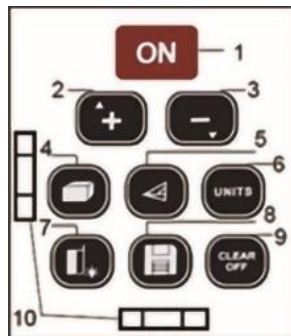


HU Használati útmutató - A Solight DM80 lézeres hosszúságmérő műszerhez

Kedves Vásárlónk, köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, figyelmesen olvassa el, és kövesse az alábbi útmutatót, hogy biztonságosan és teljes megelegedésére tudja a műszert használni. Óvja a szakszerűtlen használatától, és mindig tartsa be az elektromos készülékekre vonatkozó szabályokat. A használati útmutatót gondosan őrizze meg. A műszert semmilyen formában nem szabad magas nedvességtartalmú környezetben tartani, és óvni kell a folyadékoktól.

Leírás

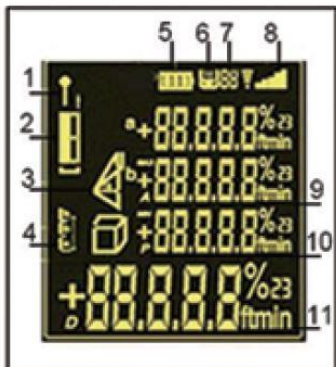
- (1) Bekapcsolás / mérés nyomógomb
- (2) Plusz
- (3) Mínusz
- (4) Mérési rendszer váltása – egyszerű mérés, felület, térfogat
- (5) Mérési rendszer váltása – trigonometrikus funkció
- (6) Mértékegység váltása
- (7) Mérési pont változtatása/kijelző kikapcsolása/ bekapcsolása
- (8) Adat előhívása memóriából
- (9) Memória törlése / a készülék kikapcsolása / lézer kikapcsolása
- (10) Vízmérték



Technikai paraméterek

Mérési tartomány	0,05 – 80 m
Mérési pontosság	$\pm 1,5$ mm
Mértékegység	m, láb (<i>foot</i>), hüvelyk (<i>inch</i>)
Lézer típus	635 nm
Lézer kategória	II, < 1 mW
Tápegység	2x AAA 1,5V

A kijelző leírása



1. Lézerkibocsátás jelző
2. Referencia (margó)
3. Felület/Térfogat/ A háromszög mért oldalának jelzése
4. Az indikátor-funkció blokkolása
5. Tápegység állapot
6. Mentett adat
7. A memóriába mentett adat pozíciója
8. Jelerősség
9. Műszer-indikátor
10. Másodlagos képernyő tere
11. Elsődleges képernyő

Mérés

A mérés során hibát okozhat, ha a lézersugár vízfelületre vagy átlátszó felületre esik, illetve abban az esetben, ha a tárgy felszíne erősen visszaveri a fényt. Amennyiben a felület nem fényvisszaverő, illetve nagyon sötét, a mérés hosszabb időt vehet igénybe. A gyenge fényvisszaverő felület mérése esetén használjon ellenzőt.

Biztonsági előírások

Semmilyen körülmények között ne nézzen közvetlenül a lézersugárba, ne irányítsa a lézersugarat más személyre, szemüveg vagy távcső használata esetén sem, illetve állatra sem. Nem szabad a biztonsági védőborítást eltávolítani, felnyitni vagy bármilyen formában javítással próbálkozni. Ennek a műszernek a lézersugarát nem lehet látni. A lézersugárt a műszer elől bocsátja ki. Tisztításhoz ne használjon alkoholt, illetve vegyi anyagokat, enyhén megnedvesített rongydarab elegendő.

