

HARDEN

HD-581160

Lézeres távolságmérő Használati utasítás



www.harden-tools.com

Felhasználói kézikönyv

Gratulálunk termékünk megvásárlásához.

Olvassa el figyelmesen a Biztonsági utasításokat. A készülékért felelős személynek kell gondoskodnia arról, hogy minden felhasználó megértse és betartsa ezeket az utasításokat.

Tartalomjegyzék

1. Biztonsági utasítások	2
2. Képernyő kijelző ikonok ismertetése	3
3. Menü funkció	3
4. Indítás	4
5. Működés	5
6. Mérés.....	5
7. Funkciók.....	6
8. Paraméterek	8
9. Minőséggarancia	9
10. Hibakódok.....	10

1 Biztonsági kézikönyv

Biztonsági utasítások

1. Kérjük, hogy a műszer használata közben soha ne nézzen közvetlenül a lézerbe! A digitális lézeres mérőműszer II. osztályú lézeres termék.
2. Kérjük, ne használja ezt a terméket más optikai termékekkel együtt a súlyos lézerekárosodás elkerülése érdekében. Sugárzás!
3. Kérjük, ne rongálja meg a műszeren lévő biztonsági figyelmeztető feliratokat!



Előszó

Köszönjük, hogy megvásárolta digitális lézeres távolságmérőnket!

Kérjük, a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyv minden részét, különben veszélyes lézersugárzás okozta sérülést és áramütést szenvedhet.

Figyelem!

1. Ne használja a készüléket instabil körülmények között.
2. A műszert gyermekektől távol kell tartani.
3. Ne próbálja meg szétszerelni vagy módosítani ezt a készüléket, mert emiatt megnőhet a lézersugárzás teljesítménye, ami szükségtelen személyi sérülést okozhat.
4. Kérjük, őrizze meg ezt a kézikönyvet későbbi tájékozódás céljából.
5. Ajánlott 1,5 V-os AAA X3 elemet használni.

Tiltott felhasználás:

1. A felhasználók maguk bontják meg vagy javítják a készüléket.
2. A műszer használata közvetlenül a nap felé.
3. A műszer alkalmazási körén kívüli használat.
4. A műszer vízbe merítése.
5. Az optika lencséjének áttörése szerves oldószerekkel.
6. A lencse letörése közvetlenül a kezével vagy más durva anyaggal.
7. A névleges feszültségen kívül eső tápegység használata a készülék tápellátásához.

2 Képernyő kijelző ikonok ismertetése

Területmérés	
Térfogatmérés	
Pitagorasz mérés	
Kétszeres Pitagorasz mérés	
Folyamatos/maximum-minimum mérés	
Mérési referenciapont	
Előzmény memória	
Elektronszög	
Elem töltöttségi állapot	

3 Menü funkció

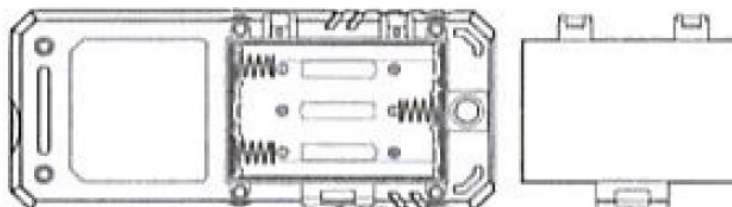
Bekapcsolás / mérés gomb	
Funkciógomb	
Folyamatos/maximum-minimum mérés gomb	
Referenciapont/mértékegység váltógomb	
Plusz-mínusz értékek megjelenítő gomb	
Rögzítés nézet / rögzítés váltás gomb	
Kikapcsolás/törlés gomb	

4 Indítás

Elem behelyezése

- A. Nyissa ki az elemtartó fedelét az A. ábra szerint.
- B. A helyes polaritásnak megfelelően helyezze be a mellékelt 3db elemet, vagy cserélje ki 1,5 V-os AAA elemekre sürgős használat esetén.
- C. Zárja be és rögzítse az elemtartó fedelét.

A. ábra



Figyelmeztetések

1. Használhatja a szabványos gyártók Ni-MH elemeit. Javasoljuk, hogy azonos márkájú, azonos típusú és azonos kapacitású Ni-MH elemeket használjon, ellenkező esetben pontatlan teljesítménykijelzést kaphat.
2. Kérjük, ne használjon régi és új elemeket együtt.
3. Ha a készülék alacsony töltöttségi szintet mutat, kérjük, töltsen fel az elemeket időben, vagy használjon 3 db 1,5 V-os AAA szárazelemet sürgős esetben.
4. Vegye ki az elemeket, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja.
5. A használt elemeket a vonatkozó nemzeti vagy helyi előírásoknak megfelelően kell újrahasznosítani.

