

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**  
**Laseravståndsmåler**  
**no bruksanvisning**

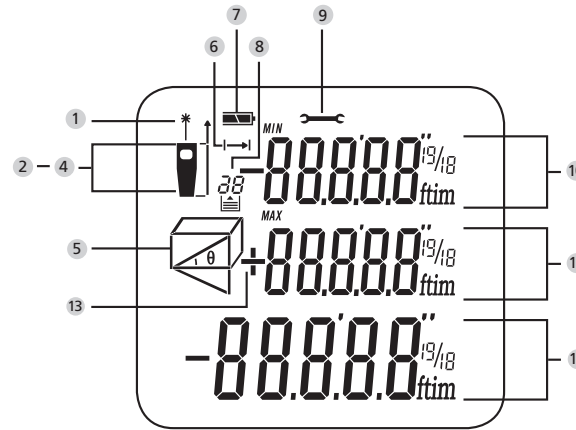
**BURG-WÄCHTER KG**  
Altenhofer Weg 15  
58300 Wetter  
Germany

BA LaserMeter dp 06/2012

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



# profi scale



## Innledning

Lasermåleren LASER METER 50 PS 7550 er konsipert for nøyaktig måling av avstander og til å beregne arealer og volumer. Gjennom den indirekte strekningsmålingen kan man i tillegg også måle utilgjengelige strekninger. Gjennom disse og flere funksjoner er det et ideelt måleapparat for interiørarkitekter, byggeselskap, eiendomsmeglere, håndverkere, etc.

## Avbildning

- |   |   |
|---|---|
| <b>A</b> På- og måletast                    | <b>1</b> Laser aktiv  |
| <b>B</b> Tast for avstandsmåling            | <b>2 - 4</b> Basis til målingen                                       |
| <b>C</b> Tast for areal og volummåling      | <b>5</b> variable målefunksjoner                                      |
| <b>D</b> Tast for indirekte måling          | Arealmåling   |
| <b>E</b> Tast for kontinuerlig måling       | Volummåling   |
| <b>F</b> Av tast                            | Indirekte strekningsmåling  |
| <b>G</b> Opprop av minne                    | <b>6</b> enkelte strekningsmålinger                                   |
| <b>H</b> Slettetast for siste måleverdi     | <b>7</b> batteristatusindikator                                       |
| <b>I</b> Belysningstast og enheter valgtast | <b>8</b> måleverdiminne   |
| <b>J</b> Subtraksjonstast                   | <b>9</b> feilfunksjonssymbol  |
| <b>K</b> Summeringstast                     | <b>10</b> første måleverdi  |
| <b>L</b> Referansenivå                      | <b>11</b> andre måleverdi   |
| <b>M</b> Anslagsarm                         | <b>12</b> resultatmåleverdi til siste måling eller kalkulert resultat |
|   | <b>13</b> Regneoperasjoner  |
|   | + summeringssymbol  |
|   | - subtraksjonssymbol  |

## Sikkerhetsanvisninger

### Det kan oppstå personskader, hvis følgende anvisninger ikke tas hensyn til:

1. Anvisningen skal leses nøye før apparatet tas i bruk. Anvisningen må oppbevares godt.
2. Varselklistremerker på apparatet må aldri gjøres ugjenkjenkelig eller fjernes fra apparatet.

Apparatet utleveres med varslinger på tysk språk. Før første oppstart må du klistre over varselklistremerkene med de i ditt landsspråk.



#### LASERSTRÅLING

Ikke se inn i strålen  
Laserklasse 2

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

3. Laserstrålen må aldri rettes mot øynene til personer eller dyr. Ikke se inn i laserstrålen og ikke komprimer laserstrålen ved hjelp av optiske hjelpemidler. Det kan skade øynene.
4. Ikke la barn bruke lasermåleverktøyet uten oppsyn. Uten oppsyn kan de skade seg selv eller andre personer.
5. Apparatet må ikke brukes i nærvær av antennebare og eksplosive omgivelser. Måleapparatet kan skape gnister, som antenner omgivelsen.
6. Måleverktøyet må kun repareres av fagfolk og ved bruk av originaldeler. På denne måten opprettholdes sikkerheten til apparatet.

Obs: Ved sterke støt eller fall kan måleapparatet tape presisjonen. Hvis du er i tvil bør du alltid teste måleapparatet med en nøyaktighetsprøve på en kjent målestrekning. Måleapparatet må beskyttes mot fuktighet og for sterk varmepåvirkning f.eks. pga. direkte sollys. Gi apparatet litt tid til å stille seg inn på måleomgivelsestemperaturen.

