

QUADRO PS 7350



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

QUADRO



0,5 – 32 m

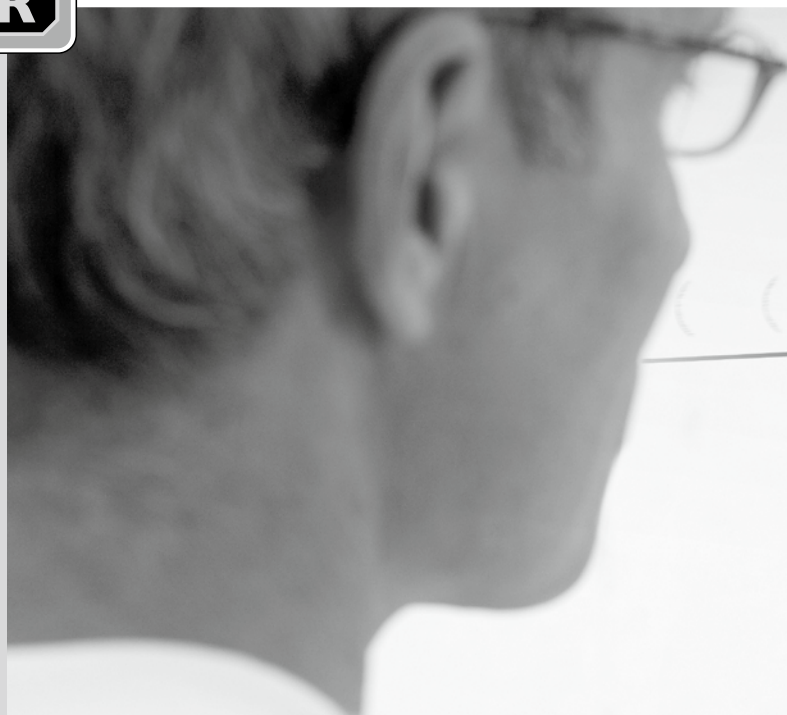


0,5 – 32 m

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



precision
 $\pm 1\%$



ProfiScale QUADRO Přístroj na měření vzdálenosti

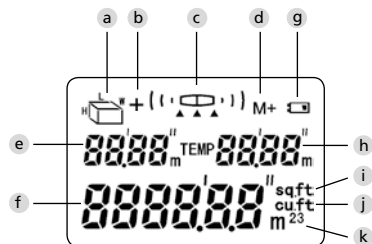
CZ Návod k obsluze

BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

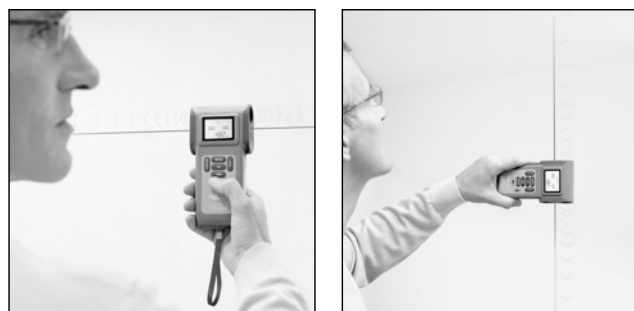
www.burg-waechter.de



profi scale



Structure



Úvod

Představte si, že stojíte v místnosti a můžete naprosto přesně změřit vzdálenosti, plochy a objem místnosti, aniž byste změnili místo, kde se nacházíte, a aniž byste museli držet na stěně nějaký přístroj. Právě to umožňuje přístroj na měření vzdálenosti ProfiScale QUADRO. Pomocí integrovaného laserového pointeru nejprve zvolíte měřicí body. Pomocí ultrazvuku se poté přesně zjistí vzdálenosti, přičemž můžete měřit dokonce dva směry zároveň. Výsledky měření můžete pro další výpočty podle přání sčítat nebo násobit. Snáze a rychleji to již nejde. Dvousměrný měřič vzdálenosti QUADRO PS 7350 patří do třídy II laserových nástrojů a odpovídá bezpečnostnímu standardu EN 60825-1:1994 + A1:2002 + A2:2001

