellt werden.

- Wenn sie vom Multi-PC-Modus zum Einzel-PC-Modus umschalten, steht der Presenter-Modus auf dem PC zur Verfügung.
- Der Presenter-Modus ist in den werkseitigen Vorgabeeinstellungen auf gültig eingestellt.
- Neben der Verwendung des Softwaremenüs auf dem Computer, auf dem der Presenter-Modus aktiviert ist, können Sie diese Funktion auch deaktivieren, indem Sie das OSD-Menü des Projektors PRESENTER-MODUS VERL der Option PRÄSENT. im Menü NETZWERK verwenden.

④ Benutzername anzeigen

Der Benutzername kann bis zu 20 alphanumerische Zeichen umfassen. Der Benutzername kann auf dem Bildschirm angezeigt werden, so dass sie wissen, wessen Bild derzeit erscheint.

(Siehe  **Menü NETZWERK im Bedienungsanleitung –**

Benutzerhandbuch) Wenn das Feld nicht markiert ist, wird die Information nicht an den Projektor geleitet.

2.2 Start der Netzwerkpräsentation

In diesem Kapitel wird die Netzwerkpräsentationsfunktion erläutert, mit der Sie über ein Netzwerk übertragene Computerbilder projizieren können. Mithilfe von "LiveViewer" können Sie ohne Computerkabel Bilder von einem oder mehreren PCs projizieren, indem Sie den Projektor an ein vorhandenes Netzwerk anschließen.

Diese Netzwerkpräsentationsfunktion erleichtert die reibungslose Durchführung Ihrer Präsentationen und das Abhalten von Konferenzen.

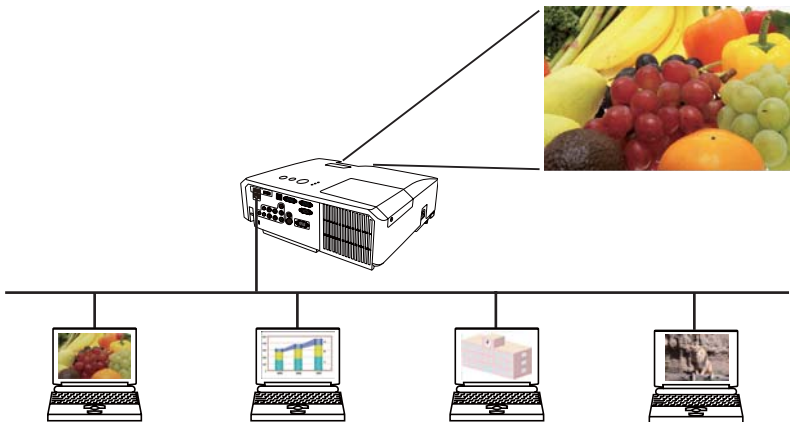
Um die Netzwerkpräsentation zu starten, wählen Sie den LAN-Anschluss am Projektor als Eingangsquelle aus und klicken Sie im "LiveViewer" auf das Bedienelement Start.

2.2.1 Display Modus

Für die Netzwerkpräsentation stehen Ihnen zwei Display-Modi, Einzel-PC-Modus und Multi-PC-Modus zur Verfügung.

1) Einzel-PC Modus

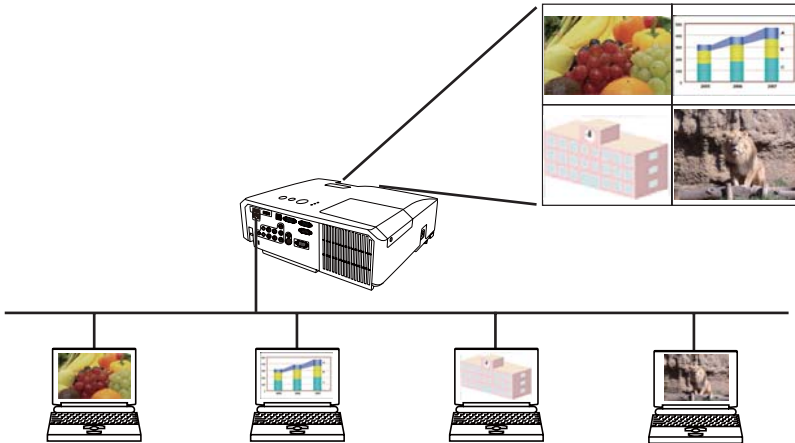
Der Projektor zeigt die Bilder an, die von einem PC gesendet wurden.



2.2 Start der Netzwerkpräsentation (Fortsetzung)

2) Multi PC Modus

Der Bildschirm des Projektors ist in 4 Teile gegliedert. Der Projektor zeigt in jeweils einem Teil die Bilder, die von einem PC stammen. Insgesamt kann der Projektor gleichzeitig die Bilder von 4 PCs zeigen.



2.2.2 Presenter-Modus

Beim Einzel-PC Modus steht der Projektor exklusiv einem PC zur Verfügung und erlaubt keinen von irgendeinem anderen PC, falls der Presenter-Modus eingestellt ist auf "LiveViewer".

So können sie bei einer Präsentation sicher sein, dass das Bild nicht ungewollt durch ein Bild von einem anderen PC ersetzt wird.

Der Presenter-Modus wird in dem Menü "Optionen" im "LiveViewer" Hauptmenü eingestellt. (41)

2.2.3 Benutzername anzeigen

Der Benutzername kann in den "LiveViewer" eingegeben werden und wird auf dem Bildschirm angezeigt während das Menü an dem Projektor bedient wird. So können sie feststellen, wessen Bild momentan auf der Leinwand gezeigt wird.

(41)

3. Web-Steuerung

Sie können den Projektor über das Netzwerk von einem Browser auf dem PC aus einstellen und steuern, sofern beide mit dem selben Netzwerk verbunden sind.

HINWEIS • Internet Explorer 6.0 oder höher wird benötigt.

- Wenn JavaScript in ihrem Browser deaktiviert ist, müssen sie es aktivieren, um die Web Sites des Projektors richtig benutzen zu können. Sehen sie in der Hilfefunktion ihres Browsers nach, um zu erfahren, wie JavaScript aktiviert wird.
- Es wird empfohlen, alle verfügbaren Updates des Browsers zu installieren.

3.1 Login

Um die Web-Steuerfunktion verwenden zu können, müssen Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort anmelden. (📖47)
Beachten sie das Folgende für die Konfigurierung und Steuerung des Projektors über einen Browser.

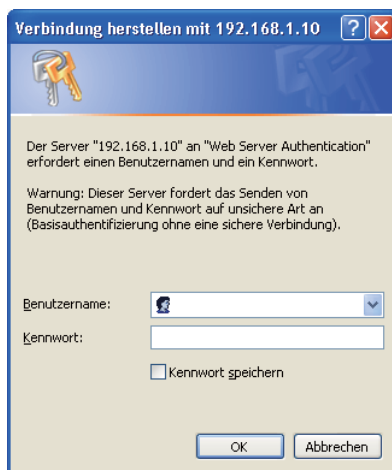
Beispiel: Wenn die IP Adresse des Projektors eingestellt ist auf **192.168.1.10**:

- 1) Zeigen Sie das Anmeldefenster wie rechts abgebildet an.
Es gibt zwei Möglichkeiten zur Anzeige des Fensters.

- ① Verwendung von “LiveViewer”
Stellen Sie mithilfe von “LiveViewer” eine Netzwerkverbindung zwischen Ihrem Computer und dem Projektor her. (📖9)
Klicken Sie dann auf die Web-Steuerschaltfläche 🌐 im “LiveViewer”-Hauptmenü (📖37), um die Webbrowsersoftware zu starten.

- ② Verwenden der Webbrowsersoftware
Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer über eine Netzwerkverbindung an den Projektor angeschlossen ist und starten Sie dann den Webbrowser.
Geben Sie die IP-Adresse des Projektors wie im folgenden Beispiel gezeigt in das URL-Eingabefeld des Webrowsers ein und drücken Sie dann die Taste Enter oder “ ➡ ”.

Beispiel: Wenn die IP Adresse des Projektors eingestellt ist auf **192.168.1.10** :
Geben sie “**http://192.168.1.10/**” in das Adressenfeld des Browser und betätigen sie die Enter oder klicken Sie “ ➡ ”.



- 2) Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf [OK].

HINWEIS • Die auf dem Web-Steuerbildschirm verwendete Sprache ist mit der OSD-Sprache des Projektors identisch. Um sie zu ändern, müssen Sie die OSD-Sprache des Projektors ändern. (📖 **Menü BILDSCHIRM im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**)

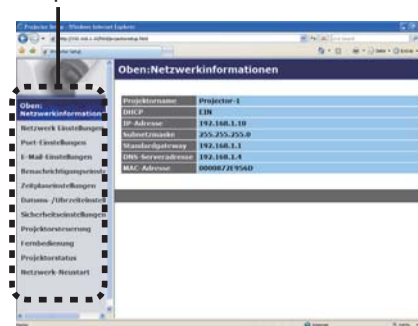
3.1 Login (Fortsetzung)

Nachfolgend finden Sie die werkseitigen Voreinstellungen für Benutzernamen und Passwort.

Benutzername	Passwort
Administrator	<blank>

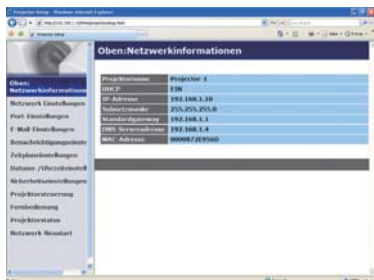
Bei erfolgreicher Anmeldung wird der folgende Bildschirm angezeigt.

Hauptmenü



- 3) Klicken Sie im Hauptmenü auf das gewünschte Bedien- oder Konfigurationselement.

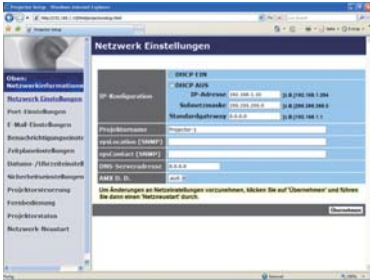
3.2 Netzwerkinformationen



Zeit die aktuellen Netzwerk Konfigurations Einstellungen des Projektors an.

Abschnitt	Beschreibung
Projektorname	Zeigt die Einstellungen für den Projektor Namen.
DHCP	Zeigt die DHCP Konfigurations Einstellungen.
IP-Adresse	Zeigt die aktuelle IP Adresse.
Subnetzmaske	Zeigt die Subnetzmaske.
Standardgateway	Zeigt das voreingestellte gateway.
DNS-Serveradresse	Zeigt die DNS-Serveradresse an.
MAC-Adresse	Zeigt die ethernet MAC-Adresse.

3.3 Netzwerk Einstellungen



Zeigt und konfiguriert Netzwerk Einstellungen.

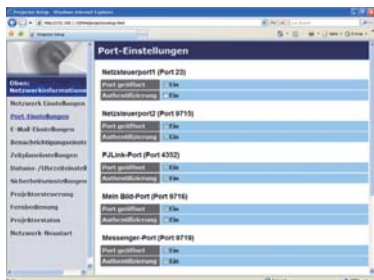
Abschnitt	Beschreibung
IP-Konfiguration	Konfiguriert Netzwerk Einstellungen.
DHCP EIN	Aktiviert DHCP.
DHCP AUS	Deaktiviert DHCP.
IP-Adresse	Configuriert die IP Adresse, sofern DHCP deaktiviert ist.
Subnetzmaske	Configuriert die Subnetzmaske, sofern DHCP deaktiviert ist.
Standardgateway	Configuriert den Standardgateway, sofern DHCP deaktiviert ist.
Projektorname	Konfiguriert den Namen des Projektors. Der Projektor Name darf bis zu 64 alphanumerische Zeichen. Nur Buchstaben, Zahlen und die folgenden Symbole dürfen benutzt werden. !"#%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~ und Leerzeichen. Der jeweilige Projektorname ist standardmäßig voreingestellt.
sysLocation (SNMP)	Konfiguriert den Referenzort, wenn SNMP verwendet wird. Die Länge der sysLocation darf bis zu 255 alphanumerische Zeichen. Nur die Zahlen'0-9'und die Buchstaben'a-z','A-Z'(ohne Sonderzeichen) können verwendet werden.
sysContact (SNMP)	Konfiguriert den Referenzort, wenn SNMP verwendet wird. Die Länge der sysLocation darf bis zu 255 alphanumerische Zeichen. Nur die Zahlen'0-9'und die Buchstaben'a-z','A-Z'(ohne Sonderzeichen) können verwendet werden.
DNS-Serveradresse	Konfiguriert die DNS-Serveradresse.
AMX D.D. (AMX Device Discovery)	Konfiguriert die Einstellung von AMX Device Discovery zur Erkennung des Projektors von den Steuerteilen von AMX, die an das gleiche Netzwerk angeschlossen sind. Einzelheiten über AMX Device Discovery finden Sie auf der folgenden Website. <u>URL: http://www.amx.com</u>

Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

HINWEIS • Die neuen Konfigurations Einstellungen werden mit dem Neustart der Netzwerk Verbindung aktiv. Nach dem Ändern der Konfigurations Einstellungen, müssen sie die Netzwerk Verbindung neu starten. Sie können die Netzwerk Verbindung neu starten, indem Sie klicken auf **[Netzwerk-Neustart]** im Hauptmenü.

- Wenn sie den Projektor in ein laufendes Netzwerk einbinden, wenden sie sich an den Netzwerk Administrator, bevor sie Server Adressen eingeben.

3.4 Port-Einstellungen



Zeigt und konfiguriert die Einstellungen der Kommunikationsports.

Abschnitt	Beschreibung
Netzsteuerport1 (Port 23)	Konfiguriert command control port 1 (Port 23).
Port geöffnet	Klicken Sie [Ein] um Port 23 zu verwenden.
Authentifizierung	Klicken Sie [Ein] als eine Authentifizierung verlangt wird für diesen Port.
Netzsteuerport2 (Port 9715)	Konfiguriert command control port 2 (Port 9715).
Port geöffnet	Klicken Sie [Ein] um Port 9715 zu verwenden.
Authentifizierung	Klicken Sie [Ein] als eine Authentifizierung verlangt wird für diesen Port.
PJLink™ -Port (Port 4352)	Konfiguriert den PJLink™ -Port (Port 4352).
Port geöffnet	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen [Ein] zur Verwendung von Port 4352.
Authentifizierung	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen [Ein] , wenn Authentisierung für diesen Port erforderlich ist.
Mein Bild-Port (Port 9716)	Konfiguriert den Anschluss "Mein Bild" (Port 9716).
Port geöffnet	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen [Ein] zur Verwendung von Port 9716.
Authentifizierung	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen [Ein] , wenn Authentisierung für diesen Port erforderlich ist.
Messenger-Port (Port 9719)	Konfiguriert den Messenger-Anschluss (Port 9719).
Port geöffnet	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen [Ein] zur Verwendung von Port 9719.
Authentifizierung	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen [Ein] , wenn Authentisierung für diesen Port erforderlich ist.

3.4 Port-Einstellungen (Fortsetzung)

Abschnitt	Beschreibung
SNMP-Port	Konfiguriert den SMTP port.
Port geöffnet	Klicken Sie [Ein] um Port 23 zu verwenden.
Trap-Adresse	Konfiguriert das Ziel der SNMP Trap im IP Format. • Diese Adresse kann nicht nur als IP, sondern auch als Domain Name eingegeben werden, wenn der aktuelle DNS Server entsprechend in das Netzwerk Einstellungen . Die Maximallänge für den Host oder Domain Namen beträgt 255 Zeichen.
Netzwerk Einstellungen	Lädt eine MIB-Datei vom Projektor herunter.
Netzbrückenport	Konfiguriert die Netzbrücken-Portnummer.
Portnummer	Zum Eingeben der Portnummer. Mit Ausnahme von 9715, 9716, 9719, 9720, 5900, 5500, 4352 kann eine beliebige Zahl zwischen 1024 und 65535 eingerichtet werden. Die Voreinstellung ist 9717.

Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

HINWEIS • Die neuen Konfigurationseinstellungen werden nach dem Neustart der Netzwerk-Verbindung aktiviert. Wenn die Konfigurationseinstellungen geändert werden, müssen Sie die Netzwerk-Verbindung neu starten. Sie können die Netzwerk-Verbindung durch Klicken von **[Netzwerk-Neustart]** im Hauptmenü neu starten.

3.5 E-Mail-Einstellungen



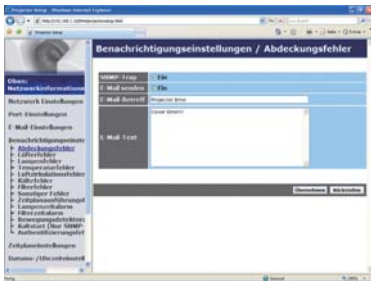
Zeit und konfiguriert E-mail Adressen Einstellungen.

Abschnitt	Beschreibung
E-Mail senden	Klicken Sie [Ein] um die E-mail Funktion zu nutzen. Konfigurieren sie die Bedingungen für den E-Mail-Versand bei den Benachrichtigungseinstellungen.
SMTP-Serveradresse	Konfiguriert die Adresse des Mail Servers im IP Format. • Diese Adresse kann nicht nur als IP, sondern auch als Domain Name eingegeben werden, wenn der aktuelle DNS Server entsprechend in das Netzwerk Einstellungen . Die Maximallänge für den Host oder Domain Namen beträgt 255 Zeichen.
E-Mail-Adresse des Absenders	Konfiguriert die E-mail Adresse des Absenders. Die maximale Länge beträgt 255 alphanumerische Zeichen.
E-Mail-Adresse des Empfängers	Konfiguriert die E-mail Adressen von bis zu fünf Empfängern. Sie können auch [an] oder [Kopie] für jede Adresse. Die E-Mail-Adresse des Empfängers kann bis zu 255 alphanumerische Zeichen enthalten.

Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

HINWEIS • Zur Überprüfung der Maileinstellungen auf korrekte Funktion verwenden Sie die **[Test-E-Mail senden]**. Aktivieren sie die E-Mail senden Einstellung bevor Sie klicken auf **[Test-E-Mail senden]**.
• Wenn sie den Projektor in ein laufendes Netzwerk einbinden, wenden sie sich an den Netzwerk Administrator, bevor sie Server Adressen eingeben.

3.6 Benachrichtigungseinstellungen



Zeigt und konfiguriert Fehler und Alarm Einstellungen.

Abschnitt	Beschreibung
Abdeckungsfehler	Die Lampenabdeckung ist nicht richtig befestigt.
Lüfterfehler	Der Kühlventilator läuft nicht.
Lampenfehler	Die Lampe funktioniert nicht; es besteht die Möglichkeit, dass im Inneren eine Überhitzung vorliegt.
Temperaturfehler	Es besteht die Möglichkeit, dass im Inneren eine Überhitzung vorliegt.
Luftzirkulationsfehler	Die Temperatur im Inneren des Gerätes steigt.
Kältefehler	Es besteht die Möglichkeit, dass im Inneren eine zu niedrige Temperatur vorliegt.
Filterfehler	Die Lebensdauer des Filters ist erschöpft.
Filterfehler	Anderer Fehler. Wenden sie sich an ihren Fachhändler, wenn dieser Fehler angezeigt wird.
Zeitplanausführungsfehler	Fehler bei der Ausführung des Ablaufplanes. (📖55)
Lampenzeitalarm	Leuchtdauer der Lampe größer als eingestellte Alarmzeit.
Filterzeitalarm	Filterdauer größer als eingestellte Alarmzeit.
Bewegungsdetektoralarm	Bewegungsdetektor-Alarm. (📖Menü OPT. im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch)
Kaltstart	Wenn die Stromversorgung des Projektors hergestellt ist, funktioniert er wie folgt. <ul style="list-style-type: none"> • Wenn STANDBY MOD. auf NORMAL eingestellt ist, schaltet der Stromstatus des Projektors von Aus auf Standby um. • Wenn STANDBY MOD. auf STROMSPAREN eingestellt ist, schaltet der Stromstatus des Projektors von Standby auf An um (die Lampe wird schaltet sich ein). (📖Menü SETUP im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch)
Authentifizierungsfehler	Der SNMP Zugang erfolgt über eine falsche SNMP community.


Lesen sie [📖“Fehlersuche” im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch](#) um weitere Erläuterungen für Fehler außer Sonstiger Fehler und Zeitplanausführungsfehler.

3.6 Benachrichtigungseinstellungen (Fortsetzung)

Die Alarm Meldungen werden unten gezeigt.

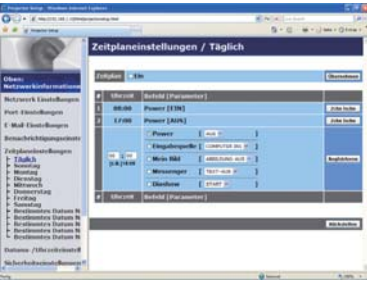
Abschnitt	Beschreibung
Alarmzeit	Konfiguriert den Zeitpunkt des Alarms. (Nur bei Lampenzeitalarm und Filterzeitalarm .)
SNMP-Trap	Klicken Sie [Ein] um den SNMP Trap Alarm zu aktivieren.
E-Mail senden	Klicken Sie [Ein] um den E-mail Alarm zu aktivieren. (Außer bei Kaltstart und Authentifizierungsfehler .)
E-Mail-Betreff	Konfiguriert das Subjekt-Feld eines zu versendenden E-mails. Die Länge des Subjekt-Feldes darf bis zu 100 alphanumerische Zeichen umfassen. (Außer bei Kaltstart und Authentifizierungsfehler .)
E-Mail-Text	Konfiguriert den Text eines zu versendenden E-mails. Die Textlänge kann bis zu 1024 alphanumerische Zeichen betragen, wenn Sie jedoch einige der nachfolgend aufgeführten Sonderzeichen verwenden, kann sich die Textlänge verkürzen. Sonderzeichen " ' : & , % \ und Leerzeichen (Außer bei Kaltstart und Authentifizierungsfehler .)

Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

HINWEIS • Der Auslöser für die E-Mail zu dem **Filterfehler** hängt von FILTERMELDUNG Einstellung im SERVICE Bereich des OPT. Menü ab, wo bestimmt wird, in welchen Zeiträumen die Filter Nachricht auf dem Bildschirm erscheint. E-mail wird versendet, sobald die gemessene Zeit über 100, 200, 500, 1000, 2000 or 5000 Stunden übersteit. Die Zeitspanne wählen sie aus. Es wird keine Benachrichtigungsmail verschickt, wenn FILTERMELDUNG ausgeschaltet ist. ( **Menü OPT. im Bedienungsanleitung - Benutzerhandbuch**)

- Der **Lampenzeitalarm** wird bestimmt ab einem Schwellenwert des Betriebsstundenzähler der Lampe. Sobald die Lampe den Schwellenwert, den sie über den Web-Browser festlegen übersteigt, wird die E-mail versendet.
- Der **Filterzeitalarm** ist als Schwelle für E-Mail-Notifikation (Erinnerung) für die Filterzeit definiert. Wenn die Betriebsstunden des Filters diese Schwelle überschreiten, die auf der Webseite konfiguriert ist, wird eine E-Mail an Sie versandt.

3.7 Zeitplaneinstellungen



Zeigt und konfiguriert die Ablaufeinstellungen.

Abschnitt	Beschreibung
Täglich	Konfiguriert die täglichen Abläufe.
Sonntag	Konfiguriert die Abläufe für Sonntag.
Montag	Konfiguriert die Abläufe für Montag.
Dienstag	Konfiguriert die Abläufe für Dienstag.
Mittwoch	Konfiguriert die Abläufe für Mittwoch.
Donnerstag	Konfiguriert die Abläufe für Donnerstag.
Freitag	Konfiguriert die Abläufe für Freitag.
Samstag	Konfiguriert die Abläufe für Samstag.
Bestimmtes Datum Nr.1	Konfiguriert die Abläufe am bestimmten Datum Nr. 1.
Bestimmtes Datum Nr.2	Konfiguriert die Abläufe am bestimmten Datum Nr. 2.
Bestimmtes Datum Nr.3	Konfiguriert die Abläufe am bestimmten Datum Nr. 3.
Bestimmtes Datum Nr.4	Konfiguriert die Abläufe am bestimmten Datum Nr. 4.
Bestimmtes Datum Nr.5	Konfiguriert die Abläufe am bestimmten Datum Nr. 5.



3.7 Zeitplaneinstellungen (Fortsetzung)

Die Ablaufeinstellungen werden unten gezeigt.

Abschnitt	Beschreibung
Zeitplan	Klicken Sie [Ein] und aktivieren sie die Ablaufplanung.
Datum (Monat/Tag)	Stellt Monat und Tag ein. Dieser Gegenstand erscheint nur, wenn Bestimmtes Datum (Nr. 1-5) gewählt ist.

Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

Die aktuellen Ablaufeinstellungen werden in der Ablaufliste gezeigt. Zum Hinzufügen weiterer Funktionen und Events klicken Sie auf die folgenden Gegenstände.


Abschnitt	Beschreibung
Uhrzeit	Konfiguriert die Zeiteinstellung für die Ausführung.
Befehl [Parameter]	Konfiguriert die auszuführenden Befehle.
Power	Konfiguriert die Parameter für An- und Ausschalten.
Eingabequelle	Konfiguriert die Parameter zum Schalten des Inputs.
Mein Bild	Konfiguriert die Parameter für die Anzeige der "Mein Bild"-Daten. ( 70)
Messenger	Konfiguriert die Parameter für die Anzeige der "Messenger"-Daten. ( 72)
Diashow	Konfiguriert die Start-/Stopp-Parameter für die Diashow.


Klicken Sie **[Registrieren]** und fügen sie der Ablaufliste neue Befehle hinzu.

Klicken Sie **[Zchn Ischn]** um Befehle aus der Ablaufliste zu löschen.

Klicken Sie **[Zchn Ischn]**, um alle Befehle zu löschen und die Ablaufeinstellungen entsprechend der Ablaufliste wieder herzustellen.

3.7 Zeitplaneinstellungen (Fortsetzung)

HINWEIS • Wenn der Projektor an einen anderen Ort gebracht wird, muss vor der Konfiguration des Zeitplans das Datum und die Uhrzeit kontrolliert werden. Starke Erschütterungen können eventuell die Einstellungen für Datum und Zeit ( 58) verändern.

- Die Funktionen **“Mein Bild”** und **“Messenger”** werden nicht ordnungsgemäß starten und ein Fehler wird bei der Zeitplanausführung auftreten, wenn die Lampe nicht leuchtet, und/oder die Anzeigedaten werden nicht zum festgesetzten Zeitpunkt der Ausführung der Funktion im Projektor gespeichert.
- Die Funktionen **“Eingabequelle”** und **“Mein Bild”** werden nicht starten, wenn die Sicherheitsfunktion aktiviert ist und die Benutzung des Projektors einschränkt.
- Bestimmte Fehler des Projektors (wie Temperaturfehler oder Lampenfehler) hindern den Projektor an der ordnungsgemäßen Ausführung von Zeiteinstellungen für Funktionen/Abläufe.
- Wenn zum festgesetzten Ereignisausführungszeitpunkt kein USB-Speichermedium an den Projektor angeschlossen ist oder keine Bilddaten vorhanden sind, die angezeigt werden könnten, tritt ein Fehler bei der Zeitplanausführung des festgesetzten Diashow-Ereignisses auf.
- Beim Starten der Diashow wird die Eingangsquelle automatisch auf den **USB TYPE A** -Anschluss umgeschaltet.
- Im Stammverzeichnis des USB-Speichermediums gespeicherte Bilddateien werden automatisch in der geplanten Diashow angezeigt.
- Sehen Sie im Abschnitt  **“Fehlersuche” im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch** nach, falls Zeiteinstellungen für Funktionen/Abläufe nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden, wie Sie sie eingestellt haben.

3.8 Datums-/Uhrzeiteinstellungen



Zeigt und konfiguriert die Einstellungen von Datum und Zeit.

Abschnitt		Beschreibung
Aktuelles Datum		Konfiguriert das aktuelle Datum im Jahr/Monat/Tag Format.
Aktuelles Datum		Konfiguriert die aktuelle Zeit im Stunde:Minute:Sekunde Format.
Sommerzeit		Klicken Sie [EIN] um die Daten für Sommer/Winter Zeit einzustellen und nehmen sie die folgenden Einstellungen vor.
Start		Konfiguriert Datum und Zeit für den Beginn der Zeitumstellung.
Monat		Stellt den Monat ein (1~12).
Woche		Angabe der Woche, in dem die Zeitumstellung (Erster, 2, 3, 4, Letzter).
Tag		Angabe des Tages, an dem die Zeitumstellung beginnt (So, Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa).
Uhrzeit	Stunde	Angabe der Stunde, zu der die Zeitumstellung beginnt (0 ~ 23).
	Minute	Angabe der Minute, zu der die Zeitumstellung beginnt (0 ~ 59).
Ende		Konfiguriert Datum und Zeit für das Ende der Zeitumstellung.
Monat		Angabe des Monats, in dem die Zeitumstellung endet (1 ~ 12).
Woche		Angabe der Woche, in dem die Zeitumstellung endet (Erster, 2, 3, 4, Letzter).
Tag		Angabe des Tages, an dem die Zeitumstellung endet (So, Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa).
Uhrzeit	Stunde	Angabe der Stunde, zu der die Zeitumstellung endet (0 ~ 23).
	Minute	Angabe der Minute, zu der die Zeitumstellung endet (0 ~ 59).

