



How true pro's measure

LD 530 BT

Használati útmutató



Bevezetés



Ez a Kézikönyv tartalmazza a fontos biztonsági előírásokat, illetve a műszer felállítására és működtetésére vonatkozó utasításokat. További információkért nézze át a [1 Biztonsági Előírások](#) c. fejezetet.

Olvassa el figyelmesen a Felhasználói Kézikönyvet, mielőtt a műszert bekapcsolja.



A jelen dokumentum tartalma előzetes értesítés nélkül változhat. Gondoskodjon arról, hogy a terméket a jelen dokumentum legújabb verziója szerint használja.

Frissített verziók a következő webhelyről tölthetők le:



Tartsa meg további referenciának!

Védjegyek

- *Bluetooth®* a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett márkaneve.

Minden más védjegy a saját tulajdonosának a birtokában van.

Ennek a kézikönyvnek az érvényessége

Ez a kézikönyv a LD 530 BT műszerhez érvényes. Ahol eltérések vannak a normál beállítások között, azokat egyértelműen le kell írni.

Tartalomjegyzék

1	Biztonsági Előírások	4
1.1	Általános ismertető	4
1.2	A Használat Meghatározása	7
1.3	Használati Korlátok	8
1.4	Felelősség	8
1.5	A Használat Kockázatai (Veszélyei)	9
1.6	Lézer osztályba sorolás	12
2	Áttekintés	14
3	A műszer beállítása	18
4	Üzemeltetés	24
5	Beállítások	29
6	Funkciók	56
7	Üzenetkódok	75
8	Karbantartás	77
9	Műszaki adatok	78
9.1	A Nemzeti Szabályozásoknak Megfelelően	81

1

Biztonsági Előírások

1.1

Általános ismertető

Leírás

A következő előírások figyelembevételével a termékért felelős személy és az aktuális felhasználó ismerni fogja és képes lesz megelőzni az üzemeltetés során felmerülő kockázatokat. A termékért felelős személynek gondoskodnia kell arról, hogy minden felhasználó megértse és betartsa ezeket az előírásokat.

A figyelmeztető üzenetekről

A figyelmeztető üzenetek létfontosságú részét képezik a műszer biztonsági koncepciójának. Akkor jelennek meg, ha veszélyek vagy veszélyes helyzetek léphetnek fel.

A figyelmeztető üzenetek...

- felhívják a felhasználó figyelmét a termék használatát érintő közvetlen és közvetett veszélyekre.
- általános szabályokat tartalmaznak a viselkedésre vonatkozóan.

A felhasználók biztonsága érdekében minden biztonsági utasítást és üzenetet szigorúan figyelni és követni kell! Ezért a kézikönyvet mindig, minden olyan személy részére elérhető helyen kell tartani, aki az itt szereplő feladatok bármelyikét végzi.

A **VESZÉLY**, **FIGYELMEZTETÉS**, **VIGYÁZAT** és **ÉRTESÍTÉS** szabványos jelző szavak a személyi sérüléshez vagy anyagi kárhoz kapcsolódó veszély és kockázat szintjének beazonosítására. Az Ön biztonsága érdekében nagyon fontos, hogy elolvassa és megértse a következő táblázatban foglalt különféle jelzőszavakat és azok definícióit! Kiegészítő biztonsági információk szimbólumok és kiegészítő szövegek is előfordulhatnak a figyelmeztető üzenetekben.

Típus	Leírás
 VESZÉLY	Közvetlen kockázatos szituációt jelez, amelyet ha nem kerül el, halált vagy súlyos sérülést eredményezhet.
 FIGYELMEZTETÉS	Egy lehetséges kockázatos szituációt jelez, vagy nem szándékolt használatot, amelyet ha nem kerül el, halált vagy súlyos sérülést eredményezhet.
 VIGYÁZAT	Potenciálisan veszélyes szituációt, vagy nem rendeltetésszerű használatot jelez, melyet ha nem kerül el, kisebb vagy közepes sérüléshez vezethet.
ÉRTESÍTÉS	Olyan potenciálisan veszélyes szituációt vagy nem tervezett használatot jelez, amelyet ha nem kerül el, számottevő anyagi, pénzügyi és környezeti károkat eredményezhet.
	Fontos szakaszok, melyekhez a gyakorlatban ragaszkodni kell, mivel ezek teszik lehetővé a termék műszakilag helyes és hatékony módon való használatát.

A szimbólumok leírása

Szimbólum	Leírás
	Kezelői kézikönyv. Utassítsa a kezelőt a használati útmutató és a biztonsági utasítások elolvasására.

Szimbólum	Leírás
	Ártalmatlanítás Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelvnek és annak nemzeti jogszabályokba való átültetésének megfelelően a nem használható elektromos készülékeket elkülönítve kell gyűjteni, és környezetbarát módon kell ártalmatlanítani.
	Bluetooth®
	A csomagolás hullámkartonból készül. Az EU csomagolási hulladékról szóló 97/129/EK irányelve.
	Lézerrel kapcsolatos figyelmeztetés. 2. lézerosztály az IEC 60825-1 szerint. Ne nézzen a lézersugárba.
IP54	IP osztály az IEC 60529 szerint. Portól és fröccsenő víztől védett.
	CE jelölés Európa (Európai Megfelelőség), amely tanúsítja, hogy a termék megfelel az EU irányelvek alapvető követelményeinek és a harmonizált EU szabványoknak.
	Ausztrál RCM jelzés.

1.2

A Használat Meghatározása

Javasolt használat

- Távolságok mérése belső és külső állapotban egyaránt
 - Dőlés mérése
 - Adatátvitel Bluetooth segítségével®
-

Előre látható visszaélés

- A termék utasítások nélküli használata
- A javasolt gyakorlaton és határokon kívüli használat
- Biztonsági rendszerek kikapcsolása
- Veszélyre figyelmeztető jelzések eltávolítása
- A termék felnyitása szerszámok, például csavarhúzó segítségével, kivéve, ha bizonyos műveletekhez engedélyezve van
- A termék átalakítása vagy módosítása
- Mások szándékos elvakítása
- Nem megfelelő biztonsági felügyelet a munkaterületen, pl. a tervezett helyszíni használatkor
- Szándékos vagy felelőtlen viselkedés az állványon, létrák használatakor, működő gépek, illetve gépek vagy berendezések védtelen részei közelében
- Irányzás közvetlenül a napba
- Az optikai részek párák vagy nedvesek. Mérés előtt a páralecsapódást és a fröccsenő vizet megfelelő törlőkendővel el kell távolítani a közvetlenül hozzáférhető részekről, például a kimeneti optikáról
- Az eszköz mozgatása mérések közben. Mérés közben próbálja stabilan fogni
- Poros környezet. Méréskor ügyeljen arra, hogy a műszer lencsési pormentesek legyenek. Szükség esetén tisztítsa meg kefével
- Mérések esőben, hóban, ködben vagy egyéb légköri körülmények között a készülék és a célpont között

- Erős elektromos és mágneses térben végzett mérések, amelyek nem zárhatók ki teljesen transzformátorok, erős mágnesek, tápegységek stb. közelében.
- Lézersugárral végzett mérések erősen tükröződő felületek közvetlen közelében

1.3

Használati Korlátok



Lásd a következő részt: [9 Műszaki adatok](#).

Környezet

Megfelelő használathoz az állandó emberi tartózkodásra alkalmas légkör alkalmas. Nem alkalmas agresszív vagy robbanásveszélyes környezetben történő használathoz.

1.4

Felelősség

A termék gyártója

Az STABILA Messgeräte, Gustav Ullrich GmbH, D-76855 Annweiler, a továbbiakban STABILA, felelős azért, hogy a terméket, beleértve a használati útmutatót és az eredeti tartozékokat is, biztonságos állapotban szállítsák.

A fenti cég nem vállal felelősséget a harmadik féltől származó tartozékokért.

A termékért felelős személy

A termékért felelős személynek a következő kötelességei vannak:

- Tisztában kell lennie a termékre vonatkozó biztonsági előírásokkal és a felhasználói kézikönyv tartalmával
- A helyi baleset-megelőzési szabályok tökéletes ismerete.
- Mindig akadályozza meg, hogy illetéktelen és/vagy képzetlen személyek hozzáférjenek a termékhez
- Meg kell bizonyosodnia arról, hogy a terméket az utasításoknak megfelelően használják
- Őrizze meg a felhasználói kézikönyvet, és adja tovább, ha a műszert továbbadja
- Ne engedje, hogy gyermekek felügyelet nélkül használják a lézerekészüléket



A terméket csak szakképzett személyek használhatják.

1.5

Rádiók, digitális mobiltelefonok vagy Bluetooth kapcsolattal rendelkező termékek

A Használat Kockázatai (Veszélyei)



FIGYELMEZTETÉS

A termék rádió vagy digitális mobil telefon eszközzel való használata

Az elektromágneses mezők zavart okozhatnak más készülékekben, berendezésekben, orvosi eszközökben, pl. szívritmus-szabályozók vagy hallókészülékek, illetve repülőgépekben. Az elektromágneses mező hatással lehet még az emberekre és az állatokra is.

Övintézkedések:

- ▶ Annak ellenére, hogy a termék megfelel a szigorú ide vonatkozó előírásoknak, a STA-BILA nem zárható ki teljesen annak a lehetősége, hogy más eszközt zavarjon vagy hogy emberekre és állatokra hatással legyen.
- ▶ Ne működtesse a terméket rádió vagy digitális mobiltelefon eszközökkel üzemanyagtöltő állomások vagy kémiai üzemek környezetében, vagy más területeken, ahol fennáll a robbanásveszély kockázata.
- ▶ Ne működtesse a terméket rádió vagy digitális mobiltelefon eszközökkel orvosi berendezések közelében.
- ▶ Ne működtesse a terméket rádió vagy digitális mobiltelefon eszközökkel repülőgépeken.
- ▶ Ne használja a beépített rádiós vagy digitális mobiltelefon adatátviteli eszközzel a terméket hosszú ideig a teste közvetlen közelében.

