

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
Lézeres távolságmérő
hu Kezelési útmutató

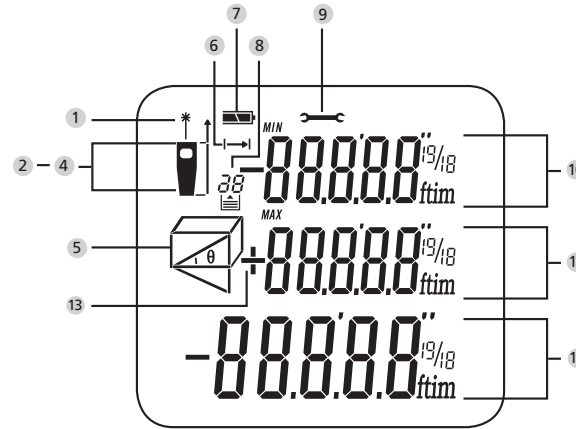
BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

BA LaserMeter dp 06/2012

www.burg-waechter.de



profi scale



Bevezető

A LASER METER 50 PS 7550 lézeres távolságmérőt távolságok, távközök mérésére és felület-, valamint térfogatszámításokra tervezték. A távolság közvetett mérésével mérhetők az egyébként hozzá nem férhető helyek is. Ennek és további funkcióinak köszönhetően ideális műszer beltérek berendezésével foglalkozók, építési cégek, ingatlanügynökök, iparosok stb. számára.

Magyarázatok

- | | |
|---|---|
| A Be- kikapcsoló gomb | 1 A lézer aktív |
| B Távolságmérési gomb | 2 – 4 Mérési alap |
| C Felület- és térfogtmérési gomb | 5 Változó mérési funkciók |
| D Közvetett mérés gombja | Felület mérés |
| E Folyamatos mérés gombja | Térfogat mérés |
| F Kikapcsoló gomb | Távolság közvetett mérése |
| G Memória gomb | 6 Egyedi távolságmérés |
| H Az utolsó mért adat törlésének gombja | 7 Elemkapacitás |
| I Háttérvilágítás és mértékegységválasztó gomb | 8 Mért értékek memóriája |
| J Kivonás gombja | 9 Funkcióhiba-jel |
| K Összeadás gombja | 10 Első mért érték |
| L Vonatkoztatási sík | 11 Második mért érték |
| M Illesztő-ütköző | 12 Utolsó mért érték, ill. számítás eredménye |
| | 13 Számítási művelet
+ Összeadás jele
- Kivonás jele |

Biztonsági előírások

Az alábbi biztonsági előírások be nem tartása személyi sérülésekhez vezethet:

1. A műszer első használata előtt figyelmesen olvassa el a jelen útmutatót. Az útmutatót rendszeren őrizze meg.
2. A műszeren lévő matricák olvashatósága sose csökkenjen, ezeket a matricákat tilos eltávolítani.
3. A műszert német nyelvű biztonsági matricákkal szállítják. Az első üzembe helyezés előtt a biztonsági matricákat ragassa át az Ön nyelve szerinti matricákkal.



A LÉZERSUGÁRZÁS

Sose nézzen a lézersugárba.
2. osztályú lézer

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

3. A lézersugarat ne irányítsa más személyek vagy állatok szemébe. Ön se nézzen a lézersugárba, és a lézerfényt optikai eszközökkel ne koncentrálja. Ez veszélyezteti a látást.
4. Ne engedje, hogy a műszert gyerekek felügyelet nélkül használják. A gyerekek saját maguknak vagy más személyeknek sérülést okozhatnak.
5. Ne használja a műszert gyúlékony vagy robbanékony környezetben. A mérőműszerben szikra keletkezhet, mely tüzet vagy robbanást okozhat.
6. A műszer javítását mindig bízza szakemberekre, és a javítást kizárólag eredeti alkatrészekkel végezzék. Ezzel biztosítva lesz a műszer biztonsága.

Figyelem: Erős ütések és leejtés következtében a mérés pontatlan lesz. Ha kétsége van a műszer pontosságát illetően, ellenőrizze a mérés pontosságát ismert távolság mérésével. A mérőműszert védeni kell nedvességtől, magas hőmérsékletektől, pl. közvetlen napsugárzástól. Várja meg, míg a műszer hőmérséklete igazodik a környezeti hőmérséklethez.

Jótállás

Szívélyesen gratulálunk ahhoz,

hogy a BURG-WÄCHTER társaság minőségi ProfiScale mérőműszerét választotta. A BURG-WÄCHTER a mérőműszerre a vásárlás napjától számított 2 éves jótállást nyújt. A jótállás nem vonatkozik azokra a hibákra, melyeket a szakszerűtlen kezelés, túlzott terhelés vagy hibás tárolás okozott, valamint azokra a hibákra, melyek jelentéktelen hatással vannak az értékekre vagy a működésre. A jogosulatlan beavatkozás a műszerbe a jótállás megszűnését vonja maga után. Amennyiben a műszer a jótállási idő alatt meghibásodik, kérjük, adja át műszert a műszer eladójának az eredeti csomagolásban, a leírással és az akkumulátorral, valamint a vásárlást igazoló bizonylattal együtt.

