



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

LASER METER 50



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

precision
 $\pm 0,002 m$

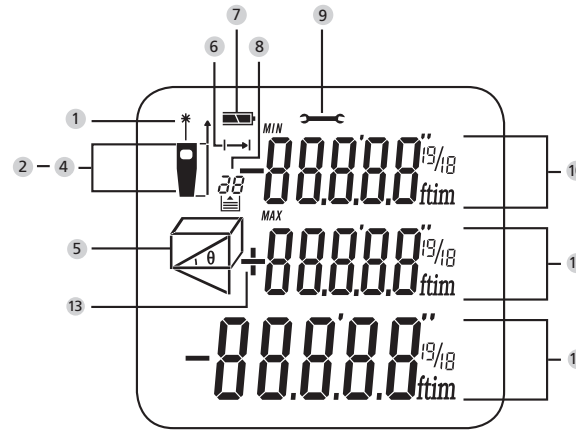


ProfiScale LASER METER 50
Laseravståndsmätare
SV Användarmanual

BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany



profi scale



Inledning

Laseravståndsmätaren LASER METER 50 PS 7550 är avsedd till precisionsmätning av avstånd och distanser samt för beräkning av ytor och volym. Med hjälp av indirekt mätning kan man i efterhand mäta även otillgängliga ställen. Tack vare denna och andra funktioner är den en ideell mätningsskylt för alla som ägnar sig åt interiördesign, för byggföretag, fastighetsmäklare, hantverkare o. s. v.

Bild

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A Knapp för påslagning och avstängning B Knapp för avståndsmätning C Knapp för yt- och volymmätning D Knapp för indirekt mätning E Knapp för fortlöpande mätning F Knapp för avstängning G Visning av minnet H Knapp för radering av det sista mätningssvärdet I Knapp för belysning och val av enheter J Subtraktionsknapp K Additionsknapp L Referensplan M Stopp | <ul style="list-style-type: none"> 1 Laser aktiv 2 – 4 Mätningens basis 5 Variabla mätningsskylter
Ytmätning
Volymmätning
Indirekt avståndsmätning 6 Enskilda avståndsmätningar 7 Batteristatusindikator 8 Minne för mätningssvärdet 9 Symbol för felfunktion 10 Första mätningssvärdet 11 Andra mätningssvärdet 12 Mätningsskylt från den sista mätningen, eventuellt beräkningsskylt
+ Additionssymbol
- Subtraktionssymbol 13 Räkneoperationer
+ Additionssymbol
- Subtraktionssymbol |
|---|---|

Säkerhetsanvisning

Personskador kan uppstå ifall följande anvisningar inte följs:

1. Läs den här anvisningen noga innan ni börjar använda apparaten.
2. Varningsdekalernas på apparaten får aldrig göras mindre läsbara, dekalerna får inte heller avlägsnas från apparaten.

Apparaten levereras med varningsanvisningar på tyska språket. Klistra över dem med varningsdekalerna på ert språk före första idriftsättningen.



LASERSTRÅLNING

Se inte in i stråle
Laserapparat klass 2

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

3. Rikta inte laserstrålen mot andra personers eller djurens ögon.

Se inte själva in i laserstrålen, koncentrera inte laserljuset med optiska hjälpmedel. Detta kan vålla ögonskador.

4. Låt inte barn använda apparaten utan uppsikt. Det kan hända att de skadar sig själva eller andra personer.

5. Använda inte apparaten i brandfarlig eller explosiv miljö. Gnistor kan uppstå i mätningsskärmen vilket kan leda till brand.

6. Apparaten får endast repareras av kvalificerad fackpersonal och med användning av originaldelar. På så sätt bibehålls apparatens säkerhet.

Observera: Som följd av starka slag och fall kan mätningsskärmen förlora sin mätningsskärmen. För att vara säker, vid tvekan gör alltid en noggrannhetskontroll genom att mäta ett känt avstånd. Mätningsskärmen måste skyddas mot fukt och för höga temperaturer, t.ex. direkt solljus. Låt apparaten att anpassa sig till omgivningens temperatur.

Garanti

Vi gratulerar er

ni har bestämt er för en kvalitets mätningsteknik ProfiScale från företaget BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER ger er en garanti på 2 år från inköpsdatum. Från garantin utesluts fel som har orsakats av fel användning, övermåttlig ansträngning eller fel förvaring och normal slitning, samt sådana fel som bara oväsentligt påverkar värdet eller funktionen. Vid oauktoriserat ingripande in i apparaten upphör vilken som helst garanti. Ifall ett garantifel uppstår, ber vi er att överlämna den kompletta apparaten inklusive förpackningen, beskrivningen och batterierna tillsammans med inköpskvittot till er försäljare.

