

# Funkmouse mit Laser-Pionter

## Modell PS 2400

### Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam, bevor sie die Geha Funkmouse benutzen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen gut auf.

---

**Model PS2400**

**Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH Co. KG**

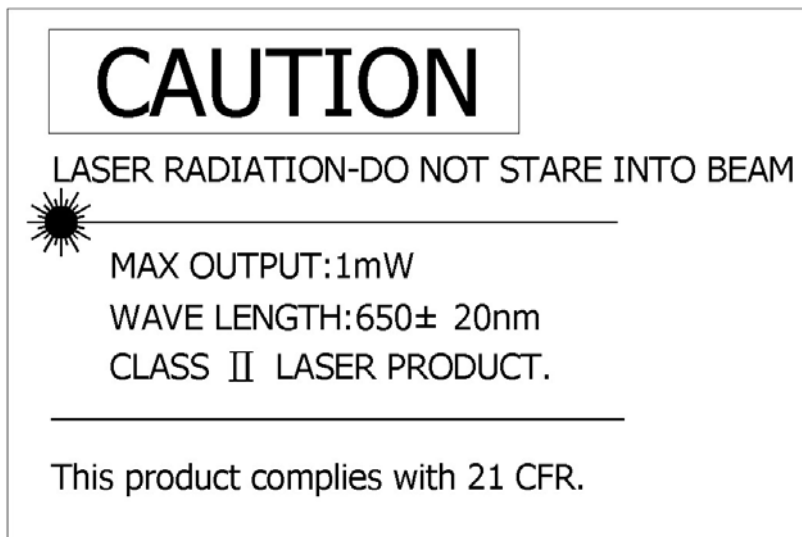
**Geha Präsentations-Systeme**

web : <http://www.geha.de> E-mail : [info.geha@pelikan.de](mailto:info.geha@pelikan.de)

Die Angaben in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Die Weitergabe der Informationen in jeglicher Form an Dritte darf nur nach schriftlicher Genehmigung durch den Distributor erfolgen. Die Angaben in diesem Dokument erfolgen ohne Garantie, Änderungen im Sinne des Technischen Fortschritts vorbehalten. Andere in dem Dokument genannte Produkte können gesetzlich geschützt sein

© 2005 All rights reserved.

Wichtige Sicherheitsinformation: Nicht in den Laserstrahl hineinsehen!



**Achtung! Verletzungsgefahr!**

**Laserstrahlen können zu dauerhaften Schädigungen des Auges führen.**

Schauen Sie nicht in den Laserstrahl und richten Sie den Strahl nicht in Ihre Augen, in die Augen andere Menschen oder Tiere.

**Achtung! Verletzungsgefahr!**

**Bewahren Sie dieses Gerät vor dem Zugriff durch Kinder.**

Das Gerät ist ein Arbeitsinstrument und weder ein Spielzeug, noch ein Unterhaltungsgegenstand. Es sollte nur durch Erwachsene benutzt werden.

# Inhaltsverzeichnis

## Teil 1 Einleitung

- Was sind die Vorteile? ..... 4
- Was wird geliefert? ..... 5
- Systemanforderungen ..... 5

## Teil 2 Bevor es los geht

- Einlegen der Batterien ..... 6
- Anschließen des Funkempfängers ..... 6

## Teil 3 Benutzung der Geha Funkmouse

- Normaler Betrieb (Abb. 1) ..... 8
- Besondere Funktionen (Abb. 2) ..... 9

## Teil 4 Zusätzliche Informationen

- Technische Daten ..... 10
- Wartung und Pflege ..... 10

## Teil 1 Einleitung

Vielen Dank für den Kauf der Geha Funkmouse mit Laser-Pointer—  
der “Komplettsteuerung Ihrer Präsentation”

### *Was sind die Vorteile?*

- **Machen Sie Ihre Präsentation einfacher und erfolgreicher**  
Mit der Geha Funkmouse müssen Sie nicht direkt an Ihrem Notebook stehen oder benötigen gar eine zweite Person zum assistieren. Sie brauchen auch nicht den Empfänger einer Infrarot-Fernbedienung anvisieren. Die Geha Funkmouse liefert Ihnen ein komplettes Werkzeug zur Steuerung Ihrer Präsentationen.
  