Műszaki adatok

Effektív mérési tartomány	0,05 ÷ 50 m
Pontosság	± 0,002 m*
Felbontás	0,001 m
Mértékegységek	m, in, ft
Lézertípus	λ=635 nm; P _{max} <1 mW
Lézerosztály	II. osztály
Védettség	IP 54
Tápellátás	2 db AAA LR03 ceruzaelem
Automatikus kikapcsolás	A lézer 30 mp után automatikusan kikapcsol. A műszer 3 perc után automatikusan kikapcsol.
Üzemhőmérséklet	0° C ÷ 40° C
Tárolási hőmérséklet	-10° C ÷ 60° C
Méret	115 mm x 60 mm x 29 mm
Tömeg	kb. 150 g (elemek nélkül)

*A mérés terjedelme és pontossága függ a környezeti feltételektől. Kedvezőtlen feltételek között, pl. erős napsütésben vagy a mért felület rossz visszaverésekor a mért értékek eltérhetnek a táblázatban feltüntetett értékektől.

Kezelés

Akkumulátorok behelyezése / cseréje

Nyissa ki az elemrekesz fedelét a műszer hátlapján úgy, hogy előbb lazítsa ki a biztosító csavart, és utána húzza ki az elemrekesz fedelét felfelé. Tegye be az újratölthető akkumulátorokat az elemrekeszbe, majd az elemrekesz fedelét tegye és erősítse vissza.

Figyelem: Ha a műszert hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az akkumulátorokat.

Bekapcsolás

Nyomja meg az "A" gombot és a mérés előtt ellenőrizze a beállított vonatkoztatási síkot.

A vonatkoztatási sík beállítása

A mérőműszeren három különböző vonatkoztatási sík választható:

- a műszer hátsó éle, pl. a műszer odaillesztésekor a falhoz
- a műszer elülső éle, pl. az éltől számított méréskor
- "M" mozgó ütköző a sarokból vagy nehezen hozzáférhető helyekről való méréshez

A vonatkoztatási sík váltásához nyomja meg az "L" gombot. Az aktív sík a kijelzőn a "2 – 4" alatt jelenik meg. A műszer minden bekapcsolásakor a vonatkoztatási sík a műszer hátsó élére állítódik be.

Mérési funkciók

Távolságmérés

Minden bekapcsolás után a távolságmérés állítódik be. A kijelzőn megjelenik a távolságmérés jele. Irányítsa a lézersugarat a mért szakasz végére és nyomja meg az "A" gombot. A mért érték a kijelzőn alul jelenik meg "12".

Felületmérés

A felületméréshez nyomja meg egyszer a "C" gombot. A kijelzőn megjelenik a felületmérés jele, az első szakasz villog. Irányítsa a lézersugarat a célra, és a méréshez egyszer nyomja meg az "A" gombot. A kijelzőn fent megjelenik a mért érték "10", és a kijelzőn villogni kezd a felület második szakasza. Irányítsa a lézersugarat a célra, és a méréshez nyomja meg az "A" gombot. A kijelzőn fent a mért érték "10" jelenik meg, és a számítás után megjelenik a felület értéke "12".

Térfogatmérés

A térfogatméréshez a "C" gombot kétszer nyomja meg. A kijelzőn megjelenik a térfogatmérés jele, az első szakasz villog. Irányítsa a lézersugarat a célra, és a méréshez egyszer nyomja meg az "A" gombot. A kijelzőn fent megjelenik a mért érték "10", és a kijelzőn villogni kezd a felület második szakasza. Irányítsa a lézersugarat a következő célra, és a méréshez nyomja meg az "A" gombot. Hasonló módon folytassa a harmadik szakasznál is. A kijelzőn fent a mért érték "11" jelenik meg, és a számítás után megjelenik a térfogat értéke "12".

Közvetett távolságmérés

Ennek a mérési funkciónak segítségével mérhető közvetve a nem hozzáférhető szakaszok (pl. kültéri falak magassága) úgy, hogy kettő, ill. három mért szakaszt trigonometrikus függvényekkel összekapcsol.

