

QUADRO PS 7350



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

QUADRO



0,5 – 32 m



0,5 – 32 m

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



precision
 $\pm 1\%$



ProfiScale QUADRO
Merilnik razdalje

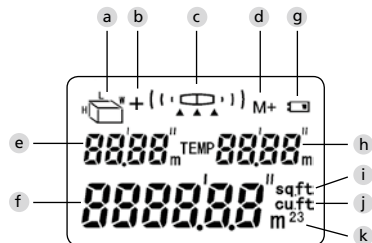
si Navodila za uporabo

BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

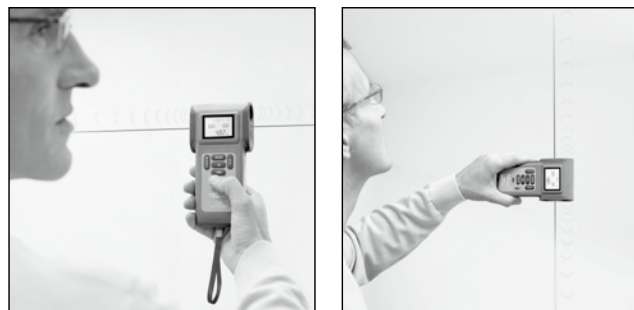
www.burg-waechter.de



profi scale



Structure



Uvod

Predstavljajte si, da stojite na sredini prostora in lahko povsem natančno izmerite razdalje, površine in prostornino prostora, ne da bi se morali premakniti ali napravo držati ob steno. Natanko to vam omogoča merilna naprava za razdalje ProfiScale QUADRO. Z integriranim laserskim kazalnikom najprej izberite merilne točke. Preko ultrazvoka se nato izmerijo natančne razdalje, pri čemer lahko celo merite v dve smeri hkrati. Rezultate meritev lahko za nadaljnje izračune po želji seštevate ali množite. Preprosteje in hitreje več ni mogoče. Dvosmerni merilnik razdalje QUADRO PS 7350 sodi v razred II med laserskimi orodji in ustreza varnostnim standardom EN 60825-1:1994 + A1:2002 + A2:2001.

Slika

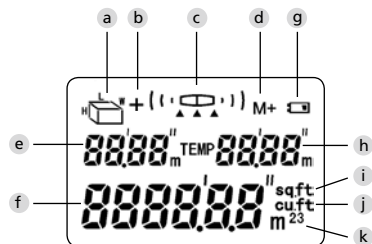
- A Izhod ultrazvočnega tipala
- B Laserski kazalnik / svetlobni kazalnik
- C Dvovrstični LCD-prikaz: podatki v zgornji vrstici prikazujejo trenutni rezultat meritve; podatki v spodnji vrstici prikazujejo rezultate meritve v pomnilniku.
- D Tipka »BASE«: izbirna tipka za osnovo meritve
Za izklop naprave za dve sekundi pritisnite to tipko.
- E Tipka »M«: tipka za shranjevanje
- F Tipka »MODE«: način merjenja
Na voljo so trije načini: dolžina, površina, prostornina (prednastavitev: merjenje dolžine).
Če tipko zadržite dve sekundi, se bo izmerila okoljska temperatura.
- G Tipka »RM«: tipka za priklic pomnilnika
Če to tipko zadržite dlje kot dve sekundi, lahko izbirate med metričnimi in britanskimi merskimi enotami (prednastavitev: metrične merske enote).
- H Tipka »READ«: začetek in tipka za merjenje
- I Tipka »+/-«: Tipka za pomnilnik – seštevke/vsoto
- J Vodna tehtnica
- K Pokrov baterije

Prikaz

- a Merjenje dolžine, površine in prostornine; L=dolžina, W=širina, H=višina
- b Plus
- c Merski položaj
- d Pomnilnik
- e Rezultat meritve levo
- f Skupni rezultat (vsota iz levega in desnega rezultata meritve)
- g Prikaz stanja baterije
- h Rezultat meritve desno
- i Kvadratni čevlj
- j Kubični čevlj
- k Meter/kvadratni meter/kubični meter



profi scale



Varnostna opozorila

Če naslednjih navodil ne upoštevate, lahko pride do osebnih poškodb:

1. Pred uporabo naprave si morate skrbno prebrati navodila, da zagotovite varno delo. Navodila imejte dobro spravljena.
2. Opozoril na napravi ne smete nikoli odstraniti ali narediti nečitljiva.



