

(BIG) RED DIGITAL (BIG) REDM DIGITAL RED LASER DIGITAL

Digitális vízmértékek Bluetooth-szal

www.sola.at



Használati útmutató (BIG) RED(M) LASER DIGITAL digitális vízmértékek

A jelen Használati útmutatóról

Gratulálunk az újonnan megvásárolt (BIG) RED(M) (LASER) DIGITAL készülékéhez! Ön olyan SOLA mérőeszközt tett szert, amelynek segítségével munkája egyszerűbb, pontosabb és gyorsabb lesz. A mérőeszköz kínálja a funkciók teljes palettájának kiaknázása és a biztonságos kezelés biztosítása érdekében kérjük, vegye figyelembe az alábbi útmutatásokat:

- A készülék üzembe helyezése előtt olvassa el a jelen Használati útmutatót.
- Tartsa a Használati útmutatót mindig a készülék közelében.
- A készüléket csak a Használati útmutatóval együtt adja tovább másnak.
- A készüléken elhelyezett figyelmeztető feliratokat, táblákat soha ne tegye olvashatatlanná.

Tartalom

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Általános tudnivalók | 8. Kezelés |
| 2. Szállítási terjedelem | 9. Kalibrálás és beállítás |
| 3. Leírás | 10. Tisztítás, tárolás és szállítás |
| 4. Műszaki adatok | 11. Hibakeresés |
| 5. Biztonsági tudnivalók | 12. Hulladékkezelés |
| 6. Lézerbiztonság/lézerosztályozás | 13. Gyártói garancia |
| 7. Üzembe helyezés | |

1. Általános tudnivalók

1.1 Figyelmeztető jelzések és jelentésük

VESZÉLY

Olyan, közvetlenül fenyegető veszélyt jelent, amely súlyos sérülést vagy halált okoz.

FIGYELMEZTETÉS

Olyan, esetleg veszélyes helyzetre figyelmeztet, amely súlyos sérülést vagy halált okoz.

VIGYÁZAT

Olyan, esetleg veszélyes helyzetre figyelmeztet, amely könnyű sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

ÉRTESÍTÉS

Felhasználásra vonatkozó vagy más hasznos információk.

1.2 Piktogramok és további útmutatások

1.2.1 Figyelmeztető jelzések



Általános veszélyre figyelmeztet

1.2.2 Szimbólumok



Használatba vétel előtt olvassa el a Használati útmutatót.



Az elemeket és a készüléket nem szabad a háztartási hulladékba dobni.



Az elemet ne dobja a tűzbe.



Az elem ne melegedjen 60 °C fölé.



2. lézerosztályú készülék



Ne nézzen a lézersugárba!

2. Szállítási terjedelem

2.1 (BIG) RED(M) DIGITAL

- 1** 1 × (BIG) RED(M) DIGITAL
- 2** 3 × 1,5 V Mikroelem (AAA)
- 3** 1 × Gyors üzembe helyezési útmutató



2.2 RED LASER DIGITAL

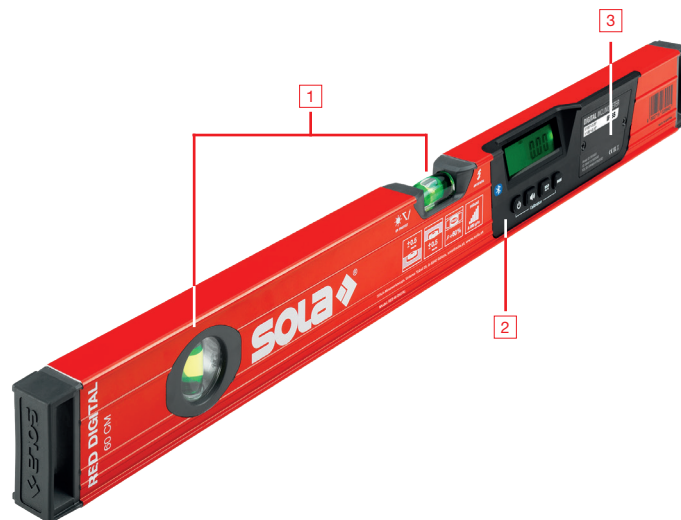
- 1** 1 × RED LASER DIGITAL
- 2** 3 × 1,5 V Mikroelem (AAA)
- 3** 1 × Gyors üzembe helyezési útmutató



