

# PENTAX®

## Laserdistanzmesser M100

### Bedienungsanleitung



**Bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes diese Anleitung und die entsprechenden Sicherheitshinweise beachten!**

Kaufdatum:

Fachhändler:

Glunz-Technik GmbH

Werk für Vermessungsgeräte

Zum Wetterschacht 2-4

D-45659 Recklinghausen

[www.glunz-technik.de](http://www.glunz-technik.de)

[post@glunz-technik.de](mailto:post@glunz-technik.de)

Tel.: +49 2361 57675

TFX: +49 2361183107

**glunz**  
TECHNIK GMBH



Beachten Sie bitte:

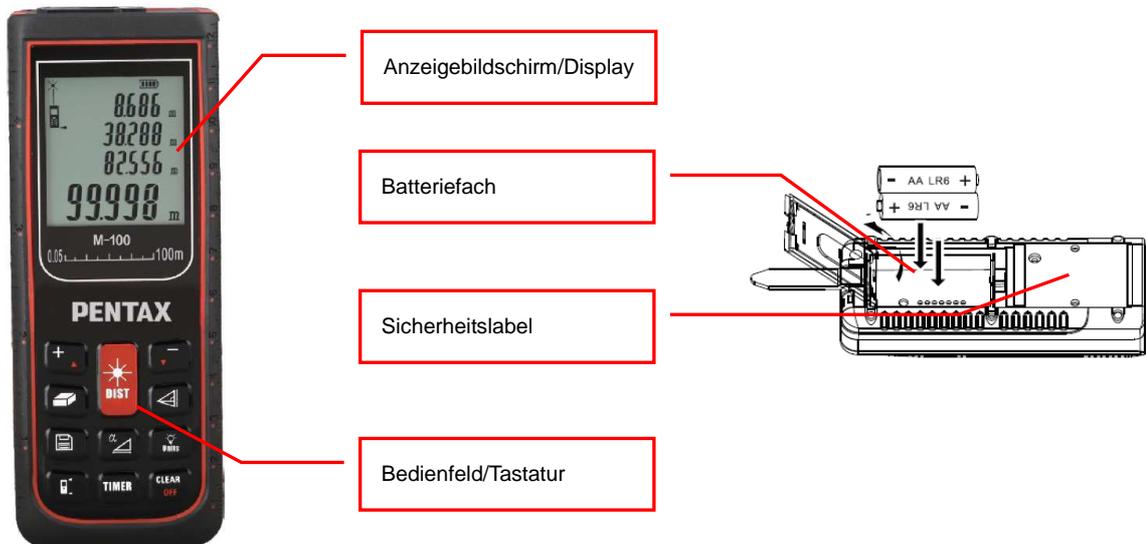
- Lieferumfang: Gerät M100, Batterien, Schlaufe, Gürteltasche, Anleitung
- Während des Betriebes die Sicherheitsbestimmungen für den Einsatz von Lasergeräten beachten
- Gerät niemals öffnen, es wird eine jährliche Fachinspektion mit Sicherheitscheck empfohlen
- Für Justagen, Wartungsarbeiten oder Reparaturen den Service der Glunz-Technik GmbH nutzen



Vorsicht:

- Lasergerät nie in Augenhöhe betreiben
- Reflektionen und Spiegelungen können zu Fehlergebnissen führen
- Messgerät und ggfls. Stativ fest und in ruhiger Position aufstellen
- Messgerät pfleglich behandeln, nicht nass im Behälter/Tasche aufbewahren, vor Stoß und Sturz schützen
- Messgerät vor extremen Temperaturen und starken Verschmutzungen schützen
- Messgerät stets im Koffer/Tasche transportieren und lagern
- Das Lasergerät ist vor jedem Einsatz auf seine Genauigkeit und einwandfreie Funktion zu prüfen
- Batterien regelmäßig überprüfen und ersetzen - bei längerer Betriebspause entnehmen

### Lasergerät M100

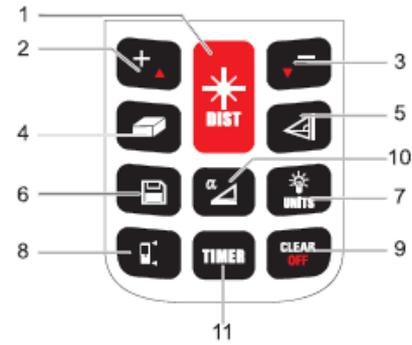


Hinweise:

- Lasergerät nie feucht im Behälter lagern, ggfls. bei Raumtemperatur trocknen
- Beachten Sie unbedingt die Lasersicherheitsplaketten auf dem Lasergerät.
- Kontaktieren Sie bei eventuellen Fragen Ihren Fachhandelspartner oder die Glunz-Technik GmbH

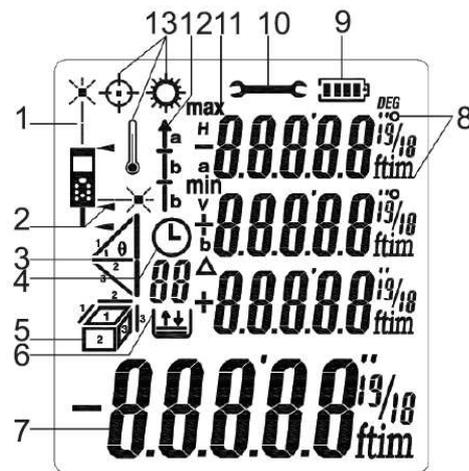
## Bedienfeld/Tastatur

1. AN/Distanzmessung/Auslöser
2. Plus - Taste
3. Minus - Taste
4. Flächen- & Volumenberechnung
5. Indirekte Messung/Pythagorasfunktion
6. Speicher - Taste
7. Displaybeleuchtung & Einheiten/Units
8. Referenz Taste/wählbarer Nullpunkt
9. Löschen & AUS
10. Neigungssensor
11. Timer



## Display/Anzeige

1. Laser aktiv
2. Referenz/Nullpunkt
3. Indirekte Messung/Pythagoras
4. Verzögerte Messung
5. Flächen- & Volumenrechner
6. Speicheranzeige
7. Hauptanzeige Distanz
8. gewählte Einheit/Unit
9. Batteriestatusanzeige
10. Störungsanzeige/Servicebedarf
11. Dynamische Dauermessung/Tracking
12. Markierfunktion
13. Erroranzeigen



## Hauptfunktionen

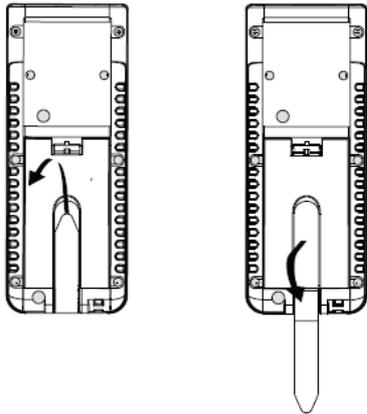
Zum Einschalten des Gerätes Taste 1/DIST betätigen. Am Display wird die Laserfunktion angezeigt.

Unter Verwendung des Laserpointers das Ziel anvisieren und Taste 1/DIST erneut betätigen; die Messung wird ausgelöst und das Messergebnis am Display angezeigt. Ausschalten durch Taste 9/OFF über 3sek.

Löschen der letzten Einzelmessung durch Taste 9/CLEAR.

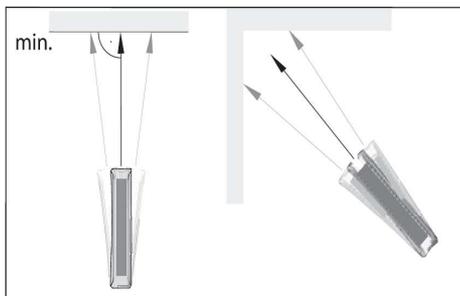
## Menüfunktionen/Grundeinstellungen

- Zur Einstellung der Einheit Taste 7 mind. 3sek drücken; Umschaltung m/ft/inch durch jeden weiteren Druck
- Zur Einstellung des Quittiersignales Taste 3 mind. 3sek drücken; Umschaltung durch jeden weiteren Druck
- Zur Einstellung des Referenz-/Nullpunktes (Vorder- oder Hinterkante) Taste 8 ggfls. mehrfach betätigen



### Ausklappbarer Referenz-/Endpunkt

Für Messungen aus Ecken heraus - das Gerät erkennt eigenständig die Referenz und zeigt entsprechend an.



### Minimum/Maximum Messungen

Taste 1 über mehrere Sekunden bis Signalton betätigen, das Gerät befindet sich im Dauer-/Trackingmodus. Nun die Fläche oder Ecke vorsichtig abscannen um die längste bzw. Kürzeste Distanz zu ermitteln. Nochmaliges betätigen der Taste 1 beendet den Trackingmodus.