- **Mehrfacher Nutzen**  
Die Geha Funkmouse kombiniert die Funktionen einer Präsentationssteuerung mit denen einer Funkmouse und eines Laser-Pointers in einem ergonomisch gestalteten Gerät. Modernste 2.4GHz Funktechnologie ermöglicht die Steuerung der Computermouse über 30m Entfernung zum Funkempfänger, der mit dem USB Port des Rechners verbunden ist.
  
- **Einfach zu benutzen**  
Die Geha Funkmouse unterstützt „plug-and-play“, zusätzliche Software ist nicht erforderlich. Der Sicherheitsschalter für den Laser-Pointer verhindert das unbefugte Benutzen des Lasers.

## ■ *Was wird geliefert?*

**Packen Sie Ihre Geha Funkmouse vorsichtig aus und bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Folgende Gegenstände sollten Sie nun haben:**

- |                          |                     |   |
|--------------------------|---------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Geha Funkmouse      | 1 |
| <input type="checkbox"/> | USB Empfänger       | 1 |
| <input type="checkbox"/> | AAA Batterien       | 2 |
| <input type="checkbox"/> | Bedienungsanleitung | 1 |

## ■ *Systemanforderungen*

**Das sind die Mindestanforderungen an Ihr Computersystem:**

- Betriebssystem
  - Windows® 98 SE, Me, 2000, XP
  - Mac® OS 9.1, Mac® OS X (10.1) oder später
- Ein freier USB Port für den Anschluss des USB Empfängers.

## Teil 2 Bevor es los geht

### ■ *Einlegen der Batterien*

Öffnen Sie das Batteriefach und legen sie die zwei AAA Batterien wie dargestellt ein.

#### **Anmerkungen zu den Batterien:**

- Stellen Sie sicher, dass die Polarität der eingelegten Batterien richtig ist (+ an Pluspol, - an Minuspol).
- Primärbatterien dürfen nicht geladen, erwärmt, geöffnet oder kurzgeschlossen werden.
- Entfernen Sie entladene oder defekte Batterien aus der Funkmouse.
- Wenn Sie die Funkmouse längere Zeit nicht benutzen, ist es empfehlenswert, die Batterien zu entnehmen.
- Wenn die Funkmouse nicht zu funktionieren scheint oder der Empfangsbereich deutlich eingeschränkt ist, wechseln sie die Batterien gegen neuen aus.
- Verwenden Sie nicht Batterien unterschiedlichen Typs und nutzen Sie nicht entladene und neue Batterien gleichzeitig.

### ■ *Anschließen des Funkempfängers*

Schließen Sie den USB Empfänger an, indem Sie ihn in einen freien USB Port Ihres Notebooks einstecken. Sollten alle USB Ports belegt sein, können Sie auch einen USB Hub verwenden.

In Abhängigkeit von dem verwendeten Betriebssystem ist nun folgendes zu tun:

- Windows® 98 SE/Me  
Das System fordert Sie zum Einlegen der System-CD-ROM auf. Folgen Sie den Anweisungen, um die erforderlichen Treiber zu installieren..
- Windows® 2000/XP  
Das Betriebssystem erkennt den Empfänger als „USB Human Interface Device“ und beginnt automatisch mit der Installation. Folgen sie den Anweisungen und Nachrichten, bis die Installation beendet ist.
- Mac® OS  
Der Empfänger wird automatisch erkannt und freigegeben.

## ■ ***Aktivieren des Laserpointers***

Drücken Sie **gleichzeitig** die Taste Fn und On/Off auf der rechten Seite länger als zwei Sekunden (die Leuchtdiode auf der Oberseite blinkt).

Falls Sie mehrere funkbasierte Geräte im gleichen Bereich auf der gleichen Frequenz in Betrieb haben, wird die Funkmouse gestört und sie müssen die Frequenz wechseln. Das geschieht folgendermaßen:

1. Drücken Sie die Taste „ID link“ auf dem USB-Empfänger und die Leuchtdiode leuchtet auf. Der Empfänger wartet auf eine Verbindung.
2. Drücken Sie die Tasten Fn und Link auf der Funkmouse gleichzeitig für mehr als drei Sekunden. Die LED auf dem Empfänger beginnt zu blinken als Bestätigung für eine erfolgreiche Verbindung.