Vyobrazení

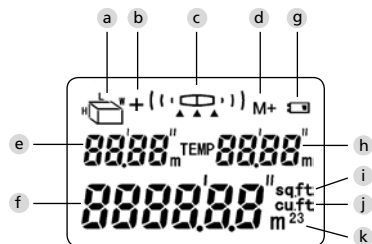
- A Výstup ultrazvukového snímače
- B Laserový pointer / světelný ukazatel
- C Dvouřádkový LCD displej: údaje horního řádku zobrazují aktuální výsledek měření. Údaje spodního řádku zobrazují výsledek měření v paměti.
- D Klávesa „BASE“: volicí klávesa měřicí základny Chcete-li přístroj vypnout, stiskněte na dvě sekundy tuto klávesu.
- E Klávesa „M“: klávesa paměti
- F Klávesa „MODE“: režim přepínání
Tři režimy přepínání: délka, plocha, objem (přednastavení: měření délky). Při dvousekundovém stisknutí klávesy se změří okolní teplota.
- G Klávesa „RM“: přerušovací klávesa paměti
Při delším než dvousekundovém stisknutí klávesy je možné si zvolit mezi metrickou a britskou měrnou jednotkou (přednastavení: metrická měrná jednotka).
- H Klávesa „READ“: spuštění a klávesa měření
- I Klávesa „+/-“: klávesa paměti, sčítání, součtová klávesa
- J Vodováha (libely)
- K Kryt baterie

Displej

- a Měření délky, plochy a objemu; L=délka, W=šířka, H=výška
- b Plus
- c Měřicí poloha
- d Paměť
- e Výsledek měření vlevo
- f Celkový výsledek (součet z levého a pravého výsledku měření)
- g Indikátor baterie
- h Výsledek měření vpravo
- i Čtvereční stopa
- j Krychlová stopa
- k Metr / čtvereční metr / krychlový metr



profi scale



Bezpečnostní pokyny

Když nebudete respektovat následující pokyny, může dojít ke škodám na zdraví osob

1. Před použitím přístroje je třeba si pečlivě přečíst návod pro zajištění bezpečné práce. Tento návod uchovejte.
2. Icky se nesmí omezovat čitelnost a pochopitelnost varovných upozornění na přístroji a nikdy se nesmí z přístroje odstraňovat.



**Pozor – laserové záření
Nedívejte se do paprsku**

**EN 60825-1:1994 + A1:2002 + A2:2001
P_{max} < 1 mW; λ = 630 – 660 nm**

3. Před prvním použitím přečte varovná upozornění dodávanými nálepkami s upozorněními ve vašem jazyce
4. Laserovým paprskem nikdy neměřte do očí osob nebo zvířat. Nedívejte se ani sami do laserového paprsku a laserové světlo nespojujte prostřednictvím optických pomůcek. Může to oči poškodit.
5. Nenechávejte laserový měřicí přístroj používat děti. Mohou nechtěně ublížit sobě nebo druhým.
6. Přístroj nepoužívejte ve výšce očí nebo v blízkosti odrazivých povrchů. Může tak dojít k odrazu laserových paprsků do oka.
7. Po práci nebo během dlouhých pauz, prosím, laser vždy vypněte.
8. Držte přístroj mimo dosah dětí a nepovolaných osob.
9. Měřicí přístroj nechávejte opravovat pouze kvalifikovanými pracovníky a pouze pomocí originálních dílů, abyste zachovali bezpečnost přístroje a nárok na záruku.
10. Přístroj nikdy nevstavujte elektrickému napětí, protože to může vést k poškození elektroniky.
11. Přístroj nepoužívejte v prostředích se vznětlivými nebo výbušnými plyny.
12. Přístroj nepoužívejte, když je vadný.
13. S přístrojem zacházejte opatrně a nenechte jej spadnout.
14. Přístroj nedemontujte, abyste se vyhnuli poruchám fungování.
15. Přístroj skladujte suchý a čistý.
16. Pokud přístroj nepoužíváte, uložte jej do brašny na přístroj.
17. Vyhněte se kontaktu s vodou a prachem.
18. K čištění přístroje nepoužívejte mechanicky čistící látky (abraziva) ani rozpouštědla. Používejte vlhký hadřík a pouze mírné čistící prostředky.
19. Pravidelně kontrolujte baterie, abyste se vyhnuli poškození.
20. Pokud zařízení po delší časové období nepoužíváte, vyndejte baterie.

