

LASER METER 50 PS 7550



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

LASER METER 50



0,5 - 50 m

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

precision
 $\pm 0,002$ m



indirect
measurement

ProfiScale LASER METER 50
Afstandsmeter met laser
nl Gebruiksaanwijzing

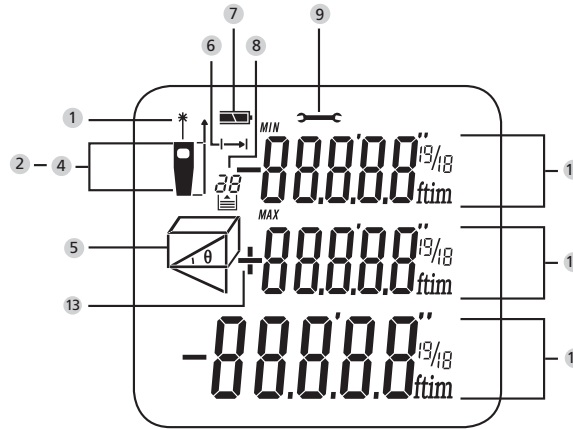
BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

BA LaserMeter dp 06/2012

www.burg-waechter.de



profi scale



Inleiding

Het laserafstandsmeetapparaat LASER METER 50 PS 7550 is ontworpen voor het nauwkeurig meten van afstanden, tussenruimten and voor het berekenen van vlakken and volumes. Door het indirect meten van afstanden kunnen ook ontoegankelijke gebieden worden gemeten. Deze en andere functies maakt het een ideaal meetapparaat voor binnenhuisarchitecten, bouwbedrijven, grondstukmakelaars, ambachtslieden, enz.

Structure

- | | |
|--|--|
| A Aan- en meetknop | 1 Laser actief |
| B Knop voor de afstandsmeting | 2 - 4 Basis van de meting |
| C Knop voor het meten van vlakken en volumes | 5 Variabele meetfuncties vlakmeting volumemeting |
| D Knop voor indirect meten | 6 Meten van individuele afstanden |
| E Knop voor voortdurend meten | 7 Weergave batterijstatus |
| F Uitschakelknop | 8 Opslag opvragen |
| G Opslag opvragen | 9 Foutsymbool |
| H Knop voor het wissen van de laatste meetwaarde | 10 Eerste meetwaarde |
| I Knop voor verlichting en kiezen van eenheden | 11 Tweede meetwaarde |
| J Aftrekknop | 12 Gemeten resultaatwaarde van de laatste meting of berekend resultaat |
| K Optelknop | 13 Rekenbewerkingen + optelsymbool - aftreksymbool |
| L Referentieniveau | |
| M Aanslagarm | |

Veiligheidsinstructies

Als de volgende aanwijzingen niet worden opgevolgd, is persoonlijk letsel mogelijk:

1. De handleiding moet zorgvuldig worden gelezen, alvorens het apparaat te gebruiken. Bewaar de handleiding.
2. De waarschuwingstickers op het apparaat mogen nooit onleesbaar worden gemaakt of van het apparaat worden verwijderd. Het apparaat wordt geleverd met waarschuwingen in de Duitse taal. Plak er voor de eerste ingebruikname de meegeleverde waarschuwingstickers in uw taal overheen.



LASERSTRAAL

Niet in de straal kijken
Laser klasse 2

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

3. Richt de laserstraal nooit op de ogen van andere mensen of van dieren. Kijk zelf nooit in de laserstraal en bundel het laserlicht niet met behulp van optische middelen. Het kan de ogen beschadigen.
4. Laat nooit kinderen het lasermeetapparaat zonder toezicht gebruiken. Zij kunnen zichzelf of anderen ongewild schade berokkenen.
5. Gebruik het apparaat niet in ontvlambare of ontplofbare omgevingen. Er kunnen vonken in het apparaat ontstaan, die de omgeving in brand zetten.
6. Laat het meetapparaat uitsluitend door gekwalificeerde vaklieden met originele onderdelen repareren. Daardoor wordt de veiligheid van het apparaat gewaarborgd.

Attentie: Het meetapparaat kan door hevige stoten minder nauwkeurig worden. Om zeker te zijn, verifieer in geval van twijfel de nauwkeurigheid altijd aan de hand van een bekende meetafstand. Het meetapparaat moet tegen vocht en te grote hitte, bv. door directe blootstelling aan zonnestralen, worden beschermd. Geef het apparaat de tijd om zich op de meetomgevingstemperatuur in te stellen.