Pozor - lasersko sevanje
Ne glejte v laserski žarek

EN 60825-1:1994 + A1:2002 + A2:2001
Pmax < 2 mW; λ = 630 – 660 nm

3. Pred prvo uporabo opozorila prelepite s priloženo opozorilno nalepko v vašem jeziku.
4. Laserskega žarka nikoli ne usmerite v oči drugih oseb ali živali. Sami prav tako ne glejte v laserski žarek in laserske svetlobe ne združite v žarek s pomočjo optičnih pripomočkov. To lahko poškoduje oči.
5. Otrokom ne dovolite, da uporabljajo lasersko merilno orodje. Lahko bi nehote škodili sebi ali drugim.
6. Orodja ne uporabljajte na višini oči ali v bližini odsevnih površin. Pri tem se lahko namreč laserski žarek odbije v oči.
7. Po delu ali pri daljši neuporabi naprave laser vedno izklopite.
8. Napravo hranite izven dosega otrok in nepooblaščenih oseb.
9. Napravo naj vam popravljajo samo kvalificirani strokovnjaki in z originalnimi deli, da zagotovite varnost naprave in ne izničite garancije.
10. Naprave nikoli ne izpostavljajte električni napetosti, ker lahko pride do okvare v elektroniki naprave.
11. Naprave ne uporabljajte v okolju z gorljivimi ali eksplozivnimi plini.
12. Ne uporabljajte naprave, če je poškodovana.
13. Z napravo ravnajte previdno in pazite, da vam ne pade na tla.
14. Naprave ne demontirajte, da preprečite napake v delovanju.
15. Napravo skladiščite na suhem in čistem.
16. Kadar naprave ne uporabljate, jo hranite v torbi za napravo.
17. Preprečite stik z vodo in prahom.
18. Za čiščenje naprave ne uporabljajte sredstev za čiščenje ali topil. Uporabite vlažno krpo in samo blaga čistila.
19. Redno preverjajte baterije, da preprečite okvare.
20. Če naprave dlje časa ne boste uporabljali, odstranite baterijo.

Garancija

Čestitamo, odločili ste se za nakup kakovostne merilne naprave ProfiScale podjetja BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER vam daje 2-letno garancijo od datuma nakupa. Iz garancije so izvzete okvare, nastale zaradi nepravilne uporabe, preobremenitve ali napačnega skladiščenja ter normalne obrabe in napak, ki neznatno vplivajo na vrednost ali delovanje naprave. Pri popravilih naprave s strani nepooblaščenih oseb, garancija preneha veljati. Če pride do garancijskega zahtevka, celotno napravo vključno z embalažo, opisom, baterijami in računom izročite svojemu prodajalcu..

Tehnični podatki

Učinkovito merilno območje	Enosmerno merjenje: 0,5 – 16 m Dvosmerno merjenje: 1 – 32 m
Maks. razdalja pri merjenju	40 m (pri standardnem preskusu)
Natančnost	±1 % ±1-mestna
Standardni izbor	Levi kot, sredinska točka, desni kot
Ločljivost	0,01 m
Valovna dolžina laserja	630 – 660 nm
Razred laserja	Razred II
Električno napajanje	9-vatni blok (npr. 6LR61)
Osvetlitev ozadja	Osvetlitev ozadja se po 15 sekundah neuporabe samodejno izključi. (Za ponovni vklop osvetlitve ozadja pritisnite poljubno tipko.)
Samodejni izklop	Pri neuporabi se naprava po 60 sekundah samodejno izključi.
Delovna temperatura	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)

Upravljanje

Vstavljanje baterij

Odprite pokrov predalčka za baterije na zadnji strani naprave in vstavite 9-voltni baterijski blok. Pri tem bodite pozorni na pravilni pol. Nato ponovno zaprite pokrov za baterije.

Napotki

- A** Merjeni predmet mora biti ime normalno, veliko in gladko površino. Na merilni poti ne sme biti ovir.
- B** Če je površina, ki jo želite izmeriti, premajhna, je treba na predmet, ki ga merite, položiti karton, da povečate merjeno površino.
- C** Naprava ne more meriti skozi steklo.
- D** Ohranjati je treba minimalno razdaljo 50 cm do merjenega predmeta.
- E** Če se naprava samodejno izključi ali jo izključite ročno, jo lahko ponovno vključite šele po 5 sekundah.

