

Laser Distanzmesser HP-2030 - Bedienungsanleitung

Laser-Entfernungsmesser mit Display-Hintergrundbeleuchtung zum schnellen und effizienten Messen jeder Distanz zwischen 65 Millimeter und 30 Meter. Der handliche, stabile Lasermesser ist der ideale Begleiter für Ihre Messaufgaben. Mit einem einzigen Tastendruck ermitteln Sie in Sekundenschnelle das Messergebnis. Ob einfache Distanzmessung, Flächenberechnung oder Volumenbemessung: das Ergebnis ist genau und zuverlässig.

Aufbau



- 1) LCD Anzeige
- 2) Taste Fläche/Volumen / Speichertasten
- 3) Taste Messausgangspunkt umschalten
- 4) Taste Hintergrundbeleuchtung / Maßeinheit
- 5) Taste Einschalten / Messung durchführen
- 6) Taste Nullstellen / Ausschalten

Technische Daten

Messbereich	0,065m ~ 30m
Auflösung	0,001mm
Genauigkeit	± 3mm
Laser Typ	635-650nm, Class 2M, <1mW
Batterien	2 x AAA
Batterielebensdauer	Bis zu 5000 Messungen
Abmessungen (mm)	121 x 51 x 30
Betriebstemperatur	-5°C ~ 40°C
Lagertemperatur	-10°C ~ 60°C
Automatische Abschaltung	
- Laser	30 Sekunden
- Gerät	180 Sekunden

Bedienung

Einschalten des Gerätes

- Drücken Sie die Einschalttaste 'ON' um das Gerät einzuschalten.
- Es erscheint die Bereitschaftsanzeige.

Messung durchführen

- **Achtung:** Der Laser wird aktiviert wenn das Gerät eingeschaltet wird. Das entsprechende Symbol erscheint auf der Anzeige.
- Ist der Laser nicht aktiv kann er durch Drücken der Taste 'ON' eingeschaltet werden.
- Richten Sie den Laser auf das zu messende Ziel.
- Drücken Sie die Taste 'ON' um eine Messung vorzunehmen.
- Die Messung ist abgeschlossen, wenn ein Signal ertönt oder das Ergebnis auf der Anzeige erscheint.
- Der Laser schaltet sich nach der Messung ab.

Messausgangspunkt festlegen (Messreferenz)

- Standardmäßig ist als Messreferenzpunkt die Gehäuseunterseite des Gerätes eingestellt.
- Das Gerät hat zwei wählbare Referenzpunkte: rear (Gehäuseunterseite) und front (Gehäuseoberseite).
- Zum Wechseln der Referenzpunkte drücken Sie Taste 3.

Maßeinheiten umschalten

- Um die Maßeinheit umzuschalten, halten Sie die Taste 4 gedrückt.
- Sie können zwischen den Einheiten m, ft, in, ft+/in wechseln.

Messfunktionen

a) Flächenmessungen

- Drücken Sie Taste 2 um Flächenmessungen zu aktivieren, der Laser wird dabei aktiviert.
- Folgen Sie den Anweisungen auf der Anzeige um Länge und Breite zu messen.
- Als Messergebnis wird die Fläche angezeigt.

b) Volumenmessungen

- Drücken Sie zweimal Taste 2 um Volumenmessungen zu aktivieren, der Laser wird dabei aktiviert.
- Folgen Sie den Anweisungen auf der Anzeige um Länge, Breite und Höhe zu messen.
- Als Messergebnis wird das Volumen angezeigt.

Speicherabruf

- Durch Drücken und Halten der Taste 2 können Sie die gespeicherten Werte abrufen.

Hintergrundbeleuchtung

- Zum Ein- oder Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung drücken Sie Taste 4.

Batteriewechsel

- Öffnen Sie die beiden Schrauben an der Gehäuseunterseite und tauschen Sie die Batterien aus.

Fehlerbeschreibung

Code	Beschreibung	Lösung
204	Berechnungsfehler	Wiederholen Sie den Messvorgang.
208	Temperatur zu hoch	Lassen Sie das Gerät abkühlen, Messungen nur im vorgegebenen Temperaturbereich durchführen
253	Temperatur zu niedrig	Lassen Sie das Gerät aufwärmen.
255	Empfangssignal zu schwach, Messung dauert zu lange	Wechseln Sie auf gut reflektierende Oberflächen
256	Empfangssignal zu stark	Ziel reflektiert zu stark, zielen Sie nicht auf starke Lichtquellen.
Error	Gerätefehler und ungewisser Fehler	Schalten Sie das Gerät mehrmals an und wieder aus, wenn das Symbol weiterhin erscheint ist das Gerät defekt. Wenden Sie sich an Ihren Händler.