3. Leírás

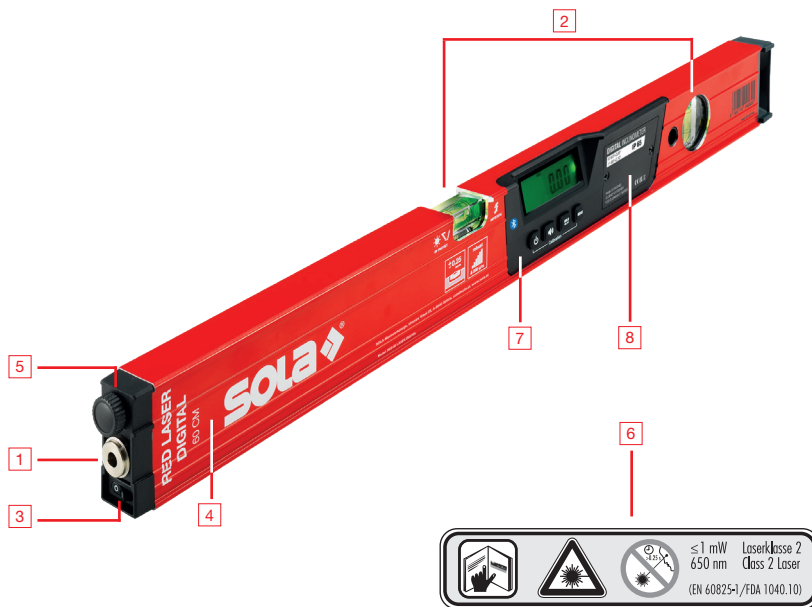
3.1 (BIG) RED(M) DIGITAL

- 1** Akrilüveg blokklibella
- 2** Dőlésmérő modul
- 3** Dőlésmérő modul elemtartó rekesze



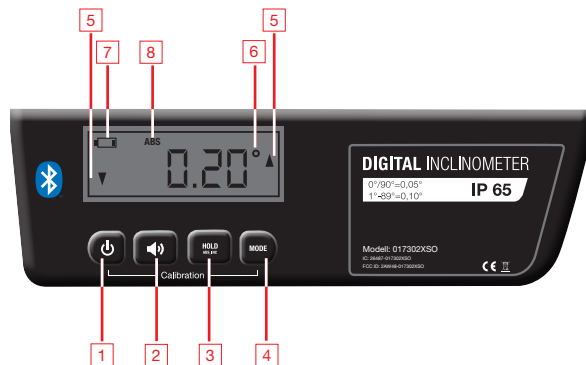
3.2 RED LASER DIGITAL

- 1** Lézernyílás
- 2** Akrilüveg blokklibella
- 3** Be/kikapcsoló
- 4** Lézer elemtartó rekesze
- 5** Mágneses adapter szögprizma vagy sugárosztó csatlakoztatásához
- 6** Lézerre figyelmeztető címke
- 7** Dőlésmérő modul
- 8** Dőlésmérő modul elemtartó rekesze



3.3 Dőlésmérő modul

- 1 Kijelző világítás be/kikapcsolása
- 2 Hallható jelzés be/kikapcsolása (0° és 90°-nál jelez)
- 3 HOLD: Tartás funkció (a mért érték egyszeri megnyomással megmarad) / váltás ABS (abszolút) és INC (inkrementális) között
- 4 MODE: Kijelző megjelenítés ° / mm/m / % / in/ft
- 5 A nyílak jelzik azt az irányt, amerre a vízmértéket mozgatni kell
- 6 Kijelzés ° / mm/m / % / in/ft
- 7 Alacsony elem feszültség jelzése
- 8 ABS vagy INC kijelzése



3.4 Rendeltetésszerű használat

A készülékek dőlésszögek mérésére szolgálnak. A meghatározott dőlésszögek hallható jelzéssel vannak ellátva. A mért értékek különböző mértékegységekben jeleníthetők meg, és Bluetooth-interfészen keresztül továbbíthatók a végberendezésekre. Ezenkívül a (BIG)

REDM DIGITAL oldalán neodímium mágnesek vannak, amelyekkel fémfelületeken rögzíthető. Emellett a RED LASER DIGITAL egy pontlézeres lézermódullal is rendelkezik, amely optikailag meghosszabbítja a vízmértéket.



4. Műszaki adatok

4.1. Dőlésmérő modul

Max. mérési tűrés	0,05° 0° és 90° foknál 0,10° 1° és 89° fok között
Védelmi szint	IP65
Áramellátás	3 × 1,5 V Mikroelem (AAA)
Üzemidő (20 °C-on)	30 óra (kb. 80 óra a kijelző világítás kikapcsolt állapotában)
Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +50 °C között
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között

4.2 Lézer

A lézer működési tartománya	$r = 30 \text{ m}^*$
Pontméret	kb. 6 mm (10 m-nél) kb. 10 mm (20 m-nél)
Lézer mérési tűrése	$\pm 0,15 \text{ mm/m}$ (0,008°)
Áramellátás	2 × 1,5 V Mikroelem (AAA)
Üzemidő (20 °C-on)	500 óra
Üzemi hőmérséklet	-15 °C és +50 °C között
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és +50 °C között
Lézerdióda	635 – 650 nm, < 1 mW
Lézerosztály	2, DIN EN 60825-1, ill. FDA 1040.10

*A munkahely környezeti feltételeinek függvényében.