3.8 Datums-/Uhrzeiteinstellungen (Fortsetzung)

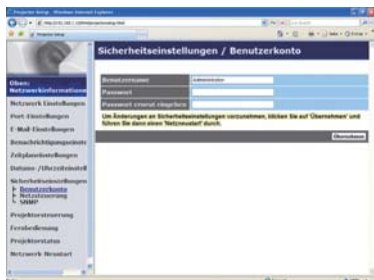
Abschnitt	Beschreibung
Zeitdifferenz	Angabe der Zeitdifferenz. Geben sie dieselbe Zeitzonendifferenz ein wie auf Ihrem PC. Wenn sie unsichert sind, wenden sie sich an ihren IT Spezialisten.
SNTP	Klicken Sie [EIN] um die Datum und Zeit Einstellung von dem SNTP Server zu beziehen; nehmen sie folgende Eingaben vor.
SNTP-Serveradresse	Konfiguriert die SNTP Server Adresse im IP Format. • Diese Adresse kann nicht nur als IP, sondern auch als Domain Name eingegeben werden, wenn der aktuelle DNS Server entsprechend in das Netzwerk Einstellungen . Die Maximallänge für den Host oder Domain Namen beträgt bis zu 255 alphanumerische Zeichen.
Zyklus	Bestimmt das Intervall, in dem die Datum und Zeit Information vom SNTP Server abgefragt wird (Stunde:Minute).

Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

HINWEIS • Die neuen Konfigurationseinstellungen werden nach dem Neustart der Netzwerk-Verbindung aktiviert. Wenn die Konfigurationseinstellungen geändert werden, müssen Sie die Netzwerk-Verbindung neu starten. Sie können die Netzwerk-Verbindung durch Klicken von **[Netzwerk-Neustart]** im Hauptmenü neu starten.

- Wenn sie den Projektor in ein laufendes Netzwerk einbinden, fragen sie einen Netzwerk Administrator, bevor sie Server Adressen eingeben.
- Um die SNTP funktion zu aktivieren, muß die Zeitzonendifferenz eingegeben sein.
- Der Projektor wird die Datum und Zeit Angabe von dem Timeserver beziehen und bestehende Zeiteinstellungen überschreiben, wenn SNTP aktiviert ist.
- Die Zeitanzeige durch die eingebaute Uhr ist möglicherweise unpräzise. Die Verwendung von SNTP wird empfohlen, stets die exakte Zeit zu haben.

3.9 Sicherheitseinstellungen



Zeigt und konfiguriert Passwörter und andere Sicherheitseinstellungen.

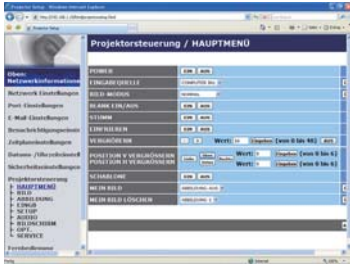
Abschnitt	Beschreibung
Benutzerkonto	Konfiguriert Benutzernamen und Passwort.
Benutzername	Konfiguriert den Benutzernamen. Die Länge der text darf bis zu 255 alphanumerische Zeichen.
Passwort	Konfiguriert das Passwort. Die Länge der text darf bis zu 255 alphanumerische Zeichen.
Passwort erneut eingeben	Wiederholen sie die Eingabe des Passwortes zum Zweck der Überprüfung.
Netzsteuerung	Konfiguriert die Authentifizierung des Passwort für die.
Authentifizierungspasswort	Konfiguriert die Authentifizierung des Passwort. Die Länge des Textes darf bis zu 32 alphanumerische Zeichen.
Authentifizierungspasswort erneut eingeben	Wiederholen sie die Eingabe des Passwortes zum Zweck der Überprüfung.
SNMP	Konfiguriert den Community Namen bei Nutzung von SNMP.
Community-Name	Konfiguriert den Community Namen. The length of the text can be up to 64 alphanumeric characters.

Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

HINWEIS • Die neuen Konfigurationseinstellungen werden nach dem Neustart der Netzwerk-Verbindung aktiviert. Wenn die Konfigurationseinstellungen geändert werden, müssen Sie die Netzwerk-Verbindung neu starten. Sie können die Netzwerk-Verbindung durch Klicken von **[Netzwerk-Neustart]** im Hauptmenü neu starten.

- Nur die Zahlen '0-9' und die Buchstaben 'a-z', 'A-Z' (ohne ä, ü, ö, ß) dürfen verwendet werden.

3.10 Projektorsteuerung



Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Optionen können unter Zuhilfenahme des Projektorsteuerung menus ausgeführt werden. Wählen Sie eine Option aus, indem Sie die Pfeile nach oben und unten Ihres PC benutzen. Die meisten Einstellungen haben ein Submenü. Für weitere Einzelheiten, sehen Sie in der Tabelle nach.

HINWEIS • Falls der Benutzer den Wert manuell ändert, stimmt der Einstellungswert möglicherweise nicht mit dem tatsächlichen Wert überein. In diesem Fall muß das Bild neu aufgebaut werden; klicken Sie **[Aktualisieren]**.

Steuerung des Projektors.

Abschnitt	Beschreibung
HAUPTMENÜ	
POWER	Schaltet das Gerät ein/aus.
EINGABEQUELLE	Auswahl der Input Quelle.
BILD-MODUS	Auswahl der Bild Modus Einstellung.
EINFRIEREN	Schaltet Blank ein/aus.
STUMM	Stummschaltung ein/aus.
EINFRIEREN	Einfrieren-Status ein/aus.
VERGRÖßERN	Einstellung der Vergrößerungsfunktion. Bei einigen Signalquellen, kann die Vergrößerung zu einem Bildstillstand führen, selbst wenn die Maximalvergrößerung noch nicht erreicht wurde.
POSITION V VERGRÖßERN	Stellt die Position eines Ausgangspunktes für vertikale Vergrößerung ein.
POSITION H VERGRÖßERN	Stellt die Position eines Ausgangspunktes für horizontale Vergrößerung ein.
SCHABLONE	Schaltet die Schablone an/aus.
MEIN BILD	Die Daten MEIN BILD auswählen.
MEIN BILD LÖSCHEN	Die Daten MEIN BILD löschen.

3.10 Projektorsteuerung (Fortsetzung)

Abschnitt	Beschreibung
BILD	
HELLIGKEIT	Einstellung der Helligkeit.
KONTRAST	Einstellung des Kontrastes.
GAMMA	Einstellung des Gammawertes.
FARB-TEMP.	Einstellung der Farbtem.
FARBE	Einstellung der Farbe.
F-TON	Einstellung des F-Tons.
SCHÄRFE	Einstellung der Schärfe.
AKTI. BLENDE	Wählt die aktive Iriseinstellung. (Diese Funktion ist nur verfügbar für CP-X2511N, CP-X3011N oder CP-X4011N.)
MY MEMORY SPEICHERN	Speichert die Einst-Speich. Daten.
MY MEMORY WIEDER AUFRUFEN	Ruft die Daten aus Einst-Speich. auf.
ABBILDUNG	
BILDFORMAT	Auswahl der Bildseiteneinstellung.
OVER SCAN	Einstellung Over scan.
V-POSIT	Einstellung der vertikalen Bildposition.
H-POSIT	Einstellung der horizontalen Bildposition.
H-PHASE	Einstellung der horizontalen Phase.
H-GR.	Einstellung der horizontalen Größe.
AUTO-ANPASSEN AUSFÜHREN	Nimmt die automatische Einstellung vor.
EINGB	
PROGRESSIV	Einstellung der Progression.
VIDEO NR	Auswahl der Rausch Reduzierungseinstellung.
FARB NORM	Auswahl des Farbumfangs.
COMPONENT	Zur Auswahl der COMPONENT -Anschluss-Einstellungen.
S-VIDEO-FORMAT	Auswahl der S-Video Formateinstellung.
C-VIDEO-FORMAT	Auswahl der Video Formateinstellung.
HDMI-FORMAT	Auswahl der HDMI Formateinstellung.
HDMI-BEREICH	Wählt die HDMI Bereichseinstellung.
COMPUTER IN1	Zur Auswahl des COMPUTER IN1 -Eingangssignaltyps.
COMPUTER IN2	Zur Auswahl des COMPUTER IN2 -Eingangssignaltyps.
FRAME LOCK - COMPUTER IN1	Schaltet die FRAME LOCK-COMPUTER IN1-Funktion ein/ aus.
FRAME LOCK - COMPUTER IN2	Schaltet die FRAME LOCK-COMPUTER IN2-Funktion ein/ aus.
FRAME LOCK - HDMI	Schaltet die FRAME LOCK-HDMI-Funktion ein/aus.

3.10 Projektorsteuerung (Fortsetzung)

Abschnitt	Beschreibung
SETUP	
AUTO KEYSTONE AUSFÜHREN	Führt die automatische Trapezverzerrungskorrektur durch.
KEYSTONE V	Einstellung der vertikale Trapezverzerrungskorrektur.
AUTO-ÖKO-MODUS	Ein-/Ausschalten der Funktion "Auto-Öko-Modus".
ÖKO-MODUS	Auswahl des Öko-Modus.
SPIEGEL	Wählt den Spiegelungsstatus.
STANDBY-MOD.	Wählt den Standby-Modus.
MONITOR-AUSGANG - COMPUTER IN1	Weist MONITOR OUT zu, wenn der COMPUTER IN1 - Anschluss ausgewählt ist.
MONITOR-AUSGANG - COMPUTER IN2	Weist MONITOR OUT zu, wenn der COMPUTER IN2 - Anschluss ausgewählt ist.
MONITOR-AUSGANG - LAN	Weist MONITOR OUT zu, wenn der LAN - Anschluss ausgewählt ist.
MONITOR-AUSGANG - USB TYPE A	Weist MONITOR OUT zu, wenn der USB TYPE A - Anschluss ausgewählt ist.
MONITOR-AUSGANG - USB TYPE B	Weist MONITOR OUT zu, wenn der USB TYPE B - Anschluss ausgewählt ist.
MONITOR-AUSGANG - HDMI	Weist MONITOR OUT zu, wenn der HDMI -Anschluss ausgewählt ist.
MONITOR-AUSGANG - COMPONENT	Weist MONITOR OUT zu, wenn der COMPONENT - Anschluss ausgewählt ist.
MONITOR-AUSGANG - S-VIDEO	Weist MONITOR OUT zu, wenn der S-VIDEO - Anschluss ausgewählt ist.
MONITOR-AUSGANG - VIDEO	Weist MONITOR OUT zu, wenn der VIDEO - Anschluss ausgewählt ist.
MONITOR-AUSGANG - STANDBY	Weist MONITOR OUT im Standby Betrieb zu.

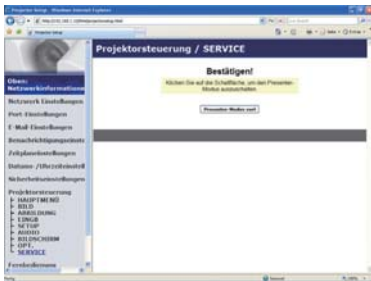
3.10 Projektorsteuerung (Fortsetzung)

Abschnitt	Bechreibung
AUDIO	
LAUTST.	Einstellung der Lautstärke.
LAUTSPRECHER	Eingebauter Lautsprecher ein/aus.
AUDIOQUELLE - COMPUTER IN1	Zuweisung des AUDIOQUELLE- COMPUTER IN1 Eingangsport.
AUDIOQUELLE - COMPUTER IN2	Zuweisung des AUDIOQUELLE- COMPUTER IN2 Eingangsport.
AUDIOQUELLE - LAN	Zuweisung des AUDIOQUELLE- LAN Eingangsport.
AUDIOQUELLE - USB TYPE A	Zuweisung des AUDIOQUELLE- USB TYPE A Eingangsport.
AUDIOQUELLE - USB TYPE B	Zuweisung des AUDIOQUELLE- USB TYPE B Eingangsport.
AUDIOQUELLE - HDMI	Zuweisung des AUDIOQUELLE- HDMI Eingangsport.
AUDIOQUELLE - COMPONENT	Zuweisung des AUDIOQUELLE- COMPONENT Eingangsport.
AUDIOQUELLE - S-VIDEO	Zuweisung des AUDIOQUELLE- S-VIDEO Eingangsport.
AUDIOQUELLE - VIDEO	Zuweisung des AUDIOQUELLE- VIDEO Eingangsport.
AUDIOQUELLEE - STANDBY	Weist AUDIOQUELLE im Standby Betrieb zu.
HDMI AUDIO	Auswahl der HDMI Einstellung.
MIK PEGEL	Auswahl des Mikrofonpegels.
LAUTSTÄRKE	Anpassen der Mikrofonlautstärkeeinstellung.
BILDSCHIRM	
SPRACHE	Wählt die Sprache für das OSD.
MENÜ-POSITION V	Einstellung der vertikalen Menü Position.
MENÜ-POSITION H	Einstellung der horizontalen Menü Position.
BLANK	Auswahl des Blank Bildschirm.
START	Auswahl der Start Anzeige.
Mein Bild Sperre	Sperrungsfunktion MyScreen ein/aus.
MELDUNG	Schaltet die Nachrichten Funktion ein/aus.
SCHABLONE	Wählt die Schablone-Einstellung.
G.U. - ANZEIGEN	Wählt die Einstellung Geschlossene Erfassung ANZEIGEN.
G.U. - MODUS	Wählt die Einstellung Geschlossene Erfassung MODUS.
G.U. - KANAL	Wählt die Einstellung Geschlossene Erfassung KANAL.

3.10 Projektorsteuerung (Fortsetzung)

Abschnitt	Beschreibung
OPT.	
AUTOM.SUCHE	Schaltet die automatische Suche nach Signal ein/aus.
AUTO KEYSTONE	Schaltet die automatische Trapezverzerrungsfunktion ein/aus.
DIREKTSTROM AN	Schaltet die direkte Einschaltfunktion an/aus.
AUTOMATIK AUS	Einstellung des Timer zum Ausschalten des Projektors, wenn kein Signal empfangen wird.
USB TYPE B	Auswahl der Einstellung USB TYPE B.
MEINE TASTE-1	Weist MY BUTTON-1 Funktion zu beiliegende Fernbedienung.
MEINE TASTE-2	Weist MY BUTTON-2 Funktion zu beiliegende Fernbedienung.
MEINE QUELLE	Wählt die Einstellung von Meine Quelle.
FERNB.FREQ. - NORMAL	Schaltet die Funktion für Fernbedienungssignale mit normaler Frequenz an/aus.
FERNB.FREQ. - HOCH	Schaltet die Funktion für Fernbedienungssignale mit hoher Frequenz an/aus.

3.10 Projektorsteuerung (Fortsetzung)



Die Funktionen aus der unteren Tabelle können über das **Projektorsteuerung-Menü** aufgerufen werden. Klicken Sie **[PRESENTER-MODUS VERL.]**.

Abschnitt		Beschreibung
SERVICE		
	PRESENTER-MODUS VERL	Obligatorisches Verlassen des Presenter-Modus.

3.11 Fernbedienung



Sie können Ihren Web-Browser zur Steuerung des Projektors benutzen.

- Versuchen Sie nicht, den Projektor mit Hilfe der Fernbedienung des Projektors und gleichzeitig über Ihren Web-Browser zu steuern. Dies kann zu Betriebsstörungen im Projektor führen.

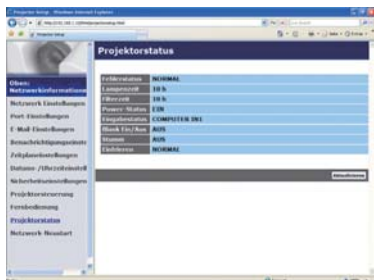
Die Funktionen auf der gebundenen Fernbedienung sind dem Web-Fernbedienungskontrollschirm zugewiesen.

Abschnitt	Beschreibung
POWER	Gleiche Bedienfunktion wie die STANDBY/ON -Taste.
COMPUTER	Gleiche Bedienfunktion wie die COMPUTER -Taste.
VIDEO	Gleiche Bedienfunktion wie die VIDEO -Taste.
BLANK	Gleiche Bedienfunktion wie die BLANK -Taste.
EINFRIEREN	Gleiche Bedienfunktion wie die FREEZE -Taste.
STUMM	Gleiche Bedienfunktion wie die MUTE -Taste.
MENÜ	Gleiche Bedienfunktion wie die MENU -Taste.
▲	Gleiche Bedienfunktion ist wie die ▲ -Taste.
▼	Gleiche Bedienfunktion ist wie die ▼ -Taste.
◀	Gleiche Bedienfunktion ist wie die ◀ -Taste.
▶	Gleiche Bedienfunktion ist wie die ▶ -Taste.
EINGABE	Gleiche Bedienfunktion wie die ENTER -Taste.
RÜCKST	Gleiche Bedienfunktion wie die RESET -Taste.
BILD AUF	Gleiche Bedienfunktion wie die PAGE UP -Taste.
BILD AB	Gleiche Bedienfunktion wie die PAGE DOWN -Taste.
DIASHOW	Startet die Diashow.

HINWEIS • Die Web-Fernbedienung unterstützt keine Wiederholungsfunktion, die eine Aktion ausführt, während auf eine Schaltfläche dauerhaft geklickt wird.

- Da die Wiederholungsfunktion nicht verfügbar ist, klicken Sie auf die Schaltfläche so oft wie erforderlich.
- Selbst wenn Sie die Taste für einige Zeit gedrückt halten, sendet die Fernbedienung für das Web Ihr Anforderungskommando nur einmal. Lassen Sie die Taste los, und klicken dann nochmals.
- Wenn die Taste **[POWER]** gedrückt wird, erscheint ein Hinweisfenster zur Bestätigung der Operation. Um auszuschalten, drücken Sie **[OK]**, ansonsten drücken Sie **[Abbrechen]**.
- **[BILD AB]** und **[BILD AUF]** auf der Web-Fernsteuerung können nicht für die Emulation der Maus auf dem Projektor verwendet werden.

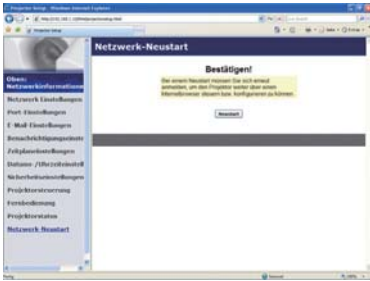
3.12 Projektorstatus



Zeigt und konfiguriert den aktuellen Projektor Status.

Abschnitt	Beschreibung
Fehlerstatus	Zeigt den aktuellen Fehlerstatus.
Lampenzeit	Zeigt die Benutzungsdauer der derzeit verwendeten Lampe.
Filterzeit	Zeigt die Benutzungsdauer des derzeit verwendeten Filters.
Power-Status	Zeigt den aktuellen Powerstatus.
Eingabestatus	Zeigt die aktuelle Quelle des Eingangssignals.
Blank Ein/Aus	Zeigt den aktuellen Blank ein/aus Status.
Stumm	Zeigt den aktuellen Status der Stummschaltung ein/aus.
Einfrieren	Zeigt den aktuellen Einfrieren-Status.

3.13 Netzwerk-Neustart



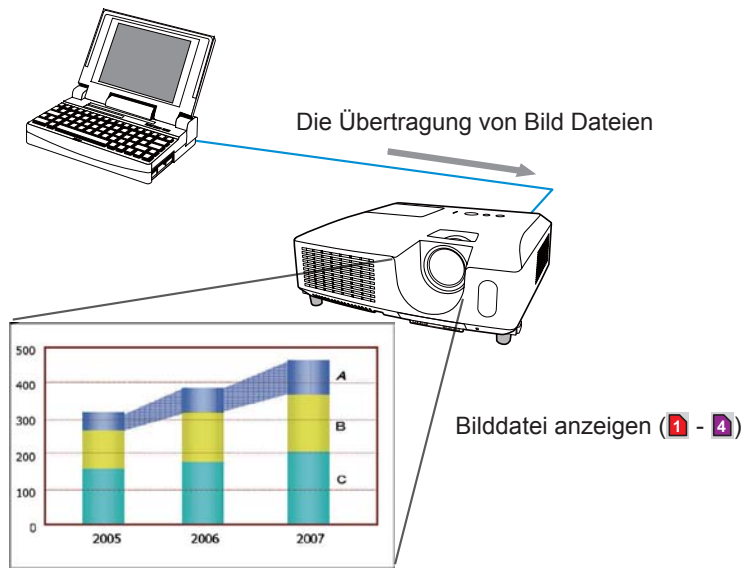
Starten die Netzwerkverbindung des Projektors neu.

Abschnitt	Beschreibung
Neustart	Starten die Netzwerkverbindung des Projektors neu, um die neuen Konfigurationseinstellungen zu aktivieren.

HINWEIS • Ein Neustart erfordert eine erneute Anmeldung, damit eine weitere Steuerung oder Konfigurierung des Projektors über den Web-Browser erfolgen kann. Warten Sie mindestens 30 Sekunden, nachdem Sie geklickt haben. **[Neustart]** Taste, bevor Sie sich wieder anmelden.

4. Die Funktion "Mein Bild"

Der Projektor kann Standbilder anzeigen, die über das Netzwerk übermittelt werden.



Die MEIN BILD Übertragung verlangt eine besondere Anwendung auf ihrem PC. Um die MEIN BILD-Übertragung verwenden zu können, ist PJImg/Projector Image Tool erforderlich. Es kann von der Hitachi-Website heruntergeladen werden (<http://hitachi.us/digitalmedia> oder <http://www.hitachidigitalmedia.com>). Lesen sie das Handbuch der Anwendung, um Anweisungen zu erhalten.

Um das übertragene Bilder anzuzeigen, wahlen Sie die Option "MEIN BILD" aus dem NETZWERK Menu. Für weitere Informationen sehen Sie bitte in der Beschreibung der MEIN BILD Option des NETZWERK Menus nach. (**Menü NETZWERK im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**)

HINWEIS • Es ist möglich, bis zu maximal vier Bilddateien zuzuweisen.

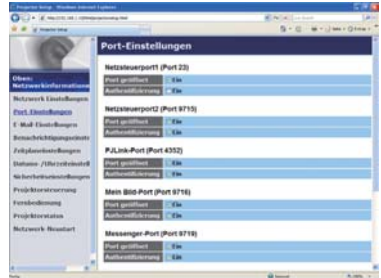
- Durch Verwendung von **MY BUTTON** zur Registrierung von MEIN BILD kann das übertragene Bild angezeigt werden. (**Menü OPT. im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**)
- Die Bilddatei kann auch unter Zuhilfenahme der Zeitplanfunktion vom Web-Browser angezeigt werden. Siehe Abschnitt **7.3 Ereignis Planung** (81) für nähere Einzelheiten.
- Wenn Sie während der Verwendung der USB-Displayfunktion MEIN BILD-Daten auf dem Bildschirm anzeigen, wird die USB-Display-Anwendung geschlossen. Um die Anwendung erneut zu starten, beenden Sie die MEIN BILD-Funktion, dann wird die Software im Projektor, "LiveViewerLiteUSB.exe", erneut ausgeführt. (**USB-Display im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**)

4. Die Funktion "Mein Bild" (Fortsetzung)

Konfigurieren Sie die folgenden Gegenstände über einen Webbrowser, wenn die Funktion MEIN BILD verwendet wird.

Beispiel: Wenn die IP-Adresse des Projektors auf **192.168.1.10** gestellt ist:

- 1) Geben Sie "**http://192.168.1.10/**" im Adressfeld des Webbrowsers ein.
- 2) Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf **[OK]**.
- 3) Klicken Sie auf **[Port-Einstellungen]** im Hauptmenü.
- 4) Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **[Ein]** zum Öffnen von **Mein Bild-Port (Port 9716)**.
Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **[Ein]** für die Einstellung **[Authentication]** wenn Authentisierung erforderlich ist; andernfalls geben Sie das Kontrollkästchen frei.
- 5) Klicken Sie auf die Schaltfläche **[Übernehmen]** zum Speichern der Einstellungen.



Konfigurieren Sie die folgenden Gegenstände von einem Webbrowser, wenn MEIN BILD is verwendet wird.

- 6) Klicken Sie auf **[Sicherheitseinstellungen]** im Hauptmenü.
- 7) Wählen Sie **[Netzsteuerung]** und geben Sie das gewünschte Passwort für Authentisierung ein.
- 8) Klicken Sie auf die Schaltfläche **[Übernehmen]** zum Speichern der Einstellungen.

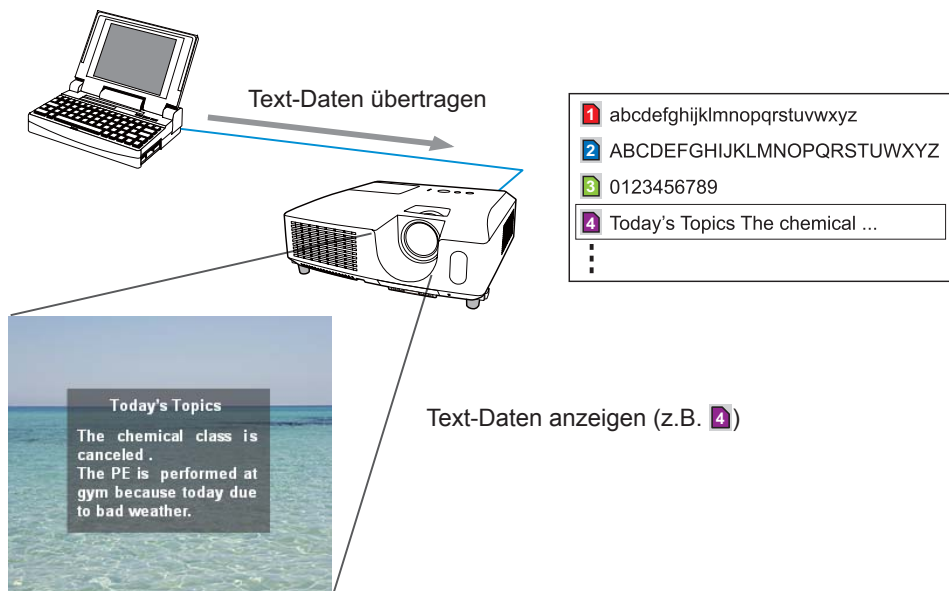
HINWEIS • Das Authentisierung-Passwort ist gleich für **Netzsteuerport1 (Port 23)**, **Netzsteuerport2 (Port 9715)**, **PjLink™-Port (Port 4352)**, **Mein Bild-Port (Port 9716)** und **Messenger-Port (Port 9719)**.

• Die neuen Konfigurationseinstellungen werden nach dem Neustart der Netzwerk-Verbindung aktiviert. Wenn die Konfigurationseinstellungen geändert werden, müssen Sie die Netzwerk-Verbindung neu starten. Sie können die Netzwerk-Verbindung durch Klicken von **[Netzwerk-Neustart]** im Hauptmenü neu starten.

5. Messenger-Funktion

Der Projektor kann die Textdaten auf dem Bildschirm anzeigen, die über das Netzwerk übertragen werden.

Die Textdaten können auf dem Bildschirm auf zwei Weisen angezeigt werden; entweder wird der vom Computer übertragene Text in Echtzeit gezeigt, oder es werden Textdaten unter den im Projektor gespeicherten ausgewählt und angezeigt.



Die Messenger-Funktion erfordert eine exklusive Anwendung auf Ihrem Computer. Zum Bearbeiten, Übertragen und Anzeigen der Textdaten verwenden Sie diese Anwendung. You can download it from the Hitachi web site (<http://hitachi.us/digitalmedia> or <http://www.hitachidigitalmedia.com>). Einzelheiten zur Messenger-Funktion und Bedienung der Anwendung siehe Dokumentation der betreffenden Anwendung.

HINWEIS • Es ist möglich, bis zu maximal 12 Textdatensätze im Projektor zu speichern.

• Durch Verwendung von **MY BUTTON** zur Registrierung von MESSENGER kann die Anzeige des Messenger-Textes ein/aus geschaltet werden. (📘 **Menü OPT. im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**)

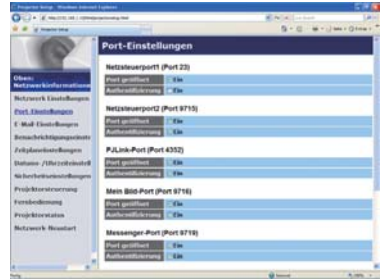
• Die Textdatei kann auch unter Benutzung der Zeitplanfunktion über den Web-Browser angezeigt werden. Details finden Sie unter Punkt **7.3 Ereignis Planung**. (📘 81)

5. Messenger-Funktion (Fortsetzung)

Konfigurieren Sie die folgenden Gegenstände von einem Webbrowser, wenn die Messenger-Funktion verwendet wird.

Beispiel: Wenn die IP-Adresse des Projektors auf **192.168.1.10** gestellt ist:

- 1) Geben Sie "**http://192.168.1.10/**" im Adressfeld des Webbrowsers ein.
- 2) Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf **[OK]**.
- 3) Klicken Sie auf **[Port-Einstellungen]** im Hauptmenü.
- 4) Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **[Ein]** zum Öffnen von **Messenger-Port (Port: 9719)**. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **[Ein]** für die Einstellung **[Authentication]** wenn Authentisierung erforderlich ist; andernfalls geben Sie das Kontrollkästchen frei.
- 5) Klicken Sie auf die Schaltfläche **[Übernehmen]** zum Speichern der Einstellungen.



Konfigurieren Sie die folgenden Gegenstände von einem Webbrowser, wenn MEIN BILD is verwendet wird.

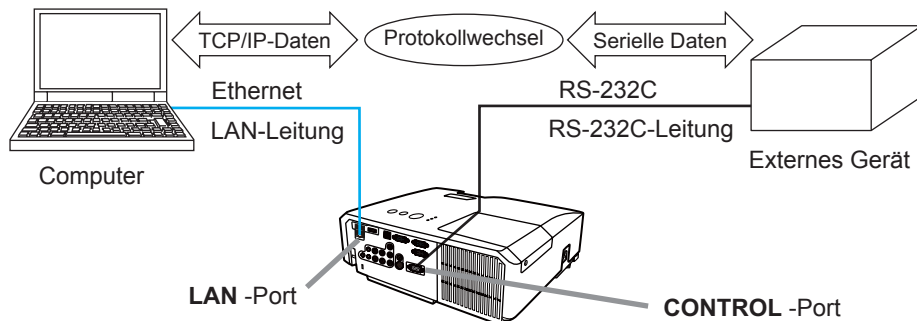
- 6) Klicken Sie auf **[Sicherheitseinstellungen]** im Hauptmenü.
- 7) Wählen Sie **[Netzsteuerung]** und geben Sie das gewünschte Passwort für Authentisierung ein.
- 8) Klicken Sie auf die Schaltfläche **[Übernehmen]** zum Speichern der Einstellungen.

