

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
Equipo de medición de distancias por láser
hr Upute za upotrebu

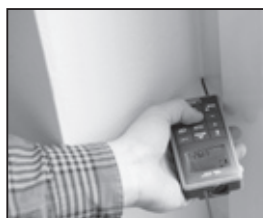
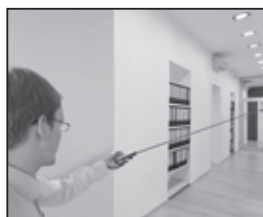
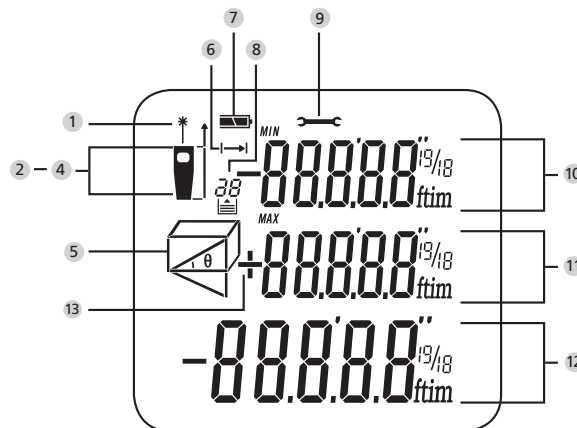
BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

BA LaserMeter dp 06/2012

www.burg-waechter.de



profi scale



Uvod

Uređaj za lasersko mjerenje udaljenosti LASER METER 50 PS 7550 namijenjen je za točno mjerenje udaljenosti, razmaka i za izračun površina i zapremine. Postupkom neizravnog mjerenja udaljenosti moguće je vršiti mjerenje i na nepristupačnim mjestima. Zahvaljujući ovoj i drugim funkcijama ovaj uređaj je idealan za sve one koji se bave opremanjem interijera, za građevinske kompanije, agencije za promet nekretnina, obrtnike itd.

Slika

- | | |
|---|--|
| A Gumb za uključivanje i isključivanje | 1 Laser je aktivan |
| B Gumb za mjerenje udaljenosti | 2 - 4 Osnova mjerenja |
| C Gumb za mjerenje površine i volumena | 5 Varijabilna funkcija za mjerenje Mjerenje površine Mjerenje volumena |
| D Gumb za posredno mjerenje | 6 Pojedinačno mjerenje udaljenosti |
| E Gumb za trajno mjerenje | 7 Indikator stanja baterija |
| F Gumb za isključivanje | 8 Memorija izmjerenih vrijednosti |
| G Pozivanje memorije | 9 Simbol greške funkcioniranja |
| H Gumb za brisanje posljednje izmjerene vrijednosti | 10 Prva izmjerena vrijednost |
| I Gumb za osvjtljenje i biranje jedinica | 11 Druga izmjerena vrijednost odnosno rezultat izračuna |
| J Tipka za oduzimanje | 12 Posljednja izmjerena vrijednost |
| K Tipka za zbrajanje | 13 Računska operacija |
| L Referentna ravnina | + Simbol zbrajanja |
| M Graničnik | - Simbol oduzimanja |

Consejos de seguridad

U slučaju nepoštivanja slijedećih uputa postoji opasnost od ozljeda osoba:

1. Prije početka rada sa laserskim uređajem za mjerenje dobro proučite ovaj Naputak za upotrebu. Naputak čuvajte za dalju upotrebu.
 2. Spriječite smanjenje čitkosti samoljepljivih etiketa s upozorenjima koje se nalaze na uređaju, nemojte nikada skidati ove etikete.
- Uređaj dolazi s upozorenjima na njemačkom jeziku. Prije prvog puštanja uređaja u rad stavite preko originalnih etiketa etikete na Vašem jeziku.