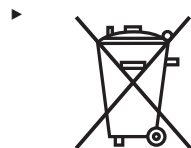


Ez a figyelmeztetés a Bluetooth kapcsolattal rendelkező termékek használata esetén is érvényes.

⚠ FIGYELMEZTETÉS**A termék szabálytalan használata**

Ha a terméket helytelenül kezelik, a következők történhetnek:

- Ha a polimer részek megégnek, mérgező gáz fejlődhet, aminek a belégzése károsíthatja az egészséget.
- Ha az akkumulátorok károsodnak vagy erősen túlmelegszenek, akkor felrobbanhatnak és mérgezést, égést, rozsdásodást vagy környezet szennyeződést okozhatnak.
- Ha a termék felelőtlen kezelésével Ön lehetővé teszi jogosulatlan személyeknek, hogy azt a rendelkezésekkel ellentétesen használják, önmagukat és egy harmadik felet súlyos sérülés kockázatának tesz ki, valamint az okozott környezet szennyezésért felelősségre vonható és elszámolással tartozik.

Óvintézkedések:

A terméket tilos a háztartási hulladékokkal együtt kidobni. Kezelje a terméket helyesen, az Ön országában hatályban levő nemzeti rendelkezéseknek megfelelően. Sose engedje, hogy a termékhez illetéktelen személyek hozzáférjenek.

VIGYÁZAT

Elektromágneses sugárzás

Az elektromágneses sugárzás zavarokat okozhat más berendezésekben.

Óvintézkedések:

- ▶ Habár a termék megfelel az érvényben lévő szigorú előírásoknak és szabványoknak, a STABILA nem tudja teljes mértékben garantálni, hogy más termékek nem lesznek megzavarva.
- ▶ Az eszköz egy class A osztályú termék, amikor belső akkumulátorokkal működik. A lakókörnyezetben ez a termék esetleg rádió interferenciát okozhat, amely esetben a felhasználótól megkívánják, hogy végezzen megfelelő méréseket.

ÉRTESÍTÉS

A termék leejtése, nem rendeltetésszerű használata, módosítása és hosszú ideig való tárolása, illetve szállítása

Ügyeljen a téves mérési eredményekre.

Óvintézkedések:

- ▶ Rendszeresen végezzen ellenőrző méréseket különösen rendellenes használatot követően, illetve minden fontos mérési feladat előtt és után.

ÉRTESÍTÉS

Célfelszín

Mérési hibák és mérési idő növekedés léphetnek fel.

Óvintézkedések:

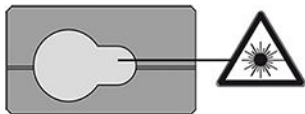
- ▶ Ne feledje, hogy színtelen folyadékokra, üvegre, hungarocellre vagy vízáteresztő felületekre történő méréskor, illetve fényes felületekre célozva mérési hibák léphetnek fel.
- ▶ Sötét felületeknél a mérési idő hosszabb lesz.

1.6

Lézer osztályba sorolás

Általános tudnivalók

A termékbe épített lézer LED látható lézersugarat hoz létre, amely az első oldalról lép ki.



Az ebben a részben leírt lézertermék osztálybasorolása class 2 lézer az alábbiak szerint:

- IEC 60825-1 (2014-05): "Lézertermékek biztonsága"

Ezen termékek biztonságosak egy pillanatnyi besugárzásakor, de kockázatosak lehetnek egy szándékos sugárba való betekintéskor. A lézersugár okozhat szemkáprázást, felvillanás okozta vakságot és utóképek megjelenését, különösen alacsony megvilágítási körülmények között.

VIGYÁZAT

Class 2 osztályú lézertermék

A biztonság szempontjából a class 2 osztályú lézertermékek nem eredendően biztonságosak a szemre.

Óvintézkedések:

- ▶ Kerülje a lézersugárba történő belenézést vagy annak szemlélését optikai berendezésen keresztül.
- ▶ Ne irányozza a sugarat más emberekre vagy állatokra.
- ▶ Különös figyelmet kell fordítani a lézersugár irányára, amikor a terméket egy alkalmazással vagy szoftverrel távolról működteti. Bármikor el lehet indítani egy mérést.
- ▶ Ha lézersugárzás éri a szemét, csukja be a szemét, és azonnal fordítsa el a fejét a sugártól.

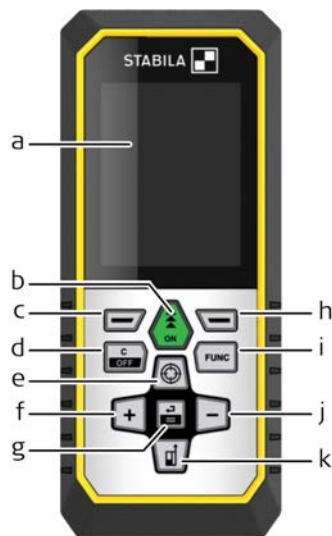
Leírás	Érték
Hullámhossz	635 nm
Maximális kimenő sugárzási csúcsteljesítmény	< 1 mW
Impulzus időtartama	< 1 ns
Impulzus ismétlési frekvencia (PRF)	320 MHz
Sugárdivergencia	0,9 mrad

2

Áttekintés

Alkotórészek

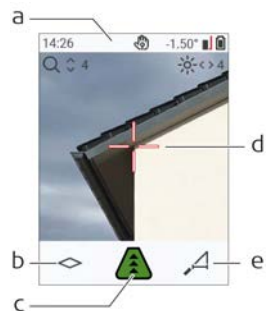
A LD 530 BT egy lézeres távolságmérő, amely 2. lézerosztályba sorolt termék. Felhasználási területét a [9 Műszaki adatok](#) rész ismerteti.



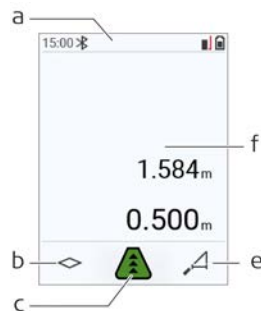
- a Kijelző
- b ON, BE/Mérés
- c A fenti szimbólumokhoz kapcsolódó bal választógomb
- d Törlés/KI
- e Célkereső/Nagyítás/Felfelé mozgítás
- f Hozzáadás/Balra mozgítás
- g Bevitel/Egyenlő
- h A fenti szimbólumokhoz tartozó jobb választógomb
- i FUNC – Funkció/Beállítások
- j Kivonás/Jobbra mozgítás
- k Referencia mérése/Lefelé mozgítás

Alapmérések képernyője

Célkereső be

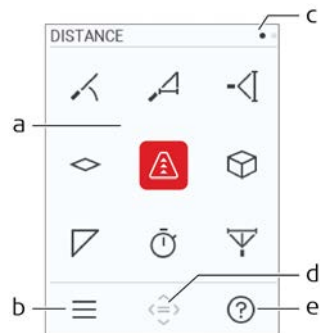


Célkereső ki



- a Állapotsor
- b Kedvenc, bal gomb
- c Aktív funkció
- d Szálkereszt
- e Kedvenc, jobb gomb
- f Mérési eredmények

Kiválasztási képernyő



- a Funkció/beállítások menü
- b Nyomja meg a "Bal választó" gombot a Funkció/Beállítások menü közötti váltáshoz. Lehetőség: Nyomja meg kétszer a "FUNC" gombot
- c Oldaljelző. Nyomja meg a "Navigálás balra/jobbra" gombot
- d Kiválasztja a jelzett ikont. Nyomja meg az "Enter/Equal" vagy az "ON" gombot
- e Sógó funkció. Az elérhető sógó megtekintéséhez nyomja meg a "Jobb kiválasztás" gombot



A piros ikonok jelentése **Funkciók**.
A fekete ikonok jelentése **Beállítások**.

Alaperedmények képernyője



- a Vissza lépésről lépésre.
Például: Ismételje meg a mérést
- b Ismétlés funkció
Például: Ismételje meg a teljes mérést

Ikonok az állapotsoron

12:03 Idő



A Bluetooth be van kapcsolva



Bluetooth kapcsolat létrejött



Az eszköz mérést végez



Gesztusvezérlő



A további eredményekért görgetsen felfelé/lefelé



Vonalközpont



Az eltolás aktiválva és hozzáadja a meghatározott értéket a mért távolsághoz, vagy kivonja belőle



Telep töltöttsége



Nagyítás

3

A műszer beállítása

Li-ion akkumulátor töltése USB-vel

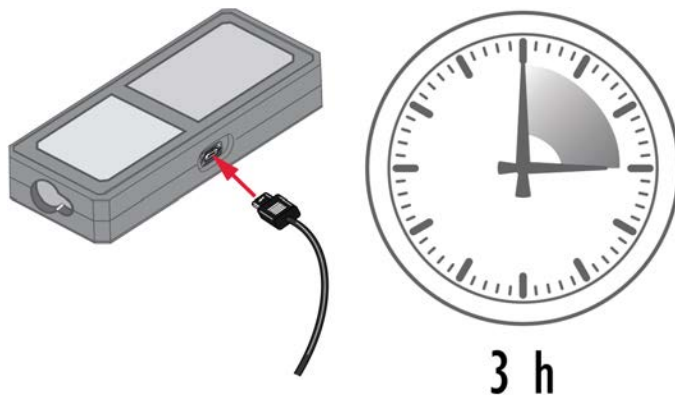
Az első használat előtt tölts fel az akkumulátort.