Mérés két szakasszal

A közvetett távolságméréshez nyomja meg egyszer a "D" gombot. A kijelzőn megjelenik a közvetett távolságmérés jele, az első szakasz villog. Irányítsa a lézersugarat a célra, és az első méréshez egyszer nyomja meg az "A" gombot. A kijelzőn fent megjelenik a mért érték "10", és a kijelzőn villogni kezd a második szakasz. Irányítsa a lézersugarat a következő célra, és a méréshez nyomja meg az "A" gombot. A kijelzőn megjelenik a mért érték, és a számítás után megjelenik a mért szakasz értéke "12".

Mérés három szakasszal

A három szakaszos közvetett távolságméréshez nyomja meg kétszer a "D" gombot. A kijelzőn megjelenik a közvetett távolságmérés jele, az első szakasz villog. Irányítsa a lézersugarat a célra, és az első méréshez egyszer nyomja meg az "A" gombot. A kijelzőn fent megjelenik a mért érték "10", és a kijelzőn villogni kezd a második szakasz. Irányítsa a lézersugarat a következő célra, és a méréshez nyomja meg az "A" gombot. A kijelzőn megjelenik a mért érték. Hasonló módon folytassa a harmadik szakasznál is. A kijelzőn megjelenik a mért érték, és a számítás után megjelenik a mért szakasz értéke "12".

Folyamatos mérés

A folyamatos mérés funkció feladata a méretek beállítása az építési rajzok szerint. Ebben az üzemmódban mérhetők a minimális és maximális értékek is. Ennél a mérésnél a mérőműszer mozog a cél felé, miközben kb. 0,5 mp időközökben a mért érték frissül. A kijelzőn a minimális távolság "10" és a maximális távolság "11" jelenik meg. A kijelzőn a "12" mindig az aktuálisan mért távolság. Nyomja meg az 5-ös gombot kb. 3 másodpercre, amíg a kijelző nem reagál, majd kezdjen a mérőműszerrel mozogni. A távolságok megjelennek a kijelzőn. A funkció befejezéséhez nyomja meg az "A" gombot. A funkció 100 mérés után automatikusan kikapcsol.

Számítási műveletek

Összeadás

Két vagy több szakasz összeadásához. Miután lemérte az első szakaszt, nyomja meg az összeadás jelét "K". A kijelzőn megjelenik a mért érték "10", egyúttal a kijelzőn villog a "+" jel. Ismét nyomja meg az "A" gombot, az alsó sorban megjelenik az eredmény. Ilyen módon több érték adható össze.

Kivonás

Miután lemérte az első szakaszt, nyomja meg a kivonás jelét "J". A kijelzőn megjelenik a mért érték "10", egyúttal a kijelzőn villog a "-" jel. Ismét nyomja meg az "A" gombot, az alsó sorban megjelenik az eredmény. Ilyen módon több érték vonható ki.

Memória funkció

A memória funkció a 10 utolsó mérés eredményét tárolja. Ehhez nyomja meg a "G" gombot. Az értékek között a + és – gombokkal lehet mozogni ("J", ill. "K" gomb) és azokat a kijelzőn megjeleníteni.

A háttérvilágítás és a mértékegység-választás gombja

A háttérvilágítás és a mértékegység-választás gombjának rövid megnyomásával lehet a kijelző háttérvilágítását be- ill. kikapcsolni. A gombot hosszabban megnyomva tartva lehet váltani a mértékegységek (m, ft, in, ft+in) között.

A hibák okai és elhárításuk

Ha probléma keletkezik, a műszer úgy tud segíteni, hogy a kijelzőn különböző kódokat jelenít meg.

Kód	A hiba oka	Elhárítás
204	Számítás hibája	Ismételje meg az eljárást
208	Az észlelt jel túl gyenge, a mérési idő túl hosszú. A mért távolság > 50 m.	Mérés célpontra
209	Az észlelt jel túl erős	Mérés célpontra
252	A hőmérséklet túl magas	Hűtse le a műszert
253	A hőmérséklet túl alacsony	Melegítse fel a műszert
255	Hibás műszer	A műszer néhányszor kapcsolja ki majd be. Ha a hibaüzenet ismét megjelenik, forduljon a műszer eladójához

A műszer ártalmatlanítása

Tisztelt vásárlók,

kérjük, segítsenek a hulladékok mennyiségének csökkentésében. Ha ezt a műszert már nem kívánják többé használni, gondolkozzanak el azon, milyen sok eleme tartalmaz értékes anyagokat, melyek újrahasznosíthatók. Ezért a műszert ne dobják a lakossági hulladékba. Tájékozódjanak, hol van az Önök közelében elektronikus hulladék begyűjtőhely.



A kuka jelének jelentése:

Az élettartamát túllépő elemeket vagy akkumulátorokat tilos kidobni a háztartási hulladékba. Az elemeket/akkumulátorokat kérjük, adja le az üzletben vagy a települési begyűjtőhelyen.

A sajtóhibák, nyomtatási hibák és műszaki változtatások joga fenntartva.