

## **CZ** Návod na laserový metr Solight DM40

Vážený zákazníku, děkujeme za zakoupení našeho výrobku. Pozorně si přečtěte následující pokyny a dodržujte je, aby vám sloužil bezpečně a k plné spokojenosti. Zabraňte neodborné manipulaci s tímto přístrojem a vždy dodržujte zásady používání elektrospotřebičů. Návod k použití pečlivě uschovejte. Nikdy nevystavujte prostředí s vysokou vlhkostí, zamezte kontaktu výrobku s kapalinami.

### **Popis**

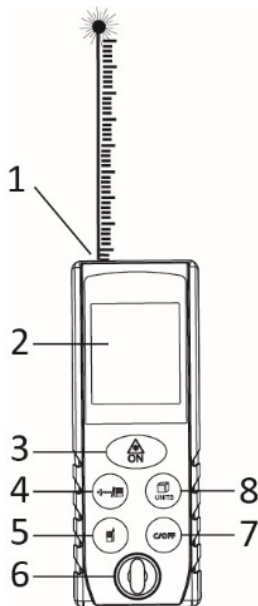
- (1)** Výstup laseru
- (2)** Displej
- (3)** Tlačítko pro zapnutí/měření
- (4)** Plus/Mínus - vyvolání dat z paměti
- (5)** Nastavení bodu měření
- (6)** Vodováha
- (7)** Vymazání/vypnutí zařízení
- (8)** Přepínání režimů a jednotek

### **Technické parametry**

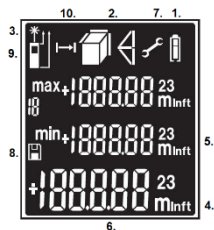
Vzdálenost měření	0,05 – 40 m
Přesnost měření	± 2,0 mm
Jednotky	m, stopy, palce
Typ laseru	620 – 690 nm
Třída laseru	II, < 1 mW
Napájení	2x AAA 1,5V

### **Měření**

Mohou nastat chyby v měření, pokud je odrazová plocha laseru voda, plocha je průhledná nebo v případě, že povrch objektu velmi silně odráží světlo paprsku. Při měření bez odrazového nebo velmi tmavého povrchu se bude prodlužovat doba měření. V případě slabého odrazu paprsku použijte odrazku.



### **Popis displeje**



1. Indikátor stavu baterie
2. Druh měření
3. Laser zapnutý
4. Jednotky
5. Předchozí naměřené hodnoty
6. Aktuální naměřená hodnota
7. Chyba zařízení
8. Uložená data
9. Pozice referenčního bodu
10. kontinuální měření

## Bezpečnostní pokyny

V žádném případě se nedívejte přímo do laseru, neměřte s ním na osoby ani zvířata a to ani v brýlích či při použití dalekohledů apod. Neodstraňujte bezpečnostní štítky a přístroj nijak neupravujte, neotvírejte ani se jej nepokoušejte opravovat. Průběh paprsku laseru z tohoto přístroje není viditelný. Laser vychází z přední části přístroje. Při čištění nepoužívejte alkohol ani jiné chemické prostředky. Postačí navlhčený hadřík.

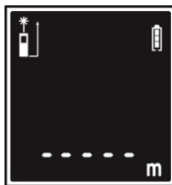
## Funkce

• jednoduché měření • max./min. měření • kontinuální měření, měření plochy, objemu, Pythagoras  
• nastavení jednotek • nastavení reference • vodováha • pípák • paměť na 20 záznamů • chybová hlášení • ukazatel baterie • automatické vypnutí laseru 30s • automatické vypnutí zařízení 180s

## Uvedení do provozu a používání zařízení

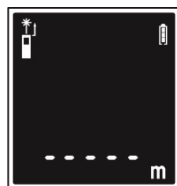
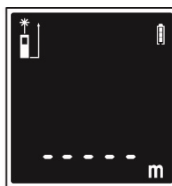
Otevřete kryt baterií na zadní straně a vložte dvě alkalické AAA baterie o napětí 1,5V. Nepoužívejte nabíjecí baterie, ty mají nižší napětí a zařízení s nimi nemusí fungovat správně. Při vkládání dbejte vyznačené polaroty.

Krátkým stiskem tlačítka **(3)** zapnete zařízení s výchozím nastavením, tedy se zadní měřicí referencí a s metrickou soustavou. Po zapnutí displej vypadá jako na obrázku vpravo. Ikona v levém horním rohu zobrazuje měřicí referenci, ikona vpravo nahoře stav baterie a dole je vyhrazena část pro hodnoty měření.