Csak eredeti töltőkábelt használjon.

A kábel kisebb végét csatlakoztassa a készülék aljzatába, a töltő végét pedig egy elektromos aljzatba. Az országban használnak megfelelő csatlakozót válassza. A készülék töltés közben használható.

A számítógép használata a készülék töltésére akkor lehetséges, ha az USB-port elegendő tápellátást biztosít. Ezért javasoljuk egy 5 V/1 A USB töltő használatát.



- Az akkumulátort az első használat előtt fel kell tölteni, mert a lehető legalacsonyabb energiatartalommal szállítjuk.
- A töltés megengedett hőmérséklet-tartománya 5 °C - +40 °C/+41 °F - +104 °F. Az optimális töltéshez javasoljuk, hogy az akkumulátorokat lehetőleg alacsony környezeti hőmérsékleten töltsse: +10 °C - +20 °C/+50 °F - +68 °F
- Természetes, hogy töltéskor az akkumulátor felmelegszik. A STABILA által ajánlott töltők használata esetén az akkumulátor töltése nem lehetséges, ha a hőmérséklet túl magas
- Új akkumulátoroknál vagy hosszú ideig (> három hónap) tárolt akkumulátorok esetén hatásos kisütés/töltés ciklust végezni
- A Li-ion akkumulátoroknál egyetlen kisütés/töltés ciklus elegendő. Azt ajánljuk, hogy a folyamatot akkor végezze, amikor az akkumulátor kapacitására vonatkozóan jelzést ad a töltő egység, vagy a STABILA termék jelentősen eltér az aktuálisan elérhető akkumulátor kapacitástól.

VIGYÁZAT

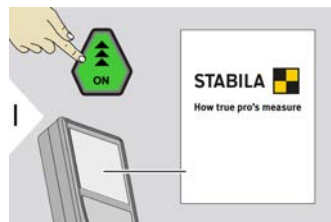
A készülék 298-as üzenatkódot mutat

A belső diagnosztika a Li-ion akkumulátor lehetséges duzzadását jelzi.

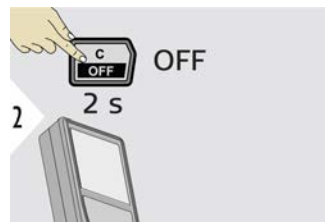
Óvintézkedések:

- ▶ Kapcsolja ki és hagyja abba a készülék használatát.
- ▶ A készülék ismételt használata előtt cserélje ki az elemet/akkumulátort.

Be- és kikapcsolás



A készülék BE van kapcsolva.



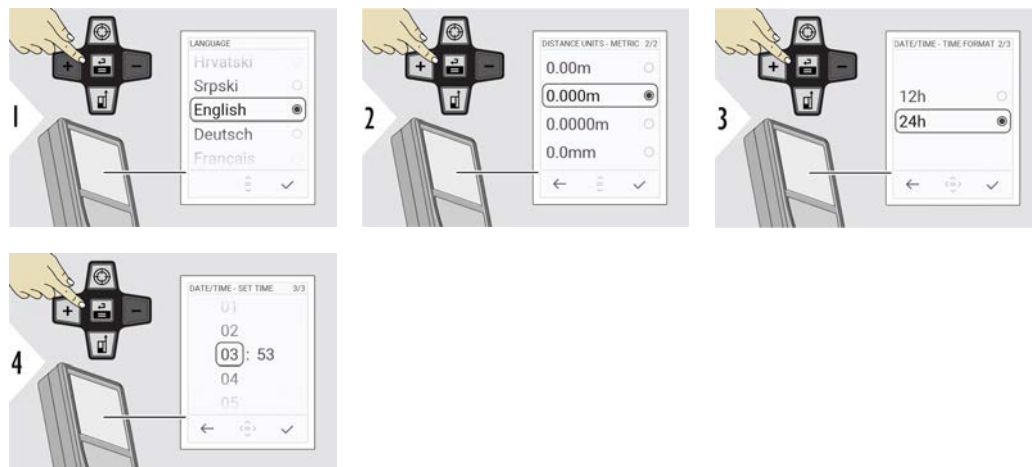
A készülék kikapcsol.



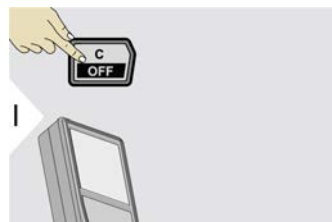
Ha a készülék nem reagál, vagy nem kapcsolható ki, nyomja meg és tartsa lenyomva a "C/OFF" gombot kb. 10 mp-ig. A gomb felengedése után a készülék újraindul.

Indításvarázsló

Ez a varázsló automatikusan elindul, amikor az eszközt legelső alkalommal BE kapcsolja, vagy alaphelyzetbe állítás után. A felhasználót a rendszer felkéri a **NYELV**, a **TÁVOLSÁG EGYSÉGEK** és a **IDŐ** beállítására. Kövesse ezeket a lépéseket.



Törlés



Hagyja ki az aktuális funkciót, lépjen az alapértelmezett üzemmódba.

Üzenetkódok

ÉRTESÍTÉS

Ha az "i" üzenet egy számmal együtt jelenik meg, kövesse az utasításokat a [7 Üzenetkódok](#) részben.

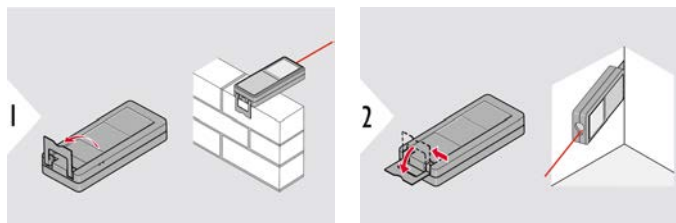
Példa:



Többfunkciós végdarab



Ha 90°-ban kihajtott végdarabbal mér, ügyeljen arra, hogy azzal az éllel egy síkban legyen, amelyről mér. Példa:

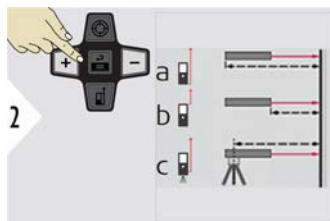


A műszer a végdarabot állását automatikusan felismeri, és ennek megfelelően módosítja a távolságmérés kezdőpontját.

Vonatkoztatási pont beállítása



A mérési referencia beállítása csak mutató módban működik. A lézer legyen bekapcsolva.



- a A távolságot a készülék alsó részétől számítva méri (normál beállítás)
- b A távolságot a készülék elejétől méri
- c A távolságot az állványmenettől méri



Beállítás jóváhagyása.

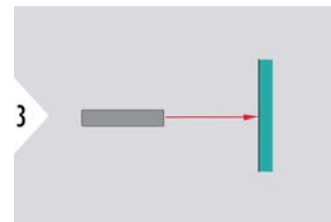
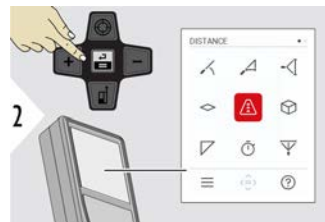


A műszer kikapcsolása után a vonatkoztatási pont ismét a normál beállítás lesz (készülék alsó része).

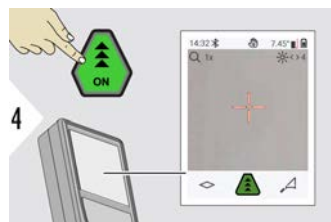
4

Üzemeltetés

Egyszeres TÁVOLSÁG

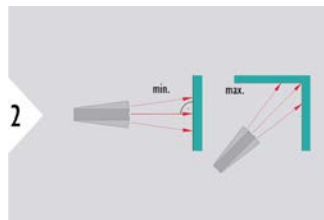
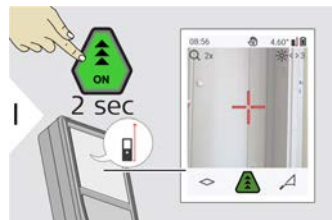


Írányítsa a lézert
a célpontra.

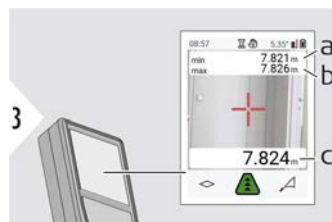


a Mért távolság

Állandó/minimum-maximum mérés



Helyiségek átlós távolságának (maximális értékek) vagy vízszintes távolságának (minimális értékek) meghatározására.



Éles nézet

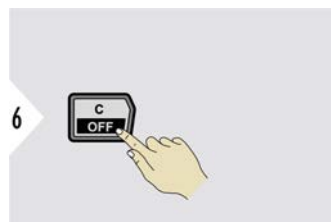
- a Mért minimum távolság
- b Mért maximum távolság
- c Fő vonal: Aktuálisan mért érték



Leállítja az állandó/minimum-maximum mérést.
Megjelennek a mérési eredmények.

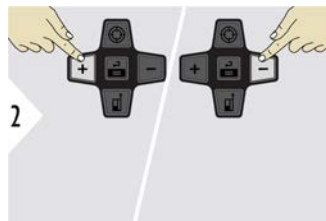
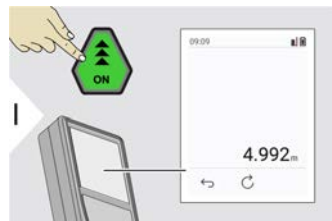


További értékek megjelenítéséhez használja a "Navigáció lefelé" gombot.