HINWEIS • Das Authentisierung-Passwort ist gleich für **Netzsteuerport1 (Port 23)**, **Netzsteuerport2 (Port 9715)**, **PjLink™-Port (Port 4352)**, **Mein Bild-Port (Port 9716)** und **Messenger-Port (Port 9719)**.

• Die neuen Konfigurationseinstellungen werden nach dem Neustart der Netzwerk-Verbindung aktiviert. Wenn die Konfigurationseinstellungen geändert werden, müssen Sie die Netzwerk-Verbindung neu starten. Sie können die Netzwerk-Verbindung durch Klicken von **[Netzwerk-Neustart]** im Hauptmenü neu starten.

6. Die Funktion "Netzbrücke"

Dieser Projektor ist mit der Funktion NETZBRÜCKE zur gemeinsamen Umsetzung über ein Netzwerkprotokoll und eine serielle Schnittstelle ausgestattet. Mit der Funktion NETZBRÜCKE kann ein Computer, der mit diesem Projektor über Ethernet kommuniziert, ein am Projektor angeschlossenes externes Gerät über RS-232C-Kommunikation als Netzwerk-Terminal steuern.




6.1 Anschließen von Geräten

- 1) Verbinden Sie für Ethernet-Kommunikation den **LAN-Port** des Projektors über eine LAN-Leitung mit dem LAN-Port des Computers.
- 2) Verbinden Sie für RS-232C-Kommunikation den **CONTROL-Port** des Projektors über eine RS-232C-Leitung mit dem RS-232C-Port des Geräts.

HINWEIS • Vor dem Anschließen lesen Sie bitte die Bedienungsanleitungen der Geräte, um einen vorschriftsmäßigen Anschluss sicherzustellen. Kontrollieren Sie für den RS-232C-Anschluss die Spezifikation des jeweiligen Ports und verwenden Sie eine geeignete Leitung.

(📖 **"Connection to the ports" im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch (Technical)**)

6.2 Kommunikations-Setup

Zum Konfigurieren der Kommunikationseinrichtung mit NETZBRÜCKE für den Projektor verwenden Sie die Optionen im Menü KOMMUNIKATION. Öffnen Sie das Menü des Projektors und wählen Sie das Menü OPT. - SERVICE - KOMMUNIKATION. ( **Menü OPT. - SERVICE – KOMMUNIKATION im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**)

- 1) Wählen Sie über das Menü KOMMUNIKATIONSTYP die NETZBRÜCKE für den **CONTROL**-Port.
- 2) Wählen Sie über das Menü SERIELLE EINSTELLUNGEN die korrekte Baudrate und Parität für den **CONTROL**-Port in Übereinstimmung mit der Spezifikation des RS-232C-Ports des angeschlossenen Geräts.


Parameter	Einstellung
BAUDRATE	4800bps/9600bps/19200bps/38400bps
PARITÄT	KEINE/UNGERADE/GERADE
Datenlänge	8 Bits (fest)
Startbit	1 Bit (fest)
Stopbit	1 Bit (fest)

- 3) Wählen Sie über das Menü ÜBERTRAGUNGSMETHODE die für den **CONTROL**-Port geeignete Methode.

HINWEIS • AUS ist bei KOMMUNIKATIONSTYP als Voreinstellung vorgegeben.

- Richten Sie die Kommunikationsparameter über das Menü KOMMUNIKATION ein. Beachten Sie dabei, dass ein ungeeignetes Setup Kommunikationsstörungen zur Folge haben kann.
- Wenn KOMMUNIKATIONSTYP auf NETZBRÜCKE gesetzt ist, akzeptiert der **CONTROL**-Port keine RS-232C-Befehle.

6.3 Kommunikationsport

Mit der Funktion NETZBRÜCKE senden Sie die Daten vom Computer über den in den „Port-Einstellungen“ eines Browsers konfigurierten **Netzbrückenport** an den Projektor. ( **50**)

HINWEIS • Mit Ausnahme von 9715, 9716, 9719, 9720, 5900, 5500, 4352 kann eine beliebige Zahl zwischen 1024 und 65535 als **Netzbrückenport**-Nummer für eingerichtet werden. Die Voreinstellung ist 9717.

6.4 Übertragungsmethode

Die Übertragungsmethode kann über Menüs nur dann gewählt werden, wenn NETZBRÜCKE bei KOMMUNIKATIONSTYP gewählt ist.

( **Menü OPT. - SERVICE – KOMMUNIKATION im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**)

HALB-DUPLEX ↔ VOLL-DUPLEX

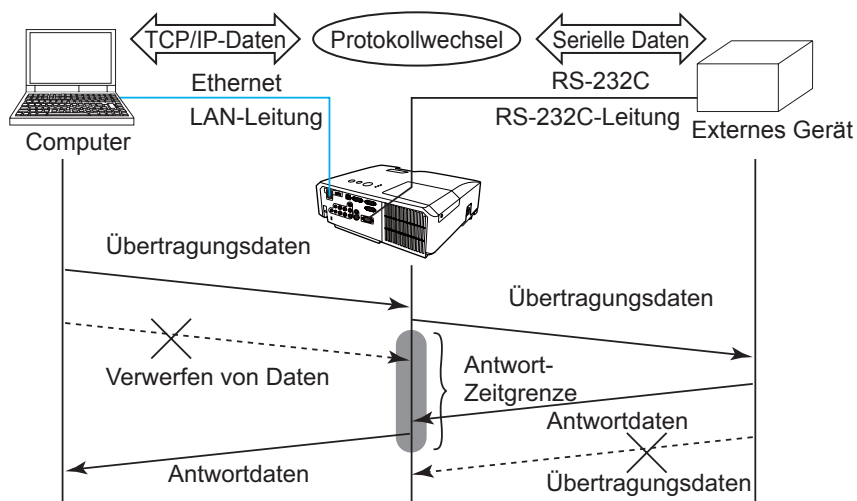
6.4.1 HALB-DUPLEX

Diese Methode erlaubt es dem Projektor eine Kommunikation in beiden Richtungen, wobei jedoch jeweils Daten nur in einer Richtung übertragen, d. h. gesendet oder empfangen werden können.

Bei dieser Methode kann der Projektor keine Daten vom Computer empfangen, während auf eine Antwort von einem externen Gerät wartet. Nachdem der Projektor die Antwort vom externen Gerät erhalten hat oder die Zeitgrenze für die Antwort überschritten wurde, ist er wieder bereit für den Empfang der Daten vom Computer.

Diese wiederum bedeutet, dass der Projektor die Sende- und Empfangsvorgänge zur Synchronisierung der Kommunikation steuert.

Um die HALB-DUPLEX-Methode zu verwenden, legen Sie die ANTWORTGRENZZEIT in Übereinstimmung mit den folgenden Anweisungen fest.



Richten Sie im Menü ANTWORTGRENZZEIT die Wartezeit für Antwortdaten von einem externen Gerät ein. ( **Menü OPT. - SERVICE – KOMMUNIKATION im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch**)

AUS ↔ 1s ↔ 2s ↔ 3s (↔ AUS)

6.4 Übertragungsmethode (Fortsetzung)

HINWEIS • Mit der Methode HALB-DUPLEX kann der Projektor maximal 254 Byte an Daten auf einmal senden.

- Wenn eine Überwachung der Antwortdaten von einem externen Gerät nicht erforderlich und die ANTWORTGRENZZEIT auf AUS eingestellt ist, kann der Projektor die Daten vom Computer ohne Unterbrechung empfangen und an ein externes Gerät weiterleiten.

AUS ist die Voreinstellung.

6.4.2 VOLL-DUPLEX

Diese Methode erlaubt es dem Projektor, Daten in beiden Richtungen gleichzeitig zu senden und zu empfangen, ohne Antwortdaten von einem externen Gerät zu überwachen. Bei dieser Methode ist die Datenübermittlung von Computer und externem Gerät nicht synchronisiert. Sollte eine Synchronisierung erforderlich sein, muss der Computer entsprechend eingestellt werden.

HINWEIS • Wenn Datenübertragung und -empfang vom Computer synchronisiert werden, kann ein externes Gerät je nach dem Verarbeitungszustand des Projektors unter Umständen nicht gut gesteuert werden.

7. Weitere Funktionen

7.1 E-mail Alarm

Der Projektor kann automatisch eine E-mail Warnung an spezifische E-Mail versenden, wenn der Projektor bestimmte Umstände für Wartung oder einen Fehler bemerkt.

HINWEIS • Es können bis zu 5 E-mail Adressen angegeben werden.
• Der Projektor wird keine E-mail versenden können, wenn der plötzlich keinen Strom mehr erhält.

Mail Einstellungen (📖52)

Um den E-mail Alarm des Projektors zu verwenden, nehmen sie bitte folgende Einstellungen durch den Browser vor.

Beispiel: Wenn die IP Adresse des Projektors eingestellt ist auf **192.168.1.10**:

- 1) Geben sie "**http://192.168.1.10/**" in das Adressenfeld des Browsers ein.
- 2) Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf **[OK]**.
- 3) Klicken Sie **[E-Mail-Einstellungen]** und geben alle Daten ein. Lesen sie Abschnitt **3.5 E-Mail-Einstellungen (📖52)** für weitere Informationen.
- 4) Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

HINWEIS • Klicken Sie **[Test-E-Mail senden]** Schaltfläche unter **[E-Mail-Einstellungen]** um sicherzustellen, dass die Maileinstellungen korrekt sind. Die folgende E-Mail wird an die angegebenen Adressen verschickt.

Betreffzeile	:Test Mail	<Projektorname>
Text	:Send Test Mail	
	Date	<Testdatum>
	Time	<Testzeit>
	IP Address	<Projektor IP Adresse>
	MAC Address	<ProjektorMAC address>

7.1 E-mail Alarm (Fortsetzung)

- 5) Klicken Sie **[Benachrichtigungseinstellungen]** im Hauptmenü um die E-mail Alarm Einstellungen vorzunehmen.
- 6) Wählen sie und konfigurieren sie alle Alarm Einstellungen. Lesen sie den Abschnitt **3.6 Benachrichtigungseinstellungen** (📖53) wenn sie weitere Informationen benötigen.
- 7) Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

Fehlfunkions/Warn-E-mails haben folgende Struktur:

Betreffzeile	:	<Mail title>	<Projektorname>
Text	:	<Mail text>	
		Date	<Ausfall/Warndatum>
		Time	<Ausfall/Warnzeit>
		IP Address	<Projektor IP Adresse>
		MAC Address	<Projektor MAC Adresse>

7.2 Projektor Steuerung über SNMP

Das SNMP (Simple Network Management Protocol) ermöglicht es, die Projektor Information zu lenken, was als Fehler oder Warnung gilt; dies geschieht über einen Computer im Netzwerk. Die SNMP Steuer Software muß auf dem Computer installiert sein, um die Funktion nutzen zu können.

HINWEIS • Es wird empfohlen, die SNMP Funktionen von einem Netzwerk Administrator ausführen zulassen.
• SNMP Steuer Software muss auf dem Computer installiert sein, um den Projektor über SNMP zu überwachen.

SNMP Einstellungen (📖 50)

Nehmen sie die folgenden Einstellungen mit einem Browser vor, um SNMP nutzen zu können.

Beispiel: Wenn die IP Adresse des Projektors eingestellt ist auf **192.168.1.10**:

- 1) Geben sie "**http://192.168.1.10/**" in das Adressenfeld des Browsers ein.
- 2) Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf **[OK]**.
- 3) Klicken Sie **[Port-Einstellungen]** im Hauptmenü.
- 4) Klicken Sie auf **[MIB-Datei herunterladen]**, um eine MIB-Datei herunterzuladen.

HINWEIS • Um die heruntergeladene MIB-Datei verwenden zu können, müssen Sie sie über Ihren SNMP-Manager definieren.

- 5) Klicken Sie **[Ein]** und öffnen sie den **SNMP-Port**. Geben sie die IP address an die SNMP senden sollen, wenn eine Fehlfunktion/Warnung eintritt.

HINWEIS • Ein Netzwerk-Neustart ist erforderlich, nachdem die **SNMP-Port**-Konfigurationseinstellungen geändert wurden. Klicken Sie auf **[Netzwerk-Neustart]** und konfigurieren Sie die folgenden Gegenstände.

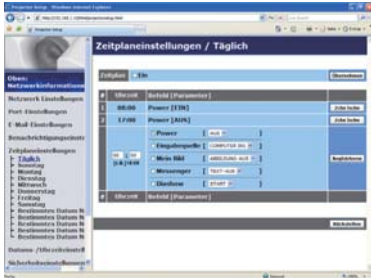
- 6) Klicken Sie **[Sicherheitseinstellungen]** im Hauptmenü.
- 7) Klicken Sie **[SNMP]** und tragen sie den Community Name in den Bildschirm ein.

HINWEIS • Ein Netzwerk-Neustart ist erforderlich, nachdem der **Community-Name** geändert wurde. Klicken Sie auf **[Netzwerk-Neustart]** und konfigurieren Sie die folgenden Gegenstände.

- 8) Nehmen sie die Einstellungen für die Übermittlung von Fehlfunktionen/ Warnungen vor. Klicken Sie **[Benachrichtigungseinstellungen]** im Hauptmenü und wählen sie Failure/Warning, um die Einstellungen vorzunehmen.
- 9) Klicken Sie **[Ein]** um die SNMP Funktion für Fehlfunktionen/Warnungen zu aktivieren Leeren sie die **[Ein]** Box, wo die SNMP Funktion nicht benötigt wird.
- 10) Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.

7.3 Ereignis Planung

Die Planungsfunktion ermöglicht es, Ereignisse einzustellen unter Einschluß von Power on / Power off. Der Projektor steuert sich hierbei selbst.



HINWEIS • Sie können die Steuerung folgender Ereignisse planen: Power, Eingabequelle, Mein Bild, Messenger, Diashow. (📖56)

- Die Power on / off Schaltung hat die niedrigste Priorität unter allen Ereignissen, die zum selben Zeitpunkt definiert wurden.
- Es gibt 3 Typen vom Zeitplan, 1) Täglich 2) wöchentlich 3) Bestimmtes datum. (📖55)

- Die Prioritätenfolge lautet: 1) Bestimmtes datum 2) wöchentlich 3) Täglich.
- Bis zu 5 definierte Daten können für geplante Ereignisse eingegeben werden. Die Priorität liegt bei den Ereignissen mit der niedrigeren Nummer (falls mehr als eines geplant ist) und zum selben Datum und Zeitpunkt (z.B. 'Bestimmtes Datum Nr. 1' wird vor 'Bestimmtes Datum Nr. 2' ausgeführt usw.)
- Stellen sich sicher, dass Datum und Zeit eingestellt sind, bevor sie geplante Ereignisse aktivieren. (📖58)

7.3 Ereignis Planung (Fortsetzung)

Ablaufeinstellungen (📖55)

Die Ablaufplan Einstellungen können von einem Browser auf vorgenommen werden.

Beispiel: Wenn die IP Adresse des Projektors eingestellt ist auf **192.168.1.10**:

- 1) Geben sie "**http://192.168.1.10/**" in das Adressenfeld des Browsers ein.
- 2) Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf **[OK]**.
- 3) Klicken Sie **[Zeitplaneinstellungen]** im Hauptmenü und nehmen sie die erforderlichen Einträge Beispiel: Wenn sie ein Kommando jeden Sonntag ausgeführt haben möchten, wählen sie **[Sonntag]**.
- 4) Klicken Sie **[Ein]** um den Ablauf zu aktivieren.
- 5) Geben sie das Datum (month/day) ein, falls es sich um ein bestimmtes Datum handelt.
- 6) Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.
- 7) Nachdem sie Zeit, Kommanods und Parameter bestimmt bestimmt haben, Klicken Sie **[Registrieren]** um ein neues Ereignis hinzuzufügen.
- 8) Klicken Sie **[Zchn Ischn]** wenn sie ein Ereignis löschen wollen.

Es gibt 3 Typen der Planung.

- 1) Täglich: Ausführung einer bestimmten Operation täglich zu einer bestimmten Zeit.
- 2) Sonntag ~ Samstag: Ausführung einer bestimmten Operation zu einer bestimmten Zeit an einem bestimmten Wochentag.
- 3) Bestimmtes Datum: Ausführung einer bestimmten Operation zu einem bestimmten Datum und bestimmter Zeit.

HINWEIS • Im Standby Modus, wird der **POWER** Anzeiger für ca 3 Sekunden grün aufleuchte, sofern mindestens 1"Power Ein" Ereignis gespeichert wurde.

- Bei Benutzung der Zeitplanfunktion muss die Netzleitung an den Projektor und an die Steckdose angeschlossen sein. Die Zeitplanfunktion funktioniert nicht, wenn der Trennschalter in einem Raum ausgelöst wurde. Die Stromanzeige leuchtet orange oder grün, wenn der Projektor mit Wechselstrom versorgt ist.

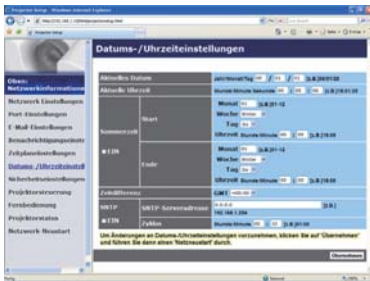
7.3 Ereignis Planung (Fortsetzung)

Datum und Zeit Einstellung (📖58)

Die Datum und Zeit Einstellung kann über den Browser vorgenommen werden.

Beispiel: Wenn die IP Adresse des Projektors eingestellt ist auf **192.168.1.10**:

- 1) Geben sie "**http://192.168.1.10/**" in das Adressenfeld des Browsers ein.
- 2) Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf **[OK]**.
- 3) Klicken Sie **[Datums-/Uhrzeiteinstellungen]** im Hauptmenü und nehmen die entsprechenden Einträge vor. Nähere Informationen siehe Abschnitt **3.8 Datums-/Uhrzeiteinstellungen**. (📖58)
- 4) Klicken Sie **[Übernehmen]** um die Einstellungen zu speichern.



HINWEIS • Wenn die Batterie der eingebauten Uhr erschöpft ist, kann der Projektor die Zeitangaben auch dann nicht korrekt ausführen, wenn Datum und Zeit richtig eingegeben wurden. Ersetzen sie die Batterie unter Beachtung folgender Anweisungen.

(📖 **Austausch der internen Uhr batterie in der Bedienungsanleitung (Kurzform)**)

- Die Zeitanzeige durch die eingebaute Uhr ist möglicherweise unpräzise. Die Verwendung von SNTP wird empfohlen, um stets die exakte Zeit zu haben.

7.4 Bedienung über das Netzwerk

Sie können den Projektor konfigurieren und über das Netzwerk steuern mit RS-232C Kommandos.

Kommunikations Port

Die folgenden beiden Ports dienen der Steuerung.

TCP #23 (**Netzsteuerport1 (Port 23)**)

TCP #9715 (**Netzsteuerport2 (Port 9715)**)

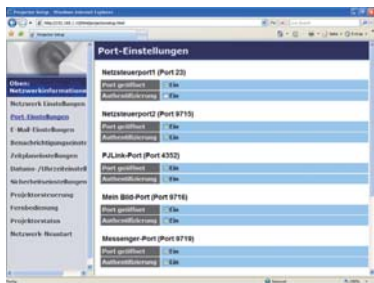
HINWEIS • Befehlssteuerung steht nur über den oben festgelegten Port zur Verfügung.

Command Control Einstellungen (📖 50)

Nehmen sie die folgenden Einstellungen über den Browser vor, wenn Command Control verwendet werden soll.

Beispiel: Wenn die IP Adresse des Projektors eingestellt ist auf **192.168.1.10**:

- 1) Geben sie "**http://192.168.1.10/**" in das Adressenfeld des Browsers ein.
- 2) Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf **[OK]**.
- 3) Klicken Sie **[Port-Einstellungen]** im Hauptmenü.



- 4) Klicken Sie **[Ein]** um **Netzsteuerport1 (Port 23)** zu verwenden. Klicken **[Ein]** für die **[Authentifizierung]** Authentifizierung verlangt ist, sonst löschen sie den Inhalt der Box. Authentifizierung verlangt ist, sonst löschen sie den Inhalt der Box.
- 5) Klicken Sie **[Ein]** Auswahlfeld an, um den **Netzsteuerport2 (Port 9715)** zu öffnen und TCP #9715 zu verwenden. Klicken Sie das Auswahlfeld **[Ein]** für **[Authentifizierung]** an, falls eine Authentisierung erforderlich ist. Ansonsten lassen Sie das Feld deaktiviert.
- 6) Klicken Sie **[Übernehmen]** Schaltfläche an, um die Einstellungen zu speichern.

7.4 Bedienung über das Netzwerk (Fortsetzung)

Wenn die Authentifizierung aktiviert ist, werden folgende Einstellungen verlangt.

 60)

- 7) Klicken Sie **[Sicherheitseinstellungen]** im Hauptmenü.
- 8) Klicken Sie **[Netzsteuerung]** und geben Sie das gewünschte Authentisierungs-Passwort ein.

* Beachten sie den HINWEIS.

- 9) Klicken Sie **[Übernehmen]** Schaltfläche an, um die Einstellungen zu speichern.

HINWEIS • Das Authentisierung-Passwort ist gleich für **Netzsteuerport1 (Port 23)**, **Netzsteuerportw (Port 9715)**, **PJLink™-Port (Port 4352)**, **Mein Bild-Port (Port 9716)** und **Messenger-Port (Port 9719)**.


• Die neuen Konfigurationseinstellungen werden nach dem Neustart der Netzwerk-Verbindung aktiviert. Wenn die Konfigurationseinstellungen geändert werden, müssen Sie die Netzwerk-Verbindung neu starten. Sie können die Netzwerk-Verbindung durch Klicken von **[Netzwerk-Neustart]** im Hauptmenü neu starten.

7.4 Bedienung über das Netzwerk (Fortsetzung)

Kommando Format

Die Kommandoformate variieren bei den verschiedenen Kommunikationsanschlüssen.

• TCP #23

Sie können die RS-232C Kommandos ohne Änderungen verwenden. Das Format Antwortdaten ist dasselbe wie die RS-232C Kommandos. ( **"RS-232C Communication" im Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch (Technical)**) Jedoch wird die folgende Antwort zurückgesendet, falls die Authentisierung bei ausgeschalteter Authentisierung versagt.

<Antwort im Falle von Authentisierungsfehlern>

Antwort	Fehler Code	
0x1F	0x04	0x00

• TCP #9715

Sendedaten-Format

Die folgende Formatierung wird der Überschrift (0x02), Datenlänge (0x0D), Prüfsumme (1 Byte) und Verbindungs-Kennung (1 Byte) der RS-232C Befehle zugefügt.

Header	Datenlänge	RS-232C-Befehl	Prüfsumme	Verbindungs-ID
0x02	0x0D	13 Bytes	1 Byte	1 Byte

Header	→	0x02, fest
Datenlänge	→	RS-232C Byte-Länge der Kommandos (0x0D, fest)
RS-232C-Befehl	→	RS-232C Befehle, die mit 0xBE 0xEF (13 Bytes) starten
Prüfsumme	→	Dies ist der Wert, um Null auf der Hinzufügung der unteren 8 bits von der Überschrift zur Prüfsumme zu bilden.
Verbindungs-ID	→	Zufallswert von 0 bis 255 (Dieser Wert ist an die Antwortdaten angehangt)

7.4 Bedienung über das Netzwerk (Fortsetzung)

Format der Antwort Daten

Die Verbindungs ID (entspricht der Verbindungs ID beim Senden Daten Format) wird den RS-232C Kommando Antwort Daten hinzugefügt.

<ACK-Antwort>

Antwort	Verbindungs-ID
0x06	1 Byte

<NAK-Antwort>

Antwort	Verbindungs-ID
0x15	1 Byte

<Fehlerantwort>

Antwort	Fehler Code	Verbindungs-ID
0x1C	2 Bytes	1 Byte

<Datenantwort>

Antwort	Daten	Verbindungs-ID
0x1D	2 Bytes	1 Byte

<Projektor belegt Antwort>

Antwort	Statuscode	Verbindungs-ID
0x1F	2 Bytes	1 Byte

<Authentisierungsfehler Antwort>

Antwort	Fehlercode für Authentisierung		Verbindungs-ID
0x1F	0x04	0x00	1 Byte

7.4 Bedienung über das Netzwerk (Fortsetzung)

Automatischer Abbruch der Verbindung

Die TCP Verbindung wird automatisch unterbrochen, nachdem innerhalb von 30 Sekunden nach Aufbau der Verbindung keine Kommunikation stattfindet.

Authentisierung

Der Projektor akzeptiert keine Kommandos ohne eine erfolgreiche Authentifizierung, sofern diese aktiviert ist. Der Projektor verwendet eine provozierte Repliken Authentifizierung mit einem MD5 (Message Digest 5) Algorithmus. Innerhalb eines LAN antwortet der Projektor mit einem 8 bytes Zufallswert, sofern die Authentifizierung aktiviert ist. Er verbindet diese erhaltenen 8 Bytes und das Authentifizierungs Passwort und verknüpft diese Daten mit dem MD5 Algorithmus und stellt dies an den Anfang der zu übermittelnden Kommandos.

Das Folgende ist ein Beispiel für den Fall eines Authentifizierungs Passwort, verknüpft mit "password" und dem 8 Bytes Zufalleswert "a572f60c".

- 1) Wählen sie den Projektor.
- 2) Sie erhalten den 8 Bytes Zufallswert "a572f60c" vom Projektor.
- 3) Verbinden sie den 8 Bytes Zufallswert "a572f60c" und das Authentifizierungs Passwort "password" und sie erhalten "a572f60cpassword".
- 4) Verarbeiten sie diese Verbindung "a572f60cpassword" mit dem MD5 Algorithmus.
Und sie erhalten "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde".
- 5) Stellen sie "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde" an den Anfang der Kommandos und versenden sie die Daten.
Versenden sie "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde" +Kommando.
- 6) Wenn die gesendeten Daten korrekt sind, wird das Kommando ausgeführt und Antwort Daten werden zurückgesendet. Andernfalls erhalten sie die Meldung, dass die Authentifizierung mißlungen ist.

HINWEIS • Ab der Übertragung des zweiten und aller weiteren Kommandos, kann auf innerhalb der selben Verbindung auf die Authentifizierungs Daten verzichtet werden.

8. Fehlersuche

Probleme		Vermutliche Ursache	Zu prüfen	Siehe Seite(n)
Kein Bild		Der Projektor ist nicht eingeschaltet.	Ist die Lampe des Projektors an?	*17
		Die Eingabequelle für den Projektor ist nicht auf LAN gestellt.	Ist der Projektor auf LAN gestellt?	*18, *19
Verbindung mit dem Netzwerk	Der Projektor, mit dem Sie sich verbinden möchten, kann nirgends in der Liste verfügbarer Projektoren gefunden werden.	Die Netzwerk Einstellungen des PCs bzw. des Projektors sind nicht ordnungsgemäß konfiguriert.	Überprüfen Sie die Netzwerkkonfigurationen des PCs und des Projektors. Wenn Sie die Einstellungen des Projektors geändert haben, schalten Sie die Netzversorgung des Projektors aus und wieder ein. Wenn Sie den Projektor nur auf Standby stellen und dann wieder einschalten, werden die neuen Einstellungen eventuell nicht übernommen.	8
		Auf Ihrem PC ist eine andere Firewall-Software als Windows Firewall installiert.	Führen Sie unter Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung der Firewall-Software einen der folgenden Vorgänge aus: - Entfernen Sie "LiveViewer" von der Liste der gesperrten Elemente - Deaktivieren Sie die Firewall während der Benutzung von "LiveViewer"	–
	Kommunikation nicht möglich.	Die Netzwerk Einstellungen des PCs bzw. des Projektors sind nicht ordnungsgemäß konfiguriert.	Überprüfen Sie die Netzwerkkonfigurationen des PCs und des Projektors.	8
		Die Eingabequelle für den Projektor ist nicht auf LAN gestellt.	Überprüfen Sie die Eingangsanschlusseinstellung des Projektors.	*18, *19
		Ein Zugriffspunkt wird verwendet und Ihr PC ist über ein drahtloses LAN mit dem Zugriffspunkt verbunden.	Verwenden Sie u.U. im Lieferumfang Ihres PCs oder Ihrer drahtlosen Netzwerkeinheit enthaltene Netzwerkkarten, um eine drahtlose Netzwerkverbindung herzustellen. Detaillierte Informationen entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des PCs bzw. der Karte.	–

(weiter auf der nächsten Seite)

*Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch

8. Fehlersuche (Fortsetzung)

Probleme		Vermutliche Ursache	Zu prüfen	Siehe Seite(n)
Netzwerkpräsentation	Das projizierte Bild ist langsamer als das Bild am PC.	Der Projektor kann dynamische Bilder wie PowerPoint®-Animationen nicht in voller Geschwindigkeit übertragen.	Durch Umschalten der Priorität auf "Transmission Speed" im options Menü kann die Geschwindigkeit verbessert werden.	41
		Die zur Bildübertragung verwendete Kompressionsrate ist zu niedrig.	Durch Umschalten der Priorität auf "Transmission Speed" im options Menü kann die Geschwindigkeit verbessert werden.	41
	Kein Bild	Verwenden Sie Fotogalerie Diashow in Windows Vista.	"LiveViewer" kann nicht PC-Bildschirmdateien senden, während Windows Vista Fotogalerie Diashow verwendet wird. Bitte beenden Sie Fotogalerie Diashow vor dem Verwenden von "LiveViewer".	—
	Die Filme können nicht korrekt angezeigt werden.	Bei manchen Kombination der Videokarte des PC und der Anwendungssoftware kann es sein, dass das echte Bild, insbesondere bei Filmen, die mit dem Media Player abgespielt werden, nicht mit "LiveViewer" auf den Projektor übertragen werden kann.	Wenn Ihre Anwendung eine Einstellungsfunktion für die Video-Beschleunigungsstufe hat, versuchen Sie bitte, diese einzustellen. Details dazu finden Sie im Handbuch Ihrer Anwendung.	—
	Die Netzwerkverbindung zwischen dem PC und dem Projektor wird getrennt, wenn die Bildschirmauflösung des PCs während der Netzwerkpräsentation geändert wird.	Die Netzwerkverbindung des PC-Projektors kann getrennt werden, wenn während des Abspielens eines Films die Anzeige-Auflösung des PCs geändert wird.	Bitte stellen Sie die Verbindung mit dem Knopf "Bedienelement Verbindung" nach dem Ändern der Anzeige-Auflösung des PCs wieder her, oder ändern Sie die Anzeige-Auflösung, bevor Sie eine Verbindung zum "LiveViewer" herstellen.	37
	Bilder enthalten einen hohen Rauschanteil.	Die zur Bildübertragung verwendete Kompressionsrate ist zu hoch.	Versuchen Sie, die Priorität im "LiveViewer" Option-Menü auf Image Quality einzustellen. Die Geschwindigkeit kann abnehmen.	41
	Es werden zwei Cursor dargestellt.	Cursor des PCs und Cursor des Projektors werden gleichzeitig dargestellt.	Stellen Sie in "LiveViewer" unter Optionen die Cursor emulation aus.	41
	Es erscheint kein Cursor.	Bei einigen PCs wird der Cursor unter "LiveViewer" nicht dargestellt.	Stellen Sie in "LiveViewer" unter Optionen die Cursor emulation ein.	41
	Weder Transparenz noch Transluzenz hat eine Einwirkung auf (Glas)	Verwendung von "LiveViewer" im Modus Windows Aero.	"LiveViewer" unterstützt nicht diese Merkmale von Windows Vista Aero.	—

(weiter auf der nächsten Seite)

8. Fehlersuche (Fortsetzung)

Probleme	Vermutliche Ursache	Zu prüfen	Siehe Seite(n)
Sonstige - Die Informationen vom Projektor an den PC sind inkorrekt oder unvollständig. - Der Projektor antwortet nicht. - Dargestelltes Bild ist eingefroren.	Kommunikation zwischen Projektor und PC funktioniert nur eingeschränkt. NETZWERK-Funktionalität des Projektors ist eingeschränkt.	Versuchen Sie "NETZWERK NEUSTART" im Menü SERVICE unter dem NETZWERK Menü.	*66

* Bedienungsanleitung – Benutzerhandbuch

9. Garantie und Kundendienst

Bei Problemen mit den Geräten lesen Sie zunächst unter **8. Fehlersuche** (📖 89) nach und prüfen Sie alle vorgeschlagenen Punkte. Sollte das Problem fortbestehen, so wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Servicetechniker. Er kann Ihnen sagen, inwieweit ein Garantiefall vorliegt.