Merjenje razdalje

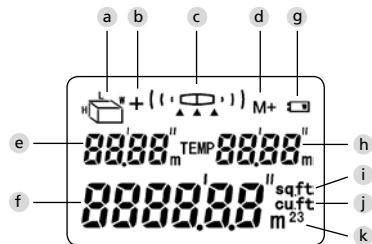


Z ultrazvočnim merilnikom naravnajte predmet, ki ga boste merili (npr. steno) in napravo držite vodoravno na predmet. Prepričajte se, da je prikaz vodne tehtnice med obema črtama.

Pritisnite na tipko »READ«, da vklopite napravo. Merilni inštrument je sedaj pripravljen.



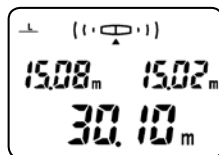
profi scale



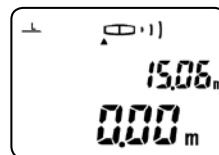
V zgornji vrstici prikaza sta levi in desni rezultat merjenja. Vsota obeh je prikazana v spodnji vrstici. Laserski žarek prikazuje merilno točko.

Ponovno pritisnite tipko »READ« in premikajte napravo, da se vam prikaže več merskih vrednosti. Izmerjena pot je prikazana na zgornjem delu prikaza.

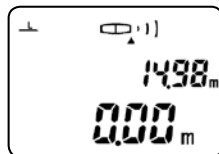
Enkrat pritisnite tipko »BASE«, da spremenite mersko osnovo. Tipko pritisnite, da izberete eno od petih **osnovnih nastavitev**.



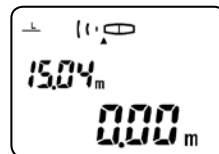
1. Prednastavljeno je dvosmerno merjenje.



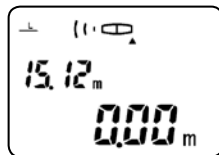
2. Začetek z leve proti desni strani.



3. Začetek z desne proti levi strani.



4. Začetek z leve proti levi strani.



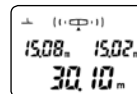
5. Začetek z desne proti desni strani.

Prikaz srednje vrednosti: Ko v načinu za dvosmerno merjenje naprava zajame srednjo vrednost (razdalja na obeh straneh je tedaj enaka), se oglasi signal. V tem času na prikazu utripa en simbol za osnovno nastavev in dva simbola za ultrazvok.

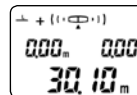
Izbor merske enote: Pritisnite tipko »RM« za dve sekundi, da izberete mersko enoto: metrična ali britanska merska enota. (Prednastavev: metrična merska enota).

Izklop: Pritisnite tipko »BASE« za dve sekundi, da izklopite napravo. V vsakem primeru se naprave pri neuporabi samodejno izklopi po 60 sekundah.

Seštevanje (brez uporabe pomnilnika M)



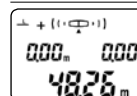
Pritisnite tipko »READ« za meritve. Na zgornjem delu prikaza se prikaže rezultat.
Opomba: Pri dvosmernem merjenju se levi in desni rezultat merjenja seštejeta in prikazeta v spodnjem delu prikaza.



Pritisnite tipko »+/-«, da aktivirate način seštevanja. Na zgornjem delu prikaza se prikaže simbol »+«. Istočasno se v spodnjem delu prikaza prikaže predhodno izmerjen rezultat.



Opomba: 1. Ob prvem pritisku tipke »+« se v spodnjem delu prikaza seštejejo začetni podatki, podatki v zgornjem delu pa se ponastavijo na »0«. 2. Pritisnite tipko »READ« za drugo meritev. Na prikazu se prikaže merska vrednost.



Ponovno pritisnite tipko »+/-«, da se v spodnjem delu prikaza lahko prikaže nov rezultat.
Opomba: Če tipko »+/-« pritisnete dolgo dvakrat zaporedoma, se funkcija seštevanja izključi in vsi predhodno shranjeni merilni rezultati se bodo izbrisali.

Ponovite zadnja dva koraka, če želite ohraniti funkcijo seštevanja vključeno.

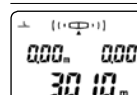
Seštevanje (uporaba pomnilnika M)



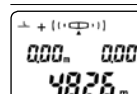
Pritisnite tipko »M«, da shranite prvi rezultat merjenja. V desnem kotu prikaza se prikaže »M+«.



Pritisnite tipko »READ« za ponovno meritev in prikaz na prikazu.



