

LASER METER 50 PS 7550



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

LASER METER 50



m^2/m^3
 ft^2/ft^3

precision
 $\pm 0,002$ m



ProfiScale LASER METER 50
Laserentfernungsmessgerät
de Bedienungsanleitung

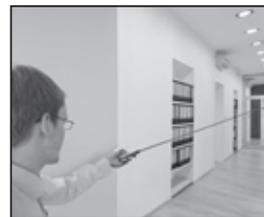
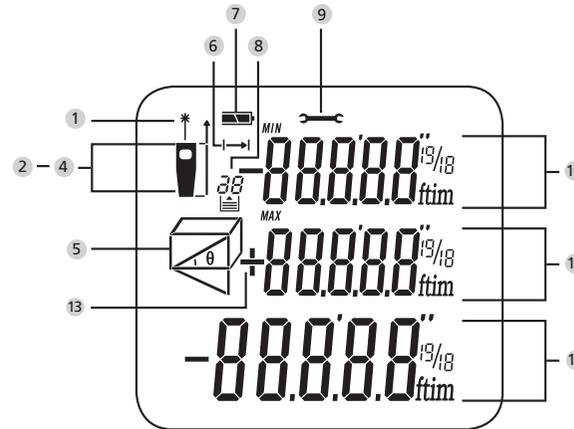
BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

BA LaserMeter dp 05/2012

www.burg-waechter.de



profi
scale



Einführung

Das Laserentfernungsmessgerät LASER METER 50 PS 7550 ist für das präzise Vermessen von Entfernungen, Abständen und zum Berechnen von Flächen und Volumen konzipiert. Durch indirekte Streckenmessung können zusätzlich auch unzugängliche Strecken vermessen werden. Durch diese und weitere Funktionen ist es ein ideales Messgerät für Raumausstatter, Bauunternehmen, Grundstücksmakler, Handwerker, etc.

Abbildung

- | | |
|--|---|
| A Ein- und Messtaste | 1 Laser aktiv |
| B Taste für die Distanzmessung | 2 - 4 Basis der Messung |
| C Taste für die Flächen- und Volumenmessung | 5 variable Messfunktionen
Flächenmessung
Volumenmessung |
| D Taste für die indirekte Messung | 6 einzelne Streckenmessung |
| E Taste für Dauermessung | 7 Batteriestatusanzeige |
| F Ausschalttaste | 8 Messwertespeicher |
| G Speicheraufruf | 9 Fehlfunktionssymbol |
| H Löschtaste für den letzten Messwert | 10 Erster Messwert |
| I Beleuchtungstaste und Einheiten Wahlstaste | 11 Zweiter Messwert |
| J Subtraktionstaste | 12 Ergebnismesswert der letzten Messung bzw. Berechnungsergebnis |
| K Additionstaste | 13 Rechenoperationen
+ Additionssymbol
- Subtraktionssymbol |
| L Bezugsebene | |
| M Anschlagarm | |

Sicherheitshinweise

Personenschäden können entstehen, wenn die folgenden Anweisungen nicht berücksichtigt werden:

1. Die Anleitung ist vor der Benutzung des Gerätes sorgfältig zu lesen. Bewahren Sie die Anleitung auf.
2. Die Warnaufkleber auf dem Gerät dürfen niemals unkenntlich gemacht oder vom Gerät entfernt werden.

Ausgeliefert wird das Gerät mit den Warnhinweisen in deutscher Sprache. Überkleben Sie den Warnaufkleber vor der ersten Inbetriebnahme mit dem in Ihrer Landessprache mitgelieferten.