Projektor

CP-X2011N/CP-X2511N /CP-X3011N/CP-X4011N Bedienungsanleitung (Kurzform)

Vielen Dank, dass Sie diesen Projektor erworben haben.



Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Produkts zunächst diese Anleitung, um einen sicheren und vorschriftsmäßigen Gebrauch zu gewährleisten.

⚠WARNUNG ► Vor der Verwendung des Produkts lesen Sie immer alle Bedienungsanleitungen für dieses Produkt gründlich durch. (📖17, 19)
Verwahren Sie die Handbücher nach dem Lesen an einem sicheren Platz.
► Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise in den Handbüchern oder auf dem Produkt.
► Befolgen Sie alle Hinweise in den Handbüchern oder auf dem Produkt.

HINWEIS • Sofern nicht anders angegeben, bezieht sich in dieser Anleitung der Begriff „die Anleitungen“ auf alle mit dem Produkt gelieferten Dokumente und der Begriff „das Produkt“ auf den Projektor sowie alle mit ihm gelieferten Zubehörteile.

DEUTSCH

Inhalt

		
Einleitende Hinweise	2	
Erläuterung der Kennwörter und grafischen Symbole	2	
Wichtige Sicherheitsanweisungen	2	
Richtlinien und Vorschriften	3	
Elektromagnetische Verträglichkeit	3	
Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten	4	
Lieferumfang	4	
Vorbereitungen	5	
Batterien in die Fernbedienung einsetzen	5	
Anordnung	6	
Anschließen der Geräte	7	
Stromversorgung anschließen	9	
Einschalten des Geräts	9	
Ausrichten des Projektors über die einstellfüße	10	
Anzeige des Bildes	11	
Ausschalten des Geräts	12	
Austausch der Lampe	13	
Reinigung und Austausch des Luftfilters ...	15	
Austausch der internen Uhr batterie ...	16	
Verwendung der CD-Anleitung	17	
Technische Daten	18	
Fehlersuche - Garantie und Kundendienst....	19	

Einleitende Hinweise

Erläuterung der Kennwörter und grafischen Symbole

Die folgenden Kennwörter und grafischen Symbole werden aus Sicherheitsgründen in den Anleitungen und am Gerät verwendet. Bitte prägen Sie sich ihre Bedeutung ein und beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Anweisungen.

⚠️ WARNUNG	Dieses Kennwort warnt vor Gefahren, die eine schwere Verletzung oder sogar den Tod zur Folge haben können.
⚠️ VORSICHT	Dieses Kennwort warnt vor Gefahren, die eine Verletzung oder einen Sachschaden zur Folge haben können.
ZUR BEACHTUNG	Dieses Kennwort macht auf Fehler aufmerksam, die eine Störung verursachen können.

Wichtige Sicherheitsanweisungen

Im Folgenden sind wichtige Anweisungen aufgeführt, die für den sicheren Gebrauch des Produkts zu beachten sind. Achten Sie darauf, dass diese Anweisungen bei der Handhabung des Produkts befolgt werden. Der Hersteller lehnt jede Haftung für Schäden ab, die durch eine falsche Behandlung, die über den normalen, in diesem Handbuch beschriebenen Betrieb hinaus geht, entstehen.

- ⚠️ WARNUNG** ► Verwenden Sie das Produkt niemals, wenn es ein ungewöhnliches Betriebsverhalten an den Tag legt oder ein Problem vermutet wird (z.B. Rauch- oder Geruchsentwicklung, Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern, Gerätedefekt usw.). Sollte ein ungewöhnliches Betriebsverhalten oder Problem auftreten, ziehen Sie sofort den Netzstecker.
- Stellen Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- Sehen Sie bei Blitzschlaggefahr von der Verwendung des Produkts ab.
- Wenn der Projektor voraussichtlich längere Zeit nicht gebraucht wird, ziehen Sie zur Sicherheit den Netzstecker.
- Öffnen oder entfernen Sie keine Teile des Produkts, wenn dies in den Anleitungen nicht ausdrücklich angewiesen wird. Überlassen Sie die Wartung von Teilen im Inneren dem Fachhändler oder Kundendienst.
- Verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller vorgeschriebenen oder empfohlenen Zubehörteile.
- Nehmen Sie keine Modifikationen am Projektor oder Zubehör vor.
- Achten Sie darauf, dass weder Flüssigkeiten noch Fremdkörper in das Innere des Produkts gelangen.
- Schützen Sie das Produkt vor Nässe.
- Setzen Sie das Produkt weder Erschütterungen noch Druckeinwirkung aus.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf einer instabilen Unterlage auf, wie beispielsweise auf einer unebenen Fläche oder einem schief stehenden Tisch.
- Stellen Sie das Produkt nicht so auf, dass es wackelig steht. Stellen Sie den Projektor so auf, dass er nicht über die Standfläche herausragt.
- Bevor Sie den Projektor bewegen, entfernen Sie alle angebrachten Teile einschließlich der Netzleitung und der Verbindungsleitung.
- Blicken Sie bei eingeschalteter Lampe nicht in das Objektiv oder durch die Öffnungen am Projektor.
- Nähern Sie sich bei eingeschalteter Projektionslampe nicht der Lampenabdeckung oder den Abluftöffnungen. Auch nach dem Ausschalten der Lampe sollten Sie diese Bereiche meiden, da sie noch eine Weile heiß sind.

Richtlinien und Vorschriften

Elektromagnetische Verträglichkeit

In Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht dem kanadischen Standard ICES-003.

In den USA und sonstigen Orten, an denen die Anforderungen der FCC gültig sind

Konformitätserklärung

Handelsname	HITACHI
Modellnummer	CP-X2011N, CP-X2511N, CP-X3011N, CP-X4011N
Verantwortlicher	Hitachi America, Ltd.
Adresse	900 Hitachi way, Chula Vista, CA 91914-3556 U.S.A.
Telefonnummer	+1 -800-225-1741

DEUTSCH

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC Rules. Sein Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jede empfangene Störung annehmen, auch solche, die zu einem unerwünschten Betrieb führen kann.

Dieses Gerät wurde getestet und als den Bestimmungen für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien entsprechend befunden.

Diese Bestimmungen sollen für einen angemessenen Schutz vor störenden Interferenzen im Hausgebrauch sorgen. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anleitungen installiert und verwendet wird, Funkkommunikationen stören. Es wird jedoch keinerlei Garantie gegeben, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird empfohlen, dass der Nutzer die Schnittstelle durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren versucht:

- Neuausrichten oder Neuordnen der Empfangsantenne.
- Erhöhen des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschließen des Geräts an einen Ausgang eines anderen Schaltkreises als dem, an dem der Empfänger angeschlossen ist.
- Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker zu Rate.

INFORMATIONEN FÜR NUTZER: Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen der FCC (Federal Communication Commission), vorausgesetzt, dass die folgenden Bedingungen erfüllt werden: Einige Leitung müssen mit dem Steckersatz verwendet werden. Verwenden Sie für den Anschluss die Zubehörlleitung oder eine spezifizierte Leitung. Schließen Sie bei Leitung, die nur an einem Ende einen Stecker haben, das Ende mit dem Stecker an den Projektor an.

VORSICHT: Änderungen oder Modifikationen, die von den für die Einhaltung Verantwortlichen nicht ausdrücklich zugelassen wurden, könnten die Befugnis des Nutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Richtlinien und Vorschriften (Fortsetzung)

Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten

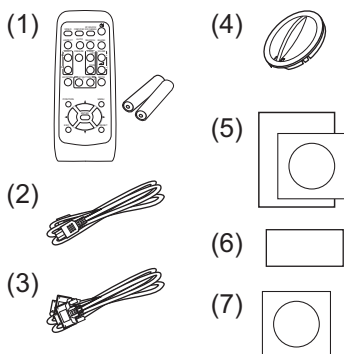


Das Symbol ist in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik- Altgeräte (Elektro- und Elektronik - Altgeräte Richtlinie). Das Symbol weist darauf hin, dass das Gerät einschließlich ge- und verbrauchten Batterien bzw Akkus nicht in den Hausmüll gegeben werden darf, sondern den hierfür bestimmten getrennten Sammelsystemen zugeführt werden muss. Falls die mit diesem Gerät mitgelieferten Batterien oder Akkus mit dem chemischem Symbol Hg, Cd oder Pb markiert sind, bedeutet dies, dass sie einen Schwermetallanteil von über 0,0005% Quecksilber, 0,002% Kadmium enthalten oder 0,004% Blei enthalten.

Lieferumfang

Ihr Projektor sollte mit den unten gezeigten Teilen geliefert worden sein. Prüfen Sie, ob alle Artikel enthalten sind. Falls Artikel fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Fachhändler.

- (1) Fernbedienung mit zwei R6-Batterien (AA, Mignon)
- (2) Netzleitung
- (3) Computerleitung
- (4) Objektivdeckel
- (5) Bedienungsanleitung (Buch x1, CD x1)
- (6) Sicherheitsschild
- (7) Anwendungs-CD



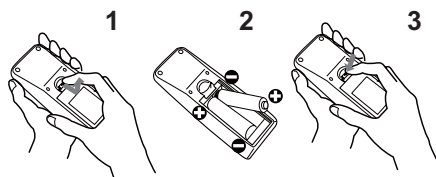
HINWEIS • Bewahren Sie das Originalverpackungsmaterial für späteren Transport auf. Beim Transport des Projektors verwenden Sie immer das originale Verpackungsmaterial. Seien Sie besonders beim Objektiv vorsichtig.

Vorbereitungen

Batterien in die Fernbedienung einsetzen

Bitte legen Sie vor der Verwendung der Fernbedienung Batterien ein. Wenn eine Fehlfunktion an der Fernbedienung auftritt, müssen die Batterien ersetzt werden. Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden wollen, nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung und lagern Sie sie an einem sicheren Ort.

1. Drücken Sie gegen den Haken am Batteriedeckel und entfernen Sie ihn.
2. Legen Sie die beiden AA-Batterien (**HITACHI MAXELL, Teilenummer LR6 oder R6P**) entsprechend ihrer Plus- und Minuspolen wie angezeigt in die Fernbedienung ein.
3. Schieben Sie den Batteriefachdeckel in Pfeilrichtung zurück, bis er wieder einrastet.



DEUTSCH

⚠WARNUNG ► Gehen Sie stets vorsichtig mit den Batterien um und verwenden Sie sie sachgemäß. Falsche Verwendung kann zu Batterieexplosion, Rissen oder Lecks führen, was zu Brand, Verletzungen und/oder Verschmutzung der Umwelt führen kann.

- Ersetzen Sie beim Auswechseln der Batterien beide durch frische Batterien desselben Typs. Legen Sie niemals eine neue und eine gebrauchte Batterie ein.
- Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien. Verwenden Sie Batterien unterschiedlicher Sorten nicht gleichzeitig. Verwenden Sie nicht gleichzeitig neue und gebrauchte Batterien.
- Beim Einlegen sicherstellen, dass die Plus- und Minusklemmen der Batterie richtig ausgerichtet sind.
- Halten Sie die Batterie außer Reichweite von Kindern und Haustieren.
- Batterien dürfen nicht aufgeladen, kurzgeschlossen, gelötet oder geöffnet werden.
- Batterien nicht in Feuer oder Wasser werfen. Batterien an dunkler, kühler und trockener Stelle aufbewahren.
- Falls die Batterie leak wird, die Batterieflüssigkeit sofort abwischen und die Batterie ersetzen. Falls Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung gerät, sofort mit Wasser abspülen.
- Entsorgen Sie die Batterie gemäß den örtlichen Gesetzen.

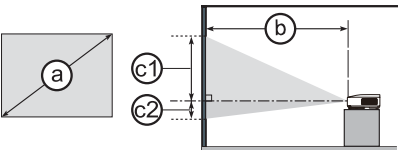
Anordnung

Die Bildgröße und den Projektionsabstand können Sie in den untenstehenden Abbildungen und Tabellen ablesen. Die in der Tabelle enthaltenen Werte beziehen sich auf ein Bildschirmbild mit maximaler Größe : 1024 x 768

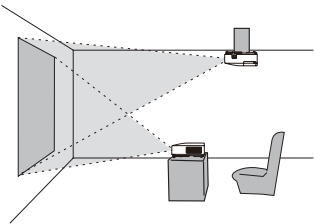
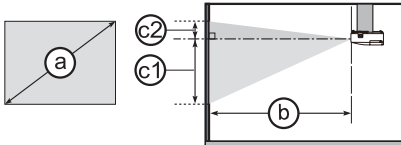
- a Projektionsflächengröße (diagonal)

b Projektionsabstand (±10%)
- c1, c2 Projektionsflächenhöhe (±10%)

Auf einer horizontalen Oberfläche



An der Decke aufgehängt



- Lassen Sie einen Abstand von 30 cm oder mehr von den Seiten des Projektors zu anderen Gegenständen wie Wänden. Legen Sie nichts auf das Gerät bzw. bringen Sie nichts an, was das Objektiv oder die Lüftungsöffnungen blockieren könnte.
- Bei einer speziellen Installation, beispielsweise Deckenmontage, sind unter Umständen zur vorschriftsmäßigen Befestigung spezielle Zubehörteile (18) und Arbeiten nötig. Lassen Sie sich vor der Installation von Ihrem Fachhändler beraten.

a Projektionsflächengröße (diagonal)		4 : 3 Bildformat								16 : 9 Bildformat							
		b Projektionsabstand				c1 Projektionsflächenhöhe		c2 Projektionsflächenhöhe		b Projektionsabstand				c1 Projektionsflächenhöhe		c2 Projektionsflächenhöhe	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Typ (inch)	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0,8	0,9	34	1,0	41	41	16	5	2	1,0	38	1,1	45	39	15	-1	0
40	1,0	1,2	46	1,4	55	55	22	6	2	1,3	51	1,5	60	51	20	-2	-1
50	1,3	1,5	58	1,8	69	69	27	8	3	1,6	64	1,9	76	64	25	-2	-1
60	1,5	1,8	70	2,1	83	82	32	9	4	1,9	77	2,3	91	77	30	-2	-1
70	1,8	2,1	82	2,5	97	96	38	11	4	2,3	90	2,7	106	90	35	-3	-1
80	2,0	2,4	94	2,8	112	110	43	12	5	2,6	103	3,1	122	103	41	-3	-1
90	2,3	2,7	106	3,2	126	123	49	14	5	2,9	116	3,5	137	116	46	-4	-1
100	2,5	3,0	118	3,6	140	137	54	15	6	3,3	129	3,9	153	129	51	-4	-2
120	3,0	3,6	142	4,3	168	165	65	18	7	3,9	155	4,7	183	154	61	-5	-2
150	3,8	4,5	178	5,3	211	206	81	23	9	4,9	194	5,8	229	193	76	-6	-2
200	5,1	6,0	237	7,1	281	274	108	30	12	6,6	259	7,8	306	257	101	-8	-3
250	6,4	7,5	297	8,9	352	343	135	38	15	8,2	324	9,7	383	322	127	-10	-4
300	7,6	9,1	357	10,7	422	411	162	46	18	9,9	389	11,7	460	386	152	-12	-5

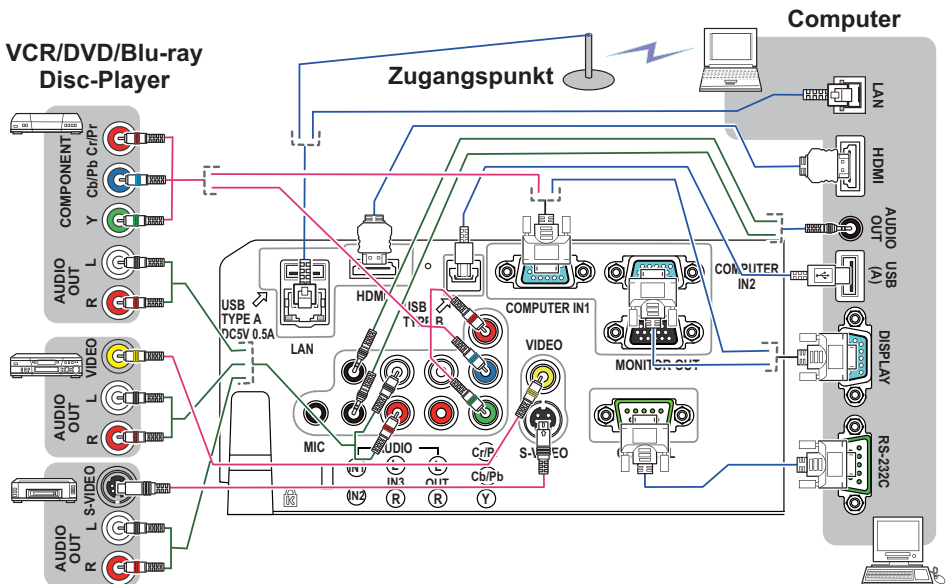
- ⚠ **WARNUNG**
 ▶ Stellen Sie den Projektor in einer stabilen, waagerechten Position auf.
 ▶ Stellen Sie den Projektor nicht an einem Ort auf, wo er nass werden kann.
 ▶ Stellen Sie den Projektor an einem kühlen Ort auf und achten Sie auf ausreichende Lüftung.
 ▶ Verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller vorgeschriebenen Befestigungsteile und überlassen Sie die Montage und Demontage des Projektors dem Kundendienstpersonal.
 ▶ Lesen Sie die mit den Befestigungsteilen gelieferte Anleitung und bewahren Sie sie gut auf.
- ⚠ **VORSICHT**
 ▶ Rauchige, feuchte oder staubige Orte bei der Aufstellung des Projektors vermeiden.
 ▶ Der Projektor muss so positioniert werden, dass nicht Licht direkt auf den Fernbedienungssensor des Projektors fällt.

Anschließen der Geräte

Vor dem Anschließen lesen Sie bitte die Bedienungsanleitungen aller angeschlossenen Geräte und dieses Produkts. Vergewissern Sie sich, dass alle anzuschließenden Geräte geeignet sind, und legen Sie die erforderlichen Leitungen bereit. Beachten Sie die folgenden Abbildungen beim Anschließen.

Weitere Informationen finden Sie in der "Bedienungsanleitung" – "Benutzerhandbuch" und der "Bedienungsanleitung" – "Netzwerkbetrieb". (17, 19)

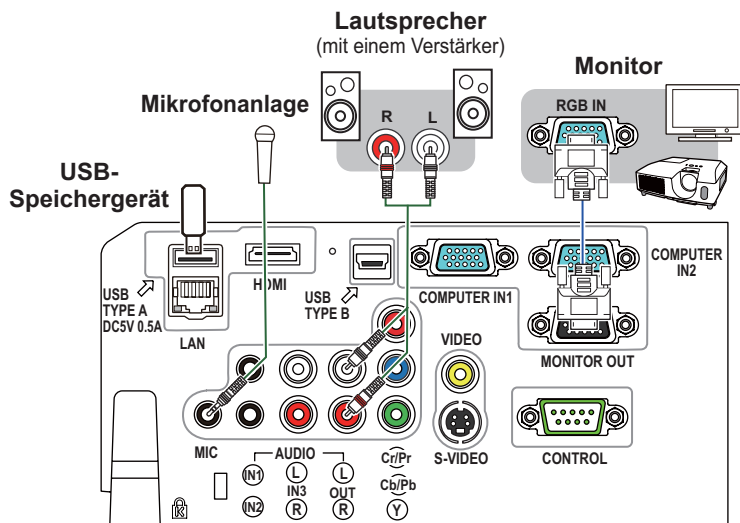
- Wenn **AUTO** als **COMPUTER IN1**- oder **COMPUTER IN2**-Anschluss in der Option **COMPUTER-EINGANG** des Menüs **EINGB** ausgewählt ist, kann dieser Anschluss Component-Videosignale empfangen.
- Um die Netzwerkfunktionen des Projektors verwenden zu können, verbinden Sie den **LAN**-Anschluss über ein LAN-Kabel mit dem LAN-Anschluss des Computers oder mit einem Zugangspunkt, der über ein drahtloses LAN mit dem Computer verbunden ist.



- Wenn Sie ein USB-Speichermedium wie z. B. einen USB-Stick an den **USB TYPE A**-Anschluss anschließen und den Anschluss als Eingangsquelle auswählen, können Sie die auf dem Gerät gespeicherten Bilder betrachten.
- Sie können ein dynamisches Mikrofon mit 3,5-mm-Minstecker an den **MIC**-Anschluss anschließen. In diesem Fall wird der Ton des Mikrofons durch den eingebauten Lautsprecher ausgegeben, selbst wenn gleichzeitig die Tonausgabe über den Projektor erfolgt.

(Fortsetzung nächste Seite)

Anschließen der Geräte (Fortsetzung)



⚠ WARNUNG ► Verwenden Sie ausschließlich das vorgesehene Zubehör. Anderenfalls kann es zu einem Feuer oder der Beschädigung des Geräts bzw. des Projektors kommen.

- Verwenden Sie nur die angegebene Zubehör oder vom Hersteller des Projektors empfohlen. Sollte das für den Abschluss benötigte Zubehör nicht zum Lieferumfang des Projektors gehören oder beschädigt worden sein, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Es können für den Anschluss auch bestimmte Vorschriften gelten.
- Bei einer Leitungen, die nur an einem Ende einen Ferritkern hat, schließen Sie das Ende mit dem Kern an den Projektor an. Dies kann nach den EMB-Vorschriften erforderlich sein.
- Projektor und Zubehör dürfen nicht auseinander gebaut oder modifiziert werden.
- Verwenden Sie niemals beschädigtes Zubehör. Achten Sie darauf, das Zubehör nicht zu beschädigen. Route die Leitungen so, dass niemand auf sie tritt und sie nicht irgendwo eingeklemmt werden.

⚠ VORSICHT ► Schalten Sie den Projektor nicht ein oder aus, während er mit einem in Betrieb befindlichen Gerät verbunden ist, es sei denn, dies entspricht einer Anweisung in der Bedienungsanleitung des Geräts.

► Achten Sie darauf, einen Stecker nicht versehentlich mit dem falschen Anschluss zu verbinden.

► Holen Sie unbedingt die Zustimmung des Netzwerkadministrators ein, bevor Sie den Projektor an ein Netzwerk anschließen.

► Schließen Sie den **LAN**-Anschluss nicht an ein Netzwerk mit zu hoher Spannung an.

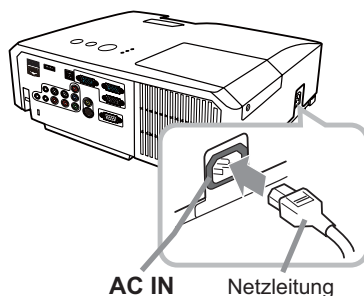
► Verwenden Sie unbedingt die Funktion **USB ENTFERNEN** auf dem Miniaturbildschirm zur Sicherung Ihrer Daten, bevor Sie das USB-Speichermedium aus dem Projektoranschluss entfernen.

HINWEIS • Falls laute Rückkopplungen über den Lautsprecher hörbar werden, stellen Sie das Mikrofon weiter entfernt vom Lautsprecher auf.
 • Dieser Projektor bietet keine im Mikrofonanschluss integrierte Stromversorgung.

Stromversorgung anschließen

1. Schließen Sie die Netzleitung an den **AC IN** (Netzanschluss) des Projektors an.
2. Stecken Sie den Stecker der Netzleitung in die Steckdose. Nachdem die Stromversorgung einige Sekunden lang anliegt, leuchtet die **POWER**-Anzeige konstant orangefarben auf.

Bitte denken Sie daran, dass bei aktivierter **DIREKTSTROM AN**-Funktion, der Anschluss der Stromversorgung zum Einschalten des Projektors führt.

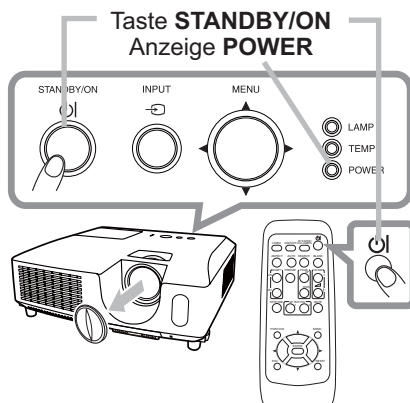


DEUTSCH

- ⚠ WARNUNG** ► Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Netzleitung anschließen. Ist die Stromversorgung nicht korrekt angeschlossen, so besteht Brand- und/oder Stromschlaggefahr.
- Verwenden Sie lediglich die im Lieferumfang des Projektors enthaltene Netzleitung. Nehmen Sie im Fall einer Beschädigung Kontakt mit Ihrem Händler auf.
 - Schließen Sie die Netzleitung nur an eine Steckdose an, für deren Spannung es geeignet ist. Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Projektors befinden und leicht zugänglich sein. Die Netzleitung zur vollständigen Trennung von der Stromversorgung abziehen.
 - Modifizieren Sie nie die Netzleitung.

Einschalten des Geräts

1. Prüfen Sie, ob die Netzleitung ordnungsgemäß und fest im Projektor und in der Steckdose eingesteckt ist.
2. Achten Sie darauf, dass die **POWER**-Anzeige konstant orange leuchtet. Entfernen Sie dann die Objektivklappe.
3. Drücken Sie die **STANDBY/ON**-Taste am Projektor oder der Fernbedienung. Die Projektionslampe leuchtet und die **POWER**-Anzeige blinkt grün. Ist der Projektor betriebsbereit, hört die Anzeige auf zu blinken und leuchtet konstant grün.

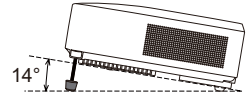


- ⚠ WARNUNG** ► Ein starkes Licht wird abgegeben, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Blicken Sie nicht in das Objektiv des Projektors oder durch die Öffnungen des Projektors in das Gerät.

- HINWEIS** • Schalten Sie den Projektor immer ein, bevor Sie die angeschlossenen Geräte einschalten.
- Der Projektor hat eine **DIREKTSTROM AN**-Funktion, die den Projektor automatisch einschalten kann. Weitere Informationen siehe "Benutzerhandbuch". (📖 17, 19)

Ausrichten des Projektors über die einstellfüße

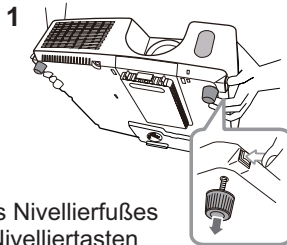
Wenn der Aufstellungsort des Projektors leicht nach rechts/ links geneigt ist, verwenden Sie die Nivellierfüße zur horizontalen Ausrichtung des Projektors.



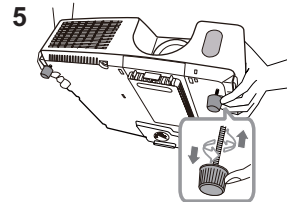
Mit den Nivellierfüßen kann der Projektor auch geneigt werden, um in einem geeigneten Winkel auf die Projektionsfläche zu projizieren, wobei die Vorderseite des Projektors innerhalb von 14 Grad gehoben werden kann.

Dieser Projektor hat 2 Nivellierfüße und 2 Nivelliertasten. Ein Nivellierfuß ist einstellbar, während der Nivellierknopf an der gleichen Seite hochgedrückt wird.

1. Halten Sie den Projektor, drücken Sie die Nivelliertasten, um die Nivellierfüße zu lösen.
2. Positionieren Sie die Vorderseite des Projektors in der gewünschten Höhe.
3. Lassen Sie die Nivelliertasten los, um die Nivellierfüße zu sperren.
4. Nachdem bestätigt ist, dass die Nivellierfüße gesperrt sind, setzen Sie den Projektor sanft ab.
5. Wenn erforderlich, können die Nivellierfüße manuell gedreht werden, um Feineinstellung vorzunehmen. Halten Sie den Projektor beim Drehen der Füße.