USB-töltés

1. Nyissa ki a készülék alján található USB szilikon dugót.
2. Csatlakoztassa a micro-USB töltőkábelt a műszerhez és a tápcsatlakozóhoz (például USB-csatlakozóhoz, Power bankhoz és számítógéphez stb.)
3. Ne használja a terméket töltés közben.
4. A Micro-USB töltőkábel csak akkor használható töltéshez, ha újratölthető Ni-MH elemet használnak.
5. Kérjük, töltés közben tartsa távol a gyermekektől, tűztől és víztől!
6. A töltési folyamat során az elem ikonján folyamatkijelzés jelenik meg. Ha az elem teljesen feltöltődött, a képernyő kikapcsol. Húzza ki a töltőt és a készülék automatikusan kikapcsol.

5 Műszerrel végzett műveletek

Be-/kikapcsolás

Nyomja meg a  (MEAS) gombot a műszer bekapcsolásához, a háttérvilágítás bekapcsol, és automatikusan átvált az egyszeri mérési módra.

A készülék kikapcsolásához nyomja meg hosszan a  (CLEAR) gombot 2 másodpercig, és 30 másodpercen belül a készülék kikapcsol. A lézersugarat magától kikapcsolja; és 3 perc után automatikusan kikapcsol.

Hangjelzés kapcsoló

A termék alapértelmezett hangjelzője be van kapcsolva, a hangjelző kikapcsolásához nyomja meg hosszan a  (HANGERŐ +/-) gombot, majd a hangjelző újbóli bekapcsolásához nyomja meg hosszan a  (HANGERŐ +/-) gombot.

Referenciapont beállítás

A műszer alapértelmezett referenciapont oldala a hátsó referenciapont, és a kijelzőn a  ikon jelenik meg. Nyomja meg a  (BAL SZÉLSŐ KÖZEPÉN U) gombot. A referenciapont az első referenciapontra van állítva, a képernyőn megjelenik a , nyomja meg újra a  (BAL SZÉLSŐ KÖZEPÉN U) gombot a hátsó referenciapontra való visszatéréshez.

Törlés

Nyomja meg röviden a  (CLEAR) gombot. Törli az utolsó műveletet vagy soronként az adatokat. A terület- vagy térfogatmérések megjelölése közben minden egyes mérés törölhető és újra mérhető.

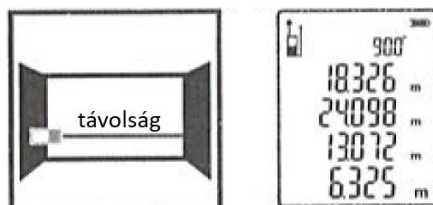
Mértékegység

A műszer alapértelmezett mértékegysége a metrikus M. A  (BAL SZÉLSŐ KÖZEPÉN U) gomb hosszú megnyomásával válthat a mértékegységek között. A következő mértékegységek állnak rendelkezésre: m (méter), ft (láb), in (hüvelyk), ft+/in (láb- hüvelyk -1/16).

6 Mérés

Egyszeri távolságmérés

A műszer bekapcsolt állapotában nyomja meg röviden a  (MEAS) gombot a lézer aktiválásához, és irányítsa a sugárnyalábot a mért elemre. Nyomja meg újra a  (MEAS) gombot az egyszeri távolságmérés elindításához. Az eredmény azonnal megjelenik a kijelzőn. Mérés a B. ábra szerint.



B. ábra

Folyamatos/Maximum-Minimum mérés

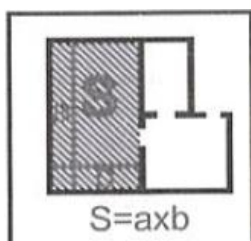
Nyomja meg a  (MAX/MIN) gombot a folyamatos mérési funkcióba való belépéshez, ahogy a C. ábra mutatja. A sorrend fentről lefelé a minimális érték, a maximális érték és az aktuális érték. Nyomja meg a  (MAX/MIN) gombot a mérés leállításához. Nyomja meg újra a  (MAX/MIN) gombot a mérés folytatásához. Folyamatos 100 alkalommal történő mérés. Automatikus mérés befejezés.



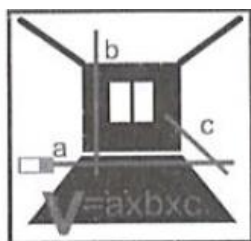
C. ábra

7 Funkciók

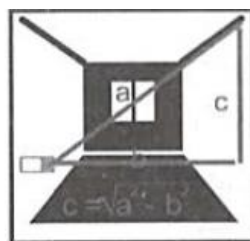
Nyomja meg röviden a  (FUNC) gombot a funkció váltásához. A kívánt funkció kiválasztásához lásd a 2. pontot (ikonok ismertetése). Mérés a D. ábra szerint.



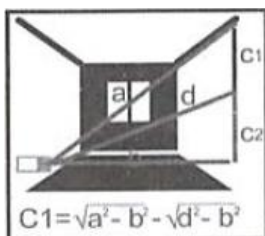
Területmérés



Térfogatomérés



Pitagorasz mérés



Pitagorasz mérés



D. ábra

Összeadás és kivonás mérés

Nyomja meg a  (HANGERŐ +/-) gombot: összeadás funkció. Nyomja meg újra: kivonás funkció.