Opětovným stiskem tlačítka **(3)** provedete jednoduché měření, jehož výsledek je následně zobrazen na displeji. Laser se po každém měření vypne. Pokud potřebujete měřit znovu, stiskněte tlačítko **(3)**, namiřte laser a opět stiskněte tlačítko **(3)**. Další hodnota se zobrazí na displeji. Na displej se vejdou tři měření, z nichž poslední je zobrazeno větším písmem v dolní části displeje.

**Změnu referenčního bodu** provedete stiskem tlačítka **(5)**. Změna je ihned vidět na displeji v levém horním rohu viz obrázky vpravo. Zařízení při měření bere v potaz svůj vlastní rozměr.



Krátkým stiskem tl. **(7)** vymažete aktuálně zobrazená data. Dlouhým stiskem tl. **(7)** zařízení vypnete.

**Změnu jednotek** provedete dlouhými stisky tlačítka **(8)**. **Změnu režimů** provedete krátkými stisky tl. **(8)**.

## Kontinuální měření

Po zapnutí zařízení dlouze podržte tlačítko **(3)**. Zařízení se přepne do režimu kontinuálního měření a začne pravidelně vydávat zvukovou signalizaci. Zařízení zaznamená minimální a maximální hodnoty. Aktuální hodnota je vždy zobrazena dole větším písmem. Krátkým stiskem tl. **(3)** ukončíte režim kontinuálního měření.

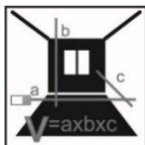
## Měření plochy

Aktivujte režim měření plochy krátkými stisky tl. **(8)**, dokud se neobjeví ikona viz výše. Poté namiřte metr jedním směrem a stiskněte tl. **(3)**. Hodnota se uloží do paměti. Namiřte metr druhým směrem a opět stiskněte tl. **(3)**. Hodnota se uloží a vypočítá se plocha.



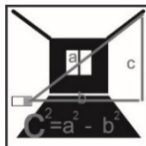
## Měření objemu

Princip fungování tohoto měření je stejný, jako u měření plochy. Změříte dva rozměry + výšku a dojde k výpočtení objemu.



## Měření velikosti pomocí Pythagorovy věty

Potřebujete-li změřit výšku objektu, využijte funkci měření a výpočtu pomocí Pythagorovy věty. Nejprve zaměřte horní bod pomocí tl. **(3)**. Poté dolní bod. Dolní bod musí být vůči vám ve vodorovné poloze. Jedině tak bude měření splňovat podmínky Pythagorova zákona (přepona je delší než odvěsna), dojde k výpočtu výšky objektu.



## Přičítání a odečítání hodnot

Potřebujete-li sečíst dvě a více hodnot, případně odečíst, proveďte nejprve první měření a poté krátkými stisky tl. **(4)** nastavte odečítání nebo přičítání. Symbol se zobrazuje na druhé řádce vlevo. Poté proveďte tlačítkem **(3)** druhé měření.

## Vyvolání paměti

Dlouze stiskněte tlačítko **(4)**. Zobrazí se poslední měření s číselnou hodnotou (max. 20). Nejvyšší číslo značí poslední měření. Jednotlivá měření vymažete krátkými stisky tl. **(7)**.

## Chybové kódy

Chybový kód	Pravděpodobná příčina	Řešení/Popis
Err10	Slabé baterie	Vyměňte baterie
Err15	Mimo dosah	Vzdálenost je příliš vysoká
Err16	Zpětný signál je slabý	Objekt je příliš tmavý, použijte něco světlého nebo se pokuste držet zařízení bez kmitání
Err18	Povrch je příliš světlý	Použijte tmavší objekt
Err26	Mimo rozsah displeje	Pravděpodobně provádíte nepovolené operace

Na výrobek je vystaveno CE prohlášení o shodě v souladu s platnými předpisy. Na vyžádání u výrobce: [info@solight.cz](mailto:info@solight.cz), případně ke stažení na [shop.solight.cz](http://shop.solight.cz). Výrobce: Solight Holding, s.r.o., Na Brně 1972, Hradec Králové 500 06, Česká republika. Tento výrobek je zařazen ve druhé třídě laserových produktů podle IEC 60825-1:2014 „Bezpečnost laserových zařízení“.