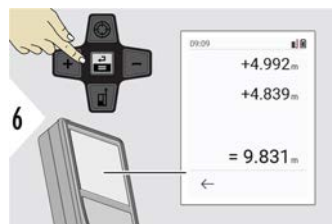
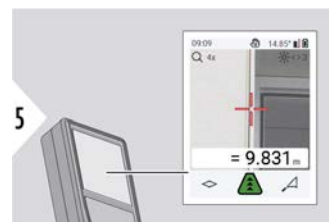
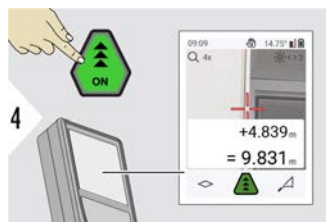
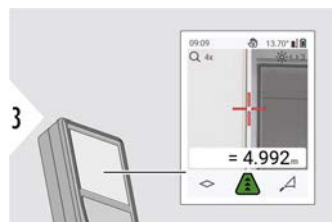


Kilépés

Összeadás/kivonás



- + A következő mérés **hozzáadódik** az előzőhöz
- A következő mérés **kivonódik** az előzőből



Nyomja meg az "Enter/Equal" gombot az értékek összeadásának/kivonásának leállításához.



Ez az eljárás szükség esetén megismételhető. Ugyanez az eljárás használható területek vagy térfogatok hozzáadására és kivonására.

Bluetooth adatátvitel



A Bluetooth akkor aktív, amikor a készülék be van kapcsolva. Csatlakoztassa a készüléket okostelefonjához, táblagéphez, laptopjához... Ha az **Automatikus küldés** be van kapcsolva, a mérési értékek automatikusan, közvetlenül a mérés után el lesznek küldve. Egy eredmény továbbításához nyomja meg az **Enter/Equal** gombot:



Részletek: **BLUETOOTH BEÁLLÍTÁS.**

Ha iOS készülékre csatlakozik, nyomja meg a + vagy a – gombot 1 másodpercig, hogy a billentyűzet megjelenjen a mobilkészülék kijelzőjén. Az egyik gomb ismételt megnyomásával bezárja a billentyűzetet.

A lézeres távolságmérő kikapcsolása után a Bluetooth kikapcsol.

A LD 530 BT kompatibilis okostelefonnal, táblagéppel vagy lappal, amelyen legalább Bluetooth 4.0-ás verzió fut. Az egyetlen akkumulátortöltéssel lehetséges mérések számát ez a Low Energy technológia miatt nem érinti.

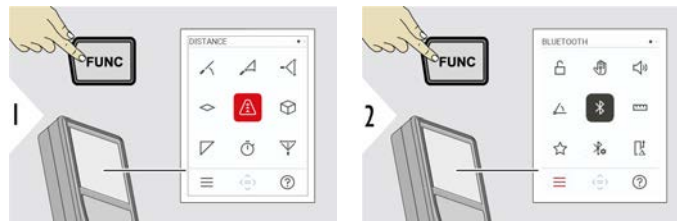
A következő szoftver és app beszerezhető a STABILA vállalatától. Kiterjesztik a lehetőségeket, amelyek a LD 530 BT használatából származnak:

STABILA Measures II. Használja az Alkalmazást a Bluetooth adatátvitelhez. Az Ön készülékét ezen az Alkalmazáson keresztül is lehet frissíteni.

5

Beállítások

Áttekintés



Nyomja meg a "FUNC" gombot kétszer a beállítások menü megnyitásához.

Beállítások



BILLENTYŰZÁR aktiválása/kikapcsolása



KÉZMOZDULAT BE/KI



SÍPOL BE/KI



SZÖG EGYSÉGEK



BLUETOOTH BE/KI



TÁVOLSÁG EGYSÉGEK



KEDVENCEK



BLUETOOTH BEÁLLÍTÁS



TÁVOLSÁG KÜLPONTOS



IDŐ



NYELV



ESZKÖZ VISSZAÁLLÍTÁS



KIJELZŐ VILÁGÍTÁS



INFORMÁCIÓ



KÉPERNYŐ ELFORGATÁS



DŐLÉS KALIBRÁCIÓ

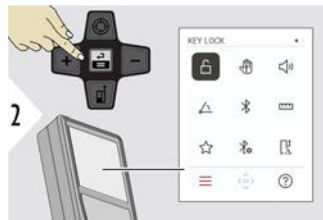


KIKAPCSOLÁSI IDŐ

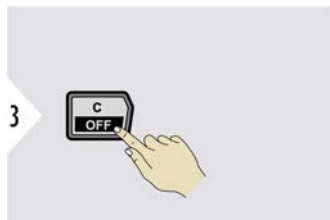


CÉLKERESŐ

BILLENTYŰZÁR aktiválása/kikapcsolása



Kapcsolás BE/KI



Kilépés a beállításból.



Ha a **BILLENTYŰZÁR** aktív:

Nyomja meg az "Enter/Equal" gombot, miután a készülék be van kapcsolva, a készülék eléréséhez.

Az aktivált billentyűzár akkor is aktív marad, ha a készülék ki van kapcsolva.

KÉZMOZDULAT BE/KI

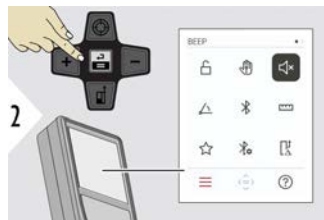
Ez a funkció lehetővé teszi a mérések elindítását a készülék érintése nélkül. Ehhez seperjen át a lézersugáron kézzel vagy egyéb tárggyal 5 - 25 cm-en belül. <2><2>



Kapcsolás BE/KI



Kilépés a beállításból.

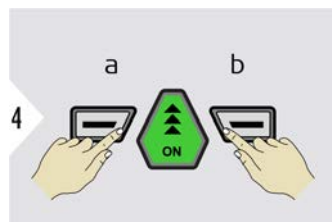
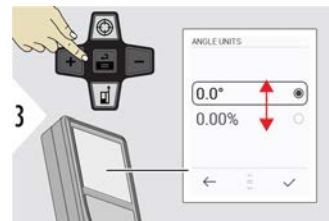
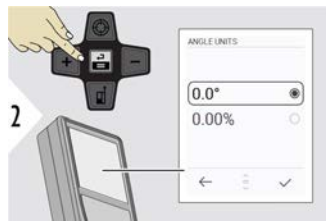
SÍPOL BE/KI

Kapcsolás BE/KI



Kilépés a beállításból.

SZÖG EGYSÉGEK



- a Elvet
b Mérés



Kilépés a beállításból.

BLUETOOTH BE/KI

Kapcsolás BE/KI

Kilépés a beállításból.



Ha a Bluetooth be van kapcsolva, egy fekete Bluetooth ikon jelenik meg az állapot-sorban. A kapcsolat létrejötte után az ikon színe kékre változik.

TÁVOLSÁG EGYSÉGEK



Váltson a mértékegységek között.



Beállítás jóváhagyása.



Kilépés a beállításból.

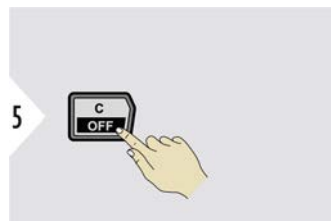
KEDVENCEK



Válassza ki a kedvenc funkciót.

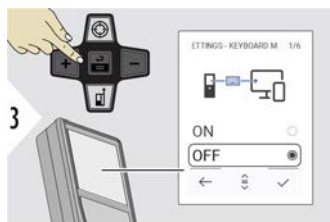


Nyomja meg a "Bal kiválasztás" vagy a "Jobb kiválasztás" gombot. A funkció kedvencként van beállítva a megfelelő választógomb felett.



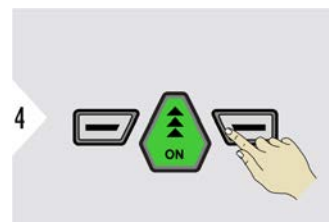
Kilépés a beállításból.

BLUETOOTH BEÁLLÍTÁS

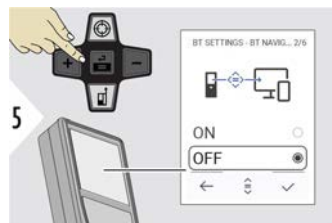


BT BEÁLL.-BILLENTY. MÓD

Válassza az ON vagy az OFF lehetőséget.
Lehetővé teszi a mérések átvitelét külső billentyűzettel beírva számítógépre, táblagépre vagy okostelefonra.



Beállítás jóváhagyása.

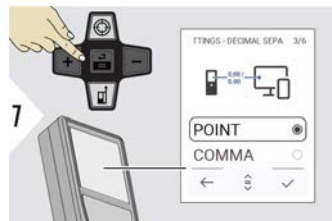


BT BEÁLL.-BT NAVIGÁCIÓ

Ha aktiválva van, lehetőség van a mérések manuális küldésére a "Jobb kiválasztás" gomb használatával. A "Bal választó" gomb lehetővé teszi a navigációs nyílbillentyűk be- és kikapcsolását.¹⁾



Beállítás jóváhagyása.



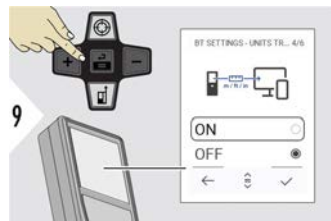
BT BEÁLL.-TIZED.ELVÁLASZTÓ

Válassza ki a tizedes pont típusát az elküldött értékre.