### Addieren/Subtrahieren

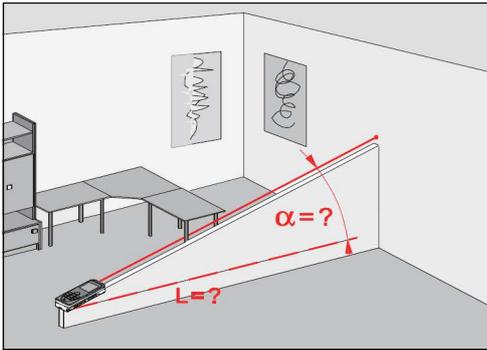
- Taste 2 betätigen um das nächste Messergebnis zu addieren – Taste 9 um den Wert zu löschen
- Taste 3 betätigen um das nächste Messergebnis zu subtrahieren – Taste 9 um den Wert zu löschen

### Fläche/Volumen

- Taste 4 betätigen, Flächensymbol im Display – aus den nächsten 2 Messungen wird die Fläche ermittelt
- Taste 4 zweimal betätigen, Volumensymbol im Display – aus den nächsten 3 Messungen wird das Volumen ermittelt

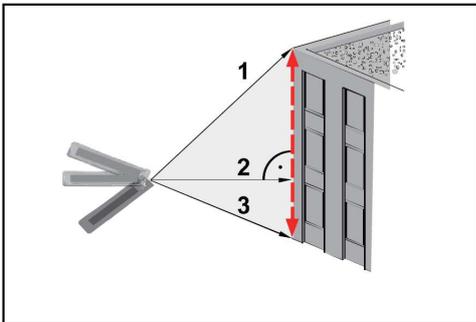
### Timer

- Taste 11 betätigen um in den verzögerten Auslösemodus zu gelangen. Durch längeres Drücken kann die Timer-Zeit gewählt und eingestellt werden - max. 30 sek.



### Neigungssensor

- Taste 10 betätigen - Neigungs- und Pfeilanzeige im Display - Messbereich:  $\pm 45^\circ$   
Messung für Ergebnis von Länge und Winkel auslösen

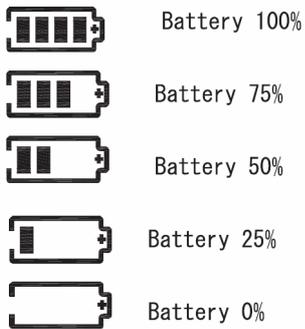


### Indirekte Messung/Pythagorasfunktion

- Taste 5 betätigen, Dreieckssymbol/Doppeldreieckssymbol im Display, oberen Zielpunkt (1) messen
- Messgerät bestmöglich in die Horizontale bringen und Taste 5 lang betätigen bis zum Trackingmodus und Punkt (2) ermitteln
- ggfls. Tracking durch Taste 5 ausschalten und Punkt (3) als unteren Zielpunkt messen

### Speicher

Taste 6 über mehrere Sekunden betätigen, bis zur Speicheranzeige im Display. Die letzten 10 Ergebnisse werden angezeigt, auswählen über +/- und abspeichern über Taste 6.



### Batteriewechsel Lasergerät

- Batteriefach öffnen und Klappe entnehmen
- 2x Zelle/LR6/AA unter Beachtung der richtigen Polung einsetzen
- Batteriefach unter leichtem Druck einführen und schließen
- Autom. Laserstrahl-Abschaltung nach 30 Sekunden
- Autom. Geräte-Abschaltung nach 3 Minuten



WARNUNG

Laserstrahlung kann gefährlich sein - nie direkt in den Laserstrahl schauen!

### Technische Spezifikationen PENTAX M100

Arbeitsbereich:	0,05 bis 100 m
Neigungsbereich:	+/- 45°
Genauigkeit:	+/- 2mm
Laserdiode:	635 nm/rot
Laserklasse:	2
Horizontiergenauigkeit:	0,3°
Spannungsversorgung:	2 x LR6, AA
Betriebsdauer:	> 25 h
Temperaturbereich:	-10° bis +50°C
Abmaße:	180 x 122 x 170 mm
Schutzklasse/Dichtigkeit:	IP54
Betriebsdauer:	5000 bis 8000 Messungen
Temperaturbereich:	0 bis +40°
Lagerbereich:	-20° bis + 70°
Gewicht:	ca. 0,15 kg