LASERSKO ZRAČENJE

Nemojte ni u kom slučaju gledati u lasersku zraku.
Laserski uređaj klase 2
EN 60825-1: 2007
P_{max}<1 mW; λ= 635 nm

3. Laserska zraka ni u kom slučaju ne smije biti usmjerena prema očima drugih osoba niti životinja.
 - Nemojte nikada gledati u lasersku zraku i nemojte povećavati intenzitet laserske zrake pomoću optičkih pomagala. To može uzrokovati ozbiljne ozljede oči.
 4. Nikada ne ostavljajte stroj i djecu bez nadzora.
- U protivnom postoji opasnost od nanošenja ozljeda sebi ili drugim osobama.
5. Nemojte koristiti uređaj u zapaljivoj odnosno eksplozivnoj sredini. Unutar uređaja za mjerenje može doći do iskrenja koje može uzrokovati zapaljenje.
 6. Popravke uređaja smiju izvoditi isključivo stručno osposobljene osobe, uz primjenu originalnih rezervnih dijelova. To je neophodno radi sigurnosti rada uređaja.

Upozorenje: Jaki mehanički udarci odnosno pad mogu uzrokovati gubitak točnosti mjerenja. U slučaju sumnje, radi sigurnosti izvršite kontrolu točnosti mjerila mjerenjem poznate udaljenosti. Štitite uređaj za mjerenje od vlage, previsokih temperatura, na primjer od djelovanja sunčevih zraka. Ostavite uređaj da prilagodi svoju temperaturu temperaturi okolne sredine.

Jamstvo

Čestitamo Vam

na kupnji kvalitetnog uređaja za mjerenje ProfiScale proizvođača BURG-WÄCHTER. Kompanija BURG-WÄCHTER daje dvogodišnje jamstvo s time da jamstveni rok počinje teći od dana prodaje. Jamstvo ne pokriva kvarove uzrokovane nestručnim rukovanjem, preopterećenjem odnosno neispravnim skladištenjem te uobičajenim habanjem, niti kvarove koji samo neznatno utječu na vrijednost ili funkcioniranje uređaja. U slučaju neovlaštenog zahvata na uređaju kupac gubi sva prava iz jamstva. Radi ostvarenja prava iz jamstva dostavite Vašem dileru kompletan uređaj s ambalažom, opisom i baterijom te potvrdom o kupnji (računom).

Tehnički podaci

Efikasan raspon mjerenja	od 0,05 do 50 m 0,16 do 164 ft
Preciznost	± 0,002 m*
Rezolucija	0,001 m
Mjerne jedinice	m, in, ft
Tip lasera	λ=635 nm; P _{max} <1 mW
Klasa lasera	Klasa II
Zaštita	IP 54
Električno napajanje	2 baterije x AAA Micro LR03
Automatsko isključivanje	Laser se automatski gasi nakon 30 sekundi. Uređaj se automatski gasi nakon 3 minuta.
Radna temperatura	od 0° C do 40° C
Temperatura skladištenja	od -10° C do 60° C
Dimenzije	115 mm x 60 mm x 29 mm
Težina	oko 150 g (bez baterija)

*Domet uređaja i točnost mjerenja ovise o okolnim uvjetima. U slučaju mjerenja pod teškim uvjetima kao što su na primjer jako sunčevo zračenje odnosno nedovoljno reflektirajuće površine mjerenja, izmjerene vrijednosti mogu odstupati od vrijednosti navedenih u tablici.

Upravljanje

Ubacivanje / zamjena baterija

Otvorite poklopac pretinca za baterije koji se nalazi sa stražnje uređaja: prvo odvijte sigurnosni vijak i zatim skinite poklopac pretinca za baterije povlačenjem prema gore. Sada ubacite baterije prema slici koja se nalazi unutar pretinca. Zatim ponovo zatvorite poklopac pretinca za baterije.

Upozorenje: Ako uređaj dulje vrijeme ne koristite, izvadite baterije.

Uključivanje

Pritisnite tipku „A“ i prije mjerenja provjerite podešenu referentnu ravninu.

Podešavanje referentne ravnine

Na uređaju za mjerenje možete odabrati tri razne referentne ravnine:

- stražnja ivica uređaja, na primjer za naslanjanje uređaja na zid
- prednja ivica uređaja, na primjer za mjerenje udaljenosti od ivice
- pokretni graničnik „M“ za mjerenje u kutovima odnosno na teško pristupačnim mjestima

Za promjenu referentne ravnine pritisnite tipku „L“. Aktivna ravnina je prikazana na zaslonu pod br. „2–4“. Kod svakog uključivanja uređaja referentna ravnina je podešena na stražnju stranu uređaja.

