

SK Návod na laserový meter Solight DM40

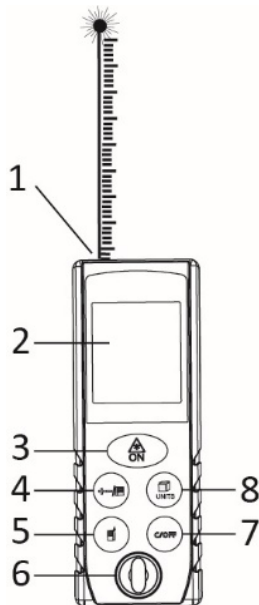
Vážení zákazníci, ďakujeme za zakúpenie nášho výrobku. Pozorne si prečítajte nasledujúce pokyny a dodržujte ich, aby vám slúžil bezpečne a k plnej spokojnosti. Zabráňte neodbornej manipulácii s týmto prístrojom a vždy dodržujte zásady používania elektrospotrebičov. Návod na použitie si starostlivo uschovajte.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

Popis

- (1) Výstup laseru
- (2) Displej
- (3) Tlačidlo pre zapnutie/meranie
- (4) Plus/Mínus - vyvolanie dát z pamäti
- (5) Nastavenie bodu merania
- (6) Vodováha
- (7) Vymazanie/vypnutie zariadenia
- (8) Prepínanie režimu a jednotiek

Technické parametre

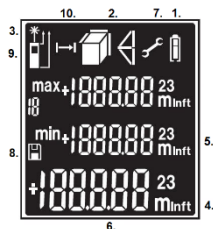
Vzdialenosť merania	0,05 – 40 m
Presnosť merania	± 2,0 mm
Jednotky	m, stopy, palce
Typ lasera	620 – 690 nm
Trieda lasera	II, < 1 mW
Napájanie	2x AAA 1,5V



Meranie

Môžu nastať chyby v meraní, ak 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.

Popis displeja



1. Indikátor stavu batérie
2. Druh meraní
3. Laser zapnutý
4. Jednotky
5. Predchádzajúce namerané hodnoty
6. Aktuálna nameraná hodnota
7. Chyba zariadenia
8. Uložené dáta
9. Pozícia referenčného bodu
10. kontinuálne meranie

Bezpečnostné pokyny

V žiadnom prípade sa nedívajte priamo do lasera, namierte 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.

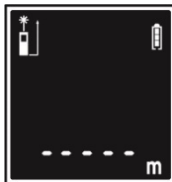
Funkcie

• jednoduché meranie • max./min. meranie • kontinuálne meranie, meranie plochy, objemu, Pythagoras • nastavenie jednotiek • nastavenie referencie • vodováha • pípak • pamäť na 20 záznamov • chybové hlásenia • ukazovateľ batérie • automatické vypnutie lasera 30s • automatické vypnutie zariadenia 180s

Uvedenie do prevádzky a používanie zariadenia

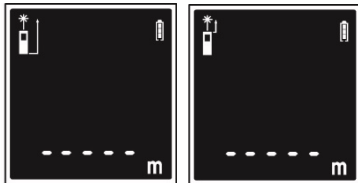
Otvorte kryt batérií na zadnej strane a vložte dve alkalické AAA batérie s napätím 1,5V. Nepoužívajte nabíjacie batérie, tie majú nižšie napätie a zariadenie s nimi nemusí fungovať správne. Pri vkladaní dbajte na vyznačené polaritu.

Krátkym stlačením tlačidla **(3)** 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 meraciu referenciu, ikona vpravo nahor stav batérie a dole je vyhradená časť pre hodnoty merania.



Opätovným stlačením tlačidla **(3)** vykonáte jednoduché meranie, ktorého výsledok je následne zobrazený na displeji. Laser sa po každom meraní vypne. Pokiaľ potrebujete merať znovu, stlačte tlačidlo **(3)**, namierte laser a opäť stlačte tlačidlo **(3)**. Ďalšia hodnota sa zobrazí na displeji. Na displej sa zmestia tri merania, z ktorých posledné je zobrazené väčším písmom v dolnej časti displeja.

Zmenu referenčného bodu vykonajte stlačením tlačidla **(5)**. Zmenu je hneď vidieť na displeji v ľavom hornom rohu vid' obrázky vpravo. Zariadenie pri meraní berie do úvahy svoj vlastný rozmer.



Krátkym stlačením tl. **(7)** vymažete aktuálne zobrazené dáta. Dlhým stlačením tl. **(7)** zariadenie vypnete.

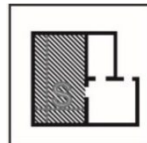
Zmenu jednotiek vykonáte dlhými stlačeniami tlačidla **(8)**. **Zmenu režimov** vykonáte krátkymi stlačeniami tl. **(8)**.

Kontinuálne  meranie

Po zapnutí zariadenie dlho podržte tlačidlo **(3)**. 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. **(3)** ukončíte režim kontinuálneho merania.

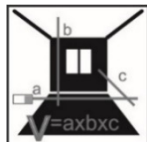
Meranie plochy

Aktivujte režim merania plochy krátkymi stlačeniami tl. **(8)**, kým sa neobjaví ikona pozri vyššie. Potom namierte meter jedným smerom a stlačte tl. **(3)**. Hodnota sa uloží do pamäte. Namierte meter druhým smerom a opäť stlačte tl. **(3)**. Hodnota sa uloží a vypočíta sa plocha.



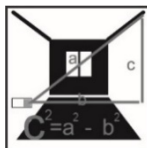
Meranie objemu

Princíp fungovania tohto merania je rovnaký, ako pri meraní plochy. Zmeriate dva rozmery + výšku a dôjde k výpočtu objemu.



Meranie veľkosti pomocou Pytagorovej vety

Ak potrebujete zmerať výšku objektu, využite funkciu merania a výpočtu pomocou Pytagorovej vety. Najprv zamerajte horný bod pomocou tl. **(3)**. Potom dolný bod. Dolný bod musí byť voči vám vo vodorovnej polohe. Jedine tak bude meranie spĺňať podmienky Pytagorovho zákona (prepona je dlhší ako odvesna), dôjde k výpočtu výšky objektu.



Pripočítanie a odčítanie hodnôt

Ak potrebujete sčítať dve a viac hodnôt, prípadne odpočítať, vykonajte najprv prvé meranie a potom krátkymi stlačeniami tl. **(4)** nastavte odčítanie alebo pripočítanie. Symbol sa zobrazuje na druhom riadku vľavo. Potom vykonajte tlačidlom **(3)** druhé meranie.

Vyvolanie pamäte

Dlho stlačte tlačidlo **(4)**. Zobrazí sa posledné meranie s číselnou hodnotou (max. 20). Najvyššie číslo značí posledné meranie. Jednotlivé meranie vymažete krátkymi stlačeniami tl. **(7)**.

Chybové kódy

Chybový kód	Pravdepodobná príčina	Riešenie/Popis
Err10	Slabé batérie	Vymeňte batérie
Err15	Mimo dosah	Vzdialenosť je príliš vysoká
Err16	Spätný signál je slabý	Objekt je príliš tmavý, použite niečo svetlého alebo sa pokúste držať zariadenie bez kmitania
Err18	Povrch je príliš svetlý	Použite tmavší objekt
Err26	Mimo rozsahu displeja	Pravdepodobne vykonávate nepovolené operácie

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“.