+ a következő mérés hozzáadódik az előzőhöz,

- a következő mérés kivonásra kerül az előzőből.

Mérés az E. ábra szerint.



E. ábra

Nyomja meg a  (CLEAR) gombot az aktuális mérési érték törléséhez vagy a soronkénti törléshez.

Adatrögzítési és adatlekérdezési funkció

A műszer mérési adatainak automatikus tárolása (F ábra)

- 1) Tárolási adatok lekérdezése: alapállapotban nyomja meg a  (BAL ALSÓ) gombot az adat lekérdezési üzemmódba való belépéshez.
- 2) Nyomja meg röviden a  (BAL ALSÓ) gombot a mért érték böngészéséhez.
- 3) Ez a termék akár 50 adatcsoportot is képes tárolni.



F. ábra

8 Műszaki paraméterek

Mérési tartomány	0.05m-40/60/80/100/120m
Mérési pontosság	±2mm
Megjelenítési pontosság	1mm
Lézeres besorolás	2. osztály
Lézertípus	<1mW
Terület-, térfogatmérés	✓
Közvetett (Pitagorasz) mérés	✓
Plusz-mínusz módszer	✓
Előzmény memória	✓
Folyamatos mérés	✓
Minimum/maximum mérés	✓
Hangjelzés	✓
Többsoros üzemmód	✓
Fröccsenés és por elleni védelem	IP54
Működési hőmérséklet-tartomány	0°C~+40°C
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-10°C~+50°C
Elem választék	3 darab Ni-MH elem / 3 darab 1,5V AAA elem
Automatikus lézer kikapcsolás	30 másodperc elteltével
Automatikus készülék kikapcsolás	3 perc elteltével

Figyelem! Ne töltsé az alkáli szárazelemeket

A mérési pontosság: a mérési pontosság kedvező munkakörnyezetben lesz megfelelő. Ha a munkakörnyezet kedvezőtlen (a megvilágítás túl nagy, a hőmérséklet-különbség túl nagy, vagy a mért tárgy felülete nem ideális), akkor ez befolyásolja a végső mérési adatokat.

A mért tárgy felülete

Ha a mért tárgy szintelen folyadék (pl.: víz), tiszta üveg stb., és a felület rendkívül átlátszó tulajdonságokkal rendelkezik, előfordulhat, hogy a mérés téves lesz. Ha a mért tárgy nagyon erős tükröződéssel rendelkezik, a lézer visszaverődhet, ami téves méréshez vezet. Nem fényvisszaverő vagy nagyon sötét felület mérésekor a mérési idő megnő, és a mérési hiba is megnőhet.

Ápolás

Ne merítse a készüléket vízbe, a szennyeződéseket nedves, puha ruhával távolítsa el. Ne használjon durva, maró hatású tisztítószeret vagy oldatokat.

9 Minőséggarancia

A vállalat a vásárlástól számított egy éven belül ingyenes garanciát biztosít a felhasználóknak. A garanciális szolgáltatás érvényességének feltételei a következők: a készüléket a vállalat használati utasításának megfelelően kell üzemeltetni, kezelni, tisztítani és karbantartani, valamint a készüléket jó műszaki állapotban kell tartani. Ez azt jelenti, hogy csak az eredeti alkatrészeink és pótalkatrészeink használhatók a készülékekben. Ez a garancia csak a hibás alkatrészek ingyenes javítását vagy cseréjét biztosítja a készülék várható élettartama alatt. Ha az alkatrészeket a normál igénybevétel miatt kell javítani vagy kicserélni, ez a garancia nem terjed ki ezekre az esetekre. A képek, leírások és műszaki paraméterek előzetes értesítés nélkül változhatnak.

10 Hibakódok

Minden információ ikon vagy „hiba” formájában jelenik meg. A következő elemek javíthatók:

Hibakód	Ok	Megoldás
ERR11	Kódfuttatási hiba	Küldje vissza a készüléket a gyárba javításra.
ERR21	A mérési visszajelzés jele túl gyenge/a mért tárgy remeg/a mért tárgy nem látszik tisztán	Használjon reflektort / tartsa mozdulatlanul a mérendő tárgyat.
ERR22	Hatótávolságon túl	Tartsa be a készülék mérési tartományát a használat során.
ERR31	Számítási hiba, a Pitagorasz-tétel hiba és a derékszög oldal és az átfogó mérési hibája a magasságkülönbség mérésekor, ami a számítás elvégzését gátolja	Kérjük, hogy az ikonok által mutatott sorrend szerint mérjen.

Tanúsítvány

Ellenőr: _____

Dátum: _____

SHANGHAI HARDEN TOOLSCO., LTD
#115 XIANGJING RD SONGJIANG
SHANGHAI 201611, CHINA.
TEL:+86-21-52600666