Funkcija mjerenja

Mjerenje udaljenosti

Mjerenje udaljenosti je pretpodešeno nakon svakog uključivanja. Na zaslonu će biti prikazan simbol mjerenja udaljenosti. Usmjerite mjerilo prema kraju mjerene dionice i ponovo pritisnite tipku „A“. Izmjerena vrijednost bit će prikazana dole na zaslonu „12“.

Mjerenje površine

Zatim jedanput pritisnite tipku „C“ za odabir mjerenja površine. Na zaslonu će biti prikazan simbol mjerenja površine, prva dužina površine blinka. Usmjerite mjerilo prema cilju i jedanput pritisnite tipku „A“ za mjerenje. Gore na zaslonu „10“ bit će prikazana izmjerena vrijednost, dok na zaslonu blinka druga dužina za izračun površine. Usmjerite laser prema narednom cilju, i pritisnite tipku „A“ za mjerenje. Izmjerena vrijednost bit će prikazana na zaslonu pod br. „11“, a istovremeno će biti izračunat i prikazan rezultat mjerenja površine „12“.

Mjerenje volumena

Zatim dvaput pritisnite tipku „C“ za odabir mjerenja volumena. Na zaslonu će biti prikazan simbol mjerenja zapremine, na zaslonu blinka prva dužina za izračun zapremine. Usmjerite mjerilo prema cilju i jedanput pritisnite tipku „A“ za prvo mjerenje. Gore na zaslonu „10“ bit će prikazana izmjerena vrijednost, dok na zaslonu blinka druga dužina za izračun zapremine. Usmjerite laser prema narednom cilju, i pritisnite tipku „A“ za mjerenje. Na sličan način izmjerite i treću dužinu. Izmjerena vrijednost bit će prikazana na zaslonu „11“, a istovremeno će biti izračunata i prikazana zapremina pod br. „12“.

Posredno mjerenje udaljenosti

Ova funkcija omogućuje neizravno mjerenje na pristupačnim mjestima (na primjer mjerenje visine vanjskih zidova) na način da dva odnosno tri dionice (dužine) povežete pomoću trigonometrijskih funkcija.

Mjerenje pomoću dvije dužine

Jedanput pritisnite tipku „D“ za odabir neizravnog mjerenja udaljenosti. Na zaslonu uređaja bit će prikazan simbol neizravnog mjerenja udaljenosti, prva dužina blinka. Usmjerite mjerilo prema cilju i jedanput pritisnite tipku „A“ za prvo mjerenje. Gore na zaslonu „10“ bit će prikazana izmjerena vrijednost, dok na zaslonu blinka druga dužina. Usmjerite laser prema narednom cilju, i pritisnite tipku „A“ za mjerenje. Izmjerena vrijednost bit će prikazana na zaslonu, a istovremeno je izračunata i prikazana konačna dužina pod br. „12“.

Mjerenje pomoću tri dužine

Dvaput pritisnite tipku „D“ za odabir neizravnog mjerenja udaljenosti pomoću tri dužine. Na zaslonu uređaja bit će prikazan simbol neizravnog mjerenja udaljenosti, prva dužina blinka. Usmjerite mjerilo prema cilju i jedanput pritisnite tipku „A“ za prvo mjerenje. Gore na zaslonu „10“ bit će prikazana izmjerena vrijednost, dok na zaslonu blinka druga dužina. Usmjerite laser prema narednom cilju, i pritisnite tipku „A“ za mjerenje. Na zaslonu je prikazana izmjerena vrijednost. Na sličan način izmjerite i treću dužinu.

Izmjerena vrijednost bit će prikazana na zaslonu, a istovremeno je izračunata i prikazana konačna dužina pod br. „12“.

