



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

LASER METER 50



0,5 - 50 m

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

precision
 $\pm 0,002$ m



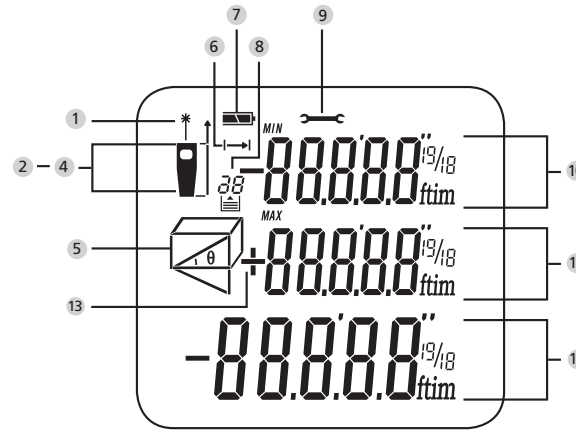
indirect
measurement

ProfiScale LASER METER 50
Telemetru cu laser pentru măsurarea distanței
ro Instrucțiuni de operare

BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany



profi scale



Introducere

Telemetru cu laser pentru măsurarea distanței LASER METER 50 PS 7550 este conceput pentru măsurarea precisă a lungimilor, distanțelor și pentru calculul suprafețelor și volumelor. Folosind o măsurare indirectă a distanței, se pot măsura ulterior și locurile inaccesibile. Datorită acestui lucru și a altor funcții, este un aparat de măsurat ideal pentru cei care se ocupă cu mobilarea spațiilor interioare, pentru firmele de construcții, dealer de terenuri, meșteșugari, etc.

Imagine

- | | |
|---|---|
| A Buton pentru pornire și măsurare | 1 Laser activ |
| B Buton pentru măsurarea distanței | 2 - 4 Baza de măsurare |
| C Buton pentru măsurarea suprafețelor și volumelor | 5 Funcții de măsurare variabile |
| D Buton pentru măsurare indirectă | Măsurare suprafață |
| E Buton pentru măsurare continuă | Măsurare volum |
| F Buton pentru oprire | Măsurare indirectă a distanței |
| G Generare memorie | 6 Măsurare individuală a distanței |
| H Buton pentru ștergerea ultimei valori măsurate | 7 Indicator nivel baterie |
| I Buton pentru iluminare și selectare unități de măsură | 8 Memorie valori măsurate |
| J Buton de scădere | 9 Simbol funcție eronată |
| K Buton de adunare | 10 Prima valoare măsurată |
| L Plan de referință | 11 A doua valoare măsurată |
| M Limitator | 12 Valoarea măsurată rezultată a ultimei măsurări sau rezultatul calculat |
| | 13 Operații de calcul |
| | + Simbol adunare |
| | - Simbol scădere |

Instrucțiuni de siguranță

În cazul în care următoarele instrucțiuni nu vor fi respectate, acest lucru poate duce la rănirea persoanelor:

1. Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a utiliza acest aparat. Păstrați cu grijă aceste instrucțiuni.
2. Este interzis să se reducă lizibilitatea etichetelor autocolante de avertizare de pe aparat și totodată este interzisă îndepărtarea lor de pe aparat. Aparatul este livrat cu instrucțiuni de avertizare în limba germană. Înainte de prima utilizare, lipiți etichetele autocolante de avertizare în limba dumneavoastră.



RADIAȚIE LASER

Nu priviți niciodată în fasciculul
Aparat cu laser clasa 2

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

3. Nu îndreptați niciodată fasciculul laser în ochii altor persoane sau în ochii animalelor. Nu vă uitați în fasciculul laser și nu concentrați lumina laser cu ajutorul unui echipament optic. Acest lucru poate să dăuneze ochilor.
4. Nu permiteți niciodată copiilor să utilizeze aparatul fără supraveghere. În caz contrar, se pot vătăma pe sine sau alte persoane.
5. Nu utilizați aparatul în mediu inflamabil și exploziv. Aparatul de măsurat ar putea genera scânteii, care ar putea să se aprindă.
6. Aparatul trebuie reparat doar de un personal calificat și utilizând piese originale. Acest lucru va asigura securitatea aparatului.

Atenție: Aparatul își poate pierde precizia de măsurare în urma unor impacturi sau căderi puternice. Pentru siguranță, în cazul în care aveți dubii, verificați întotdeauna precizia de măsurare prin măsurarea unei distanțe cunoscute. Protejați aparatul de măsurat împotriva umidității, temperaturilor excesive, de exemplu, razele directe ale soarelui. Lăsați aparatul să își regleze temperatura în funcție de temperatura mediului ambiant.