Garantie

Van harte gefeliciteerd,

U hebt besloten voor de ProfiScale Kwaliteits-Meettechniek van BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER verleent een garantie voor 2 jaar vanaf de datum van aankoop. Beschadigingen ten gevolge van oneigenlijk gebruik, bovenmatig gebruik of verkeerde opslag evenals normale slijtage en gebreken, die de waarde of de werking slechts in geringe mate beïnvloeden, zijn van de garantie uitgesloten. Bij ingrepen door niet bevoegde partijen vervalt alle garantie. Geef, bij het aanspraak maken op garantie, het gehele apparaat, inclusief verpakking, beschrijving and batterijen en het bewijs van aanschaf aan uw dealer.

Technische gegevens

Effectief meetbereik	0,05 tot 50 m 0,16 tot 164 ft
Nauwkeurigheid	± 0,002 m *
Resolutie	0,001 m
Meeteenheden	m, in, ft
Lasertype	λ=635 nm; P _{max} <1 mW
Laserklasse	Klasse II
Beschermingstype	IP 54
Power supply	2 x AAA Micro LR03 batterijen
Automatisch uitschakelen	De laser schakelt zichzelf na 30 sec. automatisch uit. Het apparaat schakelt zichzelf na 3 min. automatisch uit.
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-10 °C tot 60 °C
Afmetingen	115 mm x 60 mm x 29 mm
Gewicht	ca. 150 g (zonder batterijen)

*De reikwijdte en nauwkeurigheid hangen af van de omgevingsomstandigheden. Bij ongunstige omstandigheden zoals sterke zonnestraling en/slecht reflecterende meetoppervlakken kunnen de gemeten waarden afwijken van de op de tabel aangegeven waarden.

Bediening

Batterijen plaatsen / vervangen

Neem het deksel van het batterijvak aan de achterkant van het apparaat af door eerst de veiligheidsschroef los te draaien en dan het deksel van het batterijvak naar boven te trekken. Plaats de batterijen aan de hand van de afbeelding in het batterijvak. Doe daarna het deksel weer op het batterijvak.

Attentie: Haal de batterijen uit het apparaat, als het voor langere tijd niet wordt gebruikt.

Inschakelen

Druk op knop "A" en controleer vóór het meten het ingestelde referentieniveau.

Instellen van het referentieniveau

Er kunnen op het apparaat drie verschillende referentieniveaus worden gekozen:

- de achterkant van het apparaat, om het bv. tegen een muur te plaatsen
- de voorkant van het apparaat, om bv. van één kant uit te meten
- de beweegbare aanslagarm "M", om uit hoeken of vanuit moeilijk bereikbare posities te meten

Druk op de „L“-knop om van referentieniveau te wisselen. Het actieve niveau wordt op de display onder „2-4“ weergegeven. Het referentieniveau wordt elke keer bij het inschakelen van het meetapparaat op de achterkant van het apparaat ingesteld.

Meetfuncties

Afstandmeting

Afstandmeten wordt steeds bij het inschakelen vooraf ingesteld. Het symbool afstandmeten verschijnt op de display. Viseer het einde van de meetafstand en druk nogmaals op knop „A“. De meetwaarde verschijnt onderaan de display „12“.

Vlakmeting

Druk éénmaal op knop „C“ om vlakmeten te kiezen. Viseer het doel en druk éénmaal op knop „A“ om de meting te verrichten. De meetwaarde verschijnt bovenaan display „10“, terwijl de tweede afstand van het vlak op de display knippert. Viseer het volgende doel met de laser en druk op knop „A“ om de meting te verrichten. De meetwaarde wordt op de display „11“ weergegeven, terwijl tegelijkertijd het resulterende vlak wordt berekend en onder „12“ weergegeven.

Volumemeting

knop „A“ om de eerste meting te verrichten. De meetwaarde verschijnt bovenaan display „10“, terwijl de tweede afstand van het volume op de display knippert. Viseer het volgende doel met de laser en druk op knop „A“ om de meting te verrichten. Ga op dezelfde manier door voor de derde afstand. De meetwaarde wordt op de display „11“ weergegeven, terwijl tegelijkertijd het resulterende volume wordt berekend en onder „12“ weergegeven.

Indirecte afstandsmeting

Met behulp van deze functie kunt u niet direct toegankelijke afstanden (bv. hoogten van buitenmuren) meten, door twee of drie meetbare afstanden via trigonometrische functies met elkaar te verbinden.

Metten over twee afstanden

Druk één keer op knop „D“ om indirect afstandmeten te kiezen. Op de display verschijnt het symbool voor indirect afstandmeten en de eerste Afstand knippert. Viseer het doel een druk éénmaal op „A“ om de eerste meting te verrichten. De meetwaarde verschijnt bovenaan display „10“, terwijl de tweede afstand op de display knippert. Viseer het volgende doel met de laser en druk op knop „A“ om de meting te verrichten. De meetwaarde wordt op de display weergegeven, terwijl tegelijkertijd de resulterende afstand wordt berekend en onder „12“ weergegeven.