Funkciók

• egyszerű mérés • max./min. mérés • folyamatos mérés, felület- és térfogatmérés, Pitagorasz-tétel alkalmazása • mértékegység beállítása • referenciapont beállítása • vízmérték • hangjelző • 20 mérési adat tárolása • hibajelzés • tápegységállapot kijelző • a lézersugár és a háttérvilágítás automatikus kikapcsolása 60s • a műszer automatikus kikapcsolása 360s

A műszer üzembehelyezése és használata

Nyissa ki a tápegység fedőlapját a műszer hátoldalán, és helyezzen be két AAA alkáli elemet (1,5V). Ne használjon újratölthető akkumulátort, ennek alacsonyabb a feszültsége, s ezáltal nem biztosított a megfelelő működés. A behelyezés során figyelni kell az elemek polaritására.

Az **(1)** gomb rövid megnyomásával kapcsolja be a készüléket az alapbeállításokkal, tehát a mérési referenciával (a műszer hátsó vége), és a metrikus rendszerrel. A bekapcsolás után a kijelző úgy néz ki, mint a jobboldali ábrán látható. A bal felső sarokban az ikon a mérési referenciapontot mutatja, az ikon közepén fenn a tápegység állapotát jelzi. Az alsó tartományban a mérési érték helye van kijelölve.



Az **(1)** gomb ismételt megnyomásával egyszerű mérést végez, amelynek eredménye megjelenik a kijelzőn. A lézer minden mérés után kikapcsol. Amennyiben ismét mérést szeretne végezni, nyomja meg az **(1)** gombot, irányítsa a lézert a kívánt irányba, és ismét nyomja meg az **(1)** gombot. A mért eredmény leolvasható a kijelzőn. A kijelzőn négy mérési eredmény fér el, az utolsó a legelső sorban nagyobb számokkal látható.

A referenciapont megváltoztatása a (7) gomb megnyomásával lehetséges. A változás azonnal látható a kijelző bal felső sarkában. A műszer a mérés során figyelembe veszi a saját méretét is. **A (7) gomb** hosszabb nyomvatartásával be-, illetve kikapcsolhatja a háttérvilágítást.

A (9) gomb rövid megnyomásával a kijelzőn látható adatokat törli. **A (9) gomb** hosszabb nyomvatartásával a műszert kikapcsolja.

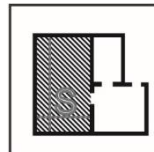
A mértékegység megváltoztatása a (6) gomb megnyomásával lehetséges. A rendszer megváltoztatása **a (4) rövid megnyomásával** rőténik (egyszerű mérés, felületmérés, térfogatmérés). **A trigonometrikus mérés funkció az (5) gomb** megnyomásával aktiválható.

Folyamatos mérés

A műszer bekapcsolása után tartsa hosszan lenyomva az **(1)** nyomógombot. A műszer a folyamatos mérési rendszerbe lép, és rendszeres hangjelzést ad. A műszer jelzi a minimális és a maximális mérési értékeket. Az aktuális mérési eredmény a kijelző alsó tartományában nagyobb számokkal jelenik meg. Az **(1)** gomb rövid megnyomásával a folyamatos mérési rendszert kikapcsolja.

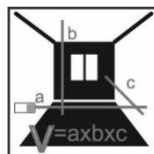
Felület mérése

A felületmérési rendszert aktiválja a **(4)** gomb rövid megnyomásával, amíg meg nem jelenik a fenn látható ikon. Ezután irányítsa a mérőműszert az egyik irányba, és nyomja meg az **(1)** gombot. Az értéket a műszer memóriájában tárolja. Majd irányítsa mérőműszert a másik irányba, és ismét nyomja meg az **(1)** gombot. A műszer az értéket tárolja, és kiszámítja a felület nagyságát.



Térfogat mérése

A térfogat mérése hasonló elven működik mint a felület mérése. A hosszúság és szélesség után mérje meg a magasságot is, és végül megkapja a térfogat értékét.