LASERSTRAHLUNG

Nicht in den Strahl blicken
Laser Klasse 2

EN 60825-1: 2007
P_{max}<1 mW; λ=635 nm

3. Richten Sie den Laserstrahl nicht auf die Augen anderer Personen oder Tiere. Blicken Sie nicht selbst in den Laserstrahl und bündeln Sie das Laserlicht nicht durch optische Hilfsmittel. Dies kann die Augen schädigen.
4. Lassen Sie Kinder das Laser-Messwerkzeug nicht unbeaufsichtigt benutzen. Sie können unbeabsichtigt sich selbst oder anderen Personen schaden.
5. Verwenden Sie das Gerät nicht in Gegenwart von entflammaren und explosiven Umgebungen. Im Messgerät könnten Funken erzeugt werden, die die Umgebung entzünden.
6. Lassen Sie das Messgerät nur vom qualifizierten Fachpersonal und mit Originalteilen reparieren. Hiermit wird die Sicherheit des Gerätes erhalten bleiben.

Achtung: Durch heftige Stöße oder Stürze kann das Messgerät seine Messpräzision verlieren. Führen Sie zur Sicherheit im Zweifelsfall immer eine Genauigkeitsprüfung an einer bekannten Messstrecke durch. Das Messgerät ist vor Nässe und zu hoher Hitzeeinwirkung z.B. durch direkte Sonneneinstrahlung zu schützen. Geben Sie dem Gerät Zeit sich auf die Messumgebungstemperatur einzustellen.

Garantie

Herzlichen Glückwunsch,

Sie haben sich für ProfiScale Qualitäts-Messtechnik von BURG-WÄCHTER entschieden. BURG-WÄCHTER gewährt eine Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum. Von der Garantie ausgenommen sind Schäden aufgrund unsachgemäßen Gebrauchs, Überbeanspruchung oder falscher Lagerung sowie normaler Verschleiß und Mängel, die den Wert oder die Funktion nur unerheblich beeinflussen. Bei Eingriffen nicht autorisierter Stellen erlischt jede Gewährleistung. Sollte es zu einem Garantiefall kommen, geben Sie bitte das komplette Gerät inkl. Verpackung, Beschreibung und Batterien und den Kaufbeleg an Ihren Händler.

Technische Daten

Effektiver Messbereich	0,05 bis 50 m 0,16 bis 164 ft
Genauigkeit	± 0,002 m*
Auflösung	0,001 m
Messeinheiten	m, in, ft
Lasertyp	λ=635 nm; P _{max} <1 mW
Laserklasse	Klasse II
Schutzart	IP 54
Stromversorgung	2 x AAA Micro LR03 Batterien
Automatisches Abschalten	Der Laser stellt sich nach 30 sec. automatisch ab. Das Gerät stellt sich nach 3 Min. automatisch ab.
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-10°C bis 60°C
Abmessungen	115 mm x 60 mm x 29 mm
Gewicht	ca. 150 g (ohne Batterien)

*Die Reichweite und die Genauigkeit hängen von den Umgebungsbedingungen ab. Bei ungünstigen Bedingungen wie z.B. starker Sonneneinstrahlung und/oder schlecht reflektierenden Messoberflächen können die Messwerte von denen in der Tabelle angegebenen Werten abweichen.

Bedienung

Batterien einsetzen / wechseln

Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite des Gerätes indem Sie zunächst die Sicherungsschraube lösen und den Batteriefachdeckel nach oben ziehen. Setzen Sie nun die Batterien gemäß der Abbildung im Batteriefach ein. Anschließend Batteriefachdeckel wieder schließen.

Achtung: Entnehmen Sie dem Gerät die Batterien, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.

Einschalten

Drücken Sie die Taste „A“ und überprüfen Sie vor der Messung die eingestellte Bezugsebene.

Einstellung der Bezugsebene

Am Messgerät können drei verschiedene Bezugsebenen ausgewählt werden:

- die Hinterkante des Gerätes, um es z. B. an eine Wand anzulegen
- die Vorderkante des Gerätes, um z. B. von einer Kante aus zu messen
- der bewegliche Anschlagarm „M“, um aus Ecken oder schwer erreichbaren Stellen heraus zu messen

Zum Wechsel der Bezugsebenen drücken Sie die Taste „L“. Die aktive Ebene wird im Display unter „2-4“ angezeigt. Bei jedem Einschalten des Messgerätes ist die Bezugsebene auf die Hinterkante des Gerätes eingestellt.