Zum Lösen eines Nivellierfußes ziehen Sie den Nivelliertasten an der gleichen Seite hoch.



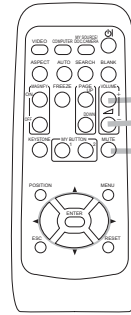
Zur Feineinstellung drehen Sie den Fuß.

⚠ VORSICHT ► Bedienen Sie nicht die Nivellierknöpfe, ohne den Projektor zu halten; er kann herunterfallen.

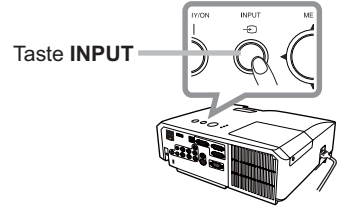
► Neigen Sie die Projektorvorderseite nur mit den Nivellierfüßen und höchstens um 14 Grad. Durch eine unzulässig große Neigung des Projektors kann Fehlfunktion oder Verkürzung der Lebensdauer von Verbrauchsteilen oder des Projektors selber verursacht werden.

Anzeige des Bildes

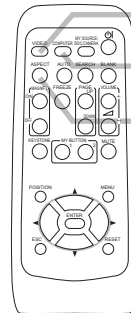
1. Aktivieren Sie Ihre Signalquelle. Schalten Sie die Signalquelle ein, und lassen Sie sie Signale zum Projektor senden.
2. Verwenden Sie die **VOLUME+/VOLUME-**-Taste zur Einstellung der Lautstärke. Den Projektor stummzuschalten, drücken Sie die **MUTE**-Taste an der Fernbedienung.
3. Ein eingangssignal wählen Drücken Sie die **INPUT**-Taste am Projektor. Bei jedem Drücken der Taste schaltet der Projektor seinen Eingangsanschluss um wie folgt. Sie können auch die Fernbedienung zur Wahl eines Eingangssignals verwenden. Drücken Sie die **VIDEO**-Taste zum Wählen eines Eingangssignals vom **HDMI, COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr), S-VIDEO-** oder **VIDEO**-Anschluss, oder die **COMPUTER**-Taste zum Wählen eines Eingangssignals von **COMPUTER IN1, COMPUTER IN2, LAN, USB TYPE A** oder **USB TYPE B**-Anschluss.
4. Drücken Sie die **ASPECT**-Taste an der Fernbedienung. Bei jedem Drücken der Taste schaltet der Projektor zwischen den Modi für das Seitenverhältnis um.
5. Verwenden Sie den Zoomring zur Einstellung der Projektionsflächengröße.
6. Verwenden Sie den Fokusring zum Scharfstellen des Bildes.



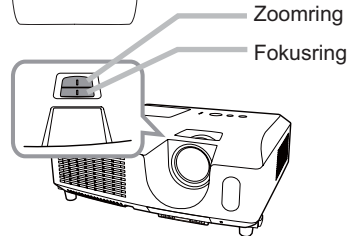
Taste **VOLUME+**
Taste **VOLUME-**
Taste **MUTE**



Taste **INPUT**



Taste **VIDEO**
Taste **COMPUTER**
Taste **ASPECT**



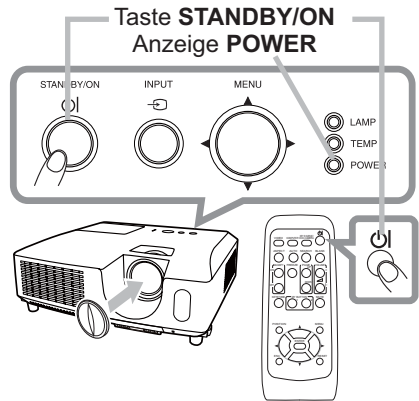
Zoomring
Fokusring

⚠ VORSICHT ► Wenn Sie bei eingeschalteter Projektorlampe einen leeren Bildschirm haben wollen, wenden Sie eine der nachstehenden Methoden an.
- Verwenden Sie die mitgelieferte Objektivabdeckung.
- Benutzen Sie die Funktion BLANK (ziehen Sie bitte im "Benutzerhandbuch").
Durch jede andere Aktion kann der Projektor beschädigt werden.

HINWEIS • Die **ASPECT**-Taste arbeitet nicht, wenn kein geeignetes Signal anliegt.
• Einzelheiten zur Bildjustierung siehe "Benutzerhandbuch". (📖 17, 19)

Ausschalten des Geräts

1. Drücken Sie die **STANDBY/ON**-Taste am Projektor oder der Fernbedienung. Die Meldung "Ausschalten?" wird ungefähr fünf Sekunden lang auf dem Bildschirm angezeigt.
2. Drücken Sie die **STANDBY/ON**-Taste erneut, während die Meldung erscheint. Die Lampe des Projektors geht aus und die Anzeige **POWER** blinkt orange. Ist die Lampe abgekühlt, hört die **POWER**-Anzeige auf zu blinken und leuchtet konstant orange.
3. Bringen Sie die Objektivkappe an, nachdem die **POWER**-Anzeige durchgehend orangefarben leuchtet.



Nach dem Ausschalten des Projektors warten Sie mindestens 10 Minuten vor dem erneuten Einschalten. Wenn der Projektor zu früh wieder eingeschaltet wird, kann die Lebensdauer von Verbrauchsteilen am Projektor verkürzt werden.

⚠ WARNUNG ► Berühren Sie nicht während des Betriebs oder kurz danach die Umgebung von Lampenabdeckung und Abluftöffnungen; diese Bereiche sind sehr heiß.

► Die Netzleitung muss für vollständige Trennung abgezogen werden. Die Netzsteckdose soll nahe am Projektor und leicht zugänglich sein.

HINWEIS • Schalten Sie bitte den Projektor erst aus nachdem die angeschlossenen Geräten ausgeschaltet sind.

• Der Projektor hat eine AUTO AUS-Funktion, die den Projektor automatisch ausschalten kann. Weitere Informationen siehe "Benutzerhandbuch". (📖 17, 19)

Austausch der Lampe

Eine Lampe hat eine begrenzte Produktlebensdauer. Bei Verwendung der Lampe über längere Zeit besteht die Gefahr, dass die Bilder dunkler werden oder der Farbton schlecht wird. Beachten Sie, dass jede Lampe eine andere Lebensdauer hat, und manche Lampen bereits kurz nach der Inbetriebnahme bersten oder durchbrennen können. Bereitstellung einer neuen Lampe und früher Austausch werden empfohlen. Zum Bereitstellen einer neuen Lampe wenden Sie sich an Ihren Fachhändler und geben Sie die Lampentypennummer an.

Typennummer : DT01021

1. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie den Netzstecker ab. Lassen Sie die Lampe mindestens 45 Minuten lang abkühlen.
2. Stellen Sie eine neue Lampe bereit. Wenn der Projektor an der Decke angebracht ist oder wenn die Lampe beschädigt ist, wenden Sie sich zum Austausch der Lampe an Ihren Fachhändler.

Wenn Sie die Lampe selber austauschen, verfahren Sie wie folgt.

3. Lösen Sie die Lampenabdeckungsschraube (durch Pfeil markiert) und schieben und heben Sie die Lampenabdeckung zum Abnehmen.
4. Lösen Sie die 3 Schrauben (mit Pfeil markiert) der Lampe, und heben die Lampe langsam mit den Griffen heraus. Die anderen Schrauben dürfen unter keinen Umständen gelöst werden.

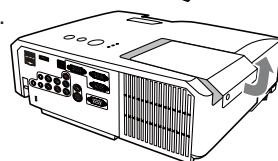
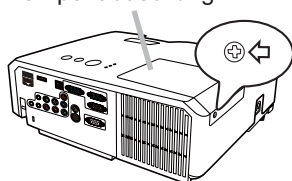
5. Setzen Sie die neue Lampe ein, und ziehen Sie die 3 im vorherigen Vorgang gelösten Schrauben erneut fest an.

6. Während Sie die gegenseitig eingreifenden Teile der Lampenabdeckung und des Projektors zusammensetzen, schieben Sie die Lampenabdeckung zurück in ihre Position. Dann ziehen Sie die Schraube der Lampenabdeckung sicher fest.

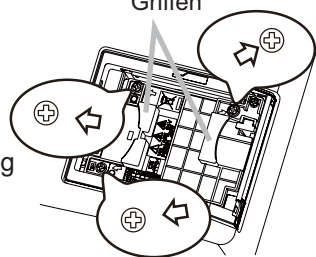
7. Schalten Sie den Projektor ein, und setzen Sie die Lampenzeit mit der Funktion LAMPENZEIT im Menü OPT. zurück. Einzelheiten siehe Seite.

- (1) Drücken Sie die **MENU**-Taste zur Anzeige eines Menüs.
- (2) Weisen Sie auf FORTGESCHRITT im Menü mit der Taste ▼/▲, und drücken Sie dann die Taste ►.
- (3) Weisen Sie auf OPT. in der linken Spalte im Menü mit der Taste ▼/▲, und drücken Sie dann die Taste ►.
- (4) Weisen Sie auf LAMPENZEIT mit der Taste ▼/▲, und drücken Sie dann die Taste ►. Ein Dialog erscheint.
- (5) Drücken Sie die Taste ►, um "OK" im Dialog zu wählen. Dadurch wird Rücksetzung der Lampenzeit ausgeführt.

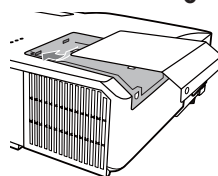
Lampenabdeckung 3



Griffen 4



6



⚠ VORSICHT ► Berühren Sie nicht beim Herausnehmen der Lampe Innenteile des Projektors.

HINWEIS • Setzen Sie die Lampenzeit nur zurück, wenn Sie die Lampe ausgetauscht haben, um eine richtige Anzeige zur Lampe zu erhalten.

Austausch der Lampe (Fortsetzung)



HOCHSPANNUNG



HOHE TEMPERATUR



HOCHDRUCK

⚠️ WARNUNG ► Der Projektor ist mit einer Quecksilberdampf-Hochdrucklampe aus Glas ausgestattet. Die Lampe kann mit einem lauten Knall platzen oder ausbrennen, wenn sie Erschütterungen ausgesetzt, verkratzt oder angefasst wird, wenn sie noch heiß ist. Außerdem kann dies geschehen, wenn sie abgenutzt ist. Beachten Sie, dass die Lampen eine ganz unterschiedliche Lebensdauer haben. Es kann vorkommen, dass einige von ihnen ausbrennen, wenn sie gerade ausgetauscht wurden. Außerdem, wenn die Lampe platzt, können Glassplitter in das Lampengehäuse fallen und quecksilberhaltige Dämpfe sowie Staub mit feinen Glaspartikeln aus den Lüftungsöffnungen des Projektors entweichen.

► **Zur Entsorgung der Lampe:** Dieses Produkt enthält eine Quecksilberlampe; nicht in den Haushaltsabfall werfen. Stets unter Beachtung aller geltenden Vorschriften als Sondermüll entsorgen.

- Zum Recycling der Lampe siehe www.lamprecycle.org (in den USA).
 - Zur Entsorgung des Produkts wenden Sie sich an die zuständige örtliche Behörde oder www.eiae.org (in den USA) oder www.epsc.ca (in Kanada).
- Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.



Ziehen Sie
den Stecker
aus
der
Steckdose

- Wenn die Lampe zerbricht (Sie hören es an dem lauten Knall), ziehen Sie die Netzleitung und lassen Sie sie durch den Fachhandel austauschen. Beachten Sie, dass Glassplitter das Projektorinnere beschädigen oder Verletzungen verursachen können; versuchen Sie also nicht, den Projektor zu reinigen und die Lampe selbst auszutauschen.
- Wenn die Lampe zerbrechen sollte (Sie hören es an dem lauten Knall), lüften Sie den Raum ausgiebig und achten Sie darauf, dass Sie die Dämpfe oder feine Partikel, die aus den Lüftungsöffnungen des Projektors entweichen, nicht einatmen und dass sie nicht in Augen oder Mund gelangen.
- Vor dem Ersetzen der Lampe schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und warten dann mindestens 45 Minuten, damit sich die Lampe ausreichend abkühlt. Andernfalls kann es zu Verbrennungen kommen oder die Lampe kann beim Anfassen zerbrechen.



- Niemals andere als die gekennzeichneten (mit Pfeil markierten) Schrauben lösen.
- Öffnen Sie bei von oben aufgehängter Montage des Projektors nie das Lampengehäuse. Das ist gefährlich, da Glassplitter herausfallen können, wenn die Lampe geplatzt ist. Außerdem ist es gefährlich, auf Leitern zu arbeiten. Lassen Sie die Lampe immer durch Ihren Fachhändler austauschen, selbst dann, wenn sie nicht zerbrochen ist.
- Benutzen Sie den Projektor nie, wenn das Lampengehäuse entfernt ist. Beim Austauschen der Lampe sicherstellen, dass die Schrauben fest eingeschraubt sind. Lose Schrauben können zu Schäden oder zu Verletzungen führen.



- Nur die Lampe des vorgeschriebenen Typs verwenden. Der Gebrauch einer Lampe, die nicht den Spezifikationen für dieses Modell entspricht, kann zu Bränden, schweren Schäden oder einer verkürzten Lebensdauer des Gerätes führen.
- Ist eine Lampe kurz nachdem sie ausgetauscht wurde wieder defekt, kann dies an elektrischen Problemen liegen, die nicht direkt mit der Lampe zu tun haben. Setzen Sie sich in diesem Fall mit Ihrem Händler in Verbindung.
- Vorsicht ist geboten: Durch Berührung oder Zerkratzen kann die Birne bei der Verwendung bersten.
- Bei Verwendung der Lampe über längere Zeit besteht die Gefahr, dass sie dunkel wird, nicht leuchtet oder birst. Ersetzen Sie die Lampe so bald wie möglich, wenn die Bilder zu dunkel sind oder der Farbton schlecht ist. Verwenden Sie keine alten (gebrauchten) Lampen, denn diese können leicht bersten.

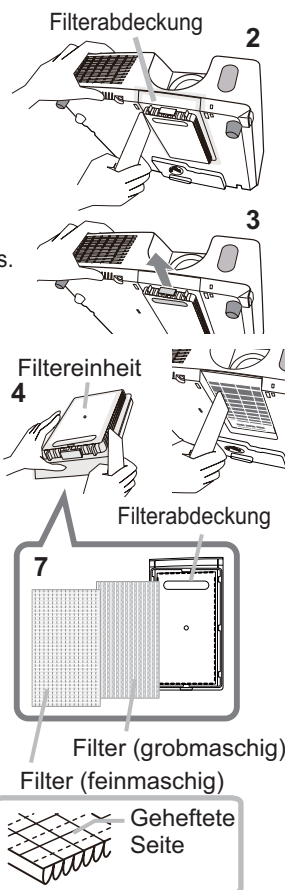
Reinigung und Austausch des Luftfilters

Bitte prüfen und reinigen Sie den Luftfilter regelmäßig. Wenn die Anzeigen oder eine Meldung zum Reinigen des Luftfilters auffordern, muss diese so bald wie möglich befolgt werden. Der Luftfilter enthält zwei Filtertypen im Inneren. Ersetzen Sie die Filter, wenn diese beschädigt oder zu stark verschmutzt sind. Zum Vorbereiten neuer Luftfilter wenden Sie sich an Ihren Fachhändler und geben die folgende Typennummer an.

Typennummer : MU06481 (Filter-Set)

Wenn Sie die Lampe ersetzen, wechseln Sie auch den Luftfilter aus. Ein Luftfilter des vorgeschriebenen Typs wird mit der Austauschlampe für diesen Projektor mitgeliefert.

1. Schalten Sie den Projektor ab und ziehen Sie die Netzleitung.
1. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen.
2. Verwenden Sie einen Staubsauger zum Reinigen der Filterabdeckung und des umgebenden Bereichs.
3. Während Sie den Projektor mit einer Hand abstützen ziehen Sie mit der anderen Hand die Filterabdeckung in Pfeilrichtung vorwärts.
4. Verwenden Sie einen Staubsauger an der Luftfilter-Lüftungsöffnung des Projektors und der Außenseite der Filtereinheit.
5. Halten Sie die Filterabdeckung fest und nehmen Sie die Filter heraus.
6. Verwenden Sie auf beiden Seiten der Filter einen Staubsauger. Halten Sie den feinmaschigen Filter beim Saugen fest, damit dieser nicht eingezogen wird. Ersetzen Sie die Filter, wenn diese beschädigt oder stark verschmutzt sind.
7. Setzen Sie die Filter wieder in die Filterabdeckung ein.
7. Der grobmaschige Filter ist zuerst in die Filterabdeckung einzulegen. Platzieren Sie dann den feinmaschigen Filter auf dem grobmaschigen Filter, und drehen Sie dabei die geheftete Seite nach oben.
8. Setzen Sie die Filtereinheit wieder in den Projektor.
9. Schalten Sie den Projektor ein, und setzen Sie die Filterzeit mit der Funktion FILTER-TIMER im EINF.MENÜ zurück.
- (1) Drücken Sie die **MENU**-Taste zur Anzeige eines Menüs.
- (2) Weisen Sie auf FILTER-TIMER mit der Taste ▼/▲, und drücken Sie dann die Taste ►. Ein Dialog erscheint.
- (3) Drücken Sie die Taste ►, um "OK" im Dialog zu wählen. Dadurch wird Rücksetzung der Filter-Zeit ausgeführt.



DEUTSCH

⚠WARNUNG ► Vor der Wartung des Luftfilters stellen Sie sicher, dass die Netzleitung nicht eingesteckt ist, und lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen.

► Nur den Luftfilter des vorgeschriebenen Typs verwenden. Der Projektor darf ohne Luftfilter und Filterabdeckung nicht verwendet werden. Dies kann zu Bränden oder Fehlfunktionen am Projektor führen.

► Reinigen Sie den Luftfilter regelmäßig. Wenn der Luftfilter durch Staub o.ä. verstopft wird, steigt die Innentemperatur an, was zu Bränden, Durchbrennen oder Fehlfunktionen am Projektor führen kann.

HINWEIS • Setzen Sie die Filter-Zeit nur zurück, wenn Sie den Luftfilter gereinigt oder ausgetauscht haben, um eine richtige Anzeige zum Luftfilter zu erhalten.

• Der Projektor kann eine Meldung wie "LUFTEINLAß UBERPR." anzeigen oder ausschalten, um internen Hitzestau zu vermeiden.

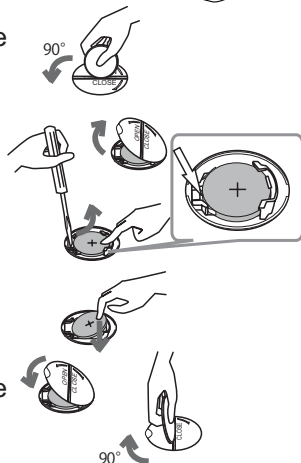
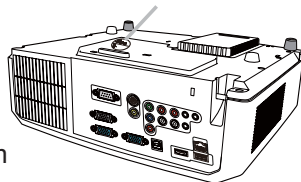
Austausch der internen Uhr batterie

Dieser Projektor hat eine interne Uhr, die eine Batterie verwendet. Wenn die Uhr nicht richtig funktioniert, wechseln Sie zunächst die Batterie.

HITACHI MAXELL, Teil Nummer **CR2032** oder **CR2032H**.

Batteriefachdeckel

1. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie den Netzstecker ab.
Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen.
2. Stellen Sie sicher, dass der Projektor richtig abgekühlt ist, und drehen Sie den Projektor langsam um, so dass die Unterseite nach oben weist.
3. Drehen Sie den Batteriefachdeckel vollständig in die mit "OPEN" angezeigte Richtung. Verwenden Sie hierzu eine Münze oder ähnliches und heben Sie den Batteriefachdeckel an, um diesen zu entfernen.
4. Brechen Sie die Batterie mit einem Flach-Schraubenschlüssel oder ähnlichem Gerät heraus. Schieben Sie während diesem Aufbrechen einen Finger vorsichtig in die Batterie, da diese ansonsten aus der Halterung herausspringen könnte.
5. Tauschen Sie die Batterie gegen eine neue Batterie des Modells **HITACHI MAXELL**, Teilenummer **CR2032** oder **CR2032H** aus. Schieben Sie die Batterie unter die Kunststoffklaue, und drücken Sie sie in die Halterung, bis sie mit einem Klicken einrastet.
6. Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an und drehen Sie ihn dann mit einem Gegenstand wie einer Münze zum Sichern in die mit "CLOSE" gekennzeichnete Richtung.



HINWEIS • Das Entfernen der Batterie initialisiert die innere Uhr. Für das Stellen der Uhr beachten Sie den "Netzwerkbetrieb". (📖 17, 19)

⚠️ WARNUNG ► Behandeln Sie Batterien sorgfältig, da Batterien Explosionen, Brüche oder Lecks verursachen können, die zu Feuer, Verletzungen und Umweltverschmutzung führen können.

- Verwenden Sie nur die spezifizierte Batterie und nur, wenn sie neu ist.
- Verwenden Sie keine beschädigte Batterie (Riss, Kerbe, Rost oder Leck).
- Ersetzen Sie die verbrauchte Batterie durch eine neue.
- Weist eine Batterie ein Leck auf, reinigen Sie die Stelle gut mit einem Reinigungstuch. Hat sich das Leck auf Ihren Körper übertragen, so waschen Sie die Stelle gut mit Wasser aus.
- Weist eine Batterie im Batteriehalter ein Leck auf, reinigen Sie ihn und ersetzen die Batterien.
- Beim Einlegen sicherstellen, dass die Plus- und Minusklemmen der Batterie richtig ausgerichtet sind.
- Arbeiten Sie nicht an einer Batterie; laden Sie sie nicht auf oder löten Sie sie nicht.
- Batterien an dunkler, kühler und trockener Stelle aufbewahren. Setzen Sie eine Batterie nie dem Feuer oder Wasser aus.
- Halten Sie die Batterie außer Reichweite von Kindern und Haustieren.

Batterien dürfen nicht verschluckt werden. Falls die Batterie verschluckt wird, wenden Sie sich zwecks einer Notbehandlung sofort an einen Arzt.

- Entsorgen Sie die Batterie gemäß den örtlichen Gesetzen.

Verwendung der CD-Anleitung

Die anderen Anleitungen für dieses Produkt befinden sich auf der mitgelieferten CD-ROM mit dem Titel "Bedienungsanleitung (detailliert)". Vor der Verwendung der CD-ROM lesen Sie bitte Folgendes sorgfältig durch, um richtige Verwendung sicherzustellen.

■ Systemvoraussetzungen

Das Computersystem für diese CD muss folgende Voraussetzungen erfüllen:

Windows®:	Betriebssystem: Microsoft® Windows® 98, Windows® 98SE, Windows NT®4.0, Windows® Me, Windows® 2000/Windows® XP oder neuer CPU: Pentium® processor 133MHz / Speicher: 32MB oder mehr
Macintosh®:	Betriebssystem: Mac OS® 10.2 oder neuer CPU: PowerPC®/ Speicher: 32MB oder mehr
CD-ROM-Laufwerk:	4-fach CD-ROM-Laufwerk
Anzeige:	256 Farben/ Auflösung 640 x 480 Bildpunkte
Software:	Microsoft® Internet Explorer® 4.0 und Adobe® Acrobat® Reader® 4.0 oder neuer

■ Wie Sie die CD verwenden

1. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk des Computers.

Windows® : Nach einer Weile startet Ihr Web-Browser automatisch. Das Startfenster erscheint.

Macintosh® : (1) Klicken Sie zweimal auf das Symbol „Projectors“ auf Ihrem Desktop.
(2) Klicken Sie auf „main.html“, wird der Web-Browser geladen und das Startfenster öffnet sich.

2. Wollen Sie das Handbuch lesen, klicken Sie zunächst auf die Modellbezeichnung Ihres Projektors und dann in der Liste auf die gewünschte Sprache. Die Bedienungsanleitung (detailliert) wird geöffnet.

⚠VORSICHT ► Verwenden Sie die CD nur in einem CD-Laufwerk eines Computers. Die CD-ROM ist ausschließlich für Computerverwendung ausgelegt. **LEGEN SIE DIE CD-ROM NIE IN EINEN NORMALEN CD-PLAYER!** Hierbei kann ein so lautes Geräusch entstehen, dass es die Lautsprecher zerstört oder Ihr Gehör schädigt.

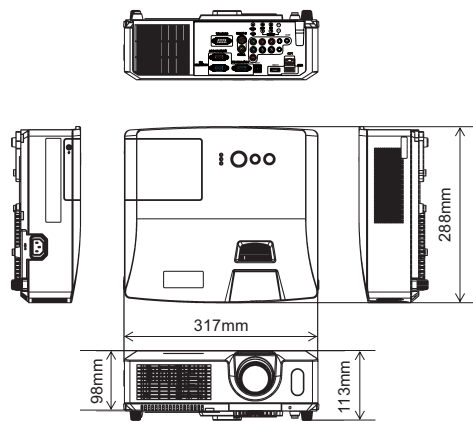
• Verwahren Sie die CD nach Benutzung in ihrer Box auf. Lagern Sie die CD nie in direktem Sonnenlicht, bei hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit.

HINWEIS • Die Informationen auf der CD können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Bitte sehen Sie auf unseren website nach, wo Sie die neueste Information über diesen Projektor erhalten können. (📖19)

• Es wird keinerlei Haftung für Probleme oder Schäden an Hard- und Software Ihres Computers übernommen, die durch die Nutzung der CD-ROM entstehen.
• Teile oder die gesamte CD dürfen ohne Genehmigung nicht kopiert, reproduziert oder veröffentlicht werden.

Technische Daten

Punkt	Einzelheiten
Produktbezeichnung	Flüssigkristallprojektor
Flüssigkrist allfeld	786.432 Bildpunkte (1024 horizontal x 768 vertikal)
Lampe	<CP-X2011N> 190 W UHP <CP-X2511N, CP-X3011N, CP-X4011N> 210 W UHP
Lautsprecher	16 W mono (8 W x 2)
Stromversorgung /Nennstrom	<CP-X2011N> Wechselstrom 100-120 V/ 3,2 A, Wechselstrom 220-240 V/1,7 A <CP-X2511N, CP-X3011N, CP-X4011N> Wechselstrom 100-120 V: 3,4 A, Wechselstrom 220-240 V:1,8 A
Stromverbrauch	<CP-X2011N> Wechselstrom 100-120 V: 310 W, Wechselstrom 220-240 V:290 W <CP-X2511N, CP-X3011N, CP-X4011N> Wechselstrom 100-120 V: 330 W, Wechselstrom 220-240 V:310 W
Temperaturbereich	5°C bis 35°C (Betrieb)
Abmessungen	317 (B) x 98 (H) x 288 (T) mm * Hervorstehende Teile sind nicht mit eingeschlossen. Bitte beachten Sie die folgende Abbildung.
Gewicht (Masse)	ca. 3,5 kg
Anschlüsse	<div> Computer-Eingangsanschluss COMPUTER IN1 D-sub 15-polig Mini x 1 COMPUTER IN2 D-sub 15-polig Mini x 1 Computer-Ausgangsanschluss MONITOR OUT D-sub 15-polig Mini x 1 Video-Eingangsanschluss Y, Cb/Pb, Cr/Pr (Component-Video) RCA x3 S-VIDEO Mini DIN 4-polig x 1 VIDEO RCA x1 </div> <div> HDMI-Eingangsanschluss HDMIHDMI-Anschluss x1 Audio-Ein/Ausgangsanschluss AUDIO IN1 Stereo Mini x1 AUDIO IN2 Stereo Mini x1 AUDIO IN3 (R, L) RCA x2 AUDIO OUT (R, L) RCA x2 Sonstige USB TYPE AUSB-A x1 USB TYPE BUSB-B x1 CONTROL..... D-sub 9-polig x1 LAN RJ45 x1 MIC..... Stereo Mini x1 </div>
Sonderzu behör	Lampe: DT01021 Filter-Set: MU06481 Montagezubehör: HAS-3010 (Halterung für Deckenmontage) HAS-204L (Befestigungsadapter für niedrigere Decken) HAS-304H (Befestigungsadapter für höhere Decken) Laser Fernbedienung: RC-R008 Koffer: CA3010 * Für weitere Informationen lassen Sie sich bitte von Ihrem Fachhändler beraten.



Fehlersuche - Garantie und Kundendienst

Wenn anormale Zustände (wie Austreten von Rauch, merkwürdige Gerüche oder starke Geräusche) auftreten, beenden Sie den Betrieb sofort.

Wenn andernfalls ein Problem mit dem Projektor auftritt, gehen Sie zunächst die Punkte unter "Fehlersuche" im "Benutzerhandbuch" und "Netzwerkbetrieb", durch und führen Sie die vorgeschlagenen Prüfungen aus.

Lassen sich die Probleme so nicht beseitigen, nehmen Sie mit Ihrem Händler Kontakt auf. Hier erfahren Sie auch, ob es sich bei dem Schaden um einen Garantiefall handelt.

Bitte sehen Sie auf der folgenden Website nach, wo Sie die neueste Information über diesen Projektor erhalten können.

**Informationen und
Handbücher :**

<http://www.hitachi.us/digitalmedia>

**Produkt-
informatione :**

<http://www.hitachidigitalmedia.com>

**Handbücher
Download :**

**[http://www.hitachiserviceeu.com/support/guides/
userguides.htm](http://www.hitachiserviceeu.com/support/guides/userguides.htm)**

HINWEIS • Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für etwaige in diesem Handbuch enthaltene Fehler.
- Die Vervielfältigung, Übertragung oder Verwendung dieses Dokuments oder dessen Inhalts ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

Anerkennung von Warenzeichen

- Mac®, Macintosh® und Mac OS® sind eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.
- Pentium® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corp.
- Adobe® und Acrobat®, Reader® sind eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated.
- Microsoft® und Internet explorer®, Windows®, Windows NT®, Windows Vista® sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation.
- PowerPC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machines Corporation.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind in den USA und anderen Ländern Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.

