

HU Használati útmutató - A Solight DM40 lézeres hosszúságmérő műszerhez

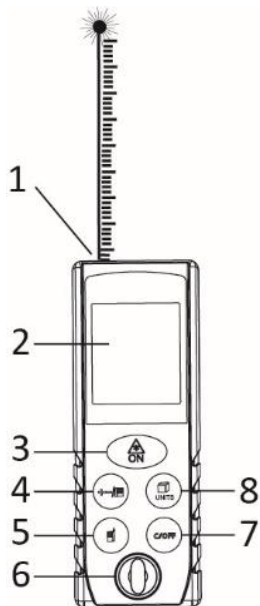
Kedves Vásárlónk, köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, figyelmesen olvassa el, és kövesse az alábbi útmutatót, hogy biztonságosan és teljes megelegedésére tudja a műszert használni. Óvja a szakszerűtlen használatától, és mindig tartsa be az elektromos készülékekre vonatkozó szabályokat.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

Leírás

- (1) Lézersugár kibocsátó
- (2) Kijelző
- (3) Bekapcsolás / mérés nyomógomb
- (4) Plusz/Mínusz – adat előhívása memóriából
- (5) Mérés pont beállítása
- (6) Vízérték
- (7) Törlés/készülék kikapcsolása
- (8) Mérés rendszer és mértékegység váltása

Technikai paraméterek

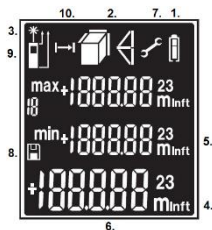
Mérési tartomány	0,05 – 40 m
Mérési pontosság	± 2,0 mm
Mértékegység	m, láb (<i>foot</i>), hüvelyk (<i>inch</i>)
Lézer típus	620 – 690 nm
Lézer kategória	II, < 1 mW
Tápegység	2x AAA 1,5V



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.

A kijelző leírása



1. Tápegység-állapot jelző
2. Mérés típusa
3. Lézer bekapcsolva
4. Mértékegységek
5. Előző mérési eredmények
6. Aktuális mérés értéke
7. Műszerhiba
8. Mentett adat
9. Referenciapont pozíciója
10. Folyamatos mérés

Biztonsági előírások

Semmilyen körülmények között ne nézzen közvetlenül a lézersugarba, 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.

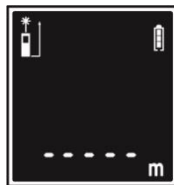
Funkciók

• 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 • automatikus kikapcsolás 30s • automatikus kikapcsolás 180s

A műszer üzembehelyezése és használata

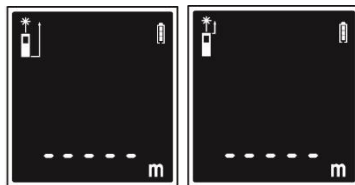
Nyissa ki a tápegység fedőlapját a műszer hátlapján, és helyezzen be két AAA alkáli elemet (1,5V). Ne használjon újratölthető akkumulátort, ennek alacsonyabb a feszültsége, és ezáltal nem biztosított a műszer megfelelő működése. A behelyezés során figyelni kell az elemek polaritására.

A **(3)** gomb megnyomásával kapcsolja be a készüléket az alapbeállításokkal, tehát a mérési referenciaponttal (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 a jobb felső sarokban a tápegység állapotát jelzi. Az alsó tartományban a mérési érték helye van kijelölve.



A **(3)** gomb ismételt megnyomásával egyszerű mérést végez, amelynek eredménye megjelenik a kijelzőn. A lézer minden mérés után kikapcsol. Amennyiben ismét mérést szeretne végezni, nyomja meg a **(3)** gombot, irányítsa a lézert a kívánt irányba, és ismét nyomja meg a **(3)** gombot. A mért eredmény leolvasható a kijelzőn. A kijelzőn három mérési eredmény fér el, az utolsó a legelső sorban nagyobb számokkal látható.

A **referenciapont megváltoztatása** az **(5)** gomb megnyomásával lehetséges. A változás azonnal látható a kijelző bal felső sarkában, ld. a jobboldali képen. A műszer a mérés során figyelembe veszi a saját méretét is.



A **(7)** gomb rövid megnyomásával a kijelzőn látható adatokat törli. A **(7)** gomb hosszabb nyomvatartásával a műszert kikapcsolja.

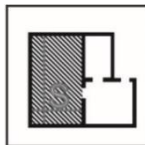
A **mértékegység megváltoztatása** a **(8)** gomb hosszabb nyomvatartásával lehetséges. A **mérési rendszer** megváltoztatása a **(8)** rövid megnyomásával lehetséges.

Folyamatos mérés **→**

A műszer bekapcsolása után tartsa hosszan lenyomva a **(3)** gombot. 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 alul nagyobb számokkal jelenik meg. A **(3)** gomb rövid megnyomásával a folyamatos mérési rendszert kikapcsolja.

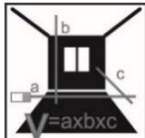
Felület mérése

A felületmérési rendszert aktiválja a **(8)** gomb rövid megnyomásával, amíg meg nem jelenik a fenn látható ikon. Ezután irányítsa a mérőműszert az egyik irányba, és nyomja meg a **(3)** gombot. Az értéket a műszer memóriájában tárolja. Majd irányítsa a mérőműszert a másik irányba, és ismét nyomja meg a **(3)** gombot. A műszer az értéket tárolja, és kiszámítja a felület nagyságát.



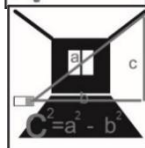
Térfogat mérése

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.



Magasság mérése a Pitagorasz-tétel alkalmazásával

Amennyiben egyszerűen egy tárgy magasságát kívánja megmérni, a műszer a Pitagorasz-tétel segítségével kiszámítja. Először mérje meg a felső pontot a **(3)** gomb megnyomásával. Utána mérje meg 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.



Értékek összeadása és kivonása

Amennyiben két vagy több értéket szeretne összeadni, esetleg kivonni, úgy az első mérést kell elvégezni, majd nyomja meg röviden a **(4)** gombot, és állítsa be a kívánt műveletet (összeadás vagy kivonás). A művelet jele a bal oldalon a második sorban jelenik meg. Utána a **(3)** gomb megnyomásával további mérést végezhet.

Adat előhívása a memóriából

Tartsa a **(4)** gombot hosszan lenyomva. A kijelzőn az utolsó mérések értékei jelennek meg (max. 20). A legfelső szám az utolsó mérés eredménye. Az egyes értékeket a **(7)** gomb rövid lenyomásával törölheti.

Hibakódok

Hibakód	Valószínű ok	Megoldás/Leírás
Err10	Gyenge tápegység	Cserélje ki az elemet
Err15	Mérőtávolságon kívül	A távolság túl nagy
Err16	A fogadott jel gyenge	A tárgy túl sötét, használjon világosabbat, vagy próbálja a műszert rezgés nélkül tartani
Err18	A felület túl világos	Használjon sötétebb tárgyat
Err26	A kijelző mezejét meghaladó érték	Valószínűleg nem megengedett műveletet

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.