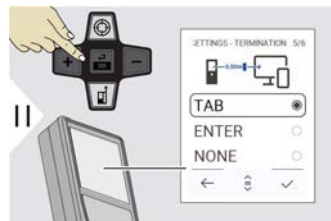
Beállítás jóváhagyása.

¹⁾ Például mozoghat a cellák között, amikor Microsoft Excellel dolgozik. A megfelelő választógomb hosszú megnyomása/lenyomva tartása elindítja a funkciót a kijelzőn látható módon (szürke szín).



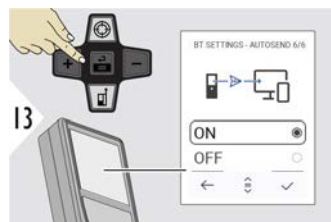
BT BEÁLL.- EGYSÉGÁTV

Válassza ki, hogy a mértékegység átvitelre kerül-e.



BT BEÁLL.- MEGSZAKÍT ÉRTÉK UTÁN

Válassza az átvitel megszakítását.



BT BEÁLL.- AUTOKÜLDÉS

Válassza ki, hogy az értéket automatikusan vagy kéziként továbbítsa.



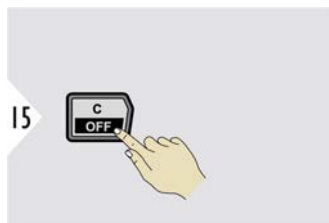
Beállítás jóváhagyása.



Beállítás jóváhagyása.



Beállítás jóváhagyása.



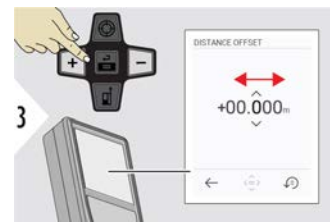
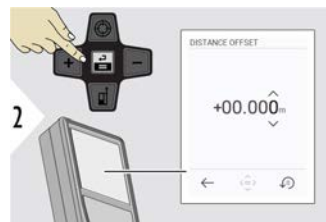
Kilépés a beállításból.



A Billentyűzet mód és az Automatikus küldés kiválasztott beállításaitól függően előfordulhat, hogy egyes kiválasztási pontok kimaradnak.

TÁVOLSÁG KÜLPONTOS

Az eltolás automatikusan hozzáadja vagy kivonja a megadott értéket az összes mérés vonatkozásában. A funkció lehetővé teszi tűrések figyelembevételét. Megjelenik az eltolás ikon.



Válassza ki a számjegyet.

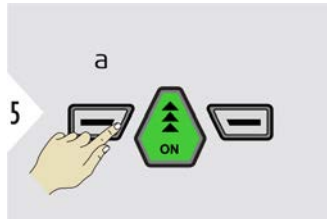


Módosítsa az értéket.

Lehetőségek:



Fogadja el és aktiválja a külpontossági értékeket.



a Hagyja figyelmen kívül az újonnan megadott külpontossági értékeket, és lépjen ki a menüből



Lépjen ki a **TÁVOLSÁG KÜLPONTOS** menü funkcióból.

Kapcsolja ki a **TÁVOLSÁG KÜLPONTOS** funkciót



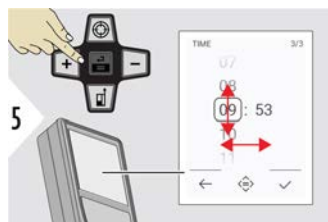
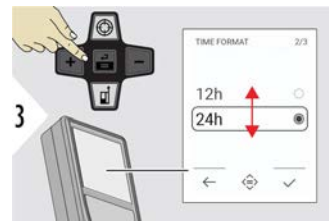
Állítsa vissza a külpontossági értékeket.



Fogadja el a külpontossági értékeket = 0.



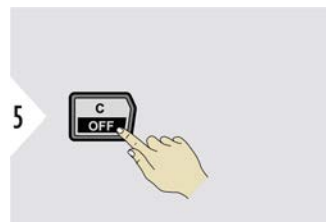
Lépjen ki a **TÁVOLSÁG KÜLPONTOS** menü funkcióból.



Beállítás jóváhagyása.

Beállítás jóváhagyása.

NYELV

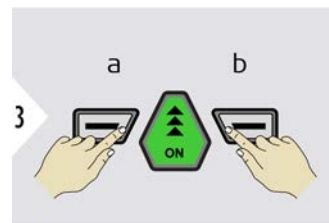
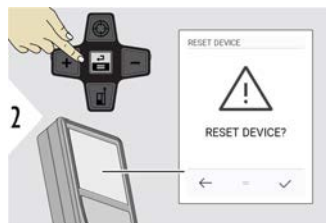


Beállítás jóváhagyása.

Kilépés a beállításból.

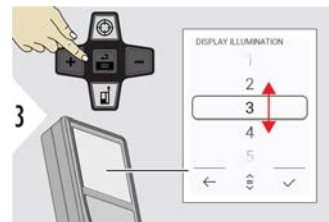
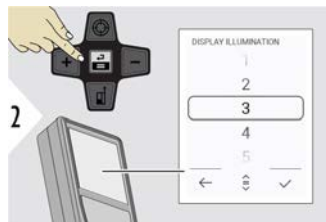
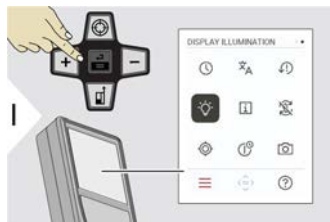
ESZKÖZ VISSZAÁLLÍTÁS

A Reset visszaállítja a műszert a gyári beállításokra. Minden egyéni beállítás és memória elveszik.



- a Elvet
- b Mérés

KIJELZŐ VILÁGÍTÁS



Válassza ki a fényerőt.



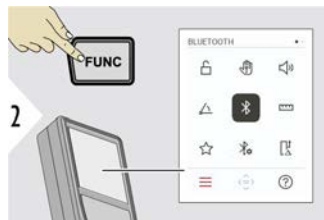
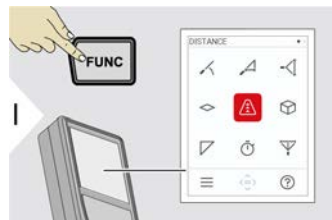
Beállítás jóváhagyása.



Kilépés a beállításból.

Az energiatakarékosság érdekében csökkentse a fényerőt, ha nincs rá szükség.

INFORMÁCIÓ



Nyomja meg a "FUNC" gombot kétszer a beállítások menü megnyitásához.



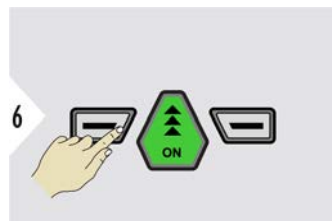
Nyomja meg a "-" gombot háromszor az **INFORMÁCIÓ** megtekintéséhez.



Nyomja meg a "=" gombot az **INFORMÁCIÓ** eléréséhez.



Nyomja meg a "-" gombot az **INFORMÁCIÓ** tartalom megjelenítéséhez.

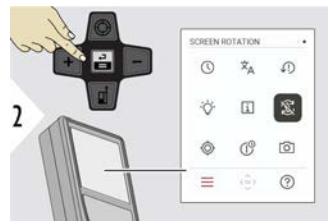


Kilépés az információs képernyőről.



Kilépés a beállításból.

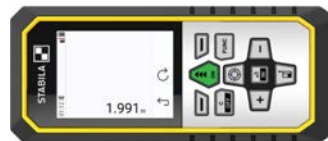
KÉPERNYŐ ELFOR- GATÁS



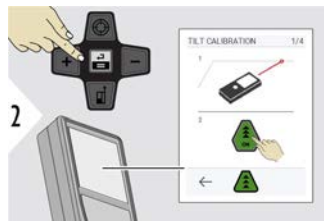
Kapcsolás BE/KI

Kilépés a beállításból.

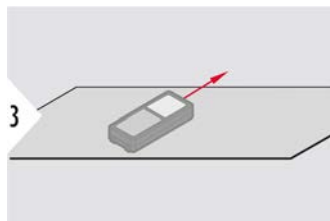
Példa



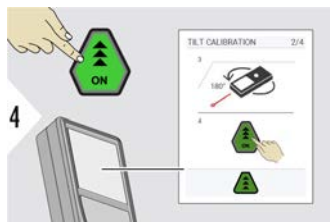
DŐLÉS KALIBRÁCIÓ



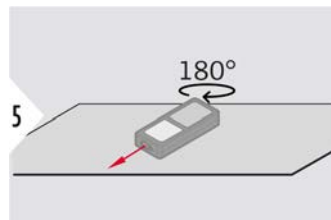
Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



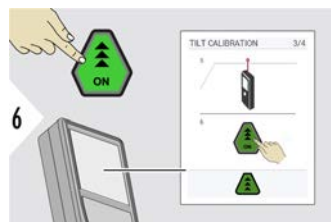
Helyezze a műszert egy teljesen lapos felületre.



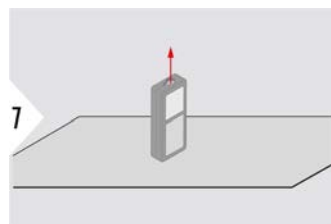
Miután befejezte, nyomja meg az "ON" gombot.
Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



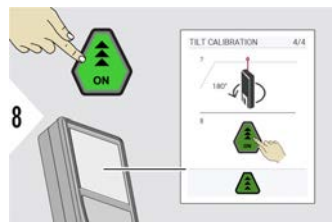
Fordítsa el a műszert vízszintesen 180°-kal, és helyezze ismét egy teljesen vízszintes felületre.