Messfunktionen

Streckenmessung

Die Streckenmessung ist bei jedem Einschaltvorgang voreingestellt. Im Display erscheint das Symbol für die Streckenmessung. Visieren Sie das Ende der Messstrecke an und drücken Sie abermals die Taste „A“. Der Messwert erscheint unten im Display „12“.

Flächenmessung

Drücken Sie dann die Taste „C“ einmal, um die Flächenmessung auszuwählen. Im Display erscheint das Symbol für die Flächenmessung, die erste Strecke der Fläche blinkt. Visieren Sie das Ziel an und drücken Sie einmal die Taste „A“ um die Messung durchzuführen. Der Messwert erscheint oben im Display „10“ während die zweite Strecke der Fläche im Display blinkt. Visieren Sie mit dem Laser das nächste Ziel an und drücken Sie die Taste „A“ um die Messung durchzuführen. Der Messwert wird im Display „11“ angezeigt, gleichzeitig wird die resultierende Fläche berechnet und angezeigt „12“.

Volumenmessung

Drücken Sie dann die Taste „C“ zweimal, um die Volumenmessung auszuwählen. Im Display erscheint das Symbol für die Volumenmessung, die erste Strecke des Volumens blinkt. Visieren Sie das Ziel an und drücken Sie einmal die Taste „A“ um die erste Messung durchzuführen. Der Messwert erscheint oben im Display „10“ während die zweite Strecke des Volumens im Display blinkt. Visieren Sie mit dem Laser das nächste Ziel an und drücken Sie die Taste „A“ um die Messung durchzuführen. Fahren sie auf analoge Weise mit der dritten Strecke fort. Der Messwert wird im Display „11“ angezeigt, gleichzeitig wird das resultierende Volumen berechnet und angezeigt „12“.

Indirekte Streckenmessung

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie eine nicht direkt zugängliche Strecken (z.B. Außenwandhöhen) vermessen, indem zwei bzw. drei messbare Strecken über trigonometrische Funktionen miteinander verknüpft werden.

Messung über zwei Strecken

Drücken Sie die Taste „D“ einmal, um die indirekte Streckenmessung auszuwählen. Im Display erscheint das Symbol für die indirekte Streckenmessung, die erste Strecke blinkt. Visieren Sie das Ziel an und drücken Sie einmal die Taste „A“ um die erste Messung durchzuführen. Der Messwert erscheint oben im Display „10“ während die zweite Strecke im Display blinkt. Visieren Sie mit dem Laser das nächste Ziel an und drücken Sie die Taste „A“ um die Messung durchzuführen. Der Messwert wird im Display angezeigt, gleichzeitig wird die resultierende Strecke berechnet und angezeigt „12“.

Messung über drei Strecken

Drücken Sie die Taste „D“ zweimal, um die indirekte Streckenmessung über drei Strecken auszuwählen. Im Display erscheint das Symbol für die indirekte Streckenmessung, die erste Strecke blinkt. Visieren Sie das Ziel an und drücken Sie einmal die Taste „A“ um die erste Messung durchzuführen. Der Messwert erscheint oben im Display „10“ während die zweite Strecke im Display blinkt. Visieren Sie mit dem Laser das nächste Ziel an und drücken Sie die Taste „A“ um die Messung durchzuführen. Der Messwert wird im Display angezeigt. Fahren sie auf analoge Weise mit der dritten Strecke fort. Der Messwert wird im Display angezeigt, gleichzeitig wird die resultierende Strecke berechnet und angezeigt „12“.