Garanție

Vă felicităm, că v-ați decis pentru tehnologia calitativă de măsurare ProfiScale a companiei BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER oferă o garanție de 2 ani de la data achiziționării. Garanția exclude defecțiuni cauzate de o utilizare neprofesională, suprasolicitare sau păstrare incorectă și uzură obișnuită, precum și defecte ce influențează în mod nesemnificativ valorile sau funcțiile. Garanția se anulează în cazul unor intervenții neautorizate asupra aparatului. În cazul unei defecțiuni în timpul garanției, vă rugăm să predați dealerului dumneavoastră aparatul complet, inclusiv ambalajul, descrierea și bateriile, împreună cu documentul de achiziționare al acestuia.

Date tehnice

Interval de măsurare efectiv	0,05 până la 50 m 0,16 până la 164 ft
Precizie	± 0,002 m*
Rezoluție	0,001 m
Unități de măsură	m, in, ft
Tip laser	λ=635 nm; P _{max} <1 mW
Clasă laser	clasa II
Protecție	IP 54
Alimentare electrică	Baterii 2 x AAA Micro LR03
Oprire automată	Laserul se întrerupe automat după 30 de secunde. Aparatul se oprește automat după 3 minute.
Temperatură operare	0° C până la 40° C
Temperatură păstrare	-10° C până la 60° C
Dimensiuni	115 mm x 60 mm x 29 mm
Greutate	aprox. 150 g (fără baterii)

*Raza de operare și precizia depinde de condițiile ambientale. În cazul unor condiții nefavorabile, cum ar fi soare puternic și/sau suprafețe măsurate care reflectă insuficient, valorile măsurate pot fi diferite față de valorile indicate în tabel.

Operare

Introducere / scoatere baterii

Deschideți capacul compartimentului pentru baterii din partea posterioară a aparatului, mai întâi slăbiți șurubul de siguranță și apoi trageți în sus capacul compartimentului pentru baterii. După aceea, introduceți bateriile așa cum este indicat în compartimentul pentru baterii. Apoi, închideți înapoi capacul compartimentului pentru baterii.

Atenție: Scoateți bateriile în cazul în care nu întrebuințați aparatul un timp mai îndelungă.

Pornire

Apăsăți butonul „A” și înainte de măsurare, verificați planul de referință activat.

Reglarea planului de referință

Pe aparatul de măsurat se pot selecta trei planuri de referință diferite:

- marginea posterioară a aparatului, de exemplu, pentru atașarea aparatului pe perete
 - marginea frontală a aparatului, de exemplu, pentru măsurare de la margine
 - limitator mobil „M” pentru măsurare de la colț sau în locuri greu accesibile
- Pentru a schimba planul de referință apăsați butonul „L”. Planul activ este indicat pe display sub „2 – 4”. La fiecare pornire a aparatului, planul de referință este setat în partea posterioară a aparatului.

Funcții de măsurare

Măsurarea distanței

Măsurarea distanței este presetată după fiecare pornire. Display-ul indică simbolul de măsurare a distanței. Îndreptați către capătul porțiunii măsurate și apăsați din nou pe butonul „A”. Valoarea măsurată este indicată în partea de jos a display-ului „12”.

Măsurarea suprafeței

Apăsați o dată butonul „C” pentru a selecta măsurarea suprafeței. Display-ul indică simbolul de măsurare a suprafeței, prima secțiune a suprafeței licărește. Îndreptați către țintă și apăsați o dată butonul „A” pentru a efectua măsurarea. Valoarea măsurată este indicată în partea de sus a display-ului „10”, în timp ce a doua secțiune a suprafeței licărește pe display. Îndreptați laserul către următoarea țintă și apăsați butonul „A” pentru a efectua măsurarea. Valoarea măsurată este indicată pe display „11”, totodată este calculată și indicată suprafața rezultată „12”.

Măsurarea volumului

Apăsați de două ori butonul „C” pentru a selecta măsurarea volumului. Display-ul indică simbolul de măsurare a volumului, prima secțiune a suprafeței licărește. Îndreptați către țintă și apăsați o dată butonul „A” pentru a efectua prima măsurare. Valoarea măsurată este indicată în partea de sus a display-ului „10”, în timp ce a doua secțiune a volumului licărește pe display. Îndreptați laserul către următoarea țintă și apăsați butonul „A” pentru a efectua măsurarea. Procedați în mod similar și pentru a treia secțiune. Valoarea măsurată este indicată pe display „11”, totodată este calculat și indicat volumul rezultat „12”.

Măsurare indirectă a distanței

Utilizând această funcție puteți să măsurați indirect porțiuni inaccesibile (de exemplu, înălțimea pereților exteriori), astfel încât, două, eventual trei porțiuni măsurabile le puteți interconecta cu ajutorul funcțiilor trigonometrice.

Măsurare bazată pe două secțiuni

Apăsați o dată butonul „D” pentru a selecta măsurarea indirectă a distanței. Display-ul indică simbolul pentru măsurarea indirectă a distanței, prima secțiune licărește. Îndreptați către țintă și apăsați o dată butonul „A” pentru a efectua prima măsurare. Valoarea măsurată este indicată în partea de sus a display-ului „10”, în timp ce a doua secțiune licărește pe display. Îndreptați laserul către următoarea țintă și apăsați butonul „A” pentru a efectua măsurarea. Valoarea măsurată este indicată pe display, totodată este calculată și indicată secțiunea rezultată „12”.