Záruka

Srdečně blahopřejeme, rozhodli jste se pro jakostní měřicí techniku ProfiScale od firmy BURG-WÄCHTER. Firma BURG-WÄCHTER poskytuje záruku 2 roky od data zakoupení. Ze záruky jsou vyloučena poškození vzniklé na základě neodborného používání, nepřiměřeného namáhání nebo nesprávného uskladnění, a také běžné opotřebení a nedostatky, které podstatně neovlivňují hodnotu nebo fungování přístroje. V případě zásahu neautorizovaných míst vyprší veškerá záruka. Pokud by došlo k uplatnění záruky, předejte, prosím, svému obchodníkovi kompletní přístroj včetně obalu, popisu, baterií a dokladu o nákupu.

Technické údaje

Efektivní měřicí rozsah	Jednostranné měření: 0,5 – 16 m Dvousměrné měření: 1 – 32 m
Max. vzdálenost měření	40 m (při standardním testovacím postupu)
Přesnost	±1 % ±1 desetinné místo
Standardní volba	levý roh, střed, pravý roh
Rozlišení	0,01 m
Délka vln laseru	630 – 660 nm
Třída laseru	Třída II
Napájení elektrickým proudem	bateriový blok 9 V (např. 6LR61)
Podsvícení	Podsvícení se automaticky vypíná po 15 s nečinnosti. (Pro opětné zapnutí podsvícení stiskněte libovolnou klávesu).
Automatické vypnutí	Není-li přístroj používán, vypne se automaticky po 60 sekundách.
Provozní teplota	0°C až 40°C (0,00°F až 104°F)

Ovládání

Vkládání baterií

Otevřete kryt baterií na zadní straně přístroje a vložte bateriový blok 9 voltů. Dávejte během toho pozor na správné pólování. Následně kryt baterií opět zavřete.

Upozornění

- A** Měřený objekt musí mít normální, velký, hladký povrch. V měřicí dráze se nesmí nacházet žádné překážky.
- B** Je-li plocha, která se má změřit, příliš malá, je třeba na takový objekt položit karton, aby se tak měřicí plocha zvětšila.
- C** Přístroj nemůže měřit skrze sklo.
- D** Je třeba dodržovat minimální vzdálenost 50 cm od měřeného objektu.
- E** Když se přístroj automaticky vypne nebo když je vypnut ručně, je možné jej opět spustit teprve po 5 sekundách.

Měření vzdálenosti



Zaměřte ultrazvukovým měřicím přístrojem měřený objekt (např. stěnu) a podržte přístroj vodorovně vůči objektu. Ubezpečte se, že se ukazatel vodováhy nachází mezi oběma čárkami.

Stiskněte klávesu „READ“, abyste přístroj zapnuli. Měřicí přístroj je nyní připraven.

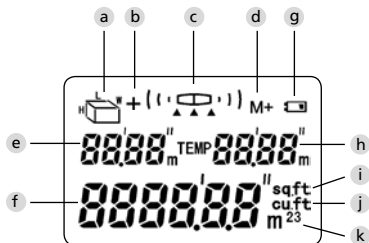
V horním řádku displeje se nachází levý a pravý výsledek měření. Součet obou výsledků měření se zobrazí ve spodním řádku. Laserový paprsek ukazuje střed měření.

Stiskněte opět klávesu „READ“ a pohybujte přístrojem, abyste získali několik naměřených hodnot. Naměřená vzdálenost se zobrazí v horní části displeje.