Dauermessung

Die Dauermessfunktion dient dem Abtragen von Maßen z.B. aus Bauplänen. Ebenso können Sie Minimal- und Maximalwerte erfassen. Dabei wird das Messgerät relativ zum Ziel bewegt, wobei sich der Messwert ca. alle 0,5 sec. aktualisiert. Der minimale Abstand wird dabei im Display „10“ und der maximale Abstand im Display „11“ angezeigt. Im Display „12“ befindet sich stets der aktuell gemessene Wert. Drücken Sie die Taste 5 für ca. 3 sec. bis Sie eine Anzeige erhalten und bewegen Sie das Messgerät. Die Entfernungen werden auf dem Display angezeigt. Zum Beenden der Funktion drücken Sie die Taste „A“. Die Funktion schaltet sich automatisch nach 100 Messungen aus.

Rechenoperationen

Addition

Zur Addition zweier oder mehrerer Strecken. Nachdem Sie die erste Strecke gemessen haben, drücken Sie das Additionssymbol „K“. Der Messwert erscheint oben im Display „10“, gleichzeitig blinkt das + Symbol im Display. Drücken Sie erneut die Taste „A“, das Gesamtergebnis wird in der unteren Zeile angezeigt. Auf diese Art können Sie mehrere Werte aufaddieren.

Subtraktion

Nachdem Sie die erste Strecke gemessen haben, drücken Sie das Subtraktionsymbol „J“. Der Messwert erscheint oben im Display „10“, gleichzeitig blinkt das - Symbol im Display. Drücken Sie erneut die Taste „A“, das Gesamtergebnis wird in der unteren Zeile angezeigt. Auf diese Art können Sie mehrere Werte voneinander subtrahieren.

Speicherfunktion

Die Speicherfunktion umfasst die 10 letzten Messwerte. Drücken Sie hierzu die Taste „G“. Diese können mit der Additions- bzw. Subtraktionstaste (Taste „J“ bzw. „K“) durchgeblättert und auf dem Display sichtbar gemacht werden. Einzelne Messwerte können über die Löschtaste „H“ aus der Liste herausgelöscht werden.

Beleuchtungs- bzw. Einheiten- Wahltaste

Durch kurzes Drücken der Beleuchtungs- bzw. Einheiten Wahlstaste kann die Displaybeleuchtung ein- bzw. ausgeschaltet werden. Bei längerem Drücken der Taste wird die Einheit der Messwerte geändert (m, ft, in, ft+in).

Fehlerursachen und Abhilfe

Das Gerät hilft Ihnen bei Messproblemen, indem verschiedene Codes im Display angezeigt werden.

Code	Fehlerursache	Abhilfe
204	Berechnungsfehler	Vorgang wiederholen
208	Das empfangene Signal ist zu schwach, die Messzeit zu lang Messdistanz > 50m.	Messung mit einer Zieltafel
209	Das empfangene Signal ist zu stark.	Messung mit einer Zieltafel
252	Temperatur ist zu hoch	Messgerät abkühlen
253	Temperatur ist zu niedrig	Messgerät aufwärmen
255	Gerätefehler	Schalten sie das Gerät mehrmals an und aus. Sollte die Fehlermeldung immer noch erscheinen, kontaktieren sie bitte Ihren Händler.

Entsorgung des Gerätes

Sehr geehrter Kunde,

bitte helfen Sie Abfall zu vermeiden. Sollten Sie zu einem Zeitpunkt beabsichtigen, dieses Gerät zu entsorgen, denken Sie bitte daran, dass viele Bestandteile dieses Gerätes aus wertvollem Material bestehen, welches man recyceln kann. Bitte werfen Sie das Gerät nicht in den Restmüll, sondern erkundigen Sie sich bei der zuständigen Stelle in ihrer Gemeinde nach Sammelstellen für Elektromüll.



Die Mülltonne bedeutet:

Entladene Batterien oder Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte geben Sie die Batterien/Akkus im Handel oder den Recyclinghöfen der Kommunen ab. Die Rückgabe ist unentgeltlich und gesetzlich vorgeschrieben.

Druck- und Satzfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.