

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**  
**Laser afstandsmåler**  
**dk Brugsanvisning**

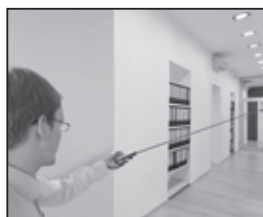
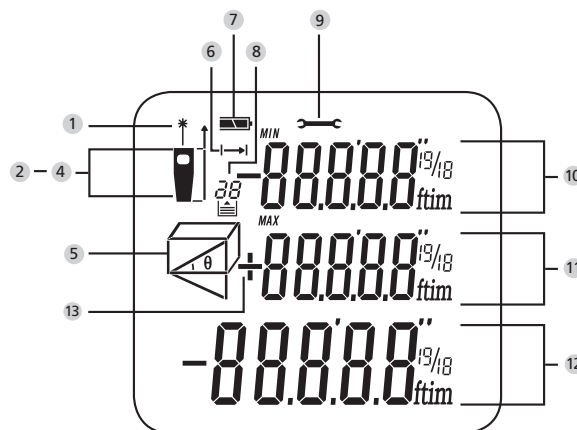
**BURG-WÄCHTER KG**  
Altenhofer Weg 15  
58300 Wetter  
Germany

BA LaserMeter dp 06/2012

[www.burg-waechter.de](http://www.burg-waechter.de)



# profi scale



## Introduktion

Laser afstandsmåler LASER METER 50 PS 7550 er beregnet for nøjagtig måling af afstande, længder og for beregning af arealer og mængder. Ved hjælp af indirekte målinger er det også muligt at måle de ikke tilgængelige steder. Takket være denne og andre funktioner er det et ideelt apparat for alle dem, der indretter interiør, byggefirmaer, ejendomsrådgivere, håndværkere og andre.

## Billede

- |  |  |
|--|--|
| <b>A</b> Tænd/sluk knap                                  | <b>1</b> Laser aktiv   |
| <b>B</b> Knap til afstandsmåling                         | <b>2 - 4</b> Basismålinger   |
| <b>C</b> Knap til areal- og mængdemåling                 | <b>5</b> Variable målingsfunktioner<br>Arealmåling<br>Mængdemåling<br>Indirekte afstandsmåling |
| <b>D</b> Knap til indirekte måling                       | <b>6</b> Enkel afstandsmåling  |
| <b>E</b> Knap til kontinuerlig måling                    | <b>7</b> Batteristand indikator  |
| <b>F</b> Sluk knap                                       | <b>8</b> Hukommelse  |
| <b>G</b> Hukommelsesknop                                 | <b>9</b> Funktionsfejl symbol  |
| <b>H</b> Knap til at slette den sidste målte afstand     | <b>10</b> Første målte værdi   |
| <b>I</b> Knap til belysning og omstilling af måleenheder | <b>11</b> Anden målte værdi  |
| <b>J</b> Knap til fratrækning                            | <b>12</b> Samlet måleresultat for den sidste måling eller det beregnede resultat               |
| <b>K</b> Knap til sammenlægning                          | <b>13</b> Beregning<br>+ Symbol for sammenlægning<br>- Symbol for fratrækning                  |
| <b>L</b> Referencepunkt                                  |  |
| <b>M</b> Hjørne stop                                     |  |

## Sikkerhedsanvisninger

Hvis man ikke overholder følgende sikkerhedsregler, kan mennesker komme til skade:

1. Du skal læse disse sikkerhedsregler og brugsanvisningen, før du bruger produktet. Du skal gemme brugsanvisningen.
2. Man må aldrig gøre advarselmærkater på instrumentet ulæselig eller fjerne dem fra instrumentet.

Instrumentet leveres med mærkat med fareadvarsel på tysk.

Før første brug af instrumentet skal mærkat med fareadvarsel i eget sprog påklæbes.



### RADIAȚIE LASER

Nu priviți niciodată în fascicul  
Aparat cu laser clasa 2

EN 60825-1: 2007  
P<sub>max</sub><1 mW; λ= 635 nm

3. Du skal aldrig rette laserstråler ind i øjnene på andre personer eller dyr. Du skal aldrig se ind i laserstrålen og du skal aldrig koncentrere laserlyset med optiske hjælpemidler. Det er farligt for øjnene og kan beskadige dem.
4. Du skal aldrig lade børn bruge apparatet uden opsyn. De kunne komme til skade eller tilføje andre personer skade.
5. Instrumentet skal ikke bruges i brandbart eller eksplosivt miljø. I målingsinstrumentet kann der opstå gnist, som kunne være årsag til brand.
6. Apparatet skal kun repareres af kvalificerede fagmænd og der skal kun bruges originale dele for at opnå fortsat sikker brug af instrumentet.