A módosításokra (vázlatok, leírások és műszaki adatok) való jog fenntartva

5. Biztonsági tudnivalók

5.1 Felelősségi területek

5.1.1 Gyártó

- A SOLA felel a termék biztonságtechnikai szempontból kifogástalan szállításáért, a Használati útmutatót és eredeti tartozékokat beleértve.

5.1.2 Üzemeltető

- Az üzemeltető felel a termék rendeltetésszerű használatáért, a munkatársai általi munkavégzésért, azok oktatásáért és a termék üzemeltetésének biztonságáért.
- Megérti a terméken szereplő biztonsági információt és a használati útmutató instrukcióit.
- Betartja a helyileg érvényben lévő, üzemi biztonsági és baleset-megelőzési előírásokat, ill. a munkavállalók védelmére vonatkozó jogszabályokat és előírásokat.
- Haladéktalanul értesíti a SOLA céget, amennyiben a terméken és annak használata során biztonsági hiányosságok lépnek fel.
- Gondoskodik róla, hogy hibák esetén a terméket tovább ne használják, és hogy annak szakszerű javítása megtörténjen.

5.2 Nem rendeltetésszerű használat

- A készülék és tartozékainak útmutató nélküli használata.
- Egyéb gyártó tartozékainak vagy kiegészítő készülékeinek használata.
- A használati feltételeken túlmutató használat (lásd: 4. fejezet / Műszaki adatok).
- Extrém hőmérsékleti ingadozás mellett történő használat kielégítő akklimatizálás nélkül.
- Biztonsági berendezések hatástalanítása, információs és figyelmeztető feliratok eltávolítása.
- A készülék jogosulatlan felnyitása.
- A készülék vagy tartozékainak átalakítása, módosítása.
- Harmadik személyek szándékos elvakítása.
- Az alkalmazás helyszínének nem kielégítő biztosítása.

5.3 Alkalmazás határai

- A (BIG) RED(M) (LASER) DIGITAL az emberek által tartósan lakható körülmények között való használatra lett kialakítva.

- Ne használja a terméket robbanásveszélyes vagy agresszív környezetben.
- Vegye fel a kapcsolatot a helyi biztonsági hatóságokkal és biztonsági felelősökkel, mielőtt veszélyeztetett környezetben, elektromos berendezések közelében vagy hasonló helyzetben munkához látna.

5.4 A használat veszélyei

5.4.1 Általános tudnivalók

FIGYELMEZTETÉS ⚠

A kellő ismeretek hiánya, ill. hiányossága a készülék szakszerűtlen vagy rendeltetésnek nem megfelelő használatához vezethet. Ez súlyos személyi, dologi, vagyoni és környezeti károkkal járó baleseteket idézhet elő.

- Kövesse a gyártó biztonsági útmutatásait és az üzemeltető utasításait.
- Tartsa a készüléket és tartozékait gyermekek elől elzárva.

FIGYELMEZTETÉS ⚠

A lézersugár általi elvakítás közvetetten súlyos balesetekhez vezethet, különösen járművet vezető vagy gépet kezelő személyek esetében. Ne nézzen a lézersugárba.

- A lézersugarat, ill. a lézer síkját ne állítsa szemmagasságba, ill. ne irányítsa személyekre.

VIGYÁZAT ⚠

A készülék leejtése, hosszabb tárolása, szállítása és egyéb mechanikus hatások hibás mérési eredményeket idézhetnek elő. Használat előtt ellenőrizze a készülék sértetlenségét. Ne használjon sérült készüléket.

- A javításokat kizárólag a SOLA-val végeztesse.
- Használat előtt ellenőrizze a készülék pontosságát (lásd: 9. fejezet / Kalibrálás és beállítás).

5.4.2 Elemek

VESZÉLY

Az elemek és akkumulátorok erős mechanikai behatás következtében kifolyhatnak, kigyulladhatnak, felrobbanhatnak, aminek során mérgező anyagok szabadulhatnak fel.

- Az elemeket és akkumulátorokat ne nyissa fel, és ne tegye ki mechanikus terhelésnek.
- A javításokat kizárólag a SOLA-val végeztesse.

FIGYELMEZTETÉS

Az elemek és akkumulátorok magas környezeti hőmérséklet, ill. folyadékba történő bemerítés következtében kifolyhatnak, kigyulladhatnak, felrobbanhatnak vagy mérgező anyagok szabadulhatnak fel belőlük.

- Az elemeket és akkumulátorokat szállítás közben óvja a mechanikus hatásoktól.

- Az elemeket és akkumulátorokat ne forrósítsa fel és ne tegye ki tűz hatásának.
- Ne engedje, hogy nedvesség hatoljon be az elemekbe és akkumulátorokba.
- Ne használjon sérült elemeket vagy akkumulátorokat. Ártalmatlanítsa őket szakszerűen (lásd: 12. fejezet / Ártalmatlanítás).