Alle anderen Warenzeichen befinden sich im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer.

Endbenutzerlizenzvereinbarung für die Projektorsoftware

- Die Projektorsoftware besteht aus einer Vielzahl unabhängiger Softwaremodule, und jedes dieser Softwaremodule unterliegt dem Urheberrecht von Hitachi und/oder dem Urheberrecht Dritter.
- Lesen Sie unbedingt das separate Dokument "Endbenutzerlizenzvereinbarung für die Projektorsoftware". (auf der CD)

Projector

CP-X2011N/CP-X2511N /CP-X3011N/CP-X4011N

User's Manual (detailed) Operating Guide – Technical

Example of computer signal

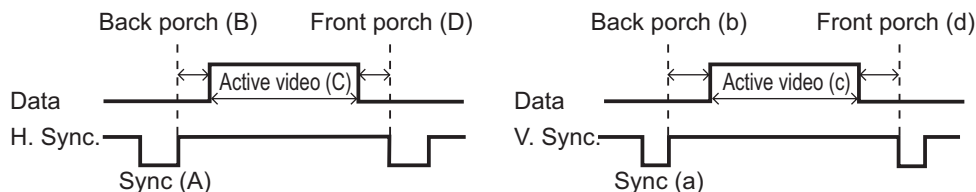
Resolution (H x V)	H. frequency (kHz)	V. frequency (Hz)	Rating	Signal mode
720 x 400	37.9	85.0	VESA	TEXT
640 x 480	31.5	59.9	VESA	VGA (60Hz)
640 x 480	37.9	72.8	VESA	VGA (72Hz)
640 x 480	37.5	75.0	VESA	VGA (75Hz)
640 x 480	43.3	85.0	VESA	VGA (85Hz)
800 x 600	35.2	56.3	VESA	SVGA (56Hz)
800 x 600	37.9	60.3	VESA	SVGA (60Hz)
800 x 600	48.1	72.2	VESA	SVGA (72Hz)
800 x 600	46.9	75.0	VESA	SVGA (75Hz)
800 x 600	53.7	85.1	VESA	SVGA (85Hz)
832 x 624	49.7	74.5		Mac 16" mode
1024 x 768	48.4	60.0	VESA	XGA (60Hz)
1024 x 768	56.5	70.1	VESA	XGA (70Hz)
1024 x 768	60.0	75.0	VESA	XGA (75Hz)
1024 x 768	68.7	85.0	VESA	XGA (85Hz)
1152 x 864	67.5	75.0	VESA	1152 x 864 (75Hz)
1280 x 768	47.7	60.0	VESA	W-XGA (60Hz)
1280 x 800	49.7	60.0	VESA	1280 x 800 (60Hz)
1280 x 960	60.0	60.0	VESA	1280 x 960 (60Hz)
1280 x 1024	64.0	60.0	VESA	SXGA (60Hz)
1280 x 1024	80.0	75.0	VESA	SXGA (75Hz)
1280 x 1024	91.1	85.0	VESA	SXGA (85Hz)
1400 x 1050	65.2	60.0	VESA	SXGA+ (60Hz)
1600 x 1200	75.0	60.0	VESA	UXGA (60Hz)

NOTE • Be sure to check jack type, signal level, timing and resolution before connecting this projector to a PC.

- Some PCs may have multiple display screen modes. Use of some of these modes will not be possible with this projector.
- Depending on the input signal, full-size display may not be possible in some cases. Refer to the number of display pixels above.
- Although the projector can display signals with resolution up to UXGA (1600x1200), the signal will be converted to the projector's panel resolution before being displayed. The best display performance will be achieved if the resolutions of the input signal and projector panel are identical.
- Automatic adjustment may not function correctly with some input signals.
- The image may not be displayed correctly when the input sync signal is a composite sync or a sync on G.

Initial set signals

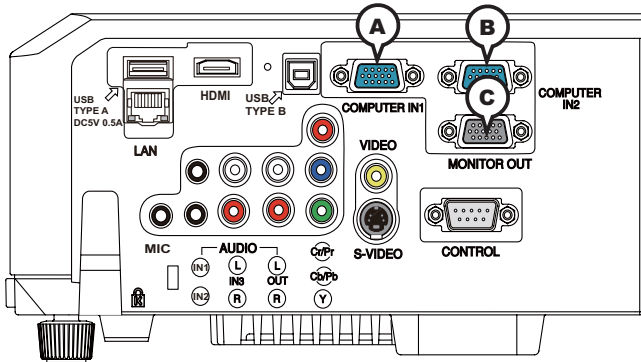
The following signals are used for the initial settings. The signal timing of some computer models may be different. In such case, adjust the items V POSITION and H POSITION in the IMAGE menu.



Resolution (H x V)	Horizontal signal timing (μs)				Vertical signal timing (lines)				Signal mode
	(A)	(B)	(C)	(D)	(a)	(b)	(c)	(d)	
720 x 400	2.0	3.0	20.3	1.0	3	42	400	1	TEXT
640 x 480	3.8	1.9	25.4	0.6	2	33	480	10	VGA (60Hz)
640 x 480	1.3	4.1	20.3	0.8	3	28	480	9	VGA (72Hz)
640 x 480	2.0	3.8	20.3	0.5	3	16	480	1	VGA (75Hz)
640 x 480	1.6	2.2	17.8	1.6	3	25	480	1	VGA (85Hz)
800 x 600	2.0	3.6	22.2	0.7	2	22	600	1	SVGA (56Hz)
800 x 600	3.2	2.2	20.0	1.0	4	23	600	1	SVGA (60Hz)
800 x 600	2.4	1.3	16.0	1.1	6	23	600	37	SVGA (72Hz)
800 x 600	1.6	3.2	16.2	0.3	3	21	600	1	SVGA (75Hz)
800 x 600	1.1	2.7	14.2	0.6	3	27	600	1	SVGA (85Hz)
832 x 624	1.1	3.9	14.5	0.6	3	39	624	1	Mac 16" mode
1024 x 768	2.1	2.5	15.8	0.4	6	29	768	3	XGA (60Hz)
1024 x 768	1.8	1.9	13.7	0.3	6	29	768	3	XGA (70Hz)
1024 x 768	1.2	2.2	13.0	0.2	3	28	768	1	XGA (75Hz)
1024 x 768	1.0	2.2	10.8	0.5	3	36	768	1	XGA (85Hz)
1152 x 864	1.2	2.4	10.7	0.6	3	32	864	1	1152 x 864 (75Hz)
1280 x 768	1.7	2.5	16.0	0.8	3	23	768	1	W-XGA (60Hz)
1280 x 800	1.6	2.4	15.3	0.8	3	24	800	1	1280 x 800 (60Hz)
1280 x 960	1.0	2.9	11.9	0.9	3	36	960	1	1280 x 960 (60Hz)
1280 x 1024	1.0	2.3	11.9	0.4	3	38	1024	1	SXGA (60Hz)
1280 x 1024	1.1	1.8	9.5	0.1	3	38	1024	1	SXGA (75Hz)
1280 x 1024	1.0	1.4	8.1	0.4	3	44	1024	1	SXGA (85Hz)
1400 x 1050	1.2	2.0	11.4	0.7	3	33	1050	1	SXGA+ (60Hz)
1600 x 1200	1.2	1.9	9.9	0.4	3	46	1200	1	UXGA (60Hz)

Connection to the ports

NOTICE ► Use the cables with straight plugs, not L-shaped ones, as the input ports of the projector are recessed.



ⒶCOMPUTER IN1, ⒷCOMPUTER IN2, ⒸMONITOR OUT

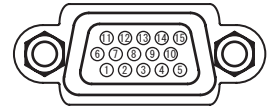
D-sub 15pin mini shrink jack

<Computer signal>

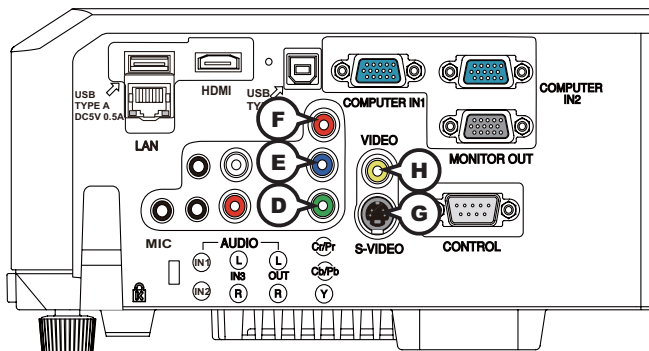
- Video signal: RGB separate, Analog, 0.7Vp-p, 75Ω terminated (positive)
- H/V. sync. signal: TTL level (positive/negative)
- Composite sync. signal: TTL level

<Component video signal>

- Video signal:
 - Y, Analog, 1.0±0.1Vp-p with composite sync, 75Ω terminated
 - Cb/Pb, Analog, 0.7±0.1Vp-p, 75Ω terminated
 - Cr/Pr, Analog, 0.7±0.1Vp-p 75Ω terminated
- System: 480i@60, 480p@60, 576i@50, 720p@50/60, 1080i@50/60



Pin	Signal	Pin	Signal
1	Video Red, Cr/Pr	9	(No connection)
2	Video Green, Y	10	Ground
3	Video Blue, Cb/Pb	11	(No connection)
4	(No connection)	12	Ⓐ: SDA (DDC data), (No connection) Ⓑ, Ⓒ: (No connection)
5	Ground	13	H. sync / Composite sync., (No connection)
6	Ground Red, Ground Cr/Pr	14	V. sync., (No connection)
7	Ground Green, Ground Y	15	Ⓐ: SCL (DDC clock), (No connection) Ⓑ, Ⓒ: (No connection)
8	Ground Blue, Ground Cb/Pb		



COMPONENT ⒹY, ⒺCb/Pb ⒻCr/Pr

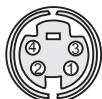
RCA jack x3

- System: 480i@60, 480p@60, 576i@50, 720p@50/60, 1080i@50/60, 1080p@50/60

Port	Signal
Y	Component video Y, $1.0 \pm 0.1\text{Vp-p}$ with composite sync, 75Ω terminator
Cb/Pb	Component video Cb/Pb, $0.7 \pm 0.1\text{Vp-p}$, 75Ω terminator
Cr/Pr	Component video Cr/Pr, $0.7 \pm 0.1\text{Vp-p}$, 75Ω terminator

ⒼS-VIDEO

Mini DIN 4pin jack



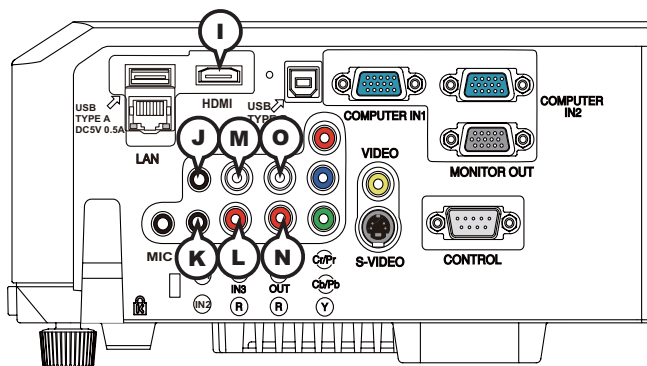
- System: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL(60Hz)

Pin	Signal
1	Color signal 0.286Vp-p (NTSC, burst), 75Ω terminator Color signal 0.300Vp-p (PAL/SECAM, burst) 75Ω terminator
2	Brightness signal, 1.0Vp-p , 75Ω terminator
3	Ground
4	Ground

ⒻVIDEO

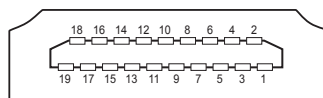
RCA jack

- System: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL(60Hz)
- $1.0 \pm 0.1\text{Vp-p}$, 75Ω terminator



I HDMI

- Type : Digital audio/video connector
- Audio signal : Linear PCM (Sampling rate; 32/44.1/48 kHz)



Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	T.M.D.S. Data2 +	8	T.M.D.S. Data0 Shield	15	SCL
2	T.M.D.S. Data2 Shield	9	T.M.D.S. Data0 -	16	SDA
3	T.M.D.S. Data2 -	10	T.M.D.S. Clock +	17	DDC/CEC Ground
4	T.M.D.S. Data1 +	11	T.M.D.S. Clock Shield	18	+5V Power
5	T.M.D.S. Data1 Shield	12	T.M.D.S. Clock -	19	Hot Plug Detect
6	T.M.D.S. Data1 -	13	CEC		
7	T.M.D.S. Data0 +	14	Reserved(N.C. on device)		

J AUDIO IN1, K AUDIO IN2

Ø3.5 stereo mini jack

- 200 mVrms 47kΩ terminator

AUDIO IN3 L, M

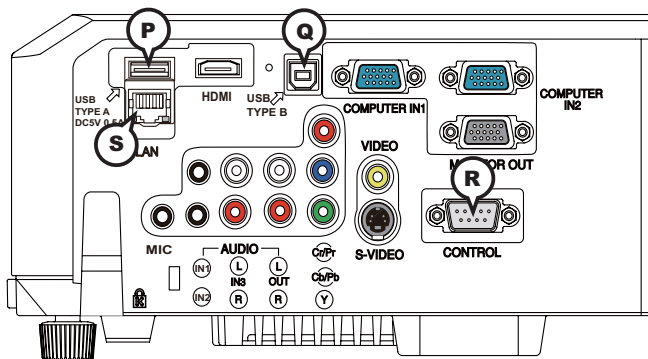
RCA jack x2

- 200 mVrms 47kΩ terminator

AUDIO OUT N, O

RCA jack x2

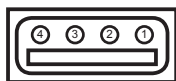
- 200 mVrms 1kΩ output impedance



Ⓟ USB TYPE A

USB A type jack

Pin	Signal
1	+5V
2	- Data
3	+ Data
4	Ground



Ⓠ USB TYPE B

USB B type jack

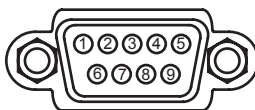
Pin	Signal
1	+5V
2	- Data
3	+ Data
4	Ground



Ⓡ CONTROL

D-sub 9pin plug

• About the details of RS-232C communication, please refer to the following page.

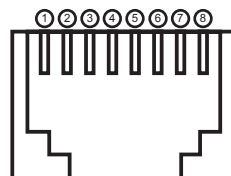


Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	(No connection)	4	(No connection)	7	RTS
2	RD	5	Ground	8	CTS
3	TD	6	(No connection)	9	(No connection)

Ⓢ LAN

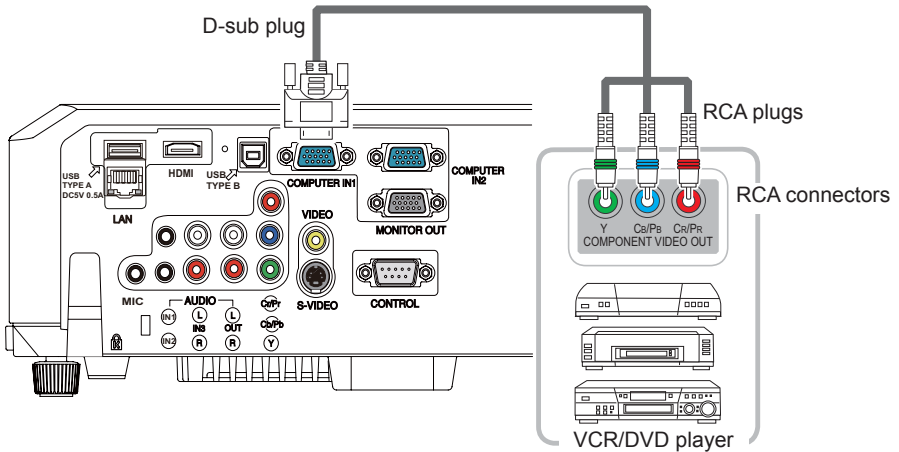
RJ-45 jack

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	TX+	4	-	7	-
2	TX-	5	-	8	-
3	RX+	6	RX-		



To input component video signal to COMPUTER IN ports

ex.

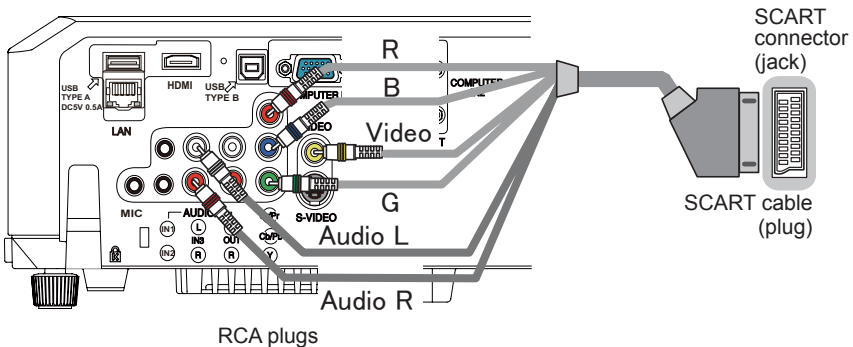


To input component video signal to the **COMPUTER IN1** or **IN2** port of the projector, use a RCA to D-sub cable or adapter.

For about the pin description of the required cable or adapter, refer to the descriptions about **COMPUTER IN1** and **IN2** port (📖3).

To input SCART RGB signal;

ex.



To input SCART RGB signal to the projector, use a SCART to RCA cable. Connect the plugs refer to above ex.. For more reference, please consult your dealer.

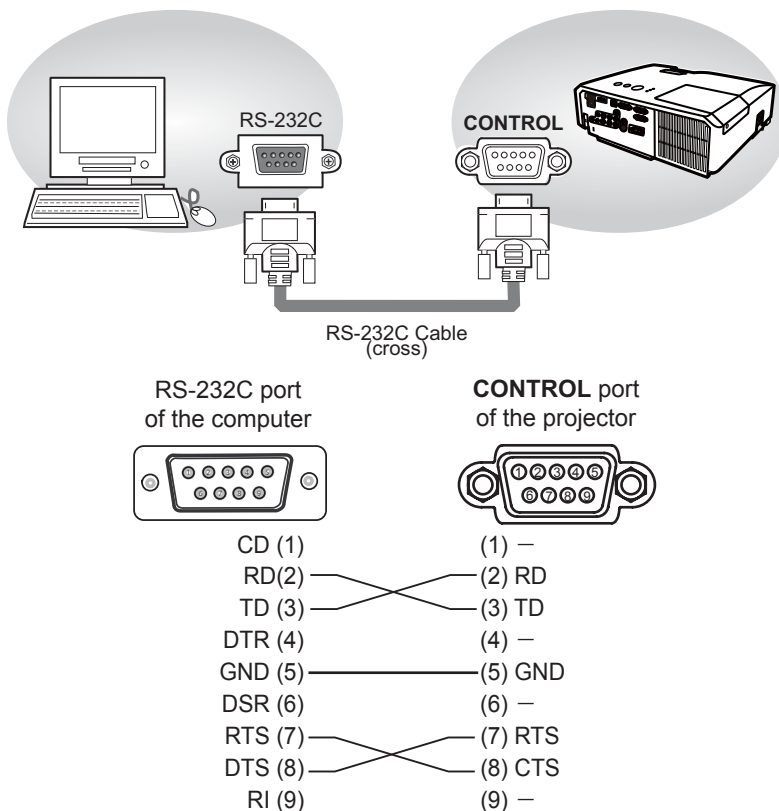
RS-232C Communication

When the projector connects to the computer by RS-232C communication, the projector can be controlled with RS-232C commands from the computer.

For details of RS-232C commands, refer to RS-232C Communication / Network command table ([17](#)).

Connection

1. Turn off the projector and the computer.
2. Connect the projector's **CONTROL** port and the computer's RS-232C port with a RS-232C cable (cross). Use the cable that fulfills the specification shown in figure
3. Turn the computer on, and after the computer has started up turn the projector on.
4. Set the COMMUNICATION TYPE to OFF. ([OPTION menu - SERVICE - COMMUNICATION in the User's Manual - Operating Guide](#))



Communicaion settings

1. Protocol

19200bps,8N1

2. Command format ("h" shows hexadecimal)

Byte Number	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Command Action	Header							Data					
	Header code		Packet	Data size		CRC flag		Action		Type		Setting code	
	L	H		L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
<SET>Change setting to desired value [(cL)(cH)] by [(eL)(eH)].	BEh	EFh	03h	06h	00h	(aL)	(aH)	01h	00h	(bL)	(bH)	(cL)	(cH)
<GET>Read projector internal setup value [(bL)(bH)] .						(aL)	(aH)	02h	00h	(bL)	(bH)	00h	00h
<INCREMENT> Increment setup value [(bL)(bH)] by 1.						(aL)	(aH)	04h	00h	(bL)	(bH)	00h	00h
<DECREMENT> Decrement setup value [(bL)(bH)] by 1.						(aL)	(aH)	05h	00h	(bL)	(bH)	00h	00h
<EXECUTE> Run a command [(bL)(bH)].						(aL)	(aH)	06h	00h	(bL)	(bH)	00h	00h

[Header code] [Packet] [Data size]

Set [BEh, EFh, 03h, 06h, 00h] to byte number 0~4.

[CRC flag]

For byte number 5, 6, refer to RS-232C Communication / Network command table ([17](#)).

[Action]

Set functional code to byte number 7, 8.

<SET> = [01h, 00h], <GET> = [02h, 00h], <INCREMENT> = [04h, 00h]

<DECREMENT> = [05h, 00h], <EXECUTE> = [06h, 00h]

Refer to the Communication command table ([above](#)).

[Type] [Setting code]

For byte number 9~12, refer to RS-232C Communication / Network command table ([17](#)).

3. Response code / Error code ("h" shows hexadecimal)**(1) ACK reply : 06h**

When the projector receives the Set, Increment, Decrement or Execute command correctly, the projector changes the setting data for the specified item by [Type], and it returns the code.

(2) NAK reply : 15h

When the projector cannot understand the received command, the projector returns the error code.

In such a case, check the sending code and send the same command again.

(3) Error reply : 1Ch + 0000h

When the projector cannot execute the received command for any reasons, the projector returns the error code.

In such a case, check the sending code and the setting status of the projector.

(4) Data reply : 1Dh + xxxxh

When the projector receives the GET command correctly, the projector returns the response code and 2 bytes of data.

NOTE • For connecting the projector to your devices, please read the manual for each device, and connect them correctly with suitable cables.

- Operation cannot be guaranteed when the projector receives an undefined command or data.
- Provide an interval of at least 40ms between the response code and any other code.
- The projector outputs test data when the power supply is switched ON, and when the lamp is lit. Ignore this data.
- Commands are not accepted during warm-up.
- When the data length is greater than indicated by the data length code, the projector ignore the excess data code. Conversely when the data length is shorter than indicated by the data length code, the projector returns the error code to the computer.

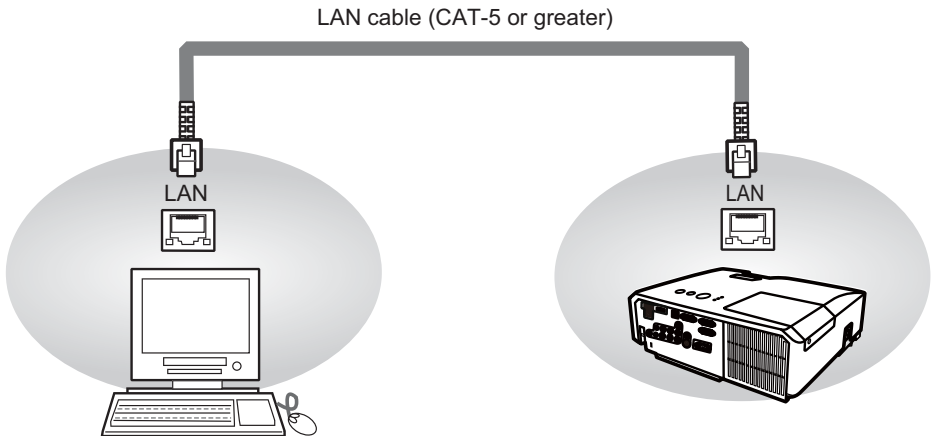
Command Control via the Network

When the projector connects network, the projector can be controlled with RS-232C commands from the computer with web browser.

For details of RS-232C commands, refer to RS-232C Communication / Network command table ([17](#)).

Connection

1. Turn off the projector and the computer.
2. Connect the projector's **LAN** port and the computer's LAN port with a LAN cable. Use the cable that fulfills the specification shown in figure (Use CAT-5 or greater LAN Cable when LAN ports are used)
3. Turn the computer on, and after the computer has started up turn the projector on.



Communicaion Port

The following two ports are assigned for the command control.

TCP #23

TCP #9715

Configure the following items form a web browser when command control is used.

Port Settings		
Network Control Port1 (Port: 23)	Port open	Click the [Enable] check box to open [Network Control Port1 (Port: 23)] to use TCP #23. Default setting is "Enable".
	Authentication	Click the [Enable] check box for the [Authentication] setting when authentication is required. Default setting is "Disable".
Network Control Port2 (Port: 9715)	Port open	Click the [Enable] check box to open [Network Control Port2 (Port: 9715)] to use TCP #9715. Default setting is "Enable".
	Authentication	Click the [Enable] check box for the [Authentication] setting when authentication is required. Default setting is "Enable".

When the authentication setting is enabled, the following settings are required.

Security Settings		
Network Control	Authentication Password	Enter the desired authentication password. This setting will be the same for [Network Control Port1 (Port: 23)] and [Network Control Port2 (Port: 9715)] . Default setting is blank.
	Re-enter Authentication Password	

Command control settings

[TCP #23]

1. Command format

Same as RS-232C communication, refer to RS-232C Communication command format.

2. Response code / Error code ("h" shows hexadecimal)

Four of the response / error code used for TCP#23 are the same as RS-232C Communication (1)~(4). One authentication error reply (5) is added.

(1) ACK reply : 06h

Refer to RS-232C communication (10).

(2) NAK reply : 15h

Refer to RS-232C communication (10).

(3) Error reply : 1Ch + 0000h

Refer to RS-232C communication (10).

(4) Data reply : 1Dh + xxxxh

Refer to RS-232C communication (10).

(5) Authentication error reply : 1Fh + 0400h

When authentication error occurred, the projector returns the error code.

[TCP #9715]

1. Command format

The commands some datum are added to the head and the end of the ones of TCP#9715 are used.

Header	Data length	RS-232C command	Check sum	Connection ID
0x02	0x0D	13 bytes	1 byte	1 byte

[Header]

02, Fixed

[Data Length]

RS-232C commands byte length (0x0D, Fixed)

[RS-232C commands]

Refer to RS-232C Communication command format (10).

[Check Sum]

This is the value to make zero on the addition of the lower 8 bits from the header to the checksum.

[Connection ID]

Random value from 0 to 255 (This value is attached to the reply data).

NOTE • Operation cannot be guaranteed when the projector receives an undefined command or data.

- Provide an interval of at least 40ms between the response code and any other code.
- Commands are not accepted during warm-up.

2. Response code / Error code ("h" shows hexadecimal)

The connection ID is attached for the TCP#23's response / error codes are used. The connection ID is same as the sending command format.

- (1) ACK reply : 06h + xxh (xxh : connection ID)
- (2) NAK reply : 15h + xxh
- (3) Error reply : 1Ch + 0000h + xxh
- (4) Data reply : 1Dh + xxxh + xxh
- (5) Authentication error reply : 1Fh + 0400h + xxh
- (6) Projector busy reply: 1Fh + xxxh + xxh

When the projector is too busy to receives the command ,the projector returens the error code.

In such a case, check the sending code and send the same command again.

Automatic Connection Break

The TCP connection will be automatically disconnected after there is no communication for 30 seconds after being established.

Authentication

The projector does not accept commands without authentication success when authentication is enabled. The projector uses a challenge response type authentication with an MD5 (Message Digest 5) algorithm. When the projector is using a LAN, a random 8 bytes will be returned if authentication is enabled. Bind this received 8 bytes and the authentication password and digest this data with the MD5 algorithm and add this in front of the commands to send.

Following is a sample if the authentication password is set to "password" and the random 8 bytes are "a572f60c".

- 1) Select the projector.
- 2) Receive the random 8 bytes "a572f60c" from the projector.
- 3) Bind the random 8 bytes "a572f60c" and the authentication password "password" and it becomes "a572f60cpassword".
- 4) Digest this bind "a572f60cpassword" with MD5 algorithm.
It will be "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde".
- 5) Add this "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde" in front of the commands and send the data.
Send "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde"+command.
- 6) When the sending data is correct, the command will be performed and the reply data will be returned. Otherwise, an authentication error will be returned.

NOTE • As for the transmission of the second or subsequent commands, the authentication data can be omitted when the same connection.


Network Bridge Communication

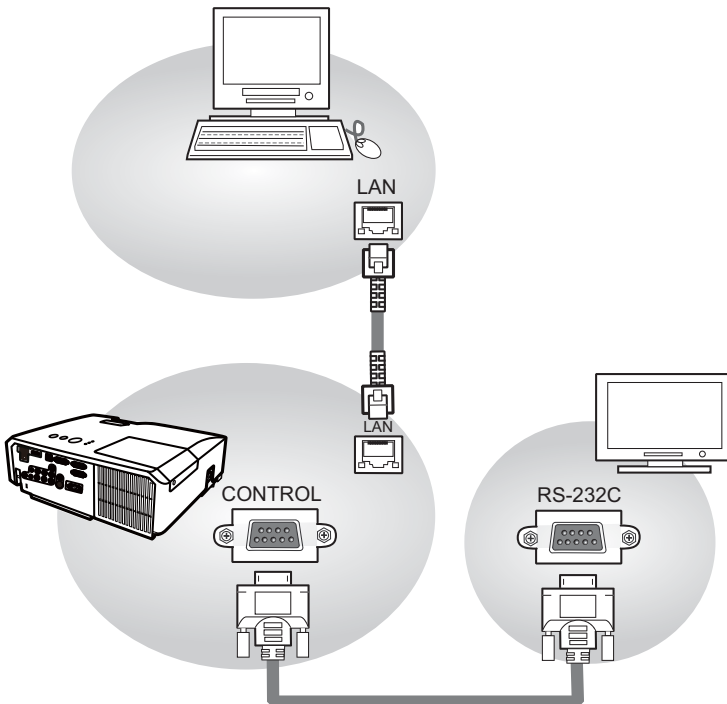
This projector is equipped with NETWORK BRIDGE function.