Pritisnite tipko »RM«, če želite ponovno priklicati predhodne merske rezultate za seštevanje (prikažejo se v spodnjem delu prikaza). Istočasno izgine simbol »M« in vse shranjene vrednosti se samodejno izbrišejo.

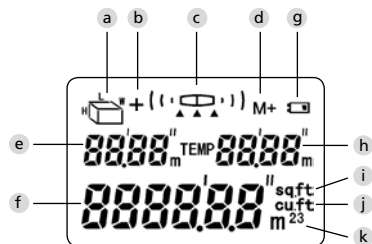


Pritisnite tipko »+/-« za seštevanje. Rezultat podatkovnega pomnilnika in rezultat merjenja sta prikazana v spodnjem delu prikaza. Istočasno se na zgornjem delu prikaza prikaže simbol »+«.

Opomba: 1. Če tipko »+/-« pritisnete dolgo dvakrat zaporedoma, se funkcija seštevanja izključi in vsi predhodno shranjeni merilni rezultati se bodo izbrisali. 2. Če ponovno pritisnete tipko »M«, bo naprava shranila rezultat na spodnjem delu prikaza. Naprava sešteje vrednosti.



profi scale



Merjenje površine

Pritisnite tipko »MODE«, da pridete v način za merjenje površine. Na zaslonu se prikaže simbol .

Na zaslonu utripa simbol »L« in prikazuje merjenje dolžine. Pritisnite tipko »READ«, da začnete z merjenjem dolžine in prikažete rezultat na prikazu. (1. korak)

Na prikazu utripa simbol »W« in prikazuje, katera merska vrednost sledi. Pritisnite tipko »READ«, da začnete z merjenjem širine. Rezultat se prikaže na prikazu. (2. korak)

Če na zaslonu utripa simbol za površino , pritisnite tipko »READ«, da se vam na spodnjem delu prikaza prikaže rezultat. Sedaj simbol več ne utripa. (3. korak)

Če ponovno pritisnete tipko »READ«, lahko preklapljate med merskimi rezultati dolžine, širine in površine. Na zaslonu se prikažejo in utripajo ustrezni simboli »L« »W« in . Med tem merjenje ni mogoče.

Ponovno pritisnite tipko »MODE«, da izbrišete podatke. Začnete lahko z novo meritvijo.

Seštevanje površin v načinu za površine

Pritisnite tipko »M«, da shranite rezultat izmerjene površine na spodnjem delu prikaza. Istočasno se ne prikazu prikaže simbol »M+«. (1. korak)

Ponovno pritisnite tipko »MODE«, da začnete z drugo meritvijo in izračunom. Sledite korakom 1, 2 in 3 za merjenje površine. (2. korak)

Po drugem izračunu pritisnite tipko »+/-«, da prekopite v način za seštevanje. Na zaslonu se prikaže simbol »+«. **Opomba:** Če tipko »+/-« pritisnete dolgo dvakrat zaporedoma, se funkcija seštevanja izključi in simbol »+« izgine s prikaza. Na kratko pritisnite tipko »+/-«, da aktivirate funkcijo seštevanja. Dvakrat na kratko pritisnite tipko »+/-«, da izključite funkcijo. (3. korak)

Pritisnite tipko »RM«, da ponovno priključite prvo izmerjeno površino. Simbol »M+« izgine in vsi shranjeni podatki se samodejno izbrišejo. (4. korak)

Ponovno pritisnite tipko »+/-«. Na spodnjem delu zaslona se prikaže vsota obeh površin. (5. korak)

Ponovite zgornje korake, če želite ohraniti funkcijo seštevanja vključeno.

Ponovite zgornje korake 1-5, da ostanete še naprej v načinu za seštevanje površin.

Prostornina

Pritisnite tipko »MODE«, da pridete v način za izračun površine. Na zaslonu se prikaže simbol .

Na zaslonu utripa simbol »L« in prikazuje merjenje dolžine. Pritisnite tipko »READ«, da začnete z merjenjem dolžine in prikažete rezultat na prikazu. (1. korak)

Na prikazu utripa simbol »W« in prikazuje, katera merska vrednost sledi. Pritisnite tipko »READ«, da začnete z merjenjem širine. Rezultat se prikaže na prikazu. (2. korak)

Na prikazu utripa simbol »H« in prikazuje, katera meritev sledi. Pritisnite tipko »READ«, da začnete z merjenjem višine. Rezultat se prikaže na prikazu. (3. korak)

Na zaslonu utripa simbol za prostornino . Pritisnite tipko »READ«, da se vam rezultat prikaže na spodnjem delu prikaza. Sedaj simbol več ne utripa. (4. korak)

Če ponovno pritisnete tipko »READ«, lahko preklapljate med meritvami dolžine, širine in višine. Prikaže se ustrezni simboli »L«, »W« in »H«. Med tem merjenje ni mogoče.