FIGYELMEZTETÉS

Rövidzárlat vagy rendeltetésnek nem megfelelő használat esetén az elemek túlforrósodhatnak, ami sérülés- és tűzveszélyhez vezethet.

- Elemeket ne tároljon vagy szállítson ruhadarab zsebében.
- Az elemek érintkezőit ne engedje ékszerrel, kulccsal vagy más elektromosan vezető tárggyal érintkezni.
- Az elemeket ne töltsse fel.
- Ne süssse ki az elemeket rövidre zárással.
- Az elemeket ne forrassza bele a készülékbe.
- Ne használjon egyszerre régi és új elemeket, különböző gyártók elemeit, vagy különböző típusjelzéssel ellátott elemeket.

FIGYELMEZTETÉS

Szakszerűtlen ártalmatlanítás esetén súlyos sérüléseket okozhat önmagának és másoknak, valamint szennyezi a környezetet.

Műanyag alkatrészek elégetése esetén mérges gázok keletkeznek, ami betegséget idézhet elő. Az elemek/akkumulátorok sérülés vagy erős felmelegedés esetén felrobbanhatnak, és ennek során mérgezést, égési vagy mart sérüléseket vagy környezetszennyezést okozhatnak. Könnyelmű hulladékkezeléssel lehetővé tesszük, hogy jogosulatlan személyek rendeltetésnek nem megfelelően használják a terméket.

- A terméket nem szabad a háztartási hulladékba helyezni. A terméket és a tartozékokat szakszerűen ártalmatlanítsa (lásd: 12. fejezet / Ártalmatlanítás).
- A termék jogosulatlan személyek, mindenekelőtt gyermekek elől elzárva tartandó.

5.5 Elektromágneses összeférhetőség (EMC)

- Elektromágneses összeférhetőség alatt a termék azon képességét értjük, hogy elektromágneses sugárzással és elektrosztatikus feltöltődéssel rendelkező környezetben hibátlanul működik, és nem okoz más készülékekben elektromágneses zavarokat.

5.5.1 Más készülékek zavarása a RED LASER DIGITAL által

- Bár a termékek megfelelnek a vonatkozó irányelvek és szabványok szigorú követelményeinek, a SOLA nem zárhatja ki maradéktalanul annak a lehetőségét, hogy a termék zavart idéz elő más készülékekben (pl., ha Ön a terméket másik gyártótól származó készülékkel, pl. terepi számítógéppel, PC-vel, rádiókészülékekkel, mobiltelefonokkal, különböző kábelekkel vagy külső elemekkel kombinálva használja).
- Számítógépek, rádiók használata esetén ügyeljen a gyártó által az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozóan feltüntetett adatokra.
- Kizárólag eredeti SOLA felszerelést és tartozékot használjon.

5.5.2 A RED LASER DIGITAL zavarása más készülékek által

- Jóllehet a termék megfelel a vonatkozó irányelvek és szabványok szigorú követelményeinek, a SOLA nem zárhatja ki maradéktalanul annak lehetőségét, hogy a rádió-adóállomások, rádiótelefonok, dízel-generátorok stb. közvetlen közelében az intenzív elektromágneses sugárzás meghamisíthatja a mérési eredményeket.
- Ilyen körülmények közötti méréseknél ellenőrizze a mérési eredmények hihetőségét.

5.5.3 FCC-nyilatkozat

FIGYELMEZTETÉS

Felhívjuk a felhasználó figyelmét, hogy a szabályok betartásáért felelős fél által kifejezetten nem engedélyezett változtatások vagy módosítások a felhasználó jelen készülékre vonatkozó üzemeltetési engedélyének visszavonását vonhatják maguk után.

Ez a készülék megfelel az FCC-szabályok 15. részének.
A működésre a következő két feltétel vonatkozik:

1. Ez a készülék nem okozhat káros rádiófrekvenciás interferenciát.
2. Ennek a készüléknek minden fogadott rádiófrekvenciás interferenciát el kell, hogy viseljen, beleértve azokat is, amelyek működését zavarhatják.

ÉRTESÍTÉS

Ez a készülék megfelelt az FCC-szabályok 15. részében meghatározott, a B osztályú digitális készülékekre vonatkozó határértékek ellenőrzésén. Ezek a határértékek megfelelő védelmet nyújtanak a káros rádiófrekvenciás interferenciák ellen, ha a készülékeket lakókörnyezetben használják.

ÉRTESÍTÉS

Ez a készülék nagyfrekvenciás energiát generál és használ, és azt kisugározhatja. Ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros zavarokat okozhat a rádiókom-munikációban. Ugyanakkor nem garantálható, hogy egy adott telepítés esetén nem lép fel rádiófrekvenciás interferencia. Ha ez a készülék káros zavarokat okoz a rádió- vagy televízióvetelben, ami a készülék kikapcsolásával és bekapcsolásával megállapítható, a felhasználónak meg kell próbálnia a rádiófrekvenciás interferenciát az alábbi intézkedések közül egy vagy több végrehajtásával megszüntetni:

- A vevőantenna újbóli beállítása vagy áthelyezése.
- A készülék nagyobb távolságra helyezése a vevőtől.
- A készülék csatlakoztatása egy olyan aljzathoz, amely nem ugyanazon az áramkörön van, mint a vevő.
- Kérjen tanácsot a kereskedőtől vagy műszaki szakembertől.