**Anmerkung:** Bei jedem Batteriewechsel müssen Sie diesen Vorgang wiederholen, da die Frequenz nicht gespeichert wird.

**Nun sollte Ihre Geha Funkmouse betriebsbereit sein.**

## Teil 3 Benutzung der Geha Funkmouse

Auf der rechten Seite der Geha Funkmouse befinden sich Beschriftungen in zwei verschiedenen Farben:

1. **Weiß** für den normalen Betrieb
2. **Gelb** für die zusätzlichen Funktionen

**Anmerkung:** Die Taste Fn hat allein keine Funktion und ist nur wirksam, wenn eine zweite Taste gleichzeitig betätigt wird.

- **Normalbetrieb:** Funktion jeder Taste, ohne gleichzeitig die Fn Taste zu betätigen

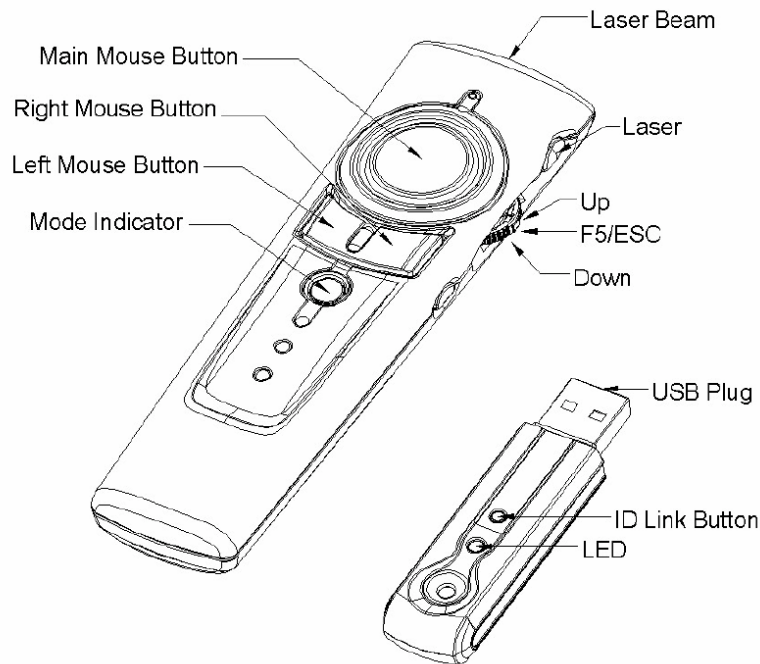


Abbildung 1

Taste	Funktionsbeschreibung
Laser	Drücken Sie zunächst Fn + On/Off gleichzeitig, um die Laserfunktion zu aktivieren, danach können Sie mit der Taste Laser den Laserstrahl benutzen.
Up	Drehen sie das Steuerrad in diese Richtung, um zum vorigen Bild zurückzugehen.
F5/ESC	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drücken Sie das Steuerrad, um die Präsentation zu starten (entspricht der Funktion F5 in PowerPoint)</li> <li>● Halten Sie das Steuerrad mehr als drei Sekunden gedrückt, um Ihre Präsentation zu beenden. (entspricht der Funktion Esc in PowerPoint)</li> </ul>
Down	Drehen Sie das Steuerrad in diese Richtung, um das nächste Bild zu zeigen



■ **Zusätzliche Funktionen**

Funktionen, die nur beim gleichzeitigen Drücken der Taste Fn wirksam werden. Dabei muss die Taste Fn immer zuerst gedrückt werden, bevor eine andere Taste betätigt wird.

