

LASER METER 50 PS 7550



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

LASER METER 50



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

precision
 $\pm 0,002$ m



ProfiScale LASER METER 50
Laserový měřič vzdálenosti
CS Návod k obsluze

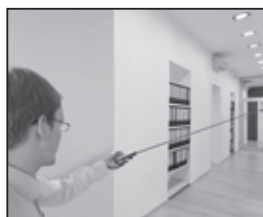
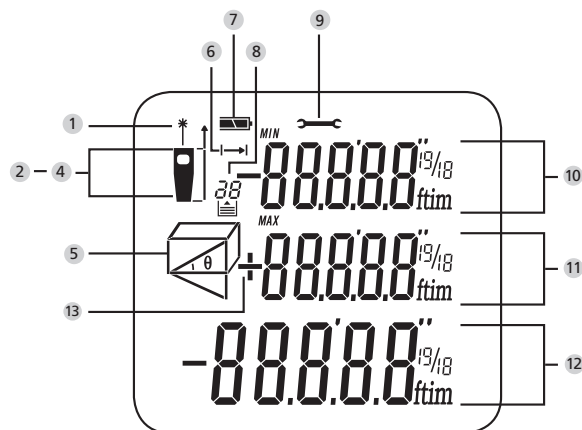
BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

BA LaserMeter dp 06/2012

www.burg-waechter.de



profi scale



Úvod

Laserový měřič vzdálenosti LASER METER 50 PS 7550 je koncipovaný pro přesné měření vzdáleností, odstupů a pro výpočet ploch a objemu. Pomocí nepřímého měření vzdálenosti lze dodatečně proměřovat i nepřístupná místa. Díky této i dalším funkcím je ideálním měřicím přístrojem pro všechny, kdo se zabývají vybavováním interiérů, stavební firmy, pozemkové makléře, řemeslníky atd.

Obrázek

- | | |
|---|---|
| A Tlačítko pro zapnutí a vypnutí | 1 Laser aktivní |
| B Tlačítko pro měření vzdálenosti | 2 – 4 Základ měření |
| C Tlačítko pro měření plochy a objemu | 5 Variabilní měřicí funkce
Měření plochy
Měření objemu |
| D Tlačítko pro nepřímé měření | 6 Jednotlivé měření vzdálenosti |
| E Tlačítko pro trvalé měření | 7 Indikátor stavu baterií |
| F Tlačítko pro vypnutí | 8 Paměť naměřených hodnot |
| G Vyvolání paměti | 9 Symbol chyby funkce |
| H Tlačítko pro smazání poslední naměřené hodnoty | 10 První naměřená hodnota |
| I Tlačítko pro osvětlení a volbu jednotek | 11 Druhá naměřená hodnota |
| J Odčítací tlačítko | 12 Výsledná naměřená hodnota
posledního měření,
popř. výsledek výpočtu |
| K Sčítací tlačítko | 13 Výpočetní operace
+ Symbol sčítání
- Symbol odčítání |
| L Referenční rovina | |
| M Doraz | |

Bezpečnostní upozornění

Pokud nebudou dodržovány následující pokyny, může dojít ke zranění osob:

1. Před zahájením používání přístroje si pečlivě přečtěte tento návod.

Návod řádně uschovejte.

2. Nikdy se nesmí snižovat čitelnost varovných samolepek na přístroji ani se tyto samolepky nesmí z přístroje odstraňovat. Přístroj je dodáván s varovnými pokyny v německém jazyce.



LASEROVÉ ZÁŘENÍ

Nedívejte se do paprsku
Laserové zařízení třídy 2

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

3. Nesměřujte laserový paprsek do očí jiných osob nebo zvířat. Nedívejte se sami do laserového paprsku a nekoncentrujte laserové světlo pomocí optických pomůček. To může poškodit oči.
4. Nenechávejte přístroj používat děti bez dozoru.
V opačném případě by mohly ublížit sobě nebo jiným osobám.
5. Nepoužívejte přístroj v hořlavém a explozivním prostředí. V měřicím přístroji by mohlo dojít ke vzniku jisker, které by mohly vést ke vznícení.
6. Přístroj nechávejte opravovat jen kvalifikovanými odborníky a za použití originálních dílů. Tím zůstane zachována bezpečnost přístroje.

Pozor: V důsledku silných rázů a pádů může měřicí přístroj ztratit svou přesnost měření. Pro jistotu v případě pochybností vždy proveďte kontrolu přesnosti změřením známé vzdálenosti. Měřicí přístroj je nutno chránit před mokrem, příliš vysokými teplotami, např. přímým slunečním zářením. Nechte přístroj, aby svou teplotu přizpůsobil teplotě okolního prostředí.