When the projector connects to the computer by LAN communication, an external device that is connected with this projector by RS-232C communication can be controlled from the computer as a network terminal.

For details, see the **3.7 Controlling the external device via the projector(using the NETWORK BRIDGE function) - Network Guide.**

Connection

1. Connect the computer's LAN port and the projector's **LAN** port with a LAN cable.
2. Connect the projector's **CONTROL** port and the RS-232C port of the devices that you want to control with a RS-232C cable.
3. Turn the computer on, and after the computer has started up turn the projector on.
4. Set the COMMUNICATION TYPE to NETWORK BRIDGE. ( **OPTION menu - SERVICE - COMMUNICATION in the User's Manual - Operating Guide**)



Communication settings

For communication setting, use the OPTION - SERVICE - COMMUNICATION menu. ( **OPTION menu - SERVICE - COMMUNICATION in the User's Manual - Operating Guide**)

Item	Condition
BAUD RATE	4800bps / 9600bps / 19200bps / 38400bps
Data length	8 bit (fixed)
PARITY	NONE/ODD/EVEN
Start bit	1 bit (fixed)
Stop bit	1 bit (fixed)
Transmission method	HALF-DUPLEX/FULL-DUPLEX

NOTE • For connecting the projector to your devices, please read the manual for each devices, and connect them correctly with suitable cables.

- Turn off (the power of) both the projector and other devices and unplug , before connecting them.
- For details of Transmission method, refer to **3.8.4 Transmission method- Network Guide**.

RS-232C Communication / Network command table

Names	Operation Type		Header				Command Data		
						CRC	Action	Type	Type
Power	Set	Turn off	BE EF	03	06 00	2A D3	01 00	00 60	00 00
		Turn on	BE EF	03	06 00	BA D2	01 00	00 60	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	19 D3	02 00	00 60	00 00
		[Example return] 00 00 01 00 02 00 [Off] [On] [Cool down]							
Input Source	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	FE D2	01 00	00 20	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	3E D0	01 00	00 20	04 00
		HDMI	BE EF	03	06 00	0E D2	01 00	00 20	03 00
		COMPONENT	BE EF	03	06 00	AE D1	01 00	00 20	05 00
		S-VIDEO	BE EF	03	06 00	9E D3	01 00	00 20	02 00
		VIDEO	BE EF	03	06 00	6E D3	01 00	00 20	01 00
		USB TYPE A	BE EF	03	06 00	5E D1	01 00	00 20	06 00
		LAN	BE EF	03	06 00	CE D5	01 00	00 20	0B 00
	USB TYPE B	BE EF	03	06 00	FE D7	01 00	00 20	0C 00	
	Get		BE EF	03	06 00	CD D2	02 00	00 20	00 00
Error Status	Get		BE EF	03	06 00	D9 D8	02 00	20 60	00 00
		[Example return] 00 00 01 00 02 00 03 00 [Normal] [Cover error] [Fan error] [Lamp error] 04 00 05 00 07 00 08 00 [Temp error] [Air flow error] [Cold error] [Filter error]							
MAGNIFY	Get		BE EF	03	06 00	7C D2	02 00	07 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	1A D2	04 00	07 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	CB D3	05 00	07 30	00 00
FREEZE	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	83 D2	01 00	02 30	00 00
		FREEZE	BE EF	03	06 00	13 D3	01 00	02 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	B0 D2	02 00	02 30	00 00
PICTURE MODE	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	23 F6	01 00	BA 30	00 00
		CINEMA	BE EF	03	06 00	B3 F7	01 00	BA 30	01 00
		DYNAMIC	BE EF	03	06 00	E3 F4	01 00	BA 30	04 00
		BOARD(BLACK)	BE EF	03	06 00	E3 EF	01 00	BA 30	20 00
		BOARD(GREEN)	BE EF	03	06 00	73 EE	01 00	BA 30	21 00
		WHITEBOARD	BE EF	03	06 00	83 EE	01 00	BA 30	22 00
		DAYTIME	BE EF	03	06 00	E3 C7	01 00	BA 30	40 00
	Get		BE EF	03	06 00	10 F6	02 00	BA 30	00 00
	[Example return] 00 00 01 00 04 00 10 00 [Normal] [Cinema] [Dynamic] [Custom] 20 00 21 00 22 00 40 00 [BOARD(BLACK)][BOARD(GREEN)][WHITEBOARD][DAY TIME]								
BRIGHTNESS	Get		BE EF	03	06 00	89 D2	02 00	03 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	EF D2	04 00	03 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	3E D3	05 00	03 20	00 00
BRIGHTNESS Reset	Execute		BE EF	03	06 00	58 D3	06 00	00 70	00 00
CONTRAST	Get		BE EF	03	06 00	FD D3	02 00	04 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	9B D3	04 00	04 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	4A D2	05 00	04 20	00 00

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type		Header				Command Data		
						CRC	Action	Type	Type
CONTRAST Reset	Execute		BE EF	03	06 00	A4 D2	06 00	01 70	00 00
GAMMA	Set	1 DEFAULT	BE EF	03	06 00	07 E9	01 00	A1 30	20 00
		1 CUSTOM	BE EF	03	06 00	07 FD	01 00	A1 30	10 00
		2 DEFAULT	BE EF	03	06 00	97 E8	01 00	A1 30	21 00
		2 CUSTOM	BE EF	03	06 00	97 FC	01 00	A1 30	11 00
		3 DEFAULT	BE EF	03	06 00	67 E8	01 00	A1 30	22 00
		3 CUSTOM	BE EF	03	06 00	67 FC	01 00	A1 30	12 00
		4 DEFAULT	BE EF	03	06 00	F7 E9	01 00	A1 30	23 00
		4 CUSTOM	BE EF	03	06 00	F7 FD	01 00	A1 30	13 00
		5 DEFAULT	BE EF	03	06 00	C7 EB	01 00	A1 30	24 00
		5 CUSTOM	BE EF	03	06 00	C7 FF	01 00	A1 30	14 00
		6 DEFAULT	BE EF	03	06 00	57 EA	01 00	A1 30	25 00
		6 CUSTOM	BE EF	03	06 00	57 FE	01 00	A1 30	15 00
User Gamma Pattern	Set	Get	BE EF	03	06 00	F4 F0	02 00	A1 30	00 00
		Off	BE EF	03	06 00	FB FA	01 00	80 30	00 00
		9 steps gray scale	BE EF	03	06 00	6B FB	01 00	80 30	01 00
		15 steps gray scale	BE EF	03	06 00	9B FB	01 00	80 30	02 00
		Ramp	BE EF	03	06 00	0B FA	01 00	80 30	03 00
	Get	BE EF	03	06 00	C8 FA	02 00	80 30	00 00	
User Gamma Point 1	Get	BE EF	03	06 00	08 FE	02 00	90 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	6E FE	04 00	90 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	BF FF	05 00	90 30	00 00	
User Gamma Point 1 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	58 C2	06 00	50 70	00 00	
User Gamma Point 2	Get	BE EF	03	06 00	F4 FF	02 00	91 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	92 FF	04 00	91 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	43 FE	05 00	91 30	00 00	
User Gamma Point 2 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	A4 C3	06 00	51 70	00 00	
User Gamma Point 3	Get	BE EF	03	06 00	B0 FF	02 00	92 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	D6 FF	04 00	92 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	07 FE	05 00	92 30	00 00	
User Gamma Point 3 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	E0 C3	06 00	52 70	00 00	
User Gamma Point 4	Get	BE EF	03	06 00	4C FE	02 00	93 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	2A FE	04 00	93 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	FB FF	05 00	93 30	00 00	
User Gamma Point 4 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	1C C2	06 00	53 70	00 00	
User Gamma Point 5	Get	BE EF	03	06 00	38 FF	02 00	94 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	5E FF	04 00	94 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	8F FE	05 00	94 30	00 00	
User Gamma Point 5 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	68 C3	06 00	54 70	00 00	
User Gamma Point 6	Get	BE EF	03	06 00	C4 FE	02 00	95 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	A2 FE	04 00	95 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	73 FF	05 00	95 30	00 00	
User Gamma Point 6 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	94 C2	06 00	55 70	00 00	

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type		Header				Command Data		
						CRC	Action	Type	Type
User Gamma Point 7	Get		BE EF	03	06 00	80 FE	02 00	96 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	E6 FE	04 00	96 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	37 FF	05 00	96 30	00 00
User Gamma Point 7 Reset	Execute		BE EF	03	06 00	D0 C2	06 00	56 70	00 00
User Gamma Point 8	Get		BE EF	03	06 00	7C FF	02 00	97 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	1A FF	04 00	97 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	CB FE	05 00	97 30	00 00
User Gamma Point 8 Reset	Execute		BE EF	03	06 00	2C C3	06 00	57 70	00 00
COLOR TEMP	Set	1 HIGH	BE EF	03	06 00	0B F5	01 00	B0 30	03 00
		1 CUSTOM	BE EF	03	06 00	CB F8	01 00	B0 30	13 00
		2 MID	BE EF	03	06 00	9B F4	01 00	B0 30	02 00
		2 CUSTOM	BE EF	03	06 00	5B F9	01 00	B0 30	12 00
		3 LOW	BE EF	03	06 00	6B F4	01 00	B0 30	01 00
		3 CUSTOM	BE EF	03	06 00	AB F9	01 00	B0 30	11 00
		4 Hi-BRIGHT-1	BE EF	03	06 00	3B F2	01 00	B0 30	08 00
		4 CUSTOM	BE EF	03	06 00	FB FF	01 00	B0 30	18 00
		5 Hi-BRIGHT-2	BE EF	03	06 00	AB F3	01 00	B0 30	09 00
		5 CUSTOM	BE EF	03	06 00	6B FE	01 00	B0 30	19 00
	6 Hi-BRIGHT-3	BE EF	03	06 00	5B F3	01 00	B0 30	0A 00	
	6 CUSTOM	BE EF	03	06 00	9B FE	01 00	B0 30	1A 00	
COLOR TEMP GAIN R	Get		BE EF	03	06 00	C8 F5	02 00	B0 30	00 00
	Get		BE EF	03	06 00	34 F4	02 00	B1 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	52 F4	04 00	B1 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	83 F5	05 00	B1 30	00 00
COLOR TEMP GAIN R Reset	Execute		BE EF	03	06 00	10 C6	06 00	46 70	00 00
COLOR TEMP GAIN G	Get		BE EF	03	06 00	70 F4	02 00	B2 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	16 F4	04 00	B2 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	C7 F5	05 00	B2 30	00 00
COLOR TEMP GAIN G Reset	Execute		BE EF	03	06 00	EC C7	06 00	47 70	00 00
COLOR TEMP GAIN B	Get		BE EF	03	06 00	8C F5	02 00	B3 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	EA F5	04 00	B3 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	3B F4	05 00	B3 30	00 00
COLOR TEMP GAIN B Reset	Execute		BE EF	03	06 00	F8 C4	06 00	48 70	00 00
COLOR TEMP OFFSET R	Get		BE EF	03	06 00	04 F5	02 00	B5 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	62 F5	04 00	B5 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	B3 F4	05 00	B5 30	00 00
COLOR TEMP OFFSET R Reset	Execute		BE EF	03	06 00	40 C5	06 00	4A 70	00 00
COLOR TEMP OFFSET G	Get		BE EF	03	06 00	40 F5	02 00	B6 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	26 F5	04 00	B6 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	F7 F4	05 00	B6 30	00 00
COLOR TEMP OFFSET G Reset	Execute		BE EF	03	06 00	BC C4	06 00	4B 70	00 00

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type		Header				Command Data		
						CRC	Action	Type	Type
COLOR TEMP OFFSET B	Get		BE EF	03	06 00	BC F4	02 00	B7 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	DA F4	04 00	B7 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	0B F5	05 00	B7 30	00 00
COLOR TEMP OFFSET B Reset	Execute		BE EF	03	06 00	C8 C5	06 00	4C 70	00 00
COLOR	Get		BE EF	03	06 00	B5 72	02 00	02 22	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	D3 72	04 00	02 22	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	02 73	05 00	02 22	00 00
COLOR Reset	Execute		BE EF	03	06 00	80 D0	06 00	0A 70	00 00
TINT	Get		BE EF	03	06 00	49 73	02 00	03 22	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	2F 73	04 00	03 22	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	FE 72	05 00	03 22	00 00
TINT Reset	Execute		BE EF	03	06 00	7C D1	06 00	0B 70	00 00
SHARPNESS	Get		BE EF	03	06 00	F1 72	02 00	01 22	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	97 72	04 00	01 22	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	46 73	05 00	01 22	00 00
SHARPNESS Reset	Execute		BE EF	03	06 00	C4 D0	06 00	09 70	00 00
ACTIVE IRIS	Set	OFF	BE EF	03	06 00	0B 22	01 00	04 33	00 00
		THEATER	BE EF	03	06 00	CB 2F	01 00	04 33	10 00
		PRESENTATION	BE EF	03	06 00	5B 2E	01 00	04 33	11 00
		Get	BE EF	03	06 00	38 22	02 00	04 33	00 00
NOTE) ACTIVE IRIS is available only for CP-X2511N, CP-X3011N, and CP-X4011N.									
MY MEMORY Load	Set	1	BE EF	03	06 00	0E D7	01 00	14 20	00 00
		2	BE EF	03	06 00	9E D6	01 00	14 20	01 00
		3	BE EF	03	06 00	6E D6	01 00	14 20	02 00
		4	BE EF	03	06 00	FE D7	01 00	14 20	03 00
MY MEMORY Save	Set	1	BE EF	03	06 00	F2 D6	01 00	15 20	00 00
		2	BE EF	03	06 00	62 D7	01 00	15 20	01 00
		3	BE EF	03	06 00	92 D7	01 00	15 20	02 00
		4	BE EF	03	06 00	02 D6	01 00	15 20	03 00
ASPECT	Set	4:3	BE EF	03	06 00	9E D0	01 00	08 20	00 00
		16:9	BE EF	03	06 00	0E D1	01 00	08 20	01 00
		14:9	BE EF	03	06 00	CE D6	01 00	08 20	09 00
		16:10	BE EF	03	06 00	3E D6	01 00	08 20	0A 00
		NORMAL	BE EF	03	06 00	5E DD	01 00	08 20	10 00
	Get	BE EF	03	06 00	AD D0	02 00	08 20	00 00	
OVER SCAN	Get		BE EF	03	06 00	91 70	02 00	09 22	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	F7 70	04 00	09 22	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	26 71	05 00	09 22	00 00
OVER SCAN Reset	Execute		BE EF	03	06 00	EC D9	06 00	27 70	00 00
V POSITION	Get		BE EF	03	06 00	0D 83	02 00	00 21	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	6B 83	04 00	00 21	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	BA 82	05 00	00 21	00 00
V POSITION Reset	Execute		BE EF	03	06 00	E0 D2	06 00	02 70	00 00

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names		Operation Type	Header			CRC	Command Data			
							Action	Type	Type	
H POSITION		Get	BE EF	03	06 00	F1 82	02 00	01 21	00 00	
		Increment	BE EF	03	06 00	97 82	04 00	01 21	00 00	
		Decrement	BE EF	03	06 00	46 83	05 00	01 21	00 00	
H POSITION Reset		Execute	BE EF	03	06 00	1C D3	06 00	03 70	00 00	
H PHASE		Get	BE EF	03	06 00	49 83	02 00	03 21	00 00	
		Increment	BE EF	03	06 00	2F 83	04 00	03 21	00 00	
		Decrement	BE EF	03	06 00	FE 82	05 00	03 21	00 00	
H SIZE		Get	BE EF	03	06 00	B5 82	02 00	02 21	00 00	
		Increment	BE EF	03	06 00	D3 82	04 00	02 21	00 00	
		Decrement	BE EF	03	06 00	02 83	05 00	02 21	00 00	
H SIZE Reset		Execute	BE EF	03	06 00	68 D2	06 00	04 70	00 00	
AUTO ADJUST EXECUTE		Execute	BE EF	03	06 00	91 D0	06 00	0A 20	00 00	
PROGRESSIVE		Set	OFF	BE EF	03	06 00	4A 72	01 00	07 22	00 00
			TV	BE EF	03	06 00	DA 73	01 00	07 22	01 00
			FILM	BE EF	03	06 00	2A 73	01 00	07 22	02 00
			Get	BE EF	03	06 00	79 72	02 00	07 22	00 00
VIDEO NR		Set	LOW	BE EF	03	06 00	26 72	01 00	06 22	01 00
			MID	BE EF	03	06 00	D6 72	01 00	06 22	02 00
			HIGH	BE EF	03	06 00	46 73	01 00	06 22	03 00
			Get	BE EF	03	06 00	85 73	02 00	06 22	00 00
COLOR SPACE		Set	AUTO	BE EF	03	06 00	0E 72	01 00	04 22	00 00
			RGB	BE EF	03	06 00	9E 73	01 00	04 22	01 00
			SMPTE240	BE EF	03	06 00	6E 73	01 00	04 22	02 00
			REC709	BE EF	03	06 00	FE 72	01 00	04 22	03 00
			REC601	BE EF	03	06 00	CE 70	01 00	04 22	04 00
COMPONENT		Set	Get	BE EF	03	06 00	3D 72	02 00	04 22	00 00
			COMPONENT	BE EF	03	06 00	4A D7	01 00	17 20	00 00
			SCART RGB	BE EF	03	06 00	DA D6	01 00	17 20	01 00
			Get	BE EF	03	06 00	79 D7	02 00	17 20	00 00
S-VIDEO FORMAT		Set	AUTO	BE EF	03	06 00	E6 70	01 00	12 22	0A 00
			NTSC	BE EF	03	06 00	86 74	01 00	12 22	04 00
			PAL	BE EF	03	06 00	16 75	01 00	12 22	05 00
			SECAM	BE EF	03	06 00	16 70	01 00	12 22	09 00
			NTSC4.43	BE EF	03	06 00	26 77	01 00	12 22	02 00
			M-PAL	BE EF	03	06 00	86 71	01 00	12 22	08 00
			N-PAL	BE EF	03	06 00	76 74	01 00	12 22	07 00
C-VIDEO FORMAT		Set	Get	BE EF	03	06 00	75 76	02 00	12 22	00 00
			AUTO	BE EF	03	06 00	A2 70	01 00	11 22	0A 00
			NTSC	BE EF	03	06 00	C2 74	01 00	11 22	04 00
			PAL	BE EF	03	06 00	52 75	01 00	11 22	05 00
			SECAM	BE EF	03	06 00	52 70	01 00	11 22	09 00
			NTSC4.43	BE EF	03	06 00	62 77	01 00	11 22	02 00
			M-PAL	BE EF	03	06 00	C2 71	01 00	11 22	08 00
			N-PAL	BE EF	03	06 00	32 74	01 00	11 22	07 00
		Get	BE EF	03	06 00	31 76	02 00	11 22	00 00	

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type		Header			Command Data			
						CRC	Action	Type	Type
HDMI FORMAT	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	BA 77	01 00	13 22	00 00
		VIDEO	BE EF	03	06 00	2A 76	01 00	13 22	01 00
		COMPUTER	BE EF	03	06 00	DA 76	01 00	13 22	02 00
	Get		BE EF	03	06 00	89 77	02 00	13 22	00 00
HDMI RANGE	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	86 D8	01 00	22 20	00 00
		NORMAL	BE EF	03	06 00	16 D9	01 00	22 20	01 00
		ENHANCED	BE EF	03	06 00	E6 D9	01 00	22 20	02 00
	Get		BE EF	03	06 00	B5 D8	02 00	22 20	00 00
COMPUTER IN1	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	CE D6	01 00	10 20	03 00
		SYNC ON G OFF	BE EF	03	06 00	5E D7	01 00	10 20	02 00
	Get		BE EF	03	06 00	0D D6	02 00	10 20	00 00
COMPUTER IN2	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	32 D7	01 00	11 20	03 00
		SYNC ON G OFF	BE EF	03	06 00	A2 D6	01 00	11 20	02 00
	Get		BE EF	03	06 00	F1 D7	02 00	11 20	00 00
FRAME LOCK – COMPUTER IN1	Set	OFF	BE EF	03	06 00	3B C2	01 00	50 30	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	AB C3	01 00	50 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	08 C2	02 00	50 30	00 00
FRAME LOCK – COMPUTER IN2	Set	OFF	BE EF	03	06 00	0B C3	01 00	54 30	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	9B C2	01 00	54 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	38 C3	02 00	54 30	00 00
FRAME LOCK - HDMI	Set	OFF	BE EF	03	06 00	7F C2	01 00	53 30	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	EF C3	01 00	53 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	4C C2	02 00	53 30	00 00
AUTO KEYSTONE V EXECUTE	Execute		BE EF	03	06 00	E5 D1	06 00	0D 20	00 00
KEYSTONE V	Get		BE EF	03	06 00	B9 D3	02 00	07 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	DF D3	04 00	07 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	0E D2	05 00	07 20	00 00
KEYSTONE V Reset	Execute		BE EF	03	06 00	08 D0	06 00	0C 70	00 00
AUTO ECO MODE	Set	OFF	BE EF	03	06 00	FB 27	01 00	10 33	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	6B 26	01 00	10 33	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	C8 27	02 00	10 33	00 00
ECO MODE	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	3B 23	01 00	00 33	00 00
		ECO	BE EF	03	06 00	AB 22	01 00	00 33	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	08 23	02 00	00 33	00 00
MIRROR	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	C7 D2	01 00	01 30	00 00
		H:INVERT	BE EF	03	06 00	57 D3	01 00	01 30	01 00
		V:INVERT	BE EF	03	06 00	A7 D3	01 00	01 30	02 00
		H&V:INVERT	BE EF	03	06 00	37 D2	01 00	01 30	03 00
	Get		BE EF	03	06 00	F4 D2	02 00	01 30	00 00
STANDBY MODE	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	D6 D2	01 00	01 60	00 00
		SAVING	BE EF	03	06 00	46 D3	01 00	01 60	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	E5 D2	02 00	01 60	00 00
MONITOR OUT - COMPUTER IN1	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	3E F4	01 00	B0 20	00 00
		OFF	BE EF	03	06 00	CE B5	01 00	B0 20	FF 00
	Get		BE EF	03	06 00	0D F4	02 00	B0 20	00 00
MONITOR OUT - COMPUTER IN2	Set	COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	CE F7	01 00	B4 20	04 00
		OFF	BE EF	03	06 00	FE B4	01 00	B4 20	FF 00
	Get		BE EF	03	06 00	3D F5	02 00	B4 20	00 00

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header	Command Data			
			CRC	Action	Type	Type
MONITOR OUT - COMPONENT	Set	COMPUTER IN1	BE EF 03 06 00	F2 F4	01 00	B5 20 00 00
		COMPUTER IN2	BE EF 03 06 00	32 F6	01 00	B5 20 04 00
		OFF	BE EF 03 06 00	02 B5	01 00	B5 20 FF 00
	Get		BE EF 03 06 00	C1 F4	02 00	B5 20 00 00
MONITOR OUT - S-VIDEO	Set	COMPUTER IN1	BE EF 03 06 00	86 F5	01 00	B2 20 00 00
		COMPUTER IN2	BE EF 03 06 00	46 F7	01 00	B2 20 04 00
		OFF	BE EF 03 06 00	76 B4	01 00	B2 20 FF 00
	Get		BE EF 03 06 00	B5 F5	02 00	B2 20 00 00
MONITOR OUT - VIDEO	Set	COMPUTER IN1	BE EF 03 06 00	C2 F5	01 00	B1 20 00 00
		COMPUTER IN2	BE EF 03 06 00	02 F7	01 00	B1 20 04 00
		OFF	BE EF 03 06 00	32 B4	01 00	B1 20 FF 00
	Get		BE EF 03 06 00	F1 F5	02 00	B1 20 00 00
MONITOR OUT - HDMI	Set	COMPUTER1	BE EF 03 06 00	7A F4	01 00	B3 20 00 00
		COMPUTER2	BE EF 03 06 00	BA F6	01 00	B3 20 04 00
		COMPUTER IN 3	BE EF 03 06 00	4A F6	01 00	B3 20 07 00
		OFF	BE EF 03 06 00	8A B5	01 00	B3 20 FF 00
	Get		BE EF 03 06 00	49 F4	02 00	B3 20 00 00
MONITOR OUT - LAN	Set	COMPUTER1	BE EF 03 06 00	1A F6	01 00	BB 20 00 00
		COMPUTER2	BE EF 03 06 00	DA F4	01 00	BB 20 04 00
		OFF	BE EF 03 06 00	EA B7	01 00	BB 20 FF 00
	Get		BE EF 03 06 00	29 F6	02 00	BB 20 00 00
MONITOR OUT- USB TYPE A	Set	COMPUTER1	BE EF 03 06 00	B6 F4	01 00	B6 20 00 00
		COMPUTER2	BE EF 03 06 00	76 F6	01 00	B6 20 04 00
		OFF	BE EF 03 06 00	46 B5	01 00	B6 20 FF 00
	Get		BE EF 03 06 00	85 F4	02 00	B6 20 00 00
MONITOR OUT - USB TYPE B	Set	COMPUTER1	BE EF 03 06 00	6E F7	01 00	BC 20 00 00
		COMPUTER2	BE EF 03 06 00	AE F5	01 00	BC 20 04 00
		OFF	BE EF 03 06 00	9E B6	01 00	BC 20 FF 00
	Get		BE EF 03 06 00	5D F7	02 00	BC 20 00 00
MONITOR OUT - STANDBY	Set	COMPUTER IN1	BE EF 03 06 00	2A F7	01 00	BF 20 00 00
		COMPUTER IN2	BE EF 03 06 00	EA F5	01 00	BF 20 04 00
		OFF	BE EF 03 06 00	DA B6	01 00	BF 20 FF 00
	Get		BE EF 03 06 00	19 F7	02 00	BF 20 00 00
VOLUME - COMPUTER IN1	Get		BE EF 03 06 00	CD CC	02 00	60 20 00 00
	Increment		BE EF 03 06 00	AB CC	04 00	60 20 00 00
	Decrement		BE EF 03 06 00	7A CD	05 00	60 20 00 00
VOLUME - COMPUTER IN2	Get		BE EF 03 06 00	FD CD	02 00	64 20 00 00
	Increment		BE EF 03 06 00	9B CD	04 00	64 20 00 00
	Decrement		BE EF 03 06 00	4A CC	05 00	64 20 00 00
VOLUME - COMPONENT	Get		BE EF 03 06 00	01 CC	02 00	65 20 00 00
	Increment		BE EF 03 06 00	67 CC	04 00	65 20 00 00
	Decrement		BE EF 03 06 00	B6 CD	05 00	65 20 00 00
VOLUME - S-VIDEO	Get		BE EF 03 06 00	75 CD	02 00	62 20 00 00
	Increment		BE EF 03 06 00	13 CD	04 00	62 20 00 00
	Decrement		BE EF 03 06 00	C2 CC	05 00	62 20 00 00
VOLUME - VIDEO	Get		BE EF 03 06 00	31 CD	02 00	61 20 00 00
	Increment		BE EF 03 06 00	57 CD	04 00	61 20 00 00
	Decrement		BE EF 03 06 00	86 CC	05 00	61 20 00 00

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type		Header				Command Data		
						CRC	Action	Type	Type
VOLUME - HDMI	Get		BE EF	03	06 00	89 CC	02 00	63 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	EF CC	04 00	63 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	3E CD	05 00	63 20	00 00
VOLUME - LAN	Get		BE EF	03	06 00	E9 CE	02 00	6B 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	8F CE	04 00	6B 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	5E CF	05 00	6B 20	00 00
VOLUME - USB TYPE A	Get		BE EF	03	06 00	45 CC	02 00	66 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	23 CC	04 00	66 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	F2 CD	05 00	66 20	00 00
VOLUME - USB TYPE B	Get		BE EF	03	06 00	9D CF	02 00	6C 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	FB CF	04 00	6C 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	2A CE	05 00	6C 20	00 00
VOLUME - STANDBY	Get		BE EF	03	06 00	D9 CF	02 00	6F 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	BF CF	04 00	6F 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	6E CE	05 00	6F 20	00 00
MUTE	Set	OFF	BE EF	03	06 00	46 D3	01 00	02 20	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	D6 D2	01 00	02 20	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	75 D3	02 00	02 20	00 00
SPEAKER	Set	ON	BE EF	03	06 00	FE D4	01 00	1C 20	01 00
		OFF	BE EF	03	06 00	6E D5	01 00	1C 20	00 00
		Get	BE EF	03	06 00	5D D5	02 00	1C 20	00 00
AUDIO SOURCE - COMPUTER IN1	Set	AUDIO IN1	BE EF	03	06 00	6E DC	01 00	30 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF	03	06 00	9E DC	01 00	30 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF	03	06 00	0E DD	01 00	30 20	03 00
		OFF	BE EF	03	06 00	FE DD	01 00	30 20	00 00
		Get	BE EF	03	06 00	CD DD	02 00	30 20	00 00
AUDIO SOURCE - COMPUTER IN2	Set	AUDIO IN1	BE EF	03	06 00	5E DD	01 00	34 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF	03	06 00	AE DD	01 00	34 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF	03	06 00	3E DC	01 00	34 20	03 00
		OFF	BE EF	03	06 00	CE DC	01 00	34 20	00 00
		Get	BE EF	03	06 00	FD DC	02 00	34 20	00 00
AUDIO SOURCE LAN	Set	OFF	BE EF	03	06 00	DA DF	01 00	3B 20	00 00
		AUDIO1	BE EF	03	06 00	4A DE	01 00	3B 20	01 00
		AUDIO2	BE EF	03	06 00	BA DE	01 00	3B 20	02 00
		AUDIO3	BE EF	03	06 00	2A DF	01 00	3B 20	03 00
		Get	BE EF	03	06 00	E9 DF	02 00	3B 20	00 00
AUDIO SOURCE - USB TYPE A	Set	OFF	BE EF	03	06 00	76 DD	01 00	36 20	00 00
		AUDIO1	BE EF	03	06 00	E6 DC	01 00	36 20	01 00
		AUDIO2	BE EF	03	06 00	16 DC	01 00	36 20	02 00
		AUDIO3	BE EF	03	06 00	86 DD	01 00	36 20	03 00
		Get	BE EF	03	06 00	45 DD	02 00	36 20	00 00
AUDIO SOURCE USB TYPE B	Set	OFF	BE EF	03	06 00	AE DE	01 00	3C 20	00 00
		AUDIO1	BE EF	03	06 00	3E DF	01 00	3C 20	01 00
		AUDIO2	BE EF	03	06 00	CE DF	01 00	3C 20	02 00
		AUDIO3	BE EF	03	06 00	5E DE	01 00	3C 20	03 00
		Get	BE EF	03	06 00	9D DE	02 00	3C 20	00 00