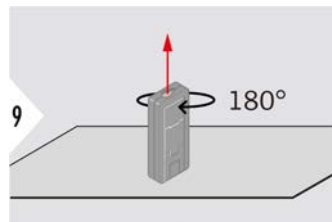
Miután befejezte, nyomja meg az "ON" gombot. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



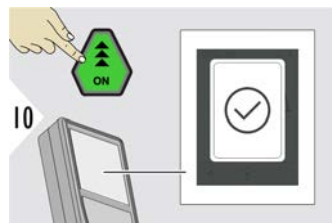
Helyezze a műszert egy teljesen lapos felületre.



Miután befejezte, nyomja meg az "ON" gombot.
Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



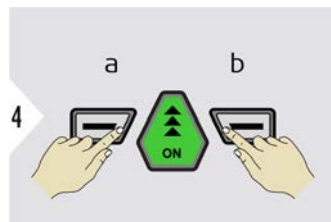
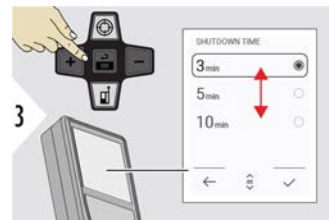
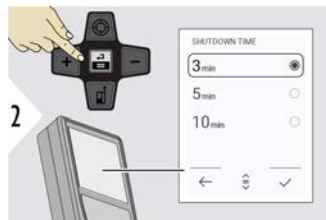
Fordítsa el a műszert vízszintesen 180°-kal, és helyezze ismét egy teljesen vízszintes felületre.



Miután befejezte, nyomja meg az "ON" gombot.
2 mp elteltével a készülék visszatér alap üzemmódba.

KIKAPCSOLÁSI IDŐ

Adja meg az időt, amikor a készülék automatikusan ki fog kapcsolni.



- a Elvet
- b Mérés



Kilépés a beállításból.

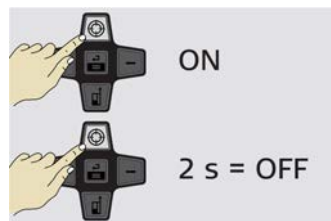
CÉLKERESŐ

Ez a funkció nagy segítség a kültéri méréseknél. Az integrált célkereső (nézet képernyő) mutatja a célt a kijelzőn. A készülék a szátkereszt közepén mér, még akkor is, ha a lézerpont nem látható.



Ha a célkeresőt közeli cél mérésénél használja, akkor a parallaxishiba miatt előfordulhat, hogy a lézerpont nem pontosan a célkeresztben jelenik meg. Ilyenkor a hibát automatikusan kijavítja a célkereszt elcsúsztatásával.

1. lehetőség:



Az állapot mentésre kerül és változatlan marad, még a készüléket is ki- és újra bekapcsolja.

- Nyomja meg a "Zoom" gombot a kereső bekapcsolásához.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a "Zoom" gombot 2 mp-ig a célkereső be-/kikapcsolásához.



A célkereső csak akkor kapcsolható be/ki, ha a lézersugár be van kapcsolva.

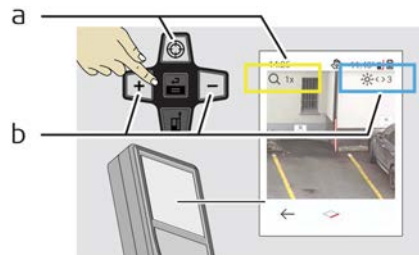
2. lehetőség:



Kapcsolás BE/KI



Kilépés a beállításból.

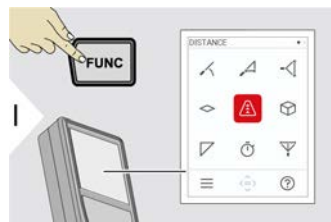


- a Állítsa be a nagyítást a "Zoom" gomb megnyomásával. A nagyítás mértéke látható.
- b Állítsa be a megvilágítást a "Navigáció balra" és a "Navigáció jobbra" gombokkal. A **KIJELZŐ VILÁGÍTÁS** érték látható.

6

Funkciók

Áttekintés



SZINTEZÉS



OKOS VÍZSZINTES



MAGASSÁGKÖVETÉS



TERÜLET



Egyszeres TÁVOLSÁG



TÉRFOGAT



HÁROMSZÖG TERÜLET



IDŐZÍTŐ



PYTHAGORASZ 3-PONT



MAGASSÁGPROFIL



RÉZSÚ

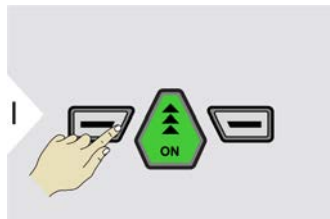


KITŰZ



KITŰZÉS

Zárja be/lépjen ki az összes funkcióból a fejezetben szereplő leírás alapján:



Lépjen ki a menüből.



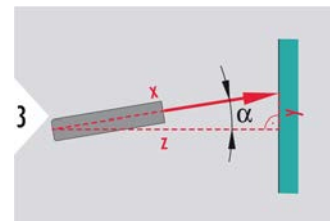
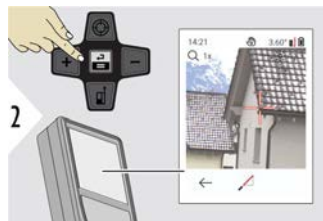
Kilépés.

SZINTEZÉS



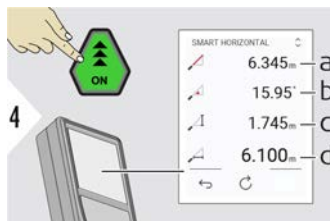
Dőlésszög kijelzése 360°-ban. A műszer 0° elérésekor hangjelzést ad. Kiválóan alkalmazható vízszintes vagy függőleges beállítások támogatására.

OKOS VÍZSZINTES



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

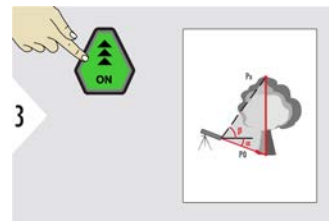
Max. 360° és ±10°-os keresztirányú dőlés.



- a Mért távolság, x
b Szög, α
c Magasság-különbség a mérési pontig, y
d Vízszintes távolság, z

MAGASSÁGKÖVETÉS

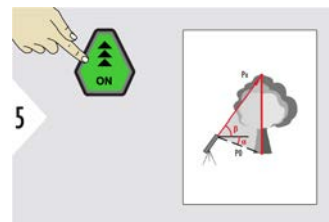
Meghatározható olyan épületek vagy fák magassága is, amelyeknél nem találhatók megfelelő tükröző felületek. Az alsó ponton méri a távolságot és a dőlésszöget - ehhez fényvisszaverő lézeres célpontra van szükség. A felső pont megcélózható a célkeresővel/szálkereszttel, és nincs szükség fényvisszaverő lézeres célpontra, mivel csak a dőlést méri.



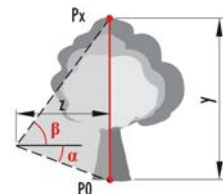
Írányítsa a lézert az alsó célpontra.



Írányítsa a lézert a felső célpontokra, és a szög/magasság nyomon követése automatikusan elindul.



- a P0 távolság
- b Szög α
- c Szög β
- d Nyomon követett magasság, ha a műszert az állványon elfordítja



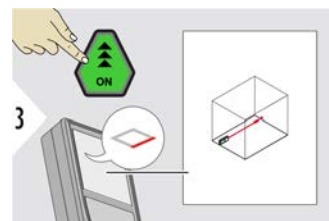


a z-távolság

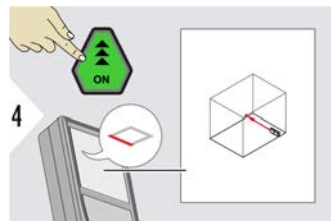


Használja a "Navigáció lefelé" gombot, hogy átvegye a fő sorban lévő értékeket Bluetooth-on keresztüli küldéshez.

TERÜLET



Írányítsa a lézert az első célpontra.



- a Első távolság
- b Második távolság
- c Kör kerület
- d Terület

Irányítsa a lézert a második célpontra.



A fő eredmény ennek a téglalapnak a területe. Az egyes mért értékek a fővonal felett jelennek meg.

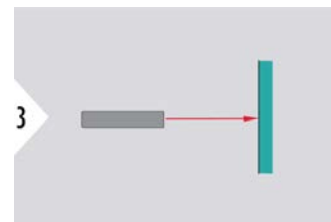
Részmerések/festő funkció, **pontkereső KI:**

- Nyomja meg a "+" gombot az első mérés indítása előtt
- Mérje meg az összes távolságot, fejezze be "=" jellel
- Végül mérje meg a második hossz magasságát, hogy megkapja a fal területét
- Nyomja meg a(z) "-" gombot a falfelületek (ablakok, ajtók) kivonásához, fejezze be az "=" jellel

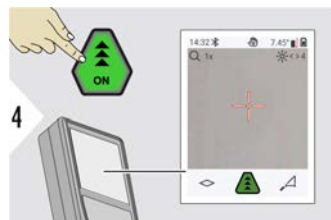
Részmerések/festő funkció, **pontkereső BE:**

- Nyomja meg a "+" jelet 2 mp-ig, mielőtt az első mérést megkezd
- Mérje meg az összes távolságot, és nyomja meg az "=" jelet 2 mp-ig a befejezéshez
- Végül mérje meg a második hossz magasságát, hogy megkapja a fal területét
- Nyomja meg a(z) "-" gombot a falfelületek (ablakok, ajtók) kivonásához, fejezze be az "=" jellel

Egyszeres TÁVOLSÁG

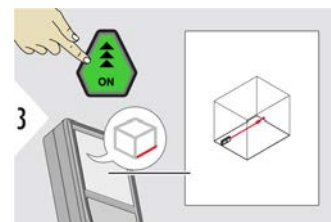


Írnyítsa a lézert a célpontra.