ÉRTESÍTÉS

Ezt a készüléket tesztelték, és megfelel a B osztályú digitális készülékekre vonatkozó határértékeknek az FCC előírások 15. része szerint. Ezek a határértékek megfelelő védelmet nyújtanak a lakóépületekben fellépő káros zavarások ellen. Ez a készülék nagyfrekvenciás energiát generál, használ és sugároz, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, károsíthatja a rádiókommunikációt. Ugyanakkor nem garantálható, hogy egy adott telepítés esetén nem lép fel interferencia. Ha ez a készülék zavarja a rádió- vagy televízió vételét, ami a készülék kikapcsolásával és bekapcsolásával megállapítható, a felhasználónak meg kell próbálnia a zavart az alábbi intézkedések közül egy vagy több végrehajtásával megszüntetni:

- Állítsa be újra a vevőantennát, vagy helyezze át.
- Növelje a készülék és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a készüléket egy olyan aljzathoz, amely nem ugyanazon az áramkörön van, ahová a vevő is csatlakozik.
- Forduljon a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt szakemberhez.

5.5.4 ISED-nyilatkozat

Ez a készülék licencmentes adó-vevőket tartalmaz, amelyek megfelelnek az Innovation, Science and Economic Development Canada RSS szabványának (szabványainak). A működéshez a következő két feltételnek kell teljesülnie:

1. Ez a készülék nem okozhat rádiófrekvenciás interferenciát.
2. Enek a készüléknek minden fogadott rádiófrekvenciás interferenciát el kell fogadnia, beleértve azokat is, amelyek a készülék nem kívánt működését okozhatják.

IC-sugárterhelésre vonatkozó nyilatkozat:

Ez a készülék megfelel az FCC és a kanadai szabványok által előírt, ellenőrizetlen környezetre vonatkozó sugárterhelési határértékeknek. Ez az adó nem használható más antennával vagy másik adóval együtt, illetve nem üzemeltethető azokhoz csatlakoztatva.

5.5.5 A termék használata Bluetooth-kapcsolattal

FIGYELMEZTETÉS

Az elektromágneses sugárzás interferenciát okozhat más készülékekben, műszaki berendezésekben (pl. gyógyászati készülékekben, mint a szívritmus-szabályozók vagy hallókészülékek) és repülőgépekben. Emellett emberekre és állatokra is káros hatással lehet. Óvintézkedések: Bár ez a termék megfelel a legszigorúbb szabványoknak és előírásoknak, nem zárható ki teljesen az emberekre és állatokra gyakorolt káros hatások lehetősége.

- Ne használja a terméket benzinkutak, vegyi üzemek, fokozottan robbanásveszélyes területek és robbantási munkálatok közelében.
- Ne használja a terméket gyógyászati eszközök közelében.
- Ne használja a terméket repülőgépeken.
- Ne használja a terméket hosszabb ideig a testéhez közel.

6. Lézerbiztonság/lézerosztályozás

A RED LASER DIGITAL látható lézervonalat sugároz ki.
A termék a DIN EN 60825-1, ill. FDA 1040.10 szabvány szerinti 2. lézerosztálynak felel meg.

2. lézerosztály:

A 2. osztályú lézerkészülékek esetén a véletlen, rövid ideig tartó lézerbe nézéskor a szemhéj reflexszerű lecsukódása és/vagy elfordulásos reakció védi a szemet.

FIGYELMEZTETÉS

Optikai segédeszközökkel (pl. távcsővel) a lézersugárba történő belenézés veszélyes lehet.

VIGYÁZAT

A lézersugárba történő belenézés veszélyes lehet a szemre.



- Ne nézzen a lézersugárba.
- Ne irányítsa másik személyre a lézersugarat.

A készüléken elhelyezett táblák:



A típustáblát ne távolítsa el!

7. Üzembe helyezés

7.1 Elemek

Az első üzembe helyezés előtt ellenőrizze, hogy az elemek helyesen vannak-e behelyezve a készülékbe. A készülék bekapcsolásakor ne irányítsa a lézert személyekre.

Elemek behelyezése

1. Nyissa ki az elemtartó rekesz fedelét egy megfelelő csavarhúzóval.
2. A polarításra ügyelve helyezze be az elemeket.
3. Zárja vissza az elemtartó rekesz fedelét egy megfelelő csavarhúzóval.

Csak 1,5 V-os mikroelemeket (AAA) használjon! Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a készüléket, távolítsa el az elemeket.

ÉRTEŚÍTÉS

A lézervonal fényereje az elemek minőségétől függően változhat.