Trajno mjerenje

Funkcija trajnog mjerenja namijenjena je za prenošenje dimenzija, na primjer iz građevinskih nacрта. Pored toga možete snimati minimalne i maksimalne vrijednosti. Prilikom ovog mjerenja uređaj za mjerenje se kreće relativno prema cilju, s time da uređaj aktualizira izmjerenu vrijednost nakon svakih cca. 0,5 sekundi. Minimalna udaljenost je pritom prikazana na zaslonu „10“, i maksimalna udaljenost je prikazana na zaslonu „11“. Na zaslonu „12“ je uvijek prikazana aktualno izmjerena udaljenost. Pritisnite tipku 5 i držite je pritisnutom oko 3 sekunde, sve dok se na zaslonu ne pojavi prikaz, i zatim počnite kretati uređajem za mjerenje. Udaljenosti se prikazuju na zaslonu. Za završetak funkcije pritisnite tipku „A“. Funkcija se automatski isključuje nakon 100 mjerenja.

Računska operacija

Zbrajanje

Za zbrajanje dvije ili više dužina. Nakon što ste izmjerili prvu dužinu, pritisnite simbol za zbrajanje „K“. Na zaslonu „10“ bit će prikazana izmjerena vrijednost, i na zaslonu istovremeno blinka simbol +. Ponovo pritisnite tipku „A“, na donjem retku je prikazan ukupan rezultat. Na ovaj način možete zbrojiti nekoliko vrijednosti.

Oduzimanje

Nakon što ste izmjerili prvu dužinu (vrijednost), pritisnite simbol za oduzimanje „J“. Na zaslonu „10“ bit će prikazana izmjerena vrijednost, i na zaslonu istovremeno blinka simbol -. Ponovo pritisnite tipku „A“, na donjem retku je prikazan ukupan rezultat. Na ovaj način možete međusobno oduzimati nekoliko raznih vrijednosti.

Funkcija memorije

Funkcija memorije obuhvaća 10 posljednjih izmjerenih vrijednosti. U tu svrhu pritisnite tipku „G“. Za pretraživanje pojedinačnih vrijednosti koristite tipke + i - (tipka „J“, ili eventualno „K“) i prikazivati ih na zaslonu. Pojedinačne izmjerene vrijednosti možete izbrisati sa liste rezultata pritiskom na tipku za brisanje „H“.

Gumb za osvjetljenje i biranje jedinica

Kratkim pritiskom tipke za odabir osvjetljenja i mjernih jedinica možete isključiti odnosno upaliti osvjetljenje zaslona. Duljim pritiskom tipke ćete promijeniti mjernu jedinicu izmjerenih vrijednosti (m, ft, in, ft+in).

Uzroci kvarova i način uklanjanja kvarova

U slučaju poteškoća u mjerenju, uređaj će Vam pružiti pomoć prikazivanjem raznih kodova grešaka na zaslonu.

Kod	Uzrok kvara	Rješenje
204	Greška u izračunu	Ponovite postupak
208	Slab prijem signala, predugo vrijeme trajanja mjerenja Mjerena udaljenost > 50 m.	Mjerenje s ciljnom oznakom
209	Prejak prijem signala	Mjerenje s ciljnom oznakom
252	Previsoka temperatura	Ohladite uređaj za mjerenje
253	Preniska temperatura	Zagrijte uređaj za mjerenje
255	Greška uređaja	Uređaj nekoliko puta isključite i uključite. Ako se na zaslonu i nadalje pojavljuje poruka o grešci, obratite se Vašem dileru.

Zbrinjavanje dotrajalog uređaja

Cijenjeni kupci,

molimo Vas da nam pomognete u smanjivanju količine otpada. U slučaju zbrinjavanja dotrajalog proizvoda u budućnosti vodite računa o tome koliko komponenti uređaja se sastoji od vrijednih materijala koji mogu biti reciklirani. Nemojte stavljati dotrajali proizvod u kontejner za komunalni otpad. Potražite informaciju o centrima za skupljanje otpada ove vrste u Vašoj općini.



Simbol kontejnera znači:

Zabranjeno je stavljati ispražnjene baterije u kontejnere za komunalni otpad. Baterije odnesite u prodavaonicu ili u lokalni centar za zbrinjavanje otpada ove vrste. Vraćanje baterija je besplatno i obavezno po zakonu.

Pridržano pravo na eventualne greške i promjene.