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header	Command Data			
			CRC	Action	Type	Type
AUDIO SOURCE - HDMI	Set	OFF	BE EF 03 06 00	BA DD 01 00	33 20	00 00
		AUDIO1	BE EF 03 06 00	2A DC 01 00	33 20	01 00
		AUDIO2	BE EF 03 06 00	DA DC 01 00	33 20	02 00
		AUDIO3	BE EF 03 06 00	4A DD 01 00	33 20	03 00
		AUDIO_HDMI	BE EF 03 06 00	7A C4 01 00	33 20	20 00
	Get		BE EF 03 06 00	89 DD 02 00	33 20	00 00
AUDIO SOURCE - COMPONENT	Set	AUDIO IN1	BE EF 03 06 00	A2 DC 01 00	35 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF 03 06 00	52 DC 01 00	35 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF 03 06 00	C2 DD 01 00	35 20	03 00
		OFF	BE EF 03 06 00	32 DD 01 00	35 20	00 00
	Get		BE EF 03 06 00	01 DD 02 00	35 20	00 00
AUDIO SOURCE - S-VIDEO	Set	AUDIO IN1	BE EF 03 06 00	D6 DD 01 00	32 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF 03 06 00	26 DD 01 00	32 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF 03 06 00	B6 DC 01 00	32 20	03 00
		OFF	BE EF 03 06 00	46 DC 01 00	32 20	00 00
	Get		BE EF 03 06 00	75 DC 02 00	32 20	00 00
AUDIO SOURCE - VIDEO	Set	AUDIO IN1	BE EF 03 06 00	92 DD 01 00	31 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF 03 06 00	62 DD 01 00	31 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF 03 06 00	F2 DC 01 00	31 20	03 00
		OFF	BE EF 03 06 00	02 DC 01 00	31 20	00 00
	Get		BE EF 03 06 00	31 DC 02 00	31 20	00 00
AUDIO SOURCE STANDBY	Set	AUDIO IN1	BE EF 03 06 00	7A DF 01 00	3F 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF 03 06 00	8A DF 01 00	3F 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF 03 06 00	1A DE 01 00	3F 20	03 00
		OFF	BE EF 03 06 00	EA DE 01 00	3F 20	00 00
	Get		BE EF 03 06 00	D9 DE 02 00	3F 20	00 00
HDMI AUDIO	Set	1	BE EF 03 06 00	AE C6 01 00	40 20	01 00
		2	BE EF 03 06 00	5E C6 01 00	40 20	02 00
	Get		BE EF 03 06 00	0D C7 02 00	40 20	00 00
MIC LEVEL	Set	LOW	BE EF 03 06 00	02 F1 01 00	A1 20	00 00
		HIGH	BE EF 03 06 00	92 F0 01 00	A1 20	01 00
	Get		BE EF 03 06 00	31 F1 02 00	A1 20	00 00
MIC VOLUME	Get		BE EF 03 06 00	75 F1 02 00	A2 20	00 00
	Increment		BE EF 03 06 00	13 F1 04 00	A2 20	00 00
	Decrement		BE EF 03 06 00	C2 F0 05 00	A2 20	00 00
LANGUAGE	Set	ENGLISH	BE EF 03 06 00	F7 D3 01 00	05 30	00 00
		FRANÇAIS	BE EF 03 06 00	67 D2 01 00	05 30	01 00
		DEUTSCH	BE EF 03 06 00	97 D2 01 00	05 30	02 00
		ESPAÑOL	BE EF 03 06 00	07 D3 01 00	05 30	03 00
		ITALIANO	BE EF 03 06 00	37 D1 01 00	05 30	04 00
		NORSK	BE EF 03 06 00	A7 D0 01 00	05 30	05 00
		NEDERLANDS	BE EF 03 06 00	57 D0 01 00	05 30	06 00
		PORTUGUÊS	BE EF 03 06 00	C7 D1 01 00	05 30	07 00
		日本語	BE EF 03 06 00	37 D4 01 00	05 30	08 00
		简体中文	BE EF 03 06 00	A7 D5 01 00	05 30	09 00
		繁體中文	BE EF 03 06 00	37 DE 01 00	05 30	10 00
		한글	BE EF 03 06 00	57 D5 01 00	05 30	0A 00
		SVENSKA	BE EF 03 06 00	C7 D4 01 00	05 30	0B 00
		РУССКИЙ	BE EF 03 06 00	F7 D6 01 00	05 30	0C 00
		SUOMI	BE EF 03 06 00	67 D7 01 00	05 30	0D 00

(NOTE) Not all of the languages in this table are supported.

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header	Command Data			
			CRC	Action	Type	Type
LANGUAGE	Set	POLSKI	BE EF 03 06 00	97 D7	01 00	05 30 0E 00
		TÜRKÇE	BE EF 03 06 00	07 D6	01 00	05 30 0F 00
		DANSK	BE EF 03 06 00	A7 DF	01 00	05 30 11 00
		ČESKY	BE EF 03 06 00	57 DF	01 00	05 30 12 00
		MAGYAR	BE EF 03 06 00	C7 DE	01 00	05 30 13 00
		ROMÂNĂ	BE EF 03 06 00	F7 DC	01 00	05 30 14 00
		SLOVENSKI	BE EF 03 06 00	67 DD	01 00	05 30 15 00
		HRVATSKI	BE EF 03 06 00	97 DD	01 00	05 30 16 00
		EAΛHNKA	BE EF 03 06 00	07 DC	01 00	05 30 17 00
		LIETUVIŲ	BE EF 03 06 00	F7 D9	01 00	05 30 18 00
		EESTI	BE EF 03 06 00	67 D8	01 00	05 30 19 00
		LATVIEŠU	BE EF 03 06 00	97 D8	01 00	05 30 1A 00
		ไทย	BE EF 03 06 00	07 D9	01 00	05 30 1B 00
		دڤرعلد غللل	BE EF 03 06 00	37 DB	01 00	05 30 1C 00
		آكسراف	BE EF 03 06 00	A7 DA	01 00	05 30 1D 00
	Set	PORTUGUÊS BRA	BE EF 03 06 00	57 DA	01 00	05 30 1E 00
		Get	BE EF 03 06 00	C4 D3	02 00	05 30 00 00
		NOTE) Not all of the languages in this table are supported.				
		Get	BE EF 03 06 00	04 D7	02 00	15 30 00 00
		Increment	BE EF 03 06 00	62 D7	04 00	15 30 00 00
		Decrement	BE EF 03 06 00	B3 D6	05 00	15 30 00 00
		Execute	BE EF 03 06 00	DC C6	06 00	43 70 00 00
		Get	BE EF 03 06 00	40 D7	02 00	16 30 00 00
		Increment	BE EF 03 06 00	26 D7	04 00	16 30 00 00
		Decrement	BE EF 03 06 00	F7 D6	05 00	16 30 00 00
		Execute	BE EF 03 06 00	A8 C7	06 00	44 70 00 00
		MyScreen	BE EF 03 06 00	FB CA	01 00	00 30 20 00
		ORIGINAL	BE EF 03 06 00	FB E2	01 00	00 30 40 00
		BLUE	BE EF 03 06 00	CB D3	01 00	00 30 03 00
		WHITE	BE EF 03 06 00	6B D0	01 00	00 30 05 00
BLANK	Set	BLACK	BE EF 03 06 00	9B D0	01 00	00 30 06 00
		Get	BE EF 03 06 00	08 D3	02 00	00 30 00 00
		OFF	BE EF 03 06 00	FB D8	01 00	20 30 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	6B D9	01 00	20 30 01 00
	Set	Get	BE EF 03 06 00	C8 D8	02 00	20 30 00 00
		MyScreen	BE EF 03 06 00	CB CB	01 00	04 30 20 00
		ORIGINAL	BE EF 03 06 00	0B D2	01 00	04 30 00 00
		OFF	BE EF 03 06 00	9B D3	01 00	04 30 01 00
	Set	Get	BE EF 03 06 00	38 D2	02 00	04 30 00 00
		OFF	BE EF 03 06 00	3B EF	01 00	C0 30 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	AB EE	01 00	C0 30 01 00
		Get	BE EF 03 06 00	08 EF	02 00	C0 30 00 00
	Set	OFF	BE EF 03 06 00	8F D6	01 00	17 30 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	1F D7	01 00	17 30 01 00
		Get	BE EF 03 06 00	BC D6	02 00	17 30 00 00
		Get	BE EF 03 06 00	BC D6	02 00	17 30 00 00

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header	Command Data			
			CRC	Action	Type	Type
TEMPLATE	Set	TEST PATTERN	BE EF 03 06 00	43 D9	01 00	22 30 00 00
		DOT-LINE1	BE EF 03 06 00	D3 D8	01 00	22 30 01 00
		DOT-LINE2	BE EF 03 06 00	23 D8	01 00	22 30 02 00
		DOT-LINE3	BE EF 03 06 00	B3 D9	01 00	22 30 03 00
		DOT-LINE4	BE EF 03 06 00	83 DB	01 00	22 30 04 00
		CIRCLE 1	BE EF 03 06 00	13 DA	01 00	22 30 05 00
		CIRCLE 2	BE EF 03 06 00	E3 DA	01 00	22 30 06 00
		MAP 1	BE EF 03 06 00	83 D4	01 00	22 30 10 00
		MAP 2	BE EF 03 06 00	13 D5	01 00	22 30 11 00
TEMPLATE On/Off	Get		BE EF 03 06 00	70 D9	02 00	22 30 00 00
		OFF	BE EF 03 06 00	BF D8	01 00	23 30 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	2F D9	01 00	23 30 01 00
C. C. - DISPLAY	Set	OFF	BE EF 03 06 00	FA 62	01 00	00 37 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	6A 63	01 00	00 37 01 00
		AUTO	BE EF 03 06 00	9A 63	01 00	00 37 02 00
	Get		BE EF 03 06 00	C9 62	02 00	00 37 00 00
C. C. - MODE	Set	CAPTIONS	BE EF 03 06 00	06 63	01 00	01 37 00 00
		TEXT	BE EF 03 06 00	96 62	01 00	01 37 01 00
	Get		BE EF 03 06 00	35 63	02 00	01 37 00 00
C. C. - CHANNEL	Set	1	BE EF 03 06 00	D2 62	01 00	02 37 01 00
		2	BE EF 03 06 00	22 62	01 00	02 37 02 00
		3	BE EF 03 06 00	B2 63	01 00	02 37 03 00
		4	BE EF 03 06 00	82 61	01 00	02 37 04 00
	Get		BE EF 03 06 00	71 63	02 00	02 37 00 00
AUTO SEARCH	Set	OFF	BE EF 03 06 00	B6 D6	01 00	16 20 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	26 D7	01 00	16 20 01 00
	Get		BE EF 03 06 00	85 D6	02 00	16 20 00 00
AUTO KEYSTONE	Set	OFF	BE EF 03 06 00	EA D1	01 00	0F 20 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	7A D0	01 00	0F 20 01 00
	Get		BE EF 03 06 00	D9 D1	02 00	0F 20 00 00
DIRECT POWER ON	Set	OFF	BE EF 03 06 00	3B 89	01 00	20 31 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	AB 88	01 00	20 31 01 00
	Get		BE EF 03 06 00	08 89	02 00	20 31 00 00
AUTO POWER OFF	Get		BE EF 03 06 00	08 86	02 00	10 31 00 00
	Increment		BE EF 03 06 00	6E 86	04 00	10 31 00 00
	Decrement		BE EF 03 06 00	BF 87	05 00	10 31 00 00
USB TYPE B	Set	MOUSE	BE EF 03 06 00	FF 23	01 00	50 26 00 00
		USB DISPLAY	BE EF 03 06 00	6F 22	01 00	50 26 01 00
	Get		BE EF 03 06 00	CC 23	02 00	50 26 00 00
LAMP TIME	Get		BE EF 03 06 00	C2 FF	02 00	90 10 00 00
LAMP TIME Reset	Execute		BE EF 03 06 00	58 DC	06 00	30 70 00 00
FILTER TIME	Get		BE EF 03 06 00	C2 F0	02 00	A0 10 00 00
FILTER TIME Reset	Execute		BE EF 03 06 00	98 C6	06 00	40 70 00 00

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
						CRC	Action	Type	Type
MY BUTTON-1	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	3A 33	01 00	00 36	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	FA 31	01 00	00 36	04 00
		LAN	BE EF	03	06 00	0A 34	01 00	00 36	0B 00
		USB TYPE A	BE EF	03	06 00	9A 30	01 00	00 36	06 00
		USB TYPE B	BE EF	03	06 00	3A 36	01 00	00 36	0C 00
		HDMI	BE EF	03	06 00	CA 33	01 00	00 36	03 00
		COMPONENT	BE EF	03	06 00	6A 30	01 00	00 36	05 00
		S-VIDEO	BE EF	03	06 00	5A 32	01 00	00 36	02 00
		VIDEO	BE EF	03	06 00	AA 32	01 00	00 36	01 00
		SLIDESHOW	BE EF	03	06 00	9A 2B	01 00	00 36	22 00
		MY IMAGE	BE EF	03	06 00	5A 3D	01 00	00 36	16 00
		MESSENGER	BE EF	03	06 00	AA 29	01 00	00 36	25 00
		INFORMATION	BE EF	03	06 00	FA 3E	01 00	00 36	10 00
		AUTO KEYSTONE V	BE EF	03	06 00	6A 3F	01 00	00 36	11 00
		MY MEMORY	BE EF	03	06 00	9A 3F	01 00	00 36	12 00
		ACTIVE IRIS *	BE EF	03	06 00	AA 3D	01 00	00 36	15 00
		PICTURE MODE	BE EF	03	06 00	0A 3E	01 00	00 36	13 00
		FILTER RESET	BE EF	03	06 00	3A 3C	01 00	00 36	14 00
		AV MUTE	BE EF	03	06 00	AA 38	01 00	00 36	19 00
		TEMPLATE	BE EF	03	06 00	CA 39	01 00	00 36	1B 00
		RESOLUTION	BE EF	03	06 00	9A 3A	01 00	00 36	1E 00
		MIC VOLUME	BE EF	03	06 00	9A 24	01 00	00 36	36 00
		ECO MODE	BE EF	03	06 00	0A 25	01 00	00 36	37 00
	Get		BE EF	03	06 00	09 33	02 00	00 36	00 00
(NOTE) * ACTIVE IRIS is available only for CP-X2511N, CP-X3011N, and CP-X4011N.									
MY BUTTON-2	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	C6 32	01 00	01 36	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	06 30	01 00	01 36	04 00
		LAN	BE EF	03	06 00	F6 35	01 00	01 36	0B 00
		USB TYPE A	BE EF	03	06 00	66 31	01 00	01 36	06 00
		USB TYPE B	BE EF	03	06 00	C6 37	01 00	01 36	0C 00
		HDMI	BE EF	03	06 00	36 32	01 00	01 36	03 00
		COMPONENT	BE EF	03	06 00	96 31	01 00	01 36	05 00
		S-VIDEO	BE EF	03	06 00	A6 33	01 00	01 36	02 00
		VIDEO	BE EF	03	06 00	56 33	01 00	01 36	01 00
		SLIDESHOW	BE EF	03	06 00	66 2A	01 00	01 36	22 00
		MY IMAGE	BE EF	03	06 00	A6 3C	01 00	01 36	16 00
		MESSENGER	BE EF	03	06 00	56 28	01 00	01 36	25 00
		INFORMATION	BE EF	03	06 00	06 3F	01 00	01 36	10 00
		AUTO KEYSTONE V	BE EF	03	06 00	96 3E	01 00	01 36	11 00
		MY MEMORY	BE EF	03	06 00	66 3E	01 00	01 36	12 00
		ACTIVE IRIS *	BE EF	03	06 00	56 3C	01 00	01 36	15 00
		PICTURE MODE	BE EF	03	06 00	F6 3F	01 00	01 36	13 00
		FILTER RESET	BE EF	03	06 00	C6 3D	01 00	01 36	14 00
		AV MUTE	BE EF	03	06 00	56 39	01 00	01 36	19 00
		TEMPLATE	BE EF	03	06 00	36 38	01 00	01 36	1B 00
		RESOLUTION	BE EF	03	06 00	66 3B	01 00	01 36	1E 00
		MIC VOLUME	BE EF	03	06 00	66 25	01 00	01 36	36 00
		ECO MODE	BE EF	03	06 00	F6 24	01 00	01 36	37 00
	Get		BE EF	03	06 00	F5 32	02 00	01 36	00 00
(NOTE) * ACTIVE IRIS is available only for CP-X2511N, CP-X3011N, and CP-X4011N.									

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header	Command Data			
			CRC	Action	Type	Type
MY SOURCE	Set	COMPUTER IN1	BE EF 03 06 00	FA 38	01 00	20 36 00 00
		COMPUTER IN2	BE EF 03 06 00	3A 3A	01 00	20 36 04 00
		LAN	BE EF 03 06 00	CA 3F	01 00	20 36 0B 00
		USB TYPE A	BE EF 03 06 00	5A 3B	01 00	20 36 06 00
		USB TYPE B	BE EF 03 06 00	FA 3D	01 00	20 36 0C 00
		HDMI	BE EF 03 06 00	0A 38	01 00	20 36 03 00
		COMPONENT	BE EF 03 06 00	AA 3B	01 00	20 36 05 00
		S-VIDEO	BE EF 03 06 00	9A 39	01 00	20 36 02 00
	Get	VIDEO	BE EF 03 06 00	6A 39	01 00	20 36 01 00
Magnify Position H	Get		BE EF 03 06 00	C8 D7	02 00	10 30 00 00
	Increment		BE EF 03 06 00	AE D7	04 00	10 30 00 00
	Decrement		BE EF 03 06 00	7F D6	05 00	10 30 00 00
Magnify Position V	Get		BE EF 03 06 00	34 D6	02 00	11 30 00 00
	Increment		BE EF 03 06 00	52 D6	04 00	11 30 00 00
	Decrement		BE EF 03 06 00	83 D7	05 00	11 30 00 00
REMOTE FREQ. NORMAL	Set	OFF	BE EF 03 06 00	FF 3D	01 00	30 26 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	6F 3C	01 00	30 26 01 00
	Get		BE EF 03 06 00	CC 3D	02 00	30 26 00 00
REMOTE FREQ. HIGH	Set	OFF	BE EF 03 06 00	03 3C	01 00	31 26 00 00
		ON	BE EF 03 06 00	93 3D	01 00	31 26 01 00
	Get		BE EF 03 06 00	30 3C	02 00	31 26 00 00
MY IMAGE	Set	OFF	BE EF 03 06 00	3A C3	01 00	00 35 00 00
		IMAGE-1	BE EF 03 06 00	AA C2	01 00	00 35 01 00
		IMAGE-2	BE EF 03 06 00	5A C2	01 00	00 35 02 00
		IMAGE-3	BE EF 03 06 00	CA C3	01 00	00 35 03 00
		IMAGE-4	BE EF 03 06 00	FA C1	01 00	00 35 04 00
	Get		BE EF 03 06 00	09 C3	02 00	00 35 00 00
MY IMAGE IMAGE-1 Delete	Execute		BE EF 03 06 00	71 C3	06 00	01 35 00 00
MY IMAGE IMAGE-2 Delete	Execute		BE EF 03 06 00	35 C3	06 00	02 35 00 00
MY IMAGE IMAGE-3 Delete	Execute		BE EF 03 06 00	C9 C2	06 00	03 35 00 00
MY IMAGE IMAGE-4 Delete	Execute		BE EF 03 06 00	BD C3	06 00	04 35 00 00

PJLink command

Commands	Control Description	Parameter or Response
POWR	Power Control	0 = Standby
		1 = Power On
POWR ?	Power Status inquiry	0 = Standby
		1 = Power On
		2 = Cool Down
INPT	Input Source selection	11 = COMPUTER IN 1
		12 = COMPUTER IN 2
		21 = COMPONENT
		22 = S-VIDEO
		23 = VIDEO
		31 = HDMI
		41 = USB TYPE A
		51 = LAN
		52 = USB TYPE B
INPT ?	Input Source inquiry	11 = COMPUTER IN 1
		12 = COMPUTER IN 2
		21 = COMPONENT
		22 = S-VIDEO
		23 = VIDEO
		31 = HDMI
		41 = USB TYPE A
		51 = LAN
		52 = USB TYPE B
AVMT	AV Mute	10 = BLANK off
		11 = BLANK on
		20 = Mute off
		21 = Mute on
		30 = AV Mute off
		31 = AV Mute on
AVMT ?	AV Mute inquiry	10 = BLANK off
		11 = BLANK on
		20 = Mute off
		21 = Mute on
		30 = AV Mute off
		31 = AV Mute on

(continued on next page)

Commands	Control Description	Parameter or Response
ERST ?	Error Status inquiry	1st byte: Refers to Fan error; one of 0 to 2
		2nd byte: Refers to Lamp error; one of 0 to 2
		3rd byte: Refers to Temperature error; one of 0 to 2
		4th byte: Refers to Cover error; one of 0 to 2
		5th byte: Refers to Filter error; one of 0 to 2
		6th byte: Refers to Other error; one of 0 to 2
		The meaning of 0 to 2 is as given below 0 = Error is not detected; 1 = Warning; 2 = Error
LAMP ?	Lamp Status inquiry	1st number (digits 1 to 5): Lamp Time
		2nd number : 0 = Lamp off, 1 = Lamp on
INST ?	Input Source List inquiry	11 12 21 22 23 31 41 51 52
NAME ?	Projector Name inquiry	Responds with the name set in "PROJECTOR NAME" of "NETWORK"
INF1 ?	Manufacturer's Name inquiry	HITACHI
INF2 ?	Model Name inquiry	CP-X2011N
		CP-X2511N
		CP-X3011N
		CP-X4011N
INFO ?	Other Information inquiry	Responds with the factory information and so on
CLSS ?	Class Information inquiry	1

NOTE • The password used in PJLink™ is the same as the password set in the Web Browser Control. To use PJLink™ without authentication, do not set any password in Web Browser Control.

• For specifications of PJLink™, see the web site of the Japan Business Machine and Information System Industries Association.

URL: <http://pjlink.jbmia.or.jp/>

NOTE • The information in this manual is subject to change without notice. • The manufacturer assumes no responsibility for any errors that may appear in this manual. • The reproduction, transfer or copy of all or any part of this document is not permitted without express written consent.

REMARQUE • Les informations contenues dans ce manuel peuvent faire l'objet de changements sans avertissement préalable. • Le fabricant ne prend aucune responsabilité pour les erreurs qui pourraient se trouver dans ce manuel. • La reproduction, la transmission ou l'utilisation de ce document ou de son contenu est interdite sauf autorisation spéciale écrite.

HINWEIS • Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. • Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für etwaige in diesem Handbuch enthaltene Fehler. • Die Vervielfältigung, Übertragung oder Verwendung dieses Dokuments oder dessen Inhalts ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

NOTA • La información de este manual puede sufrir modificaciones sin previo aviso. • El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este manual. • No está permitida la reproducción, transmisión o utilización de este documento ni de su contenido sin autorización expresa por escrito.

NOTA • Le informazioni riportate in questo manuale sono soggette a modifica senza preavviso. • Il produttore declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori che potrebbero comparire nel presente manuale. • E' vietata la riproduzione, la trasmissione o l'utilizzo del presente documento o del suo contenuto senza espresa autorizzazione scritta.

MERK • Informasjonene i denne håndboken kan endres uten varsel. • Produsenten påtar seg intet ansvar for eventuelle feil som fremkommer i denne håndboken. • Reproduksjon, overføring eller bruk av dette dokumentet eller deler av det, er ikke tillatt uten uttrykt skriftlig tillatelse.

OPMERKING • De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving veranderd worden. • De fabrikant neemt geen enkele verantwoordelijkheid voor de eventuele fouten in deze handleiding. • Reproductie, overdracht of het gebruik van dit document is niet toegestaan, zonder uitdrukkelijke toestemming van de betreffende partij.

NOTA • As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. • O fabricante não se responsabiliza por quaisquer erros que possam surgir neste manual. • A reprodução, transmissão ou utilização deste documento ou do seu conteúdo não é permitida sem autorização expressa por escrito.

通知事項 • 本书中刊载的内容有可能不经预告而发生变更。• 本产品的制造者对本书中的刊载错误不负任何责任。• 未经允许请勿复制、转载和使用本书的部分或全部内容。

알림 • 본서에 기재되어 있는 내용은 예고 없이 변경하는 일이 있습니다. • 본제품의 제조자는, 본서에 있어서의 기재 오류에 대해서 일체의 책임도 지지 않습니다. • 본서 내용의 일부 혹은 전부를 무단으로 복사하거나 전제하여 사용하는 것을 절대 금합니다.

NOTERA • Informationen i denna bruksanvisning kan komma att ändras utan förvarning. • Tillverkaren påtar sig inget ansvar för eventuella fel i denna bruksanvisning. • Återgivning, översändande eller användning av detta dokument eller dess innehåll är inte tillåten utan uttrycklig skriftligt medgivande.

ПРИМЕЧАНИЕ • Содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления. • Производитель не несет ответственности за ошибки в данном руководстве. • Воспроизведение, передача и использование данного документа или его содержания запрещено без письменного разрешения.

HUOM! • Tämän ohjekirjan tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta. • Valmistaja ei ota mitään vastuuta ohjekirjassa mahdollisesti olevista virheistä. • Dokumentin tai sen sisällön jäljentäminen, siirto tai käyttö ei ole sallittua ilmannimenomaista kirjallista valtuutusta.

UWAGA • Informacje podane w tym podręczniku mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. • Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w podręczniku. • Powielanie, przesyłanie lub inne wykorzystanie tego dokumentu lub jego treści nie jest dozwolone bez wyraźnej pisemnej zgody.

HITACHI

Inspire the Next

Hitachi America, Ltd.

Digital Media Division
900 Hitachi way, Chula Vista
CA 91914-3556 **USA** **CANADA**
Tel: +1 -800-225-1741
Fax: +1 -619-591-5418
► <http://www.hitachi.us/digitalmedia>

Hitachi Europe Ltd., Consumer Affairs Department

PO Box 3007
Maidenhead
Berkshire SL6 8ZE **UNITED KINGDOM**
Tel: 0870 405 4405
Email: consumer.mail@hitachi-eu.com

Hitachi Europe S.A.S., Digital Media Group

77 Rue Alexandre Dumas
69120 Vaulx en Velin **FRANCE**
Tel: 04 37 42 84 30
Email: france.consommateur@hitachi-eu.com

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18
40547 Düsseldorf **GERMANY**
Tel: 211-5283-808
Fax: 211-5283-809
Hotline: 0180 - 551 25 51 (12ct/min.)
Email: Service.germany@hitachi-eu.com

Hitachi Europe S.A.

364, Kifissias Ave. & 1, Delfon Str.
152 33 Chalandri
Athens **GREECE**
Tel: 210 6837200
Fax: 210 6835694
Email: dmgservice.gr@hitachi-eu.com

Hitachi Europe S.r.l.

Via T. Gulli, 39
20147 MILANO **ITALY**

Hitachi Europe S.A.

Gran Via Carles III, 86 Planta 5ª
Edificios Trade - Torre Este
08028 Barcelona **SPAIN**
Tel: 0034 934 092 5 50
Email: garantias@ltr-hitachi.es

Hitachi Europe AB

Frösundaviks Alle 15
169 29 Solna **SWEDEN**

Hitachi Australia Pty Ltd.

Level 3, 82 Waterloo Road
North Ryde N.S.W 2113 **AUSTRALIA**
Tel: +61 -2-9888-4100
Fax: +61 -2-9888-4188
► <http://www.hitachi.com.au>

Hitachi (Hong Kong), Ltd.

18/F., Ever Gain Centre, 28 On Muk Street.,
Shatin, N.T. **HONG KONG**
Tel: +852 -2113-8883
Fax: +852 -2783-4178
► <http://www.hitachi-hk.com.hk>

Hitachi Sales (Malaysia) Sdn. Bhd.

Lot 12, Jalan Kamajuan, Bangi Industrial Estate,
43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel: +60 -3-8926-4168
Fax: +60 -3-8926-3013
► <http://www.hitachiconsumer.com.my>

Hitachi Home Electronics Asia, (S) Pte Ltd.

438A Alexandra Road #01-01/02/03
Alexandra Technopark, 119967 **SINGAPORE**
Tel: +65 -6536-2520
Fax: +65 -6536-2521
► <http://www.hitachiconsumer.com.sg>

Hitachi Sales Corp. of Taiwan

2nd Floor, No.65, Nanking East Road, Section 3,
Taipei 104 **TAIWAN**
Tel: +886-2-2516-0500
Fax: +886-2-2516-1501
► <http://www.hsct.com.tw>

Hitachi Sales (Thailand), Ltd.

994, Soi Thonglor, Sukhumvit 55 Road,
Klongtonnua, Vadhana, Bangkok 10110
THAILAND
Tel: +66 -2381-8381-98
Fax: +66 -2381-0210/2381-0021
► <http://www.hitachi-th.com>

Hitachi Consumer Electronics Co.,Ltd.

292 Yoshida-cho, Totsuka-ku
Yokohama 244-0817 **JAPAN**
Tel: +81-45-415-2625
Fax: +81-45-866-5821
► <http://www.hitachi.co.jp/proj/>