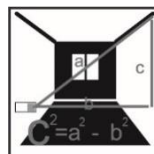


Mérés a Pitagorasz-tétel alkalmazásával

A Pitagorasz-tétel alkalmazásával háromféleképpen lehet mérni:

Klasszikus mérés

Amennyiben egyszerűen egy tárgy magasságát kívánja megmérni, a műszer a Pitagorasz-tétel segítségével kiszámítja. Az **(5)** gomb megnyomásával válassza ki a mérési rendszert, amikor megjelenik a fenn látható ikon. A műszer mindig a villogással jelzett oldal hosszának mérését végzi el. Előbb a felső pont mérését hajtja végre az **(1)** gomb megnyomásával. Majd az alsó pontot. A műszert az alsó pontra vízszintesen kell irányítani. Kizárólag ebben az esetben teljesül a Pitagorasz-tétel feltétele (az átfogó hosszabb, mint a befogó), s ez alapján kerül kiszámításra a tárgy magassága.



Poláris mérés

Amennyiben egy tárgy magasságát egy emelt magasságból kívánja megmérni, használja a Pitagorasz-tételt alkalmazó poláris mérési funkciót. Az **(5)** gomb megnyomásával válassza ki a mérési rendszert, amikor megjelenik a fenn látható ikon. A műszer mindig a villogással jelzett oldal hosszának mérését végzi el. Előbb a felső pont mérését hajtja végre az **(1)** gomb megnyomásával, majd a vízszintesen található pontot, végül az alsó pontot. Az így mért három pont alapján a műszer kiszámítja a tárgy magasságát.

Részleges mérés

Amennyiben egy tárgynak csupán a részleges magasságát kívánja megmérni, használja a Pitagorasz-tételt alkalmazó részleges mérés funkciót. Az **(5)** gomb megnyomásával válassza ki a mérési rendszert, amikor megjelenik a fenn látható ikon. A műszer mindig a villogással jelzett oldal

hosszának mérését végzi el. Először mérje meg a mérni kívánt rész felső pontját az **(1)** gomb megnyomásával. Majd mérje meg a mérni kívánt rész alsó pontját, s végül mérje meg a vízszintes referenciapontot. Az így mért három pont alapján a műszer kiszámítja a tárgy magasságát.

Az értékek összeadása és kivonása

Amennyiben két vagy több értéket szeretne összeadni, esetleg kivonni, úgy az első mérést kell elvégezni, majd a **(2)** vagy a **(3)** gomb rövid megnyomásával állítsa be a kívánt műveletet (összeadás vagy kivonás). A művelet jele a bal oldalon a második sorban jelenik meg. Utána az **(1)** gomb megnyomásával további mérést végezhet.

Adat előhívása a memóriából

Nyomja meg röviden a **(8)** gombot. A kijelzőn az utolsó mérések értékei jelennek meg (max. 20). A legfelső szám az utolsó mérés eredménye. Az egyes értékeket a **(9)** nyomógomb rövid lenyomásával törölheti. A jegyzett adatok között a **(2)** és **(3)** gombok segítségével kereshet.

Hibakódok

Hibakód	Valószínű ok	Megoldás/Leírás
b.L	Gyenge tápegység	Cserélje ki az elemet
t.L	Alacsony hőmérséklet	Emelje meg a műszer hőmérsékletét
t.H	Magas hőmérséklet	Csökkentse a műszer hőmérsékletét
d.H	Méretfölötti adat	Végezzel el újból a mérést
S.L	Túl gyenge jel	Használjon ellenzöt
S.H	Túl erős jel	A felület, amelyre a lézersugár vetül, túlságosan fényvisszaverő
H.F	Belső hiba	Kapcsolja ki a készüléket, és vegye ki egy percre a tápegységet. Majd újra kapcsolja be a műszert. Amennyiben a hiba továbbra is fennáll, vagy túl gyakran fordul elő, forduljon a forgalmazóhoz.

A termék a CE jelöléssel rendelkezik, a tanúsítvány előírásainak eleget tesz. További információ a termékről e-mailen: info@solight.cz, vagy a shop.solight.cz weboldalon. Gyártó: Solight Holding, s.r.o., Na Brně 1972, Hradec Králové 500 06, Česká republika (Cseh Köztársaság). A termék az IEC 60825-1:2014 „Lézeres készülékek biztonsága” előírásai alapján a második veszélyfokozatú osztályba tartozik.