## Garanti

### Gratulerer,

Du har bestemt deg for ProfiScale kvalitets-måleteknikk fra BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER gir 2 års garanti fra og med kjøpsdato. Untatt fra garantien er skader grunnet ikke-hensiktsmessig bruk, overbelastning eller feil lagring samt vanlig slitasje og mangler, som ikke betydelig påvirker verdien og funksjonen. Ved inngrep av ikke autoriserte instanser slokner alle garantikrav. Skulle det komme til bruk av garantien, må du gi hele apparatet inkl. forpakning, beskrivelse, batterier og kvittering til forhandleren.

## tekniske data

<b>Effektivt måleområde</b>	0,05 til 50 m 0,16 til 164 ft
<b>Nøyaktighet</b>	± 0,002 m*
<b>Oppløsning</b>	0,001 m
<b>Måleenheter</b>	m, in, ft
<b>Lasertype</b>	λ=635 nm; P <sub>max</sub> <1 mW
<b>Laserklasse</b>	Klasse II
<b>Beskyttelsesgrad</b>	IP 54
<b>Strømforsyning</b>	2 x AAA micro LR03 batterier
<b>Automatisk utkopling</b>	Laseren slår seg av automatisk etter 30 sek. Apparatet slår seg av automatisk etter 3 min.
<b>Driftstemperatur</b>	0° C til 40° C
<b>Lagertemperatur</b>	-10° C til 60° C
<b>Mål</b>	115 mm x 60 mm x 29 mm
<b>Vekt</b>	ca. 150 g (uten batterier)

\*Rekkevidden og nøyaktigheten er avhengig av omgivelsesbetingelsene. Ved dårlige forhold som f. eks. sterkt sollys og/eller dårlig reflekterende måleoverflater kan måleverdiene avvike fra verdiene som er angitt i tabellen.

## Betjening

### Sett inn / skifte batterier

Åpne batteridekselet på baksiden av apparatet ved å først løsne sikkerhetsskruen og deretter trekke batterilokket oppover. Nå setter du batteriene inn i batterifaget iht. illustrasjonen. Deretter lukker du batterilokket igjen.

Obs: Fjern batteriene, hvis apparatet ikke brukes over lengre tid.

### Slå på

Trykk tasten "A" og kontroller før måling det innstilte referansenivået.

### Innstilling av referansenivået

På måleapparatet kan man velge mellom tre forskjellige referansenivåer:

- den bakre kanten til apparatet, f.eks. for å legge det inntil en vegg
- den fremre kanten til apparatet, f.eks. for å måle fra en kant
- den bevegelige anslagsarmen "M", for å kunne måle fra hjørner eller steder som er vanskelige å nå

For å skifte referansenivå trykker du tasten "L". Det aktive nivået vises i displayet under "2-4". Ved hver innkopling av apparatet er referansenivået stilt inn på den bakre kanten til apparatet.

## Målefunksjoner

### Strekningsmåling

Strekningsmålingen er ved hver innkopling forhåndsinnstilt. På displayet vises symbolet for strekningsmåling. Ta sikte på enden til målestrekningen og trykk en gang til på tasten "A". Måleverdien vises nede i displayet "12".

### Arealmåling

Nå trykker du en gang på tasten "C", for å velge arealmålingen. På displayet vises symbolet for arealmålingen, den første strekningen til arealet blinker. Ta sikte på målet og trykk en gang på tasten "A" for å gjennomføre målingen. Måleverdien vises oppe i displayet "10" mens den andre strekningen til arealet blinker i displayet. Ta sikte på det neste målet med laseren og trykk på tasten "A" for å gjennomføre målingen. Måleverdien vises i displayet "11", samtidig beregnes og vises det resulterende arealet "12".

### Volummåling

Nå trykker du to ganger på tasten "C", for å velge volummålingen. På displayet vises symbolet for volummålingen, den første strekningen til volumet blinker. Ta sikte på målet og trykk en gang på tasten "A" for å gjennomføre den første målingen. Måleverdien vises oppe i displayet "10" mens den andre strekningen til volumet blinker i displayet. Ta sikte på det neste målet med laseren og trykk på tasten "A" for å gjennomføre målingen. Fortsett på analog måte med den tredje strekningen. Måleverdien vises i displayet "11", samtidig beregnes og vises det resulterende volumet "12".

### Indirekte strekningsmåling

ved hjelp av denne funksjonen kan du måle en strekning som ikke er direkte tilgjengelig (f. eks. høyden til den ytre vegg), dette skjer ved at to eller tre strekninger som kan måles knyttes sammen ved hjelp av trigonometriske funksjoner.