Metten over drie afstanden

Druk dan tweemaal op knop „D“ om indirect afstandmeten over drie afstanden te kiezen. Op de display verschijnt het symbool voor indirect afstandmeten en de eerste afstand knippert. Viseer het doel en druk éénmaal op knop „A“ om de eerste meting te verrichten. De meetwaarde verschijnt bovenaan display „10“, terwijl de tweede afstand op de display knippert. Viseer het volgende doel met de laser en druk op knop „A“ om de meting te verrichten. De meetwaarde wordt op de display weergegeven. Ga op dezelfde manier door voor de derde afstand. De meetwaarde wordt op de display weergegeven, terwijl tegelijkertijd de resulterende afstand wordt berekend en onder „12“ weergegeven“.

Voortdurend meten

De langdurige meetfunctie is voor het overdragen van maten, bv. uit bouwtekeningen. U kunt ook minimum en maximum waarden vastleggen. Daarbij wordt het meetapparaat relatief naar het doel toe bewogen, terwijl de meetwaarde elke 0,5 sec wordt geactualiseerd. De miniemste afstand wordt daarbij op display “10” en de maximale afstand op display “11” weergegeven. De actueel gemeten waarde staat altijd op display “12”. Druk voor ca. 3 sec op knop 5 totdat u een weergave verkrijgt en beweeg het meetapparaat. De afstanden worden op de display weergegeven. Druk op knop „A“ om de functie te beëindigen. De functie schakelt zichzelf na 100 metingen automatisch uit.

Rekenbewerkingen

Optellen

Voor het optellen van twee of meer afstanden. Druk op het optel-symbool „K“ nadat u de eerste afstand hebt gemeten. De meetwaarde verschijnt bovenaan display „10“ en tegelijkertijd knippert het “+” symbool op de display. Druk opnieuw op knop „A“ en het algehele resultaat wordt op de onderste rij weergegeven. Op deze manier kunt u meerdere waarden optellen.

Aftrekken

Druk op het aftreksymbool „10“ nadat u de eerste afstand hebt gemeten“. De meetwaarde verschijnt bovenaan display „10“ en tegelijkertijd knippert het “-” symbool op de display. Druk opnieuw op knop „A“ en het algehele resultaat wordt op de onderste rij weergegeven. Op deze manier kunt u meerdere waarden van elkaar aftrekken.

Opslagfunctie

De opslagfunctie bevat de laatste 10 meetwaarden. Druk daarvoor op knop „G“. De meetwaarden kunt met de optel- of aftrekknop (knop „J“ of „K“) doorheen bladeren en ze op de display weergegeven. Individuele meetwaarden kunnen met de wisknop „H“ uit de lijst worden gewist.

Verlichting- of eenhedenkeuzeknop

Door de verlichtings- of eenhedenkeuzeknop kort in te drukken kan de verlichting van de display aan of uit worden gezet. Bij langer op de knop drukken wordt de eenheid van de meetwaarden gewijzigd (m, ft, in, ft+in) gewijzigd.

Storingen en herstelmaatregelen

Het apparaat helpt u bij meetproblemen door het weergeven van verschillende codes op de display.

Code	Oorzaak van de fout	Herstelmaatregel
204	Berekeningsfout	Voortgang herhalen
208	Het ontvangen signaal is te zwak, de meettijd te lang meetafstand > 50 m.	Metten met een doeltabel
209	Het ontvangen signaal is sterk.	Metten met een doeltabel
252	Temperatuur is te hoog	Meetapparaat laten afkoelen
253	Temperatuur is te laag	Meetapparaat verwarmen
255	Apparaatstoring	Schakel het apparaat meerdere malen in en uit. Als de foutmelding blijft verschijnen, neem dan contact op met uw dealer.

Verwijdering van het apparaat

Dear customer,

Help ons om afval te vermijden. Als u op een bepaald moment van plan bent om dit apparaat weg te gooien, denk er dan aan dat veel onderdelen van dit apparaat uit waardevolle materialen bestaan, die opnieuw kunnen worden gebruikt. Gooi het apparaat nooit in de vuilnisbak, maar vraag om informatie bij de bevoegde instantie in uw gemeente over verzamelplaatsen voor elektronisch afval.



De vuilnisbak betekent:

Lege batterijen of accu's mogen niet met het huishoudafval worden weggegooid. Lever de batterijen / accu's in de winkel in of op een recyclagepark van de gemeente af. Het inleveren is gratis en wettelijk voorgeschreven.

Onder voorbehoud van fouten en wijzigingen.