8. Kezelés

8.1 Be- és kikapcsolás

Nyomja meg a „Kijelző világítás be/kikapcsolása” gombot a dőlésmérő modul bekapcsolásához. Nyomja meg a „Kijelző világítás be/kikapcsolása” gombot legalább 2 másodpercig a dőlésmérő-modul kikapcsolásához.

8.2 Kijelző

Ha a dőlésmérő vízmértéket fordított helyzetben (fejjel lefelé) használja, a kijelző is elfordul, így a mért érték könnyen leolvasható. A kijelző 5 perc után automatikusan kikapcsol, ha a készüléket nem mozgatja.

8.3 Kijelző világítás

1. Kapcsolja be a dőlésmérő modult (a kijelző világítása aktív).
2. A világítás be- vagy kikapcsolásához nyomja meg a „Kijelző világítás be/kikapcsolása” gombot.

8.4 Hangjelzés

A „Hallható jelzés be/kikapcsolása” gomb megnyomásával bekapcsolható a hangjelzés. Minél közelebb kerül a dőlésmérő vízmérték a standard pozícióhoz, annál gyorsabb lesz a jelzés frekvenciája. Ez a funkció segít a szintezési munkáknál, amikor nincs lehetőség a mért értékek leolvasására a kijelzőről.

8.5 HOLD (tartás funkció)

A „HOLD” gomb egyszeri megnyomásával az aktuális érték befagyasztásra kerül. Ezzel a funkcióval a kijelzőn egy korábban mért érték „befagyasztásra” kerül. A mért érték mindaddig változatlan marad, amíg a „HOLD” gombot újra meg nem nyomják.

8.6 Váltás ABS és INC között

A „HOLD” gombot 2 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva tartva lehet váltani ABS (abszolút) és INC (inkrementális) között. „ABS” (abszolút) módban a mérési eredmény a készülék kalibrálásából indul ki. Ezzel szemben az „INC” (Inkrementális) módban a mérési eredmény egy relatív referencia-szintből indul ki.

Például „ABS” módban mérést végezhet egy 5°-os ferde felületen, majd átválthat „INC” funkcióra. Ekkor a mért érték kijelzője 0°-ra áll. Az új nullérték alapján további méréseket végezhet. Az „INC” módból való kilépéshez nyomja meg újra a gombot 2 másodpercig.

8.7 Váltás a mért értékek között

A „MODE” gomb megnyomásával válthat a ° / mm/m / % / in/ft értékeke megjelenítése között.

8.8 A kijelző felbontásának módosítása

A „HOLD” gomb és a „Kijelző világítás be/kikapcsolása” gomb egyidejű lenyomásával két felbontás közül választhat: 0,00° vagy 0,0°.

8.9 Bluetooth-funkció

A mért értékek gyors és hatékony átvitele közvetlenül okostelefonra Bluetooth-on keresztül lehetséges.

ÉRTESETÉS

Okostelefonhoz való csatlakozáshoz indítsa el a SOLA Measures alkalmazást, és a megfelelő menüpontban a „Csatlakozás” lehetőséggel hozzon létre kapcsolatot.



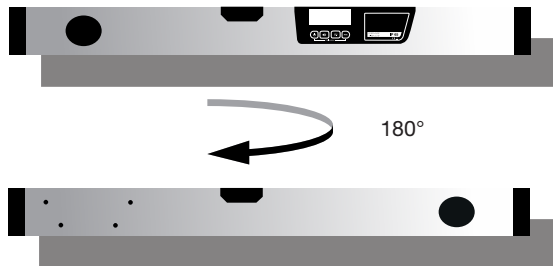
SOLA Measures App

9. Kalibrálás és beállítás

9.1 A dőlésmérő modul kalibrálása

A kalibrálás lépései a 0° pozíciótól kezdődnek:

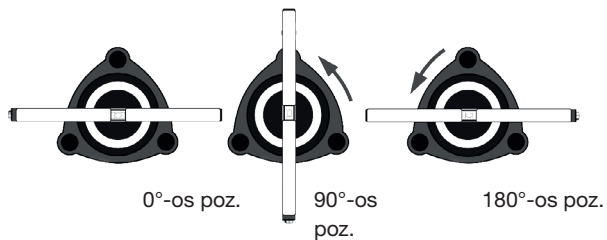
- Helyezze a digitális vízmértéket a mérőfelülettel vízszintes síkba.
- Egyidejűleg nyomja meg a „Kijelző világítás be/kikapcsolása” és „MODE” gombot.
- A kijelzőn megjelenik a -1- jelzés.
- Nyomja meg röviden a „Kijelző világítás be/kikapcsolása” gombot, a -1- jelzés kb. 5 másodpercig villog.
- A kijelzőn megjelenik a -2- jelzés.
- Forgassa el a digitális vízmértéket 180°-kal.
- Nyomja meg röviden a „Kijelző világítás be/kikapcsolása” gombot, a -2- jelzés kb. 5 másodpercig villog.
- A mért érték megjelenik a kijelzőn, a kalibrálás befejeződött.