Observer: Som følge af kraftige stød eller fald kan apparatet ikke længere måle nøjagtigt. Hvis du er i tvivl, skal du altid gennemføre en nøjagtighedskontrol ved at du måler en kendt afstand. Undgå at udsætte måleinstrumentet for fugtighed og for ekstrem varme (fx direkte sollys).

Instrumentet skal have lov til at tilpasse sig temperaturen i omgivelsen.

## Garanti

Kære kunde,

tillykke med dit køb af højkvalitetsmåleteknik ProfiScale fra BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER giver to år garanti fra købs dato. Garanti omfatter ikke fejl ifølge misbrug, overbelastning eller forkert lagring samt almindelig slitage ved den normale drift og fejl, som kun har en ringe indflydelse på instrumentets værdi eller funktion. Ved en uautoriseret ingreb i apparatet bortfalder enhver reklamationsret. Ved service iht garantien bedes det komplette instrument med emballage, beskrivelse og batterier samt den originale kassebon bragt til din forhandler.

## Tekniske data

Måleområde	0,05 til 50 m 0,16 til 164 ft
Nøjagtighed	± 0,002 m*
Opløsning	0,001 m
Måleenheder	m, in, ft
Laser type	λ=635 nm; P <sub>max</sub> <1 mW
Laser klasse	Klasse II
Beskyttelse	IP 54
Strømforsyning	Batterier 2 x AAA Micro LR03
Automatisk	laserafbryder: efter 30 sekunder instrumentafbryder: efter 3 minutter
Betjeningstemperatur	0° C til 40° C
Opbevaringstemperatur	-10° C til 60° C
Størrelse	115 mm x 60 mm x 29 mm
Vægt	ca. 150 g (uden batterier)

\*Måleområde og nøjagtighed afhænger af omgivelsens vilkår. Under dårlige forhold, som fx stærk solstråling eller hvis målet er dårligt reflekterende, kan de reale data afvige fra de data nævnt i denne tabel.

## Betjeningsinstruktioner

### Indsættelse / udskiftning af batterier

Låget til batterikamret bagpå apparatet åbnes ved at sikkerhedsskruen løsnes og låget til batterikamret trækkes op. Indsæt batterier efter skemaet i batterikamret. Luk batterikamret igen.

Bemærk: Fjern batterierne før en lang periode uden brug.

### Start

Tryk på knap „A“ og kontrolér, at den passende referencepunkt er indstillet.

### Indstilling af referencepunkt

Man kan vælge mellem tre forskellige referencepunkter:

- bagkant, fx for at lægge instrumentet op mod væggen
- forkant, fx for målinger fra en kant
- en bevægelig hjørne-stop "M" for målinger fra et hjørne eller andre svært tilgængelige steder

For at ændre referencepunktet, skal du trykke på "L" knappen. Den aktuelle referencepunkt vises på displayet under "2-4". Hvergang man tænder for apparatet, er referencepunktet automatisk indstillet på instrumentets bagkant.

## Målingfunktioner

### Afstandsmåling

Ved start er instrumentet automatisk indstillet til afstandsmåling. Displayet viser symbol for afstandsmåling. Peg apparatet mod målet og tryk på "A" knappen igen. Den målte afstand vises nederst på display "12".

### Arealmåling

Så skal du trykke en gang på "C" knappen for at aktivere arealmålingsfunktion. På displayet vises symbol for arealmåling, den første linje-segment blinker. Peg mod målet og tryk en gang på "A" knappen for at gennemføre målingen. Øverst på display "10" vises den målte afstand og den anden linje-segment blinker. Peg apparatet mod det andet mål og tryk på "A" knappen for at gennemføre målingen. Den målte afstand vises på display "11" og det beregnede areal vises på display "12".

### Mængdemåling

For at aktivere mængdemålingsfunktion skal du trykke to gange på "C" knappen. Displayet viser symbol for mængdemåling og den første linje-segment blinker. Peg mod målet og tryk en gang på "A" knappen for at måle den første afstand. Øverst på display "10" vises den målte afstand og den anden linje segment begynder at blinke. Peg med laserstrålen mod næste mål og tryk på "A" knappen for at foretage den anden måling. På den samme måde måler du også den tredje nødvendige afstand. Den målte afstand vises på displayet "11" og samtidig beregnes mængden og resultatet vises på display "12".

### Indirekte afstandsmåling

Denne funktion giver brugeren mulighed for at beregne de ikke direkte målbare afstande (fx ydre murens højde) ud af to eller tre andre målinger ved hjælp af trigonometriske funktioner.