Ponovno pritisnite tipko »MODE«, da izbrišete podatke na prikazu. Začnete lahko z novo meritvijo prostornine.

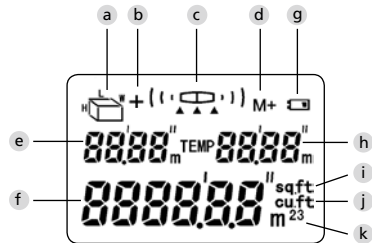
Seštevanje prostornin v načinu za prostornine

Pritisnite tipko »M«, da shranite rezultat izmerjene površine na spodnjem delu prikaza. Istočasno se ne prikazu prikaže simbol »M+«. (1. korak)

Ponovno pritisnite tipko »MODE«, da začnete z drugo meritvijo in izračunom. Sledite korakom 1, 2, 3 in 4 za merjenje prostornine. (2. korak)

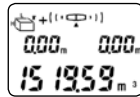


profi scale

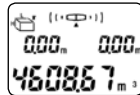


Po drugem izračunu pritisnite tipko »+/=«, da preklopite v način za seštevanje. Na zaslonu se prikaže simbol »+«.

Opomba: Če tipko »+/=« pritisnete dolgo dvakrat zaporedoma, se funkcija seštevanja izključi in simbol »+/=« izgine s prikaza. Na kratko pritisnete tipko »+/=«, da aktivirate funkcijo seštevanja. Dvakrat na kratko pritisnete tipko »+/=«, da izključite funkcijo. Če ponovno pritisnete tipko, lahko vklapljate in izklapljate funkcijo seštevanja. (3. korak)



Pritisnite tipko »RM«, da ponovno priključite prvo izmerjeno prostornino. Simbol »M+« izgine in vsi shranjeni podatki se samodejno izbrišejo. (4. korak)



Ponovno pritisnite tipko »+/=«. Na spodnjem delu zaslona se prikaže vsota obeh prostornin. (5. korak)

Ponovite zgornje korake 1–5, če želite ohraniti funkcijo seštevanja prostornin vključeno.

Prikaz temperature

Dve sekundi zadržite tipko »MODE«. V spodnjem delu prikaza se prikaže temperatura okolice (izmerjena v C°, če je merska enota m, in v F°, če je merska enota ft/in). Ponovno pritisnite tipko »READ«, da se vrnete nazaj na stanje meritve.



Pomembni napotki / težave

Težava	Ukrep
Ob ponovnem vklopu s časovno zakasnitvijo manj kot 5 sekund se vam prikaže napačen prikaz oz. ob pritisku tipke ni prikaza.	Odstranite baterijo in jo ponovno vstavite, da se vrnete na prvotni prikaz.
Napačne in nenatančne meritve: na prikazu je nenehno prikazan simbol	Zamenjajte baterije.
Na zaslonu se prikaže sporočilo o napaki »Err«.	Merska vrednost je zunaj merilnega območja.

- A** Pazite, da v bližini ni drugih ultrazvočnih virov ali visokofrekvenčnih motenj.
- B** Pazite, da med napravo in merjeno površino ni ovir.
- C** Pazite, da je merjena površina ravna.
- D** Upoštevajte, da temperatura in zračna vlažnost vplivata na natančnost meritve. Temperaturo naprave je treba prilagoditi okoljski temperaturi, predvsem pri meritvah na dolge razdalje med 12 m in 16 m. Zračna vlažnost mora biti nad 48 %.
- E** Odprtina ultrazvočnega tipala mora biti usmerjena naravnost na površino, ki jo merite.

Odstranjevanje naprave

Spoštovani uporabnik, prosimo, pomagajte nam zmanjšati količino odpadkov. Če se boste odločili, napravo odstraniti, upoštevajte, da so številni deli te naprave narejeni iz dragocenega materiala, ki ga je mogoče reciklirati. Naprave ne mečite med običajne odpadke, ampak se pri pristojnem mestu vaše občine pozanimajte o primernih zbirališčih za električne odpadke.



Pridržujemo si pravice do tiskarskih napak ter tehničnih sprememb.