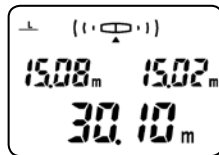
Stiskněte jednu klávesu „BASE“, abyste změnili měřicí základnu. Stiskněte klávesu ještě jednou, abyste zvolili jedno z následujících pěti.



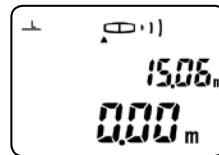
profi scale



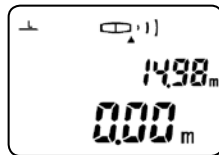
Stiskněte jednou klávesu „BASE“, abyste změnili měřicí základnu. Stiskněte klávesu ještě jednou, abyste zvolili jedno z následujících pěti základních nastavení:



1. Přednastaveno je dvousměrné měření



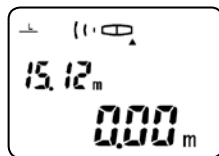
2. Začátek z levé k pravé straně



3. Začátek z pravé k pravé straně



4. Začátek z levé k levé straně



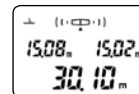
5. Začátek z pravé k levé straně

Zobrazení střední hodnoty: V režimu dvousměrného měření, když přístroj stanovil střední hodnotu (vzdálenost je pak do obou stran stejná), se rozezná signál. Mezitím bliká na displeji symbol základního nastavení a dva symboly ultrazvuk.

Volba měrné jednotky: Pro volbu měrné jednotky stiskněte klávesu „RM“ po dobu 2 sekund. Metrická nebo britská měrná jednotka. (přednastavení: metrická měrná jednotka)

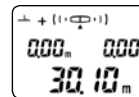
Vypínání: Abyste přístroj vypnuli, stiskněte klávesu „BASE“ po dobu 2 sekund. V každém případě se přístroj, není-li používán, vypne automaticky po 60 sekundách.

Sčítání (bez použití paměti M)



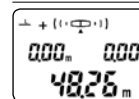
Stiskněte klávesu „READ“ pro měření. Výsledek se zobrazí v horní části displeje.

Poznámka: Když se měří obousměrně, levý a pravý výsledek měření se sečtou a výsledek se zobrazí v dolní části displeje.



Když se měří obousměrně, levý a pravý výsledek měření se sečtou a výsledek se zobrazí v dolní části displeje.

Poznámka: 1. Při prvním stisknutí klávesy „+“ se sečtou počáteční údaje ve spodní části displeje a údaje v horní části se vynulují. 2. Stiskněte klávesu „READ“ pro druhé měření. Hodnota měření se objeví na displeji.



Stiskněte opět klávesu „+“ aby se mohl zobrazit nový výsledek ve spodní části displeje.

Poznámka: Když stisknete klávesu „+“ dvakrát dlouze za sebou, zruší se funkce sčítání a všechny předchozí uložené výsledky měření se smažou.

Pro zachování funkce sčítání zopakujte poslední dva kroky.

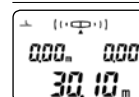
Sčítání (použití paměti M)



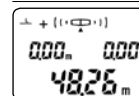
Stiskněte klávesu „M“ pro uložení prvního výsledku měření. Na displeji se v pravém rohu objeví „M+“



Stiskněte klávesu „READ“ pro opětné měření a zobrazení na displeji.



Stiskněte klávesu RM, abyste opět vyvolali předchozí výsledky měření pro sčítání (zobrazí se ve spodní části displeje). Zároveň zmizí symbol „M+“ a automaticky se smažou všechny uložené hodnoty.

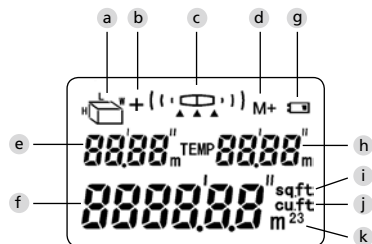


Stiskněte klávesu „+“ pro součet. Výsledek datové paměti a výsledek měření se opět zobrazí ve spodní části displeje. Zároveň se v horní části displeje objeví symbol „+“.