### Ved målinger over to strekninger

Ved målinger over to strekninger trykker du en gang på tasten "D", for å velge den indirekte strekningsmålingen. I displayet vises symbolet for den indirekte strekningsmålingen, den første strekningen blinker. Ta sikte på målet og trykk en gang på tasten "A" for å gjennomføre den første målingen. Måleverdien vises oppe i displayet "10" mens den andre strekningen blinker i displayet. Ta sikte på det neste målet med laseren og trykk på tasten "A" for å gjennomføre målingen. Måleverdien vises i displayet, samtidig beregnes og vises den resulterende strekningen "12".

## Måling via 3 strekninger

Trykk to ganger på tasten "D", for å velge den indirekte strekningsmålingen via tre strekninger. I displayet vises symbolet for den indirekte strekningsmålingen, den første strekningen blinker. Ta sikte på målet og trykk en gang på tasten "A" for å gjennomføre den første målingen. Måleverdien vises oppe i displayet "10" mens den andre strekningen blinker i displayet. Ta sikte på det neste målet med laseren og trykk på tasten "A" for å gjennomføre målingen. Måleverdien vises i displayet. Fortsett på analog måte med den tredje strekningen. Måleverdien vises i displayet, samtidig beregnes og vises den resulterende strekningen "12".

### Kontinuerlig måling

Den kontinuerlige målefunksjonen brukes til å overføre mål f. eks. fra byggeplaner. På samme måte kan du registrere minimale og maksimale verdier. Derved beveges måleapparatet relativt til målet, men måleverdien oppdateres ca. alle 0,5 sek. I displayet "12" befinner seg alltid den aktuelle målte verdien. Trykk tasten 5 i ca. 3 sek. til du mottar en indikering og beveger måleapparatet. Avstandene vises på displayet. For å avslutte funksjonen trykker du tasten "A". Funksjonen slår seg automatisk av etter 100 målinger.

## Regneoperasjoner

### Summering

Til summering av to eller flere strekninger. Etter at du har målt den første strekningen, trykker du summeringssymbolet "K". Måleverdien vises oppe i displayet "10", samtidig blinker + symbolet i displayet. Trykk en gang til på tasten "A", det totale resultatet vises i den nedre linjen. På denne måten kan du summere flere verdier.

### Subtraksjon

Etter at du har målt den første strekningen, trykker du subtraksjonssymbolet "J". Måleverdien vises oppe i displayet "10", samtidig blinker - symbolet i displayet. Trykk en gang til på tasten "A", det totale resultatet vises i den nedre linjen. På denne måten kan du subtrahere flere verdier fra hverandre.

## Minnfunksjon

Minnfunksjonen omfatter de siste 10 måleverdiene. Hertil trykker du tasten "G". Disse kan bli gjennom med summerings- eller subtraksjonstasten (tast "J" eller "K") og vises på displayet. Enkelte måleverdier kan slettes ut av listen ved hjelp av slettetasten "H".

## Belysnings- eller enhets- valgtast

Med et kort trykk på belysnings- eller enhets- valgtasten kan displaybelysningen slås på eller av. Hvis du trykker lengre på tasten endres enheten til måleverdier (m, ft, in, ft+in).

## Feilårsaker og utbedring

Apparatet hjelper deg ved måleproblemer, ved at det vises forskjellige koder i displayet.

Kode	Feilårsak	Utbedring
204	Beregningsfeil	Gjenta prosedyren
208	Det mottatte signalet er for svakt, måletiden er for lang måleavstand > 50m	Måling med en måletavle
209	Signalet som mottas er for sterkt	Måling med en måletavle
252	Temperaturen er for høy	Kjøøl ned måleapparatet
253	Temperaturen er for lav	Varm opp måleapparatet
255	Apparatfeil	Slå apparatet flere ganger av og på. Hvis feilmeldingen fortsatt vises, ta kontakt med din forhandler.

## Deponering av apparatet

### Kjære kunde,

vennligst hjelp til med å unngå avfall. Hvis du på ett eller annet tidspunkt skulle bestemme deg for å deponere dette apparatet, må du huske på, at mange av bestanddelene til dette apparatet består av verdifulle materialer, som kan resirkuleres. Ikke kast apparatet sammen med restavfall, men informer deg ved en ansvarlig instansen i din kommune om et samlepunkt for elektronisk avfall.



### Søppeltønnen betyr:

Tomme batterier må ikke kastes i husholdningsavfall. Vennligst gi batteriene til forhandleren eller til resirkuleringsstedene til kommunen. Returneringen er gratis og foreskrevet av loven.

Med forbehold om print- eller setningsfeil samt tekniske endringer.