Tekniska uppgifter

Effektiv mätningsskala	0,05 till 50 m 0,16 till 164 ft
Noggrannhet	± 0,002 m*
Upplösning	0,001 m
Mätningenheter	m, in, ft
Lasertyp	λ=635 nm; P _{max} <1 mW
Laserklass	Klass II
Skydd	IP 54
Strömförsörjning	Batterier 2 x AAA Micro LR03
Automatisk avstängning	Lasern stängs av automatiskt efter 30 sekunder. Apparaten stängs av automatiskt efter 3 minuter.
Drifttemperatur	0° C till 40° C
Förvaringstemperatur	-10° C till 60° C
Dimensioner	115 mm x 60 mm x 29 mm
Vikt	ca. 150 g (utan batterier)

*Räckhåll och noggrannheten är beroende av omgivningens villkor. Under ogynnsamma villkor som t.ex. starkt solljus eller dåligt reflekterande mätningsskärmen kan de mätta värdena avskiljas från de värden som anges i tabellen.

Användning

Inläggning / byte av batterier

Öppna locket till batteriutrymmet på apparatens baksida genom att först lossna på säkerhetskraven och sedan dra upp locket till batteriutrymmet. Lägg nu in batterierna enligt bilden i batteriutrymmet. Stäng sedan locket till batteriutrymmet igen.

Observera: Ta ut batterierna ifall apparaten inte kommer att användas under längre tid.

Påslagning

Tryck på "A"-knappen och kontrollera det inställda referensplanet före mätningen.

Inställning av referensplanet

Det går att välja bland tre olika referensplan på mätningsskärmen:

- apparatens baksida, t.ex. efter att apparaten läggs till en vägg
- apparatens främre kant, t.ex. för mätning från kanten
- det rörliga stoppet "M" för mätning från hörn eller svårt tillgängliga ställen

Tryck på "L"-knappen för att byta referensplanet. Det aktiva planet visas på displayen under "2-4". Vid varje påslagning av apparaten ställs referensplanet till apparatens baksida.

Mättningsfunktioner

Mätning av avstånd

Mätning av avstånd är inställd efter varje påslagning. Symbolen för mätning av avstånd visas på displayen. Rikta mot slutet av det mätta avsnittet och tryck igen på "A"-knappen. Det mätta värdet visas nere på displayen "12".

Mätning av ytor

Tryck sedan på "C"-knappen en gång för att välja mätning av ytor. Symbolen för mätning av ytor visas på displayen, det första linjestycket på ytan blinkar. Rikta mot målet och tryck på "A"-knappen en gång för att utföra mätningen. Uppå displayen "10" visas det mätta värdet medan det andra linjestycket på ytan blinkar på displayen. Rikta lasern på nästa mål och tryck på "A"-knappen för att utföra mätningen. Det mätta värdet visas på displayen "11" och samtidigt beräknas och visas den resulterande ytan "12".

Mätning av volym

Tryck sedan på "C"-knappen två gånger för att välja mätning av volym. Symbolen för mätning av volym visas på displayen, det första linjestycket av volymen blinkar. Rikta mot målet och tryck på "A"-knappen en gång för att utföra den första mätningen. Uppå displayen "10" visas det mätta värdet medan det andra linjestycket av volymen blinkar på displayen. Rikta lasern på nästa mål och tryck på "A"-knappen för att utföra mätningen. Fortsätt på analogiskt sätt med det tredje linjestycket. Det mätta värdet visas på displayen "11" och samtidigt beräknas och visas den resulterande volymen "12".

Indirekt mätning av avstånd

Med hjälp av den här funktionen kan ni mäta indirekt tillgängliga avsnitt (t.ex. höjder på yttre väggar) så att ni med hjälp av trigonometriska funktioner sammansätter två, eventuellt tre mätbara avsnitt.

Mätning över två linjestycken

Tryck på "D"-knappen en gång för indirekt mätning av avstånd. Symbolen för indirekt mätning av avstånd visas på displayen, det första linjestycket blinkar. Rikta mot målet och tryck på "A"-knappen en gång för att utföra den första mätningen. Uppå displayen "10" visas det mätta värdet medan det andra linjestycket blinkar på displayen. Rikta lasern på nästa mål och tryck på "A"-knappen för att utföra mätningen. Det mätta värdet visas på displayen och samtidigt beräknas och visas det resulterande linjestycket "12".