Poznámka: 1. Když stisknete klávesu „+“ dvakrát dlouze za sebou, zruší se funkce sčítání a všechny předchozí uložené výsledky měření se smažou. 2. Když opět stisknete klávesu M, zobrazí přístroj výsledek ve spodní části displeje. Přístroj hodnoty seče.



profi scale



Měření plochy

Stiskněte klávesu „MODE“, abyste se dostali do režimu měření plochy. Na displeji se objeví symbol .

Na displeji bliká symbol „L“ a označuje měření délek. Stiskněte klávesu „READ“, abyste spustili měření délek a pro zobrazení výsledku na displeji. (krok 1)

Na displeji bliká symbol „W“ a označuje, která hodnota měření následuje. Stiskněte klávesu „READ“, abyste spustili měření šířky. Výsledek se objeví na displeji. (krok 2)

Když na displeji bliká symbol plochy , stiskněte klávesu „READ“, aby se výsledek zobrazil ve spodní části displeje Symbol nyní již neblíká. (krok 3)

Když opět stisknete klávesu „READ“, budete přepínat mezi výsledkem měření délky, šířky a plochy. Zobrazí se odpovídající symboly „L“, „W“ a a budou na displeji blikat. Během toho nelze měřit.

Stiskněte opět klávesu „MODE“, abyste smazali údaje. Nyní lze začít s novým měřením.

Sčítání ploch při režimu plocha

Stiskněte klávesu „M“, abyste uložili výsledek změřené plochy na spodní část displeje. Zároveň se na displeji objeví symbol „M+“. (krok 1)

Stiskněte opět klávesu „MODE“, abyste spustili druhé měření a výpočet. Postupujte podle kroků 1, 2 a 3 měření plochy. (krok 2)

Poté, co získáte druhé výpočet, stiskněte klávesu „+/-“, abyste se dostali do režimu sčítání. Na displeji se objeví symbol „+“. **Poznámka:** Když stisknete klávesu „+/-“ dvakrát dlouze za sebou, zruší se funkce sčítání a z displeje zmizí symbol „+/-“. Stiskněte krátce klávesu „+/-“, abyste aktivovali funkci sčítání. Stiskněte dvakrát krátce klávesu „+/-“, abyste tuto funkci deaktivovali. (krok 3)

Stiskněte klávesu „RM“, abyste opět vyvolali první změřenou plochu. Zmizí symbol „M+“ a automaticky se smažou uložené hodnoty. (krok 4)

Stiskněte opět klávesu „+/-“. V dolní části displeje se objeví součet obou ploch. (krok 5)

Pro zachování funkce sčítání zopakujte výše zmíněné kroky.

Zopakujte výše zmíněné kroky 1 – 5, abyste i nadále zůstali v režimu plocha.

Objem

Stiskněte klávesu „MODE“, abyste se dostali do režimu výpočet objemu. Na displeji se objeví symbol .

Na displeji bliká symbol „L“ a označuje měření délek. Stiskněte klávesu „READ“, abyste spustili měření délek a pro zobrazení výsledku na displeji. (krok 1)

Na displeji bliká symbol „W“ a označuje, které měření následuje jako další. Stiskněte klávesu „READ“, abyste spustili měření šířky. Výsledek se zobrazí na displeji. (krok 2)

Na displeji bliká symbol „H“ a označuje, které měření následuje jako další. Stiskněte klávesu „READ“, abyste spustili měření výšky. Výsledek se zobrazí na displeji. (krok 3)

Na displeji bliká symbol objemu . Stiskněte klávesu „READ“, abyste na spodní části displeje zobrazili výsledek. Symbol nyní již neblíká. (krok 4)

Když opět stisknete klávesu „READ“, budete přepínat mezi měřením délky, šířky a výšky. Zobrazí se odpovídající symboly „L“, „W“ a „H“. Během toho nelze měřit.

Stiskněte klávesu „MODE“, abyste smazali údaje na displeji. Nyní lze začít s novým měřením objemu.