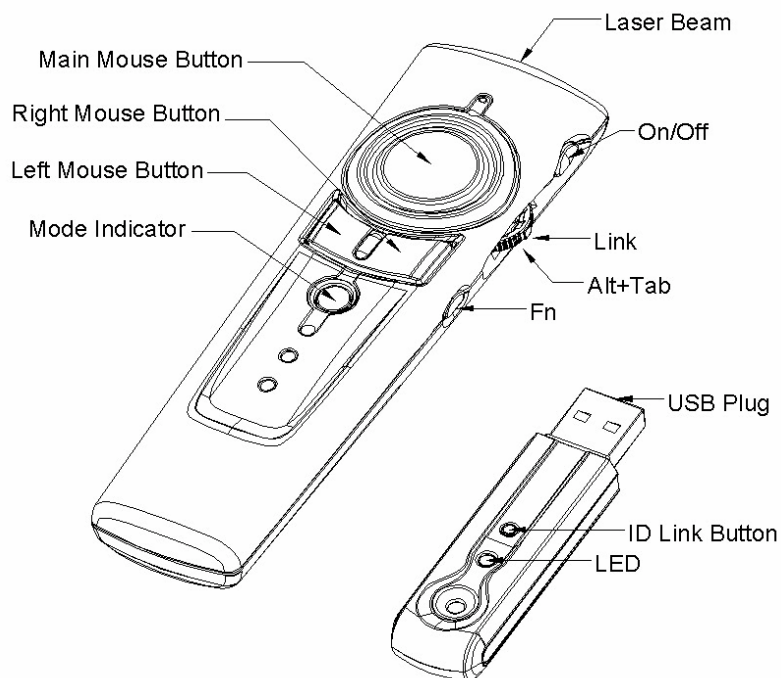


Abbildung 2

Taste	Funktionsbeschreibung
Fn + <b>On/Off</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Halten Sie die Tasten Fn und On/Off für länger als zwei Sekunden gedrückt, um den Laser zu aktivieren. (Die LED auf der Oberseite blinkt)</li> <li>● Halten Sie diese Tasten erneut für mehr als zwei Sekunden gedrückt, um den Laser wieder abzustellen. (Die LED auf der Oberseite blinkt erneut)</li> </ul>
Fn + <b>Alt+Tab</b>	Wechseln Sie von einem Programm zu einem anderen Programm (Entspricht dem Drücken von Alt-Tab in Windows, dem Taskwechsel)
Fn + <b>Link</b>	Wiederherstellung der Funkverbindung zum USB-Empfänger.
Fn + Linke Mousetaste	Schaltet den Bildschirm schwarz
Fn + Rechte Mousetaste	Schaltet den Bildschirm weiß

**Anmerkung:** Wird die Lasermause länger als 30 Minuten nicht benutzt, wird die Laserfunktion automatisch **abgeschaltet**.

## Teil 4 Zusätzliche Informationen

### ■ *Technische Daten*

#### □ **System**

Modellname:	PS2400
Frequenzbereich:	2400~2483MHz
Reichweite:	ca..30 Meter innerhalb von Gebäuden, außerhalb ca.100m
Betriebsspannung :	Fernbedienung: 2.4V bis 3.3V, Laser: 2.6V bis 3.3V
Stromversorgung:	AAA Batterien 2 Stück
Stromverbrauch:	Normalbetrieb <10mA Laserbetrieb <20mA stand by <10µA

#### □ **Maße und Gewichte**

Größe:	Sender: 130(L) x 38.2(B) x 21.2(H) mm USB-Empfänger: 68.15(L) x 18(B) x 10.3(H) mm
Gewicht:	Sender ca. 60 g (mit Batterien) Empfänger 8 g

#### □ **Generelle Beschränkungen**

##### Temperatur:

Im Betrieb:	0°C bis 60°C
Lagertemperatur:	-10°C bis 65°C

##### Luftfeuchtigkeit (Nichtkondensierend):

im Betrieb:	10% bis 85% rel. Feuchte
Lager:	10% bis 95% rel. Feuchte

- Laser: Halbleiterlaser( $\lambda = 650$  nm), Dauerstrahl
- Laser Ausgangsleistung: Max. 0,95 mW

**Anmerkung:** Design und technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

### ■ *Wartung und Pflege*

- Für die Reinigung wird ein weiches feuchtes Tuch empfohlen.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder aggressive Substanzen.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, beauftragen Sie mit der Wartung nur ausgebildetes Personal.