

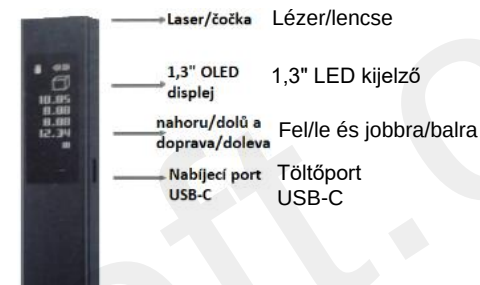
XIAOMI

Duka/ATuMan lézeres távolságmérő LS5, lézeres mérő 40m-ig



Használati útmutató

Leírás



Műszaki adatok

Típus: hordozható lézermérő

Egység: m/in/ft

Üzemi hőmérséklet: -10-40 °C

Tárolási hőmérséklet: -20-80 °C

Folyamatosság: kb. 280 mAh, 4000 mérés

*Mérési tartomány: lézer 0,03-40 m

Lézer típusa: 620~670 nm, < 1mw 2. osztályú

Töltés: DC 5V<2A adaptív

*A mérések számát laboratóriumi körülmények között határoztuk meg (5 m távolság, 300LX fényerő). A napi mérések tényleges száma $\pm 500x$ eltérést jelent.

Műszaki paraméterek

Mérési tartomány*: lézer 0,03-40 m

Mérési tartomány**: lézer 0,03-40 m

Mérési pontosság*: ± 2 mm

Mérési pontosság**: lézer ± 5 mm

Maximális relatív páratartalom: 80%

Minimális megjelenített egység: 1 mm

*Általános feltételek: a lézer IR-sugarának magas visszaverő képessége (fehér falak), sötét háttérvilágítás, 15-35 °C üzemi hőmérséklet (mérési hiba $\pm 0,05$ mm/m).

**Káros körülmények: a lézer IR-sugár gyenge visszaverő képessége (karton, polírozott csempe, erős háttérvilágítás, üzemi hőmérséklet < -10 °C vagy > 45 °C (mérési hiba ± 2 mm/m).

Útbaigazítás

1. A jó mérési minőség fenntartása érdekében szükséges, hogy a készülék ne mozogjon a mérés során. Ha a keze remeg, a mérés nem lesz pontos (nagy mérési hiba). Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a távolságot nem rögzíti.
2. A mérés során ne akadályozza a lézer és a lencse "látóterét".
3. Ha olyan területeken/felületeken szeretne méréseket végezni, ahol a méréshez nem megfelelőek a feltételek (alacsony lézervisszaverő képesség), mint például: átlátszó felületek (üveg, víz), csiszolt csempek, fémfelületek vagy hangelnyelő felületek, helyezzen egy darab fehér papírt a területre, és végezze el a mérést.

Funkciók

Be-/kikapcsolás

Kapcsolja be

Nyomja meg a kijelzőt 3 másodpercig



Leállítás

Nyomja meg a kijelzőt 5 másodpercig. Ha 50 másodpercen belül nem észlel aktivitást, a készülék automatikusan kikapcsol.



Mérés - kapcsolás

A kívánt mérés kiválasztásához húzza a kijelzőt balra vagy jobbra.

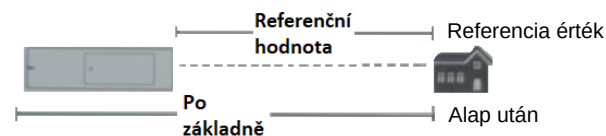


Mérés - referencia

Lapozunk felfelé vagy lefelé a kijelzőn a kívánt referencia kiválasztásához (első/hátsó referencia).



Hivatkozás:



Elülső hivatkozás, megjelenített szimbólum:



Hátsó hivatkozás, a szimbólum látható:



Elülső/hátsó referencia: azt jelenti, hogy a testhossz mindkét irányban szerepel a mérési adatokban. Első referencia: a test hossza nélkül. Hátsó referencia: tartalmazza a karosszéria hosszát.

Közvetlen mérés

A mérés megkezdéséhez koppintson a kijelzőre.



Folyamatos mérés

Ebben az üzemmódban mérjen. A rendszer automatikusan megjeleníti a legalacsonyabb és a legmagasabb mért értéket.



Fejlettebb funkciók

A. Területmérés

Ebben az üzemmódban a terület méréséhez, majd újrászámításához (automatikusan) nyomja meg a kijelzőt (1) (első hossz), majd nyomja meg ismét a kijelzőt (2) (második hossz).



Symbol měření plochy Területmérési szimbólum
----- **Data - délka (1)** Adatok - hossz (1)
----- **Data - délka (2)** Adatok - hossz (2)
----- **Plocha** Terület

B. Térfogatmérés

Ebben az üzemmódban a hangerő méréséhez, majd újrászámításához (automatikusan) nyomja meg a kijelzőt (1) (első hossz), majd ismét nyomja meg a kijelzőt (2) (második hossz), végül harmadszor nyomja meg a kijelzőt (3).