Sčítání objemů při režimu objem

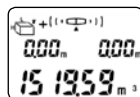
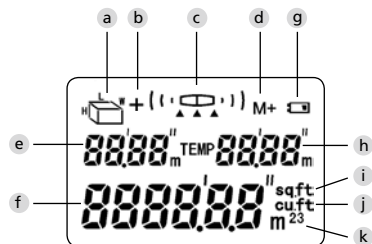
Stiskněte klávesu „M“, abyste uložili výsledek změřené plochy na spodní část displeje. Zároveň se na displeji objeví symbol „M+“. (krok 1)

Stiskněte opět klávesu „MODE“, abyste spustili druhé měření a výpočet. Postupujte podle kroků 1, 2, 3 a 4 měření objemu. (krok 2)

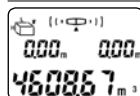
Poté, co získáte druhé výpočet, stiskněte klávesu „+/-“, abyste se dostali do režimu sčítání. Na displeji se objeví symbol „+“. **Poznámka:** Když stisknete klávesu „+/-“ dvakrát dlouze za sebou, zruší se funkce sčítání a z displeje zmizí symbol „+/-“. Stiskněte krátce klávesu „+/-“, abyste aktivovali funkci sčítání. Stiskněte dvakrát krátce klávesu „+/-“, abyste tuto funkci deaktivovali. Když opět stisknete klávesu, budete přepínat mezi aktivací a deaktivací funkce sčítání. (krok 3)



profi scale



Stiskněte klávesu „RM“, abyste opět vyvolali prvně změřený objem. Zmizí symbol „M+“ a automaticky se smažou uložené hodnoty. (krok 4)



Stiskněte opět klávesu „+/-“. V dolní části displeje se objeví součet obou objemů. (krok 5)

Pro zachování funkce sčítání objemu zopakujte výše zmíněné kroky 1 – 5.

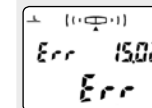
Zobrazení teploty

Podržte klávesu „MODE“ stisknutou dvě sekundy. Ve spodní části displeje se objeví teplota okolního prostředí (je-li měrná jednotka m, měří se v °C a je-li měrná jednotka ft, měří se v °F). Stiskněte opět klávesu „READ“, abyste se vrátili ke stavu měření.



Důležitá upozornění / přístup k chybám

Problém	Odstranění
Při opětném spuštění s časovou prodlevou menší než 5 s, se při stisknutí klávesy objeví na displeji chyba nebo nic.	Vyjměte, prosím, baterie a opět je vložte, abyste se dostali k původnímu zobrazení.
Chybná a nepřesná měření: Na displeji se vždy objeví symbol	Prosíme, vyměňte baterie.
Na displeji se objeví chybové hlášení „Err“.	Naměřená hodnota se nachází mimo měřicí rozsah.



- A** Dbejte na to, aby se v blízkosti nenacházely žádné další zdroje ultrazvuku nebo vysokofrekvenční rušení.
- B** Dbejte na to, aby se mezi přístrojem a měřeným povrchem nenacházely žádné překážky.
- C** Dbejte na to, aby byl měřený povrch rovný.
- D** Myslete na to, že teplota a vlhkost vzduchu ovlivňují přesnost měření. Teplota přístroje by se měla přizpůsobit teplotě okolí, zvláště při měření na velkou vzdálenost mezi 12 m a 16 m. Vlhkost vzduchu by měla přesahovat 48%.
- E** Otvor ultrazvukového čidla by se měl držet přímo proti měřenému povrchu.

Odstranění a likvidace přístroje

Vážení zákazníci,
pomáhejte, prosím, předcházet vzniku odpadu. Pokud se v určitém okamžiku rozhodnete se tohoto přístroje zbavit, myslete, prosím, na to, že mnohé součásti tohoto přístroje se skládají z hodnotných materiálů, které je možné recyklovat.
Prosíme, nevyhazujte přístroj do zbytkového odpadu, nýbrž se informujte na příslušném místě o sběrných místech pro elektroodpad.



Chyby tisku a sazby a také technické změny vyhrazeny.