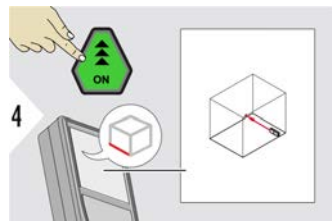


a Mért távolság

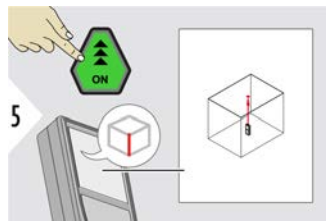
TÉRFOGAT



Írnyítsa a lézert az első célpontra.



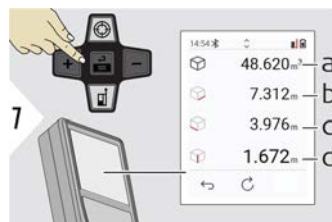
4 Irányítsa a lézert a második célpontra.



5 Irányítsa a lézert a harmadik célpontra.



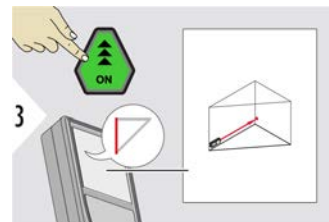
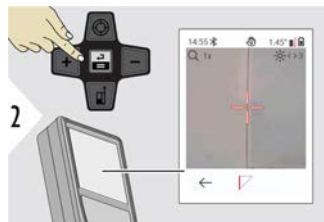
- a Kör kerület
- b Mennyezet/padló területe
- c Fal területe
- d Térfogat



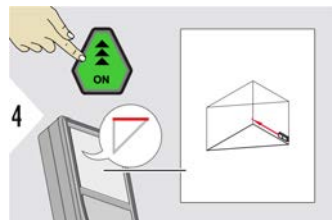
- a Térfogat
- b Első távolság
- c Második távolság
- d Harmadik távolság

További eredmények.

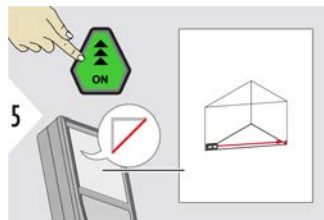
HÁROMSZÖG TERÜLET



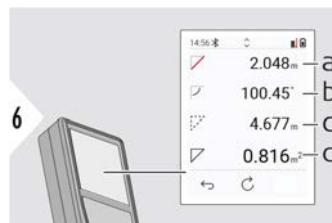
Irányítsa a lézert az első célpontra.



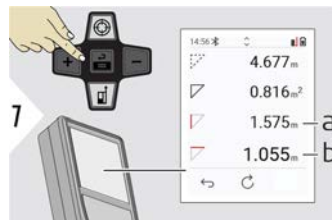
Irányítsa a lézert a második célpontra.



Irányítsa a lézert a harmadik célpontra.



- a Harmadik távolság
- b Az első és a második mérés közötti szög
- c Kör terület
- d Háromszög területe



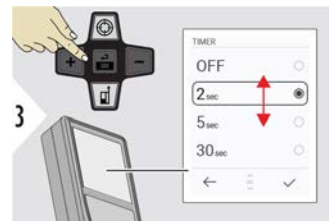
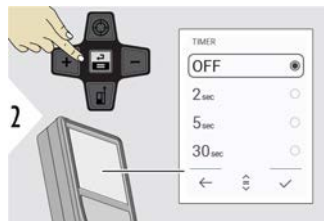
- a Első távolság
- b Második távolság

További eredmények.



A fő eredmény ennek a háromszögnek a területe. A "+" vagy a "-" gombbal több háromszög hozzáadható vagy kivonható. Lásd [Összeadás/kivonás](#).

IDŐZÍTŐ



Válassza ki a kioldási időt.

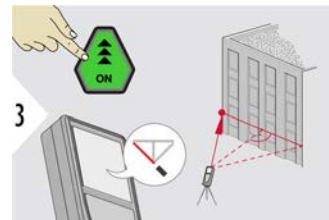
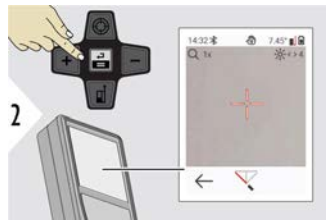


Beállítás jóváhagyása.

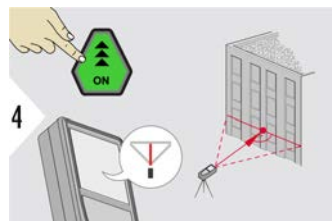
Az időzítő az "ON" gomb megnyomásával indul.

- A visszaszámlálás megjelenik a képernyőn
- A visszaszámlálás alatt adott intervallumú sípoló hang hallható

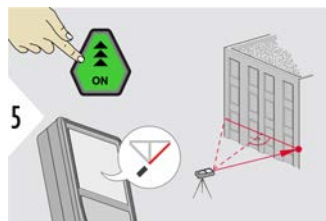
PYTHAGORASZ 3-PONT



Írányítsa a lézert az első célpontra.



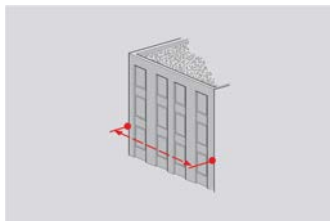
Írányítsa a lézert egy téglalapban a második célpont felé.



Írányítsa a lézert a harmadik célpontra.



- a Első távolság
- b Második távolság
- c Harmadik távolság
- d Az első és a harmadik célpont közötti távolság



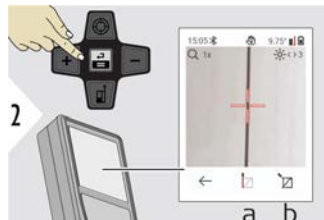
Az eredmény a fő kijelzősorban látható. Ha a funkcióban az "ON" gombot 2 másodpercre megnyomja, azzal automatikusan aktiválja a minimum/maximum mérést.

A Pythagoras használatát csak közvetett vízszintes mérésekhez javasoljuk. Magasságméréshez (függőleges) pontosabb a dőlésméréssel rendelkező funkció használata.

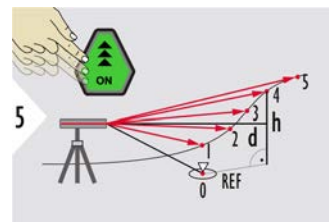
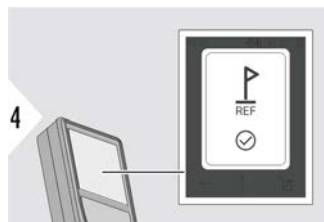
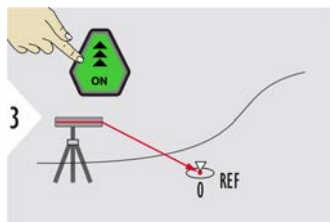


Használja a "Navigáció lefelé" gombot, hogy átvegye a fő sorban lévő értékeket Bluetooth-on keresztüli küldéshez.

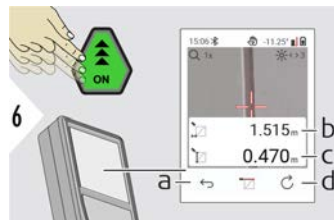
MAGASSÁGPROFIL



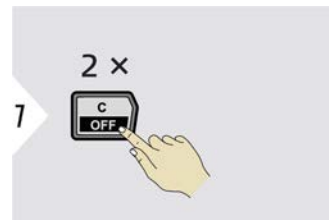
- a Kezdje el a mérést. Az első mérés a referenciapont
- b Állítsa be a referenciapont abszolút magasságát. Példa: Tengerszint feletti magasság



Célozza meg a vonatkoztatási pontot (REF).



- a Lépjen vissza az előző mérési pontok kiolvasásához
- b Vízszintes távolság a készülékig = d
- c Magasság-különbség a referencia pontig (REF) = h
- d Új magassági profil mérés indítása



Kilépés a funkcióból.



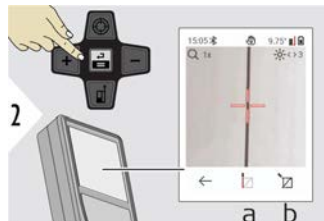
Nyomja meg az "ON" gombot > 2 mp-ig a folyamatos magassági profil méréshez.



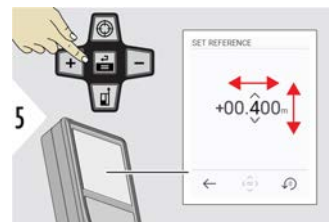
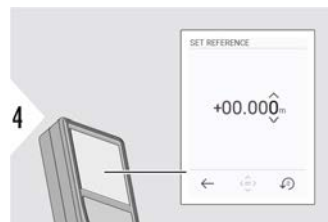
Kiválóan felhasználható a vonatkoztatási ponthoz viszonyított magasságkülönbségek meghatározására. Felhasználható különféle szelvények méréséhez is. A vonatkoztatási pont meghatározása után a következő pontoknál megjelenik a vízszintes távolság és a magasság.