Mätning över tre linjestycken

Tryck på "D"-knappen en gång för indirekt mätning av avstånd över tre linjestycken. Symbolen för indirekt mätning av avstånd visas på displayen, det första linjestycket blinkar. Rikta mot målet och tryck på "A"-knappen en gång för att utföra den första mätningen. Uppå displayen "10" visas det mätta värdet medan det andra linjestycket blinkar på displayen. Rikta lasern på nästa mål och tryck på "A"-knappen för att utföra mätningen. Det mätta värdet visas på displayen. Fortsätt på analogiskt sätt med det tredje linjestycket. Det mätta värdet visas på displayen och samtidigt beräknas och visas det resulterande linjestycket "12".

Fortlöpande mätning

Funktionen av fortlöpande mätning tjänar till att hämta dimensioner från t.ex. byggplan. Ni kan också ta de minimala och maximala värden. Under den här mätningen förflyttas mätningsskärmen relativt mot målet medan det mätta värdet aktualiseras var ca 0,5 sek. Det minimala avståndet visas då på displayen "10" och det maximala avståndet på displayen "11". På displayen "12" finns alltid det aktuella mätta avståndet. Tryck på "5"-knappen under ca 3 sekunder tills ni får visningen och börja sedan röra på apparaten. Avstånden visas på displayen. Funktionen stängs av automatiskt efter 100 mätningar.

Räkneoperationer

Addition

För addering av två eller fler avsnitt. Tryck på symbolen för addition "K" efter att ni har mätt det första avsnittet. Det mätta värdet visas på displayen "10", samtidigt som "+"-symbolen blinkar på displayen. Tryck igen på "A"-knappen, slutresultatet visas på den nedre raden. På så sätt kan ni addera flera värden.

Subtraktion

Tryck på symbolen för subtraktion "J" efter att ni har mätt det första avsnittet. Det mätta värdet visas på displayen, samtidigt som "-"-symbolen blinkar på displayen. Tryck igen på "A"-knappen, slutresultatet visas på den nedre raden. På så sätt kan ni subtrahera flera värden från varandra.

Minnesfunktion

Minnesfunktionen omfattar de 10 sist mätta värden. Tryck på "G"-knappen för denna. Ni kan bläddra bland värdena med "+"- och "-"-knapparna ("J"-, eventuellt "K"-knappen) och visa dem på displayen. De enskilda mätta värdena kan raderas från listan med "H"-knappen för radering.

Knappen för val av belysning och enheter

Genom att trycka kort på knappen för val av belysning och enheter kan ni sätta på, eventuellt släcka displayens belysning. Med ett lite längre tryck på knappen byter ni enheter av de mätta värdena (m, ft, in, ft+in).

Anledningar till fel och deras åtgärdande

Ifall det uppstår problem med mätningen, hjälper apparaten till genom att visa olika koder på displayen.

Kod	Anledning till fel	Åtgärd
204	Räknefel	Upprepa processen
208	Den mottagna signalen är för svag, mätningens tid är för lång Mätt avstånd > 50 m.	Mätning med målplatta
209	Den mottagna signalen är för stark	Mätning med målplatta
252	Temperaturen är för hög	Kyla ner mätningsskärmen
253	Temperaturen är för låg	Värma upp mätningsskärmen
255	Fel på apparaten	Sätt på och stäng av apparaten upprepade gånger. Kontakta er försäljare ifall felmeddelandet fortfarande visas.

Kassering av apparaten

Kära kunder!

Vi vill gärna be er att hjälpa oss att minska volymen av avfall. Ifall ni en gång funderar på hur man kasserar den här apparaten, vill vi gärna be er att tänka på hur många komponenter i den här apparaten består av värdefulla material som kan återvinnas. Vi ber er att inte kasta apparaten i ert hushållsavfall. Informera er på lämpliga ställen i er kommun angående var återvinningsställen för el-avfall finns.



Symbolen för soptunnan betyder:

Uttjänta batterier och ackumulatorer får inte kasseras som hushållsavfall. Vi ber er att lämna in batterierna/ackumulatorerna i butiken eller på återvinningsgården.

Att lämna in batterierna är kostnadsfritt och krävs av lagstiftningen. Med reservation för tryck- och sättningsfel samt tekniska förändringar.

Med reservation för ändringar och fel.