

Bedienungsanleitung vom Laser – Entfernungsmessgerät TLM-130

Übersicht

Tastatur

Siehe Skizze {A}:

- 1 ON/DIST (EIN/MESSEN)
- 2 FLÄCHE/VOLUMEN/MESSEBENE
- 3 ±, EINHEITEN
- 4 CLEAR / AUS


Anzeige

Siehe Skizze {B}

- 1 Laser "EIN"
- 2 Messebene (vorne/hinten)
- 3 Fläche/Volumen
- 4 Hauptzeile
- 5 Information
- 6 Einheiten mit Hochzahlen (^{2/3})
- 7 Zweite Zeile (z.B. Zwischenwerte)
- 8 Hardwarefehler
- 9 Batteriesymbol

Inbetriebnahme

Batterien einsetzen/ersetzen

Siehe Skizze {C}. Batteriefachdeckel abnehmen, Batterie polrichtig einsetzen. Batteriefach wieder schliessen. Batterie wechseln, wenn dieses Symbol  dauerhaft im Display blinkt.

- Nur Alkaline Batterien verwenden.
 - Vor längerem Nichtgebrauch die Batterie wegen Korrosionsgefahr entfernen.
-

Einheit einstellen



Taste lange drücken, bis die gewünschte Einheit erscheint.

Mögliche Einheiten:

Distanz	Fläche	Volumen
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0' 0'' 1/8	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Bedienung

Ein-/Ausschalten



Gerät und Laser werden eingeschaltet.

Das Batteriesymbol wird bis zur nächsten Tastenbetätigung angezeigt.

Ein langer Tastendruck schaltet das Gerät aus.

Das Gerät schaltet sich ausserdem nach 90 Sekunden ohne Tastenbetätigung automatisch aus.

CLEAR-Taste



Die letzte Aktion wird rückgängig gemacht.

Im Zuge einer Flächen- oder Volumenfunktion können die Einzelmessungen schrittweise gelöscht und neu gemessen werden.

Messebene einstellen

Standardeinstellung ist die hintere Messebene.



Taste lang drücken: Die nächste Messung wird ab Vorderkante ausgelöst.

Nach einer Messung, springt die Messebene automatisch auf die Standardeinstellung (hintere Messebene) zurück. Siehe Skizze {D}.

Messen

Einzeldistanzmessung



Laser wird aktiviert. Ein zweiter Druck löst die Distanzmessung aus.

Das Ergebnis wird unmittelbar angezeigt.

Dauermessung

Mit dieser Funktion können Abstände abgetragen werden.



Taste lang drücken: Dauermessung wird gestartet



Taste kurz drücken: Dauermessung wird gestoppt.

Der zuletzt gemessene Wert steht in der Hauptzeile.

Funktionen

Addition / Subtraktion

Distanz messen.



Taste einmal drücken. Die nächste Messung wird zur vorhergehenden addiert.




Taste zweimal drücken. Die nächste Messung wird von der vorhergehenden subtrahiert.

Dieses Vorgehen bei Bedarf wiederholen. Das Resultat wird jeweils in der Hauptzeile dargestellt, der vorhergehende Wert in der zweiten Zeile.

Fläche



Taste einmal drücken. Das Symbol  erscheint im Display.



Taste drücken und erstes Längenmass messen (z.B. Länge)




Taste drücken und zweites Längenmass messen (z.B. Breite)

Das Ergebnis wird in der Hauptzeile dargestellt.

Volumen



Taste zweimal drücken. Das Symbol  erscheint im Display.



Taste drücken und erstes Längenmass messen (z.B. Länge).



Taste drücken und zweites Längenmass messen (z.B. Breite).





Taste drücken und drittes Längenmass messen (z.B. Höhe)

Anhang

Anzeigehinweise

Alle Anzeigehinweise werden entweder mit "InFo" oder "Error" angezeigt.

Die folgenden Fehler können korrigiert werden:

	Ursache	Abhilfe
252	Temperatur zu hoch	Gerät abkühlen lassen
253	Temperatur zu niedrig	Gerät wärmen
255	Empfangssignal zu schwach, Messzeit zu gross	Zieltafel benutzen
256	Eingangssignal zu hoch	Zieltafel benutzen (graue Seite)
257	Fehlmessung, zu viel Hintergrundlicht	Zieltafel benutzen (braune Seite)
258	Messung ausserhalb des Messbereichs	
260	Laserstrahl wurde unterbrochen	Messung wiederholen
Error	Ursache	Abhilfe
	Hardwarefehler	Falls diese Meldung nach mehrmaligem Einschalten nicht erlischt, bitte Händler kontaktieren.

Technische Daten

Reichweite (bei größeren Entfernungen Zieltafel verwenden)	0, 10 m bis 30 m
Messgenauigkeit (2 σ)	typ.: ± 3 mm*
Kleinste Anzeigeeinheit	1 mm
Laserklasse	II
Lasertyp	635 nm, < 1 mW
Automatische Abschaltung	nach 90 s
Dauermessung	✓
Addition/Subtraktion	✓
Batterielebensdauer, 9 V Blockbatterie	bis zu 3000 Messungen
Dimension und Gewicht	120x60.5x30 mm, 155 g
Temperaturbereich: Lagerung Betrieb	-25°C bis +70°C -0°C bis +40°C

* bei günstigen Bedingungen (gute Zieloberfläche, Raumtemperatur) bis 12 m. Bei ungünstigen Bedingungen, wie starkem Sonnenschein, sehr schwach reflektierender Zieloberfläche oder starken Temperaturschwankungen, kann bei Entfernungen über 12m die Abweichung um ± 0.25 mm/m steigen.

Messbedingungen

Oberflächen von Zielen
Messfehler können bei Messungen gegen farblose Flüssigkeiten (z. B. Wasser), unverstaubtes Glas, Styropor oder ähnlich halblichtdurchlässige Oberflächen auftreten, ebenso bei stark reflektierenden Zielen, die den Laserstrahl ablenken.

Pflege

Mit einem feuchten, weichen Tuch reinigen. Niemals in Wasser tauchen. Keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden.

Garantie

Für den TLM130 wird eine zweijährige Garantie gewährt. Nähere Informationen dazu erhalten Sie von Ihrem Händler.

Änderungen vorbehalten

Für Rückfragen sprechen Sie uns bitte an: PCE Deutschland GmbH & Co. KG

Eine Übersicht der Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495