Lehetőség: Állítsa be a referenciapont abszolút magasságát

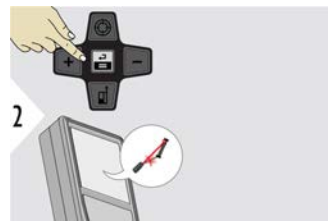
Lehetőség van a mért referenciapont magasságának beállítására. Például: Állítsa be a mért referencia pont szintjét 400 m-re a tengerszint felett. Ekkor a referencia pont felett 2 m-re lévő mért pont 402 m lenne.



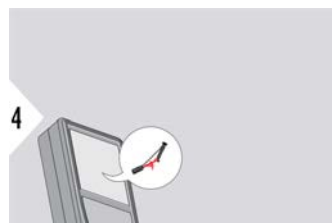
- a Kezdje el a mérést. Az első mérés a referenciapont
- b Állítsa be a referenciapont abszolút magasságát



RÉZSŰ



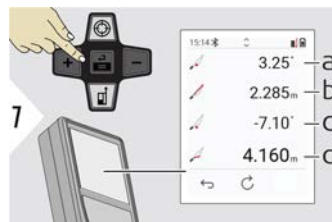
Írányítsa a lézert a felső célpontra.



Írányítsa a lézert az alsó célpontra.



- a A két pont vízszintes távolsága
- b A két pont függőleges távolsága
- c A két pontra irányított lézernyalábok által bezárt szög
- d A két pont közötti távolság



- a P1 szög
- b P1 távolság
- c P2 szöge
- d P2 távolsága



Közvetett távolságmérés két pont között, további eredményekkel. Kiválóan alkalmazható például tető hosszának és hajlásszögének vagy kémény magasságának a mérésére.

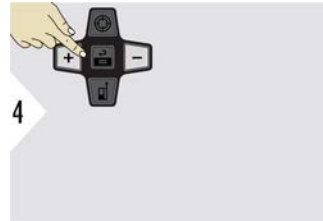
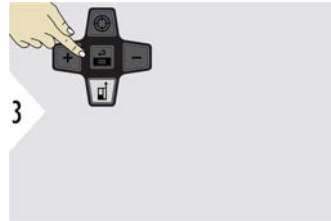
Fontos, hogy a műszer ugyanabban a függőleges síkban legyen, mint a két mért pont. A két pont által alkotott vonalnak a síkban kell lennie. Ez azt jelenti, hogy az állványon a műszer csak függőlegesen mozgatható, és a pontok eléréséhez nem fordítható el vízszintesen.

KITŰZ

Memória - az utolsó 50 eredményt mutatja



a Memória törlése

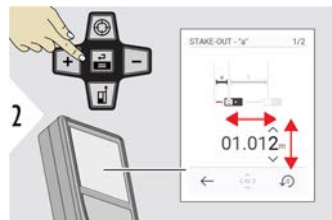
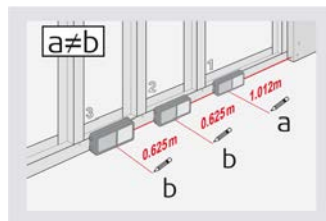
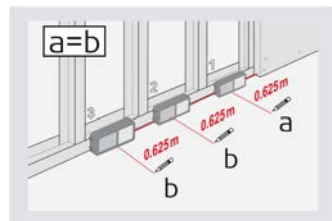


Az adott mérés részletesebb eredményeinek megjelenítéséhez használja a "Navigáció lefelé" gombot.

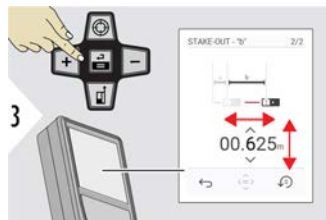
A mérések közötti váltáshoz használja a "Navigáció balra/jobbira" gombokat.

KITŰZÉS

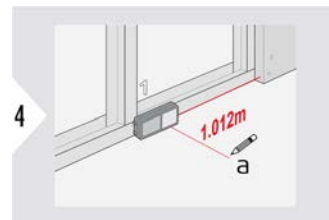
Két különböző távolság, **KITŰZÉS - "a"** és **KITŰZÉS - "b"** megadható a megadott mért hosszúságok kijelölésére.



Állítsa be az a távolságot. Nyomja meg a "=" gombot a **KITŰZÉS - "a"** elfogadásához.



Állítsa be a b távolságot. Nyomja meg a "=" gombot a **KITŰZÉS - "b"** elfogadásához.

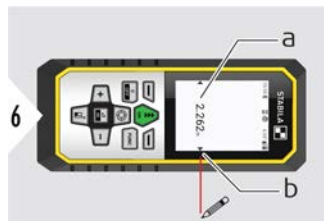


Kezdje el a mérést. Mozgassa a műszert lassan a kitűzési vonal mentén. Megjelenik az előző/következő kitűzési pont távolsága.



Ha 18 mm-nél kisebbre közelít egy kitűzési ponthoz, a kitűzési pont értéke befagyaszttásra kerül, és a kijelző oldalán nyilak jelennek meg jelölés céljából.

- a Az előző kitűzés #-a
- b Távolság az előző kitűzésig
- c Teljes távolság
- d A következő kitűzés #-a
- e Távolság a következő kitűzésig



- a Az aktuális kitűzési pont értéke
- b A kitűzési pont helyzetét nyilak jelzik

Áttekintés

Kód	Ok	Javítás
156	A keresztirányú dőlés nagyobb, mint 10°	A műszert keresztirányú dőlés nélkül tartsa.
162	Kalibrációs hiba	Ügyeljen arra, hogy a műszert teljesen vízszintes és lapos felületre helyezze. Ismételje meg a kalibrálást. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a forgalmazóhoz.
204	Számítási hiba	Végezze el a mérést újra.
240-245	Adatátviteli hiba	Csatlakoztassa a készüléket és ismételje meg az eljárást.
252	A hőmérséklet túl magas	Hagyja kihűlni a készüléket.
253	A hőmérséklet túl alacsony	Melegítse fel a műszert.
254	Akkumulátor hiba	Töltse az akkumulátorokat.
255	A mérőjel túl gyenge, a mérési idő túl hosszú	Módosítsa a célfelületet (például fehér papír).
256	A mérőjel túl erős	Módosítsa a célfelületet (például fehér papír).
257	Túl sok a háttérfény	Árnyékolja a célterületet.
260	A lézersugár megszakadt	Ismételje meg a mérést.

Kód	Ok	Javítás
298	Akkumulátor státusz gyenge	Cserélje ki az akkumulátort, hogy elkerülje a készülék súlyos károsodását.
299	Hardverhiba	Ha ez az üzenet folyamatosan megjelenik, a készüléket szervizelni kell. Kérjen segítséget a kereskedőtől.

- Nedves, puha kendővel tisztítsa meg a készüléket
 - Soha ne merítse vízbe a készüléket
 - Soha ne használjon agresszív tisztítószeret vagy oldószereket
-

9

Műszaki adatok

Általános tudnivalók

Pontosság kedvező körülmények esetén ²⁾	1 mm/0,04" ⁴⁾
Pontosság kedvezőtlen körülmények esetén ³⁾	2 mm/0,08" ⁵⁾
Tartomány kedvező körülmények esetén ²⁾	0,05-200 m/0,16-660 ft ⁴⁾
Tartomány kedvezőtlen körülményekkel ³⁾	0,05-120 m/0,16-400 ft ⁵⁾
Legkisebb kijelzett mennyiség	0,1 mm/ 1/32"
X-Range Power Technológia	Igen
Lézerosztály	2
Lézertípus	635 nm, < 1 mW
Ø lézerpont távolsága	6/30/60 mm 10/50/100 m

²⁾ Kedvező körülmények: fehér és diffúz fényvisszaverő felület (fehérre festett fal), gyenge háttérvilágítás és közepes hőmérséklet.

³⁾ Kedvezőtlen körülmények: alacsonyabb vagy magasabb fényvisszaverő képességű felületek vagy erős háttérvilágítás vagy a megadott hőmérsékleti tartomány felső vagy alsó határához közeli hőmérsékletek.

⁴⁾ A tűrések 0,05 m-től 10 m-ig érvényesek, 95%-os megbízhatósági szinttel. Kedvező körülmények mellett a tűréshatár 0,10 mm/m értékkel romolhat a 10 m feletti távolságok esetében.

⁵⁾ A tűrések 0,05 m-től 10 m-ig érvényesek, 95%-os megbízhatósági szinttel. Kedvezőtlen körülmények mellett a tűréshatár 0,15 mm/m értékkel romolhat a 10 m feletti távolságok esetében.<3>

Dőlés mérés tűrése a lézersugárig ⁶⁾	±0,2°
Dőlés mérés tűrése a házig ⁶⁾	±0,2°
Dőlés mérési tartománya ⁶⁾	360°
Védelmi osztály	IP54 (por és fröccsenő víz ellen védett)
Lézer automatikus kikapcsolása	90 s után
Automatikus áram kikapcsolás	Konfigurálhatóság: KIKAPCSOLÁSI IDŐ
Bluetooth	Bluetooth v5.0
Bluetooth teljesítmény	≤ 2,5 mW
Bluetooth frekvencia	2400-2483,5 MHz
Bluetooth tartomány	0 m
Relatív páratartalomhoz	Max. 95%, nem kicsapódó
Működési magasság	Max. 3000 m/9840 láb
Akkumulátor	3,7 V/2000 mAh
Akkumulátor tartóssága	max. 5000 mérés
Méret (Ma × Mé × Szé)	144 × 60 × 24 mm 5,67 × 2,2 × 0,94"
Súly (elemmel)	190 g/6,70 oz
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-25 -70 °C/-13 - 158 °F
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-10 - 55 °C/14 - 131 °F

⁶⁾ Felhasználói kalibrálás után. További szöggel kapcsolatos ±0,01°