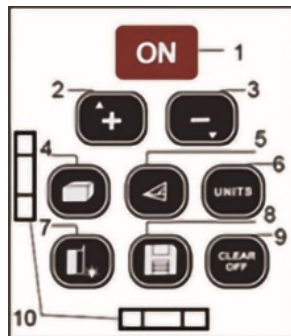


SK Návod na laserový meter Solight DM80

Vážení zákazníci, ďakujeme za zakúpenie nášho výrobku. Pozorne si prečítajte nasledujúce pokyny a dodržujte ich, aby vám slúžil bezpečne a k plnej spokojnosti. Zabráňte neodbornej manipulácii s týmto prístrojom a vždy dodržujte zásady používania elektrospotrebičov. Návod na použitie si starostlivo uschovajte. Nikdy nevystavujte prostrediu s vysokou vlhkosťou, zabráňte kontaktu výrobku s kvapalinami.

Popis

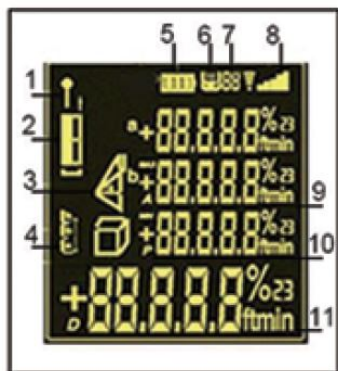
- (1) Tlačidlo pre zapnutie / meranie
- (2) Plus
- (3) Mínus
- (4) Zmena režimov – jednoduché meranie, plocha, objem
- (5) Zmena režimov – trigonometrické funkcie
- (6) Zmena jednotiek
- (7) Zmena bodu merania / vypnutie / zapnutie displeja
- (8) Vyvolanie pamäte
- (9) Mazanie pamäte / vypnutie zariadenia/ vypnutie lasera
- (10) Vodováhy



Technické parametre

Vzdialenosť merania	0,05 – 80 m
Presnosť merania	± 1,5 mm
Jednotky	m, stopy, palce
Typ lasera	635 nm
Trieda lasera	II, < 1 mW
Napájanie	2x AAA 1,5V

Popis displeja



1. Indikátor lasera 2. Referenčný okraj 3. Plocha / Objem / Indikátor strán trojuholníka 4. Blokovanie funkcie indikátora 5. Stav batérie 6. Uložené dáta 7. Pozícia uložená v pamäti 8. Sila signálu 9. Indikátor zariadenia 10. Oblasť sekundárnej obrazovky 11. Hlavná obrazovka

Meranie

Môžu nastať chyby v meraní, pokiaľ je odrazová plocha lasera voda, plocha je priehľadná alebo v prípade, že povrch objektu veľmi silne odráža svetlo lúča. Pri meraní bez odrazového alebo veľmi tmavého povrchu sa bude predlžovať doba merania. V prípade slabého odrazu lúča použite odrazku.

Bezpečnostné pokyny

V žiadnom prípade sa neďívajte priamo do lasera, nemierte s ním na osoby ani zvieratá a to ani v okuliaroch či pri použití ďalekohľadov a pod. Neodstraňujte bezpečnostné štítky a prístroj nijako neupravujte, neotvárajte ani sa ho nepokúšajte opravovať. Priebeh lúča lasera z tohto prístroja nie je viditeľný. Laser vychádza z prednej časti prístroja. Pri čistení nepoužívajte alkohol ani iné chemické prostriedky. Postačí navlhčená handrička.

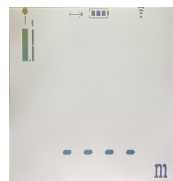
Funkcie

• jednoduché meranie • max./min. meranie • kontinuálne meranie, meranie plochy, objemu, Pytagoras • nastavenie jednotiek • nastavenie referencie • vodováha • pipák • pamäť na 20 záznamov • chybové hlásenie • ukazovateľ batérie • automatické vypnutie lasera a podsvietenie 60s • automatické vypnutie zariadenia 360s

Uvedenie do prevádzky a používanie zariadenia

Otvorte kryt batérií na zadnej strane a vložte dve alkalické AAA batérie o napätí 1,5V. Nepoužívajte nabijacie batérie, tie majú nižšie napätie a zariadenie s nimi nemusí fungovať správne. Pri vkladaní dbajte na vyznačené polaritu.

Krátkym stlačením tlačidla **(1)** zapnete zariadenie s predvolenými nastaveniami, teda so zadnou meracou referenciou a s metrickou sústavou. Po zapnutí displej vyzerá ako na obrázku vpravo. Ikona v ľavom hornom rohu zobrazuje meráciu referencie, ikona uprostred hore stav batérie a dole je vyhradená časť pre hodnoty merania.



Opätovným stlačením tlačidla **(1)** vykonáte jednoduché meranie, ktorého výsledok je následne zobrazený na displeji. Laser sa po každom meraní vypne. Pokiaľ potrebujete merať znova, stlačte tlačidlo **(1)**, namierte laser a opäť stlačte tlačidlo **(1)**. Ďalšia hodnota sa zobrazí na displeji. Na displej sa zmestia štyri merania, z ktorých posledné je zobrazené väčším písmom v dolnej časti displeja.

Zmenu referenčného bodu vykonáte stlačením tlačidla **(7)**. Zmenu je ihneď vidieť na displeji v ľavom hornom rohu. Zariadenie pri meraní berie do úvahy svoj vlastný rozmer. Dlhým stlačením **(7)** môžete zapnúť alebo vypnúť podsvietenie displeja.

Krátkym stlačením tl. **(9)** vymažete aktuálne zobrazené dáta alebo vypnete laser. Dlhým stlačením tl. **(9)** zariadenie vypnete.