ÉRTESÍTÉS

A függőleges kalibrálást kizárólag 90°-os próbkövel vagy a SOLA cég által szabad elvégezni.

9.2 A lézeres vízmérték beállítása a szintező alapon



Helyezze a készüléket a szintező alapra úgy, hogy a termék felirata Ön előtt legyen (0° pozíció).

1. Állítsa be a libellát a 0°-os pozícióba.
2. Állítsa be a libellát a 90°-os pozícióba.
3. Állítsa be a libellát a 180°-os pozícióba.

FIGYELEM

Beállításkor mindig mindkét csavarral dolgozzon. Az egyes forgatások utáni kisebb korrekciók nem jelentenek hibát. Ezek közül néhány szükséges, és ezért a technika jelenlegi állásának felelnek meg.

10. Tisztítás, tárolás és szállítás

10.1 Tisztítás

- A szennyeződést puha, nedves ruhadarabban törölje le.
- A lézer kimeneti nyílásait rendszeresen ellenőrizze és szükség esetén alaposan tisztítsa meg. Ne érintse meg ujjal az üveget.
- Ne használjon agresszív tisztító- vagy oldószereket.
- Ne mártsa vízbe a készüléket.
- Az elszennyeződött és nedves készüléket, tartozékokat és szállító tokokat becsomagolás előtt tisztítsa meg és szárítsa meg. Csak akkor csomagolja be a felszerelést, ha már teljesen megszáradt.
- Tartsa tisztán és védje a nedvességtől a dugaszoló csatlakozókat.

10.2 Tárolás

10.2.1 Általános tudnivalók

- A felszerelést csak a megadott hőmérséklet-határértékek között tárolja (lásd: 4. fejezet / Műszaki adatok).
- Hosszabb tárolás utáni használat előtt ellenőrizze a mérőkészülék pontosságát.

10.2.2 Elemek/akkumulátorok

- Tárolás előtt vegye ki az akkumulátorokat vagy az elemeket a készülékből vagy a töltőállomásból.
- A tárolás lehetőleg szobahőmérsékleten és száraz környezetben történjen (lásd: 4. fejezet / Műszaki adatok).
- Védje a készüléket a nedvességtől. A nedves akkumulátorokat vagy elemeket tárolás előtt teljesen szárítsa meg.
- Hosszabb ideig történő tárolás esetén töltsen fel az akkumulátorokat kapacitásuk kb. 80%-ára (lásd a használati utasítást). Tárolás alatt ezt a töltési folyamatot 6 havonta ismételje meg.
- Tárolás után, használat előtt töltsen fel teljesen az akkut.
- Használat előtt ellenőrizze az akkumulátorokat és az elemeket, hogy nincsenek-e rajtuk látható sérülések. Ne használjon sérült akkumulátorokat és elemeket.

10.3 Szállítás

10.3.1 Általános tudnivalók

- A készülék sérülhet, ha erős rázkódás éri, vagy leejtik, leesik.
- A terméket soha ne szállítsa csomagolás nélkül.
Mindig használja az eredeti vagy azzal egyenértékű szállító tokot.
- Szállítás előtt kapcsolja ki a mérőkészüléket.
- Üzembe helyezés előtt ellenőrizze, hogy nem sérült-e a készülék.

10.3.2 Elemek/akkumulátorok

- Mindig vegye ki az akkumulátorokat vagy elemeket a készülékből.
- A rövidzárlatok elkerülése érdekében ragassza le a nyitott érintkezőket.
- Az akkukat a készülékből ki kell venni, és tárolási állapotban (80%-os kapacitás) kell elküldeni.
- Az akkumulátorokat vagy elemeket ütközésbiztos csomagolásba helyezze, hogy ne mozdulhassanak el és ne sérülhessenek külső behatásoktól.
- Vegye figyelembe az ezeken túlmutató országos és nemzetközi előírásokat, illetve az adott szállítócég esetleges kiegészítő kikötéseit.

- Az elemekkel és akkumulátorokkal történő szállításkor vagy feladáskor az üzemeltető felel a hatályos belföldi és nemzetközi előírások és rendelkezések betartásáért.
- A Li-ion akkukra elvben a veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályok érvényesek, azonban a felhasználó minden további feltétel nélkül szállíthatja őket közúti forgalomban. Harmadik fél általi szállítás (pl. fuvarozó cég vagy légi szállítás) esetén ügyeljen a csomagolással és a megjelöléssel kapcsolatos speciális követelményekre.