Măsurare bazată pe trei secțiuni

Apăsați de două ori butonul „D” pentru a selecta măsurarea indirectă a distanței bazată pe trei secțiuni. Display-ul indică simbolul pentru măsurarea indirectă a distanței, prima secțiune licărește. Îndreptați către țintă și apăsați o dată butonul „A” pentru a efectua prima măsurare. Îndreptați laserul către următoarea țintă și apăsați butonul „A” pentru a efectua măsurarea. Valoarea măsurată este indicată pe display. Procedați în mod similar și pentru a treia secțiune. Valoarea măsurată este indicată pe display, totodată este calculată și indicată secțiunea rezultată „12”.

Măsurare continuă

Funcția de măsurare continuă servește la obținerea dimensiunilor, de exemplu, din planurile de construcție. De asemenea, în acest mod se pot determina valorile minime și maxime. Când este utilizată această funcție, aparatul de măsurat se deplasează relativ către țintă, în timp ce valoarea măsurată se actualizează la aproximativ 0,5 secunde. În același timp, distanța minimă este indicată pe display „10” și distanța maximă pe display „11”. Valoarea actuală măsurată este indicată întotdeauna pe display „12”. Apăsați butonul 5 timp de aproximativ 3 secunde, până când apare indicația și apoi să mișcați aparatul de măsurat. Distanțele sunt indicate pe display. Pentru dezactivarea funcției apăsați butonul „A”. Funcția se oprește automat după 100 de măsurări.

Operații de calcul

Adunare

Pentru adunarea a două sau mai multe porțiuni. După ce ați măsurat prima porțiune, apăsați simbolul pentru adunare „K”. Valoarea măsurată este indicată pe display „10”, totodată pe display licărește simbolul +. Apăsați din nou butonul „A” și rezultatul total este indicat pe rândul inferior. În același mod, puteți să adunați mai multe valori.

Scădere

După ce ați măsurat prima porțiune, apăsați simbolul pentru scădere „J”. Valoarea măsurată este indicată pe display „10”, totodată pe display licărește simbolul -. Apăsați din nou butonul „A” și rezultatul total este indicat pe rândul inferior. În același mod, puteți să scădeți mai multe valori.

Funcția memoriei

Funcția memoriei conține ultimele 10 valori măsurate. În acest scop, apăsați butonul „G”. Valorile memoriei pot listate cu butoanele + și - (butonul „J”, eventual „K”) și afișate pe display. Valorile măsurate individual se pot șterge de pe listă cu butonul pentru ștergere „H”.

Butonul pentru selectarea iluminării și a unităților de măsură

Apăsând scurt butonul pentru selectarea iluminării și a unităților, iluminarea display-ului se poate stinge și aprinde. Atunci când butonul este apăsat un timp mai lung, unitatea de măsură a valorilor măsurate se schimbă (m, ft, in, ft+in).

Cauzele și remediile erorilor

În cazul unor probleme de măsurare, aparatul vă ajută prin faptul că pe display sunt indicate diferite coduri.

Cod	Cauza erorii	Remediere
204	Eroare de calcul	Repetati procesul
208	Semnalul recepționat este prea slab, Timpul de măsurare este prea lung Distanța măsurată > 50 m.	Măsurare cu marcaj de țintă
209	Semnalul recepționat este prea puternic.	Măsurare cu marcaj de țintă
252	Temperatura este prea ridicată	Răciți aparatul de măsurat
253	Temperatura este prea scăzută	Încălziți aparatul de măsurat
255	Eroare aparat	Porniți și opriți de mai multe ori aparatul. În cazul în care mesajul erorii persistă, vă rugăm să contactați dealerul dumneavoastră.

Lichidarea aparatului

Stimați clienți,

vă rugăm să ne sprijiniți pentru a reduce volumul de deșeură. În cazul în care intenționați să lichidați acest aparat, vă rugăm să țineți cont că, materialele din care sunt fabricate componentele acestui aparat sunt foarte prețioase și se pot recicla. Vă rugăm să nu aruncați aparatul în deșeurile comune. Apelați la autoritățile locale din localitatea dumneavoastră și informați-vă unde sunt amplasate centrele de colectare pentru deșeurile electrice.



Simbolul coșului de gunoi înseamnă:

Este interzisă lichidarea bateriilor sau a acumulatorilor descărcați în deșeurile comune. Vă rugăm să returnați bateriile/acumulatorii la magazin sau la centrele de colectare locale. Returnarea bateriilor este gratuită și prevăzută de lege.

Erorile de imprimare, erorile de culegere și modificările tehnice sunt rezervate.