Záruka

Srdečně blahopřejeme,

rozhodli jste se pro kvalitní měřicí techniku ProfiScale společnosti BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER poskytuje záruku 2 roky od data koupě. Ze záruky jsou vyloučeny závady způsobené neodborným používáním, nadměrným namáháním nebo chybným skladováním a normálním opotřebením, stejně jako vady, které jen nevýznamně ovlivňují hodnotu nebo funkci. Při neautorizovaném zásahu do přístroje jakákoliv záruka zaniká. Pokud by došlo k záruční závadě, předejte prosím kompletní přístroj včetně obalu, popisu a baterií společně s dokladem o koupi svému prodejci.

Technické údaje

Efektivní rozsah měření	0,05 až 50 m
Přesnost	± 0,002 m*
Rozlišení	0,001 m
Měrné jednotky	m, in, ft
Typ laseru	λ=635 nm; P _{max} <1 mW
Třída laseru	Třída II
Krytí	IP 54
Elektrické napájení	Batterie 2 x AAA Micro LR03
Automatické vypínání	Laser se automaticky vypne po 30 sekundách. Přístroj se automaticky vypne po 3 minutách.
Provozní teplota	0° C až 40° C
Teplota při skladování	-10° C až 60° C
Rozměry	115 mm x 60 mm x 29 mm
Hmotnost	cca. 150 g (bez baterií)

*Dosah a přesnost závisí na okolních podmínkách. Za nepříznivých podmínek, jako je např. silné sluneční záření anebo špatně odrazivé měřené povrchy, se mohou naměřené hodnoty odchylovat od hodnot uvedených v tabulce.

Ovládání

Vkládání / výměna baterií

Otevřete kryt schránky na baterie na zadní straně přístroje tak, že nejprve povolíte zajišťovací šroubek a poté vytáhnete víčko schránky na baterie směrem nahoru. Nyní vložte baterie podle zobrazení ve schránce na baterie. Následně víčko schránky na baterie opět zavřete.

Pozor: Pokud nebude přístroj delší dobu používán, vyjměte baterie.

Zapnutí

Stiskněte tlačítko „A“ a zkontrolujte před měřením nastavenou referenční rovinu.

Nastavení referenční roviny

Na měřicím přístroji lze zvolit tři různé referenční roviny:

- zadní hrana přístroje, např. pro přiložení přístroje na stěnu
 - přední hrana přístroje, např. pro měření od hrany
 - pohyblivý doraz „M“ pro měření z rohů nebo těžko dostupných míst
- Pro změnu referenční roviny stiskněte tlačítko „L“. Aktivní rovina je zobrazena na displeji pod „2–4“. Při každém zapnutí přístroje je referenční rovina nastavena na zadní stranu přístroje.

Funkce měření

Měření vzdálenosti

Měření vzdálenosti je přednastaveno po každém zapnutí. Na displeji se objeví symbol měření vzdálenosti. Zamiřte na konec měřeného úseku a stiskněte znovu tlačítko „A“. Naměřená hodnota se objeví dole na displeji „12“.

Měření plochy

Poté stiskněte jednou tlačítko „C“ pro volbu měření plochy. Na displeji se objeví symbol měření plochy, první úsečka plochy bliká. Zamiřte na cíl a stiskněte jednou tlačítko „A“ pro provedení měření. Nahoře na displeji „10“ se objeví naměřená hodnota, zatímco na displeji bliká druhá úsečka plochy. Zamiřte laserem na následující cíl a stiskněte tlačítko „A“ pro provedení měření. Naměřená hodnota se objeví na displeji „11“, současně je vypočtena a zobrazena výsledná plocha „12“.

Měření objemu

Poté stiskněte dvakrát tlačítko „C“ pro volbu měření objemu. Na displeji se objeví symbol měření objemu, první úsečka objemu bliká. Zamiřte na cíl a stiskněte jednou tlačítko „A“ pro provedení prvního měření. Nahoře na displeji „10“ se objeví naměřená hodnota, zatímco na displeji bliká druhá úsečka objemu. Zamiřte laserem na následující cíl a stiskněte tlačítko „A“ pro provedení měření. Analogickým způsobem pokračujte s třetí úsečkou. Naměřená hodnota se objeví na displeji „11“, současně je vypočten a zobrazen výsledný objem „12“.

Nepřímé měření vzdálenosti

Pomocí této funkce můžete měřit nepřímo přístupné úseky (např. výšky venkovních stěn) tak, že dva, popř. tři měřitelné úseky vzájemně propojíte pomocí trigonometrických funkcí.

Měření přes dvě úsečky

Stiskněte jednou tlačítko „D“ pro volbu nepřímého měření vzdálenosti. Na displeji se objeví symbol pro nepřímé měření vzdálenosti, první úsečka bliká. Zamiřte na cíl a stiskněte jednou tlačítko „A“ pro provedení prvního měření. Nahoře na displeji „10“ se objeví naměřená hodnota, zatímco na displeji bliká druhá úsečka. Zamiřte laserem na následující cíl a stiskněte tlačítko „A“ pro provedení měření. Naměřená hodnota se objeví na displeji, současně je vypočtena a zobrazena výsledná úsečka „12“.

Měření přes tři úsečky

Stiskněte dvakrát tlačítko „D“ pro volbu nepřímého měření vzdálenosti přes tři úsečky. Na displeji se objeví symbol pro nepřímé měření vzdálenosti, první úsečka bliká. Zamiřte na cíl a stiskněte jednou tlačítko „A“ pro provedení prvního měření. Nahoře na displeji „10“ se objeví naměřená hodnota, zatímco na displeji bliká druhá úsečka. Zamiřte laserem na následující cíl a stiskněte tlačítko „A“ pro provedení měření. Na displeji je zobrazena naměřená hodnota. Analogickým způsobem pokračujte s třetí úsečkou. Naměřená hodnota se objeví na displeji, současně je vypočtena a zobrazena výsledná úsečka „12“.

Trvalé měření

Funkce trvalého měření slouží k vynášení rozměrů např. ze stavebních plánů. Rovněž můžete snimat minimální a maximální hodnoty. Při tomto měření se měřicí přístroj pohybuje relativně k cíli, přičemž se naměřená hodnota každých cca. 0,5 s aktualizuje. Minimální vzdálenost je přítom zobrazena na displeji „10“ a maximální vzdálenost na displeji „11“. Na displeji „12“ se vždy nachází aktuálně změřená vzdálenost. Stiskněte tlačítko 5 na cca 3 sekundy, až se objeví zobrazení a poté začnete měřicím přístrojem pohybovat. Vzdálenosti jsou zobrazovány na displeji. Pro ukončení funkce stiskněte tlačítko „A“. Funkce se automaticky vypne po 100 měřeních.

Výpočetní operace

Sčítání

Pro sčítání dvou nebo více úseků. Poté, co jste změřili první úsek, stiskněte symbol pro sčítání „K“. Na displeji „10“ se objeví naměřená hodnota, současně na displeji bliká symbol +. Stiskněte opět tlačítko „A“, na spodním řádku je zobrazen celkový výsledek. Tímto způsobem můžete sčítat několik hodnot.

Odčítání

Poté, co jste změřili první úsek, stiskněte symbol pro odčítání „J“. Na displeji „10“ se objeví naměřená hodnota, současně na displeji bliká symbol -. Stiskněte opět tlačítko „A“, na spodním řádku je zobrazen celkový výsledek. Tímto způsobem můžete od sebe odečítat několik hodnot.

Funkce paměti

Funkce paměti zahrnuje 10 posledních naměřených hodnot. Za tímto účelem stiskněte tlačítko „G“. Hodnotami lze listovat tlačítky + a - (tlačítko „J“, popř. „K“) a zobrazovat je na displeji. Jednotlivé naměřené hodnoty lze ze seznamu smazat tlačítkem pro smazání „H“.

Tlačítko pro volbu osvětlení a jednotek

Krátkým stisknutím tlačítka volby osvětlení a jednotek lze vypínat, popř. zapínat osvětlení displeje. Při delším stisknutí tlačítka se změni jednotka naměřených hodnot (m, ft, in, ft+in).

Příčiny závad a náprava

V případě problémů s měřením Vám přístroj pomáhá tím, že jsou na displeji zobrazovány různé kódy.

Kód	Příčina chyby	Náprava
204	Chyba výpočtu	Opakujte postup
208	Přijímaný signál je příliš slabý, doba měření je příliš dlouhá Měřená vzdálenost > 50 m.	Měření s cílovou značkou
209	Přijímaný signál je příliš silný.	Měření s cílovou značkou
252	Teplota je příliš vysoká	Ochlaďte měřicí přístroj
253	Teplota je příliš nízká	Ohřejte měřicí přístroj
255	Chyba přístroje	Přístroj několikrát zapněte a opět vypněte. Pokud by se chybové hlášení objevovalo i nadále, kontaktujte svého obchodníka.

Likvidace přístroje

Vážení zákazníci,

pomozte nám prosím snižovat objem odpadů. Pokud byste jednou zamýšleli tento přístroj zlikvidovat, pomyslete prosím na to, kolik komponent tohoto přístroje se skládá z cenných materiálů, které lze recyklovat. Nezhazujte prosím přístroj do domovního odpadu. Informujte se na příslušných místech ve Vaší obci, kde jsou umístěna sběrná místa na elektroodpad.



Symbol popelnice znamená:

Vybité baterie nebo akumulátory se nesmí likvidovat v domovním odpadu. Odevzdejte prosím baterie / akumulátory v obchodě nebo na místním sběrném dvoře. Odevzdání baterií je bezplatné a je předepsáno zákonem.

Tiskové chyby a chyby sazby i technické změny vyhrazeny.