11. Hibakeresés

Hiba	Lehetséges ok	Elhárítás
A készülék be van kapcsolva, a kijelzőn nincs kijelzés, a kijelző nem világít	• Lemerült elemek • Az elem hibásan van behelyezve • A készülék vagy a kapcsoló meghibásodott	• Cserélje ki az elemeket • Helyezze be megfelelően az elemet • Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval, és javíttassa meg a készüléket
Nincs lézersugár funkció	• Lemerült elemek	• Cserélje ki az elemeket
A kijelző ugrál vagy a kijelző "befagyott"	• Programhiba	• Vegye ki az elemeket, várjon egy percet, majd helyezze vissza az elemeket
Szabálytalan megjelenítés a kijelzőn	• Alacsony elemtöltöttség	• Cserélje ki az elemeket
A készülék az üzembe helyezés után azonnal kikapcsol	• Lemerült elemek	• Cserélje ki az elemeket
A készülék be van kapcsolva, kijelzés látható, a kijelző világít, de nem látható a lézersugár	• A környezeti hőmérséklet túl magas/ alacsony • A lézerciódák vagy a lézeres vezérlés meghibásodott	• Hagyja, hogy a készülék szobahőmérsékletre melegedjen • Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval, és javíttassa meg a készüléket

12. Hulladékkezelés

- Szakszerűtlen ártalmatlanítás esetén súlyos sérüléseket okozhat önmagának és másoknak, valamint szennyezi a környezetet.
- Műanyag alkatrészek elégetése esetén mérges gázok keletkeznek, ami betegséget idézhet elő.
- Az elemek sérülés vagy erős felmelegedés esetén felrobbanhatnak, és ennek során mérgezést, égési vagy más sérüléseket, ill. környezetszennyezést okozhatnak.
- Könnyelmű hulladékkezeléssel lehetővé tesszük, hogy jogosulatlan személyek rendeltetésnek nem megfelelően használják a terméket.

A mérőeszköznek, tartozékoknak és a csomagolásnak környezetkímélő újrahasznosításra kell kerülniük.

A terméket és tartozékait – különös tekintettel az elemekre, akkukra – tilos a háztartási szemétbe dobni.



A terméket és tartozékait szakszerűen kell ártalmatlanítani. Az akkukat csak lemerített állapotban ártalmatlanítsa. Ügyeljen az országában érvényes ártalmatlanítási előírásokra.

Az Ön SOLA-márkakereskedője visszaveszi az elemeket és a régi készülékeket, és gondoskodik szakszerű ártalmatlanításukról.

Csak EU-tagországokra

Elektromos eszközöket tilos a háztartási szeméttel együtt eltávolítani!



Az Európai Parlament és a Tanács 2002/96/EK irányelve az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól, valamint az egyes országokban eszerint érvényes előírások alapján a már használhatatlan régi elektromos és elektronikai készülékeket szelektíven kell gyűjteni és környezetkímélő újrahasznosításukról kell gondoskodni.

13. Gyártói garancia

„A gyártó a garanciajegyben feltüntetett eredeti vásárlónak (az első vevőnek) az átvételtől számított két év időtartamra garantálja a készülék hibamentességét, az elemek kivételével. A garancia a javításokra és/avagy cserére korlátozódik a gyártó választása szerint. E garancia nem vonatkozik a vevő vagy harmadik személy általi szakszerűtlen kezelésből származó hiányosságokra, a természetes elhasználódás jelenségeire, valamint az olyan optikai hibákra, amelyek a készülék használatát nem befolyásolják. A jelen garanciavállalás alapján csak akkor érvényesíthető igény, ha a vevő a készülékkel együtt az eladó által kiállított, keltezéssel és céges bélyegzővel ellátott garanciajegyet is benyújtja.

Jogos garanciaigény esetén a gyártó a szállítási költséget is megtéríti. A garancia keretében végzett javítások, alkatrészpótlások következtében a garancia időtartama nem hosszabbodik meg. A gyártó az ezen túlmenő igényekért nem felel, amennyiben az adott ország jogszabályai azt kötelezően elő nem írják. A gyártó különösen nem felel a készülék bármilyen célra történő használatával vagy használhatatlanságával összefüggésben keletkezett közvetlen vagy közvetett, hiányosságokból adódó károkért és következményes károkért, veszteségekért és költségekért. Az egy bizonyos célra történő használatra vagy alkalmasságra vonatkozó hallgatólagos ígérvényeket a gyártó kifejezetten kizárja.”

Passion for Precision

**SOLA-Messwerkzeuge
GmbH & Co KG**
Unteres Tobel 25
6840 Götzis, Austria
T +43 5523 53380-0
sola@sola.at, www.sola.at

**SOLA-Messwerkzeuge
GmbH & Co. KG**
Heuriedweg 69
88131 Lindau, Germany
T +49 8382 28585
sola@sola.at, www.sola.de

SOLA Suisse AG
Grenzstrasse 24
9430 St. Margrethen, Switzerland
T +41 71 740 1616
info@solasuisse.ch
www.solasuisse.ch

Sola-Metál Kft.
Nagy-berki út 6
7634 Pécs, Hungary
T +36 72 252 823
ertekeletes@sola-metal.hu
www.sola-metal.hu