Zmenu jednotiek vykonáte pomocou tlačidla **(6)**. **Zmenu režimov meraní** vykonáte tlačidlom **(4)** (jednoduché meranie, meranie plochy, meranie objemu). **Trigonometrické funkcie** vyvoláte tlačidlom **(5)**

Kontinuálne



meranie

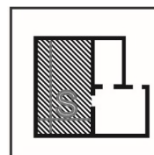
Po zapnutí zariadenia dlhšie podržte tlačidlo **(1)**. Zariadenie sa prepne do režimu kontinuálneho merania a začne pravidelne vydávať zvukovú signalizáciu. Zariadenie zaznamená minimálne a maximálne hodnoty. Aktuálna hodnota je vždy zobrazená dole väčším písmom. Krátkym stlačením tl. **(1)** ukončíte režim kontinuálneho merania.

Meranie



plochy

Aktivujte režim merania plochy krátkymi stlačeniami tl. **(4)**, kým sa neobjaví ikona vid' vyššie. Potom namierte meter jedným smerom a stlačte tl. **(1)**. Hodnota sa uloží do pamäte. Namierte meter druhým smerom a opäť stlačte tl. **(1)**. Hodnota sa uloží a vypočíta sa plocha.

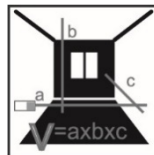


Meranie



objemu

Princíp fungovania tohto merania je rovnaký, ako u merania plochy. Zmerajte dva rozmery + výšku a dôjde k vypočítaniu objemu.



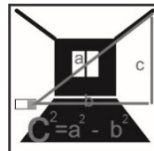
Meranie vzdialenosti pomocou Pytagorovej vety

Funkcie merania podľa Pytagorovej vety má tri možnosti:

Klasické meranie



Ak potrebujete zmerať prostú výšku objektu, využite funkciu klasického merania a výpočtu pomocou Pytagorovej vety. Tlačidlom **(5)** zmeňte režim, aby sa zobrazila ikona vid' vyššie. Zariadenie vás vždy vyzve k meraniu danej vzdialenosti rozblikaním príslušnej strany ikony. Najprv zmerajte horný bod pomocou tl. **(1)**. Potom spodný bod. Spodný referenčný bod musí byť voči vám vo vodorovnej polohe. Jedine tak bude meranie spĺňať podmienky Pytagorovho zákona (prepona je dlhšia než odvesna), dôjde k výpočtu výšky objektu.



Zrkadlové meranie



Ak potrebujete zmerať výšku objektu z vyvýšenej pozície, využite funkciu merania a výpočtu pomocou zrkadlového merania Pytagorovej vety. Tlačidlom **(5)** zmeňte režim, aby sa zobrazila ikona vid' vyššie. Zariadenie vás vždy vyzve k meraniu danej vzdialenosti rozblikaním príslušnej strany ikony. Najprv zmerajte horný bod pomocou tl. **(1)**. Potom vodorovný referenčný bod a následne dolný bod. Po zmeraní týchto troch bodov bude vypočítaná výška objektu.

Čiastočné meranie



Ak potrebujete zmerať iba časť výšky objektu, využite funkciu merania a výpočtu pomocou čiastočného merania Pytagorovej vety. Tlačidlom **(5)** zmeňte režim, aby sa zobrazila ikona vid' vyššie. Zariadenie vás vždy vyzve k meraniu danej vzdialenosti rozblikaním príslušnej strany ikony. Najprv

zmerajte horný bod zisťovanej výšky pomocou tl. **(1)**. Potom nižší bod zisťovanej výšky a následne zmerajte referenčný vodorovný bod. Po zmeraní týchto troch bodov bude vypočítaná požadovaná výška objektu.

Pripočítanie a odpočítanie hodnôt

Ak potrebujete sčítať dve a viac hodnôt, prípadne odpočítať, vykonajte najprv prvé meranie a potom krátkymi stlačeniami tl. **(2)** alebo **(3)** nastavte odčítanie alebo pričítanie. Symbol sa zobrazuje na druhom riadku vľavo. Potom vykonajte tlačidlom **(1)** ďalšie meranie.

Vyvolanie pamäte

Krátko stlačte tlačidlo **(8)**. Zobrazí sa posledné meranie s číselnou hodnotou (max. 20). Najvyššie číslo značí posledné meranie. Jednotlivé merania vymažete krátkymi stlačeniami tl. **(9)**. Medzi jednotlivými záznamami prechádzate tlačidlami **(2)** a **(3)**.

Chybové kódy

Chybový kód	Pravdepodobná príčina	Riešenie/Popis
b.L	Slabá batéria	Vymeňte batérie
t.L	Nízka teplota	Zvýšte teplotu zariadenia
t.H	Vysoká teplota	Znížte teplotu zariadenia
d.H	Zahltenia dátami	Preveďte meranie znova
S.L	Signál je príliš slabý	Použite odrazku
S.H	Signál je príliš silný	Plocha, na ktorú dopadá laser sa príliš odráža.
H.F	Vnútorná chyba	Vypnite zariadenie, vyberte na minútu batérie. Potom znovu zapnite. Pokiaľ problém pretrváva alebo sa objavuje príliš často, obráťte sa na svojho dealera.

Na výrobok je vystavené CE prehlásenie o zhode v súlade s platnými predpismi. Na vyžiadanie u výrobcu: info@solight.cz, prípadne k stiahnutiu na shop.solight.cz. Výrobca: Solight Holding, s.r.o., Na Brně 1972, Hradec Králové 500 06, Česká republika. Tento výrobok je zaradený v druhej triede laserových produktov podľa IEC 60825-1:2014 „Bezpečnosť laserových zariadení“.