### Måling via to andre målinger

Tryk en gang på "D" knappen for at aktivere funktionen indirekte afstandsmåling. Symbol for indirekte afstandsmåling vises på displayet og den første linje-segment blinker. Peg mod mål og tryk en gang på "A" knappen for at gennemføre den første måling. Øverst på display "10" vises den målte afstand og den anden linje-segment blinker. Peg apparatet mod det andet mål og tryk på "A" knappen for at gennemføre målingen. Den målte afstand vises på display og den direkte linje beregnes og resultatet vises på display "12".

### Måling via tre andre målinger

Tryk to gange på "D" knappen for at aktivere afstandsmåling via tre andre målinger. Symbol for indirekte afstandsmåling vises på displayet og den første linje-segment blinker. Peg mod mål og tryk en gang på "A" knappen for at gennemføre den første måling. Øverst på display "10" vises den målte afstand og den anden linje-segment blinker. Peg apparatet mod det andet mål og tryk på "A" knappen for at gennemføre målingen. Den målte afstand vises på displayet. Fortsæt på samme måde med den tredje afstand. Den målte afstand vises på display og den direkte linje beregnes og resultatet vises på display "12".

### Kontinuerlig måling

Kontinuerlig måling bruges til afmærkning af givne afstande fx fra plantegninger. Det kan også bruges til måling af minimal eller maksimal afstand. Ved denne måling bevæger man apparatet relativt mod målet og afstandene opdateres ca hver halve sekund. Den minimale afstand vises på display "10" og den maksimale afstand på display "11". Display "12" viser altid den aktuelle afstand. Tryk knappen 5 og hold den nede i ca 3 sekunder, til figuren vises og bevæg så instrumentet. Afstande vises på display. For at afslutte funktionen, tryk på "A" knappen. Funktionen slukkes automatisk efter 100 målinger.

### Udregning

#### Sammenlægning

Hvis du vil sammenlægge to eller flere afstandsmålinger. Når du har foretaget første måling, tryk på sammenlægningsymbol "K". På display "10" kan du se den målte afstand og samtidig blinker på displayet symbol +. Tryk på "A" knappen igen og nederst kan du se resultat. På denne måde er det muligt og sammenlægge flere værdier.

#### Fratrækning

Når du har foretaget første måling, tryk på fratrækningsymbol "J". På display "10" kan du se den målte afstand og samtidig blinker på displayet symbol -. Tryk på "A" knappen igen og nederst kan du se resultat. På denne måde er det muligt og fratække flere værdier.

## Hukommelse

Hukommelsen omfatter de 10 sidste målte afstande. Tryk på "G" knappen for at genkalde dem. Du kan gennemgå listen ved hjælp af + og - (hhv "J" knappen og "G" knappen) og se værdierne på display. Hvis du vil slette en måling, tryk på slette knappen "H".

### Knap til belysning og omstilling af måleenheder

Tryk kort på denne knap for at tænde for eller sluke for display belysning. Når du holder knappen nede længere, omstilles måleenheden (m, ft, in, ft+in).

### Fejl og deres løsning

Hvis der skulle forekomme en fejl, hjælper dig instrumentet ved at vise en kode, som identificerer fejltypen.

Kode	Årsag	Løsning
204	Beregningsfejl	Gentag procedure
208	Modtaget signal for svagt, måling tager for lang tid, afstand > 50 m	Brug målplade
209	Modtaget signal for kraftigt	Brug målplade
252	Temperatur for høj	Lad instrumentet køle ned
253	Temperatur for lav	Varm instrumentet op
255	Instrumentfejl	Tænd og sluk for apparatet flere gange. Hvis symbolet stadig vises, bed din forhandler om assistance.

### Bortskaffelse

#### Kære kunde,

vær så venlig at hjælpe os at minimere affald. Hvis du engang skulle til at bortskaffe denne instrument, tænk venligst på, at mange komponenter er lavet af værdifulde materialer, som det er muligt at genbruge. Derfor skal det brugte instrument ikke smides ud som almindelig husholdningsaffald. Hent information hos kommunen, hvor du finder en genbrugsstation, hvor man kan aflevere elektronisk affald.



#### Piktogram med skraldespand betyder:

Batterier og akkumulatører må ikke smides ud som almindelig husholdningsaffald. Du skal aflevere batterier/akkumulatører hos forhandleren eller på den lokale genbrugsstation. Denne måde at bortskaffe batterier på er bestemt ved loven og sker gratis.

Der tages forbehold for trykfejl og tekniske ændringer.