Symbol měření objemu Térfogatmérési szimbólum
----- **Data - délka (1)** Adatok - hossz (1)
----- **Data - délka (2)** Adatok - hossz (2)
----- **Data - délka (3)** Adatok - hossz (3)
----- **Objem** Térfogat

C. Elsődleges püthagoraszai mérés/szekunder püthagoraszai mérés (közvetett mérés)

Ebben az üzemmódban a rendszer a Pitagorasz-tétel alapján számol: $a^2 + b^2 = c^2$. A c oldalt automatikusan kiszámítjuk a és b hosszából.

a. Pythagoras



Symbol Pythagoras Pitagorasz szimbóluma
----- **Data - délka a** Adatok - hossz a
----- **Data - délka b** Adatok - hossz b
----- **Data - c automaticky měřeno** Adatok - c automatikusan mért
Stěna Fal
Zařízení Készülék
Laserový paprsek Lézersugár
Objekt měření Mérési objektum

Nyomja meg a kijelzőt, és mérje meg a hosszúságot a. Nyomja meg újra a kijelzőt, és mérje meg a hosszúságot.

b. A rendszer ezután automatikusan kiszámítja a c hosszát.
b. Adatok kivonása (kvadratikus Pitagorasz)



Symbol kvadratický Pythagoras A kvadratikus szimbólum Pitagorasz
----- **Data - délka a** Adatok - hossz a
----- **Data - délka b** Adatok - hossz b
----- **Data - délka c** Adatok - hosszúság c
----- **Data - c automaticky měřeno** Adatok - c automatikusan mért értékek

Nyomja meg a kijelzőt, és mérje meg a hosszúságot a. Nyomja meg újra a kijelzőt, és mérje meg a hosszúságot.

b. Nyomja meg ismét a kijelzőt, és mérje meg a hosszúságot e. A rendszer ezután automatikusan kiszámítja a hosszúságot c.

D. Egy kattintással történő szögmagasságmérés



Ebben az üzemmódban nyomja meg a kijelzőt és mérje meg az 1. adatot, nyomja meg újra és mérje meg a 2. adatot. A rendszer ezután automatikusan kiszámítja a szöget.

E. Vízsíntes mérés

Ebben az üzemmódban a készülék a beépített giroszkópot használja. Dőlésszögmérés valós időben.

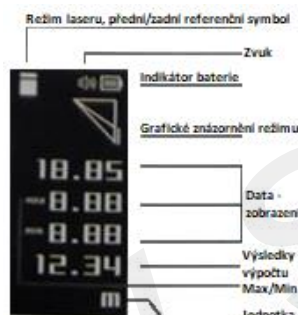


■ Symbol vodorovného měření

----- dat v reálném čase měření

Vízsíntes mérési szimbólum
Vízsíntes adatmegjelenítés valós idejű méréssel

Megjelenítési nézet



Lézer üzemmód, első/hátsó referenciaszimbólum

Hang

Akkumulátor kijelző

Az üzemmód grafikus megjelenítése

Adatkijelző

Számítási eredmények

Max/Min

Egység

A beállítási módba való belépés módja

A beállítási módba való belépéshez húzza a kijelzőt jobbra és balra. Nyomja meg a gombot a részletesebb beállításokhoz.

Alapvető műveletek

A képernyőn felfelé és lefelé csúsztatással lépjen a beállításokhoz. Lapozunk a kijelzőn jobbra és balra a kívánt pontok beállításához a beállításokban. Nyomja meg a kijelzőt a beállítások megerősítéséhez, majd lépjen a főkijelzőre.

Beállítás 1: Mérési pontosság beállítása

Eszközkalibrálás ± 10 mm-ig (-10-0-+10)



Beállítás 2: LS-5 mérőegység kapcsolása

Ebben a beállításban megváltoztathatja az LS-5 mértékegységét (m, in, ft).



3. beállítás: A kijelző háttérvilágítás beállításai

Üzemmód beállítások

Ebben a beállításban beállíthatja a kijelző háttérvilágítását (30/60/90).



3. beállítás: A hangszóró hangjának váltása

Ebben az üzemmódban a hangszóró hangja állítható (be/ki).



3. beállítás: LS-5 referencia kalibráláshoz

Az alapot ebben a beállításban lehet beállítani.



Reference Hivatkozás

Hibaelhárítás

A probléma	Megoldás
Nem kapcsolható be	1. A készülék lemerül, töltsse fel, majd kapcsolja be újra. 2. Rövid a kijelző tartási ideje, próbálja meg újra 1 s-ig. 3. Egyéb probléma, lépjen kapcsolatba a gyártóval.
Nincs kilátás	1. A készülék lemerül, töltsse fel, majd kapcsolja be újra. A kijelző megsérült, forduljon a gyártóhoz.
Nagy mérési hiba	1. Helyezzen fehér papírt a mérési felületre (pl. fal, csempe). 2. Állítsa be a kalibrációs pontosságot a beállításokban.
Nem tölthető fel	1. A töltőkábel sérült, cserélje ki egy újjal. 2. A töltőmodul sérült, lépjen kapcsolatba a gyártóval.
D.E. hiba	A mérési terület túl rövid/hosszú, mérési hiba a püthagorasz mérés során.

Hiba T.L/T.H	A környezeti hőmérséklet túl magas/alacsony. Hűtse vagy melegítse a készüléket a környezeti hőmérsékletre.
Nincs adat	1. A lézer eltömődött, tisztítsa meg. 2. A készülék mérés közben erősen rázkódik.

Használati utasítás

Kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvet. Tartsa meg a későbbi használatra. Legyen óvatos a berendezés kezelésénél. Fennáll a lézeres szemkárosodás veszélye. Ne nézzen közvetlenül a lézerbe. A készüléket csak arra utasított személyek használhatják. Semmilyen módon ne babráljon a fénysugárforrással. Ne irányítsa a lézert emberekre vagy állatokra. Ne irányítsa a lézert nagy fényvisszaverő képességű felületekre. Gyermekek elől elzárva tartandó. Ne használja a készüléket tűz vagy robbanásveszélyes légkör jelenlétében. Ne használja orvosi létesítményekben vagy repülőgépen. A készüléket a jogszabályoknak megfelelően használja. Lézerosztály2, maximális teljesítmény:<1 mW, hullámhossz:635 nm (IEX/EN60825-1:2014).

Forgalmazó
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prága 9
Cseh Köztársaság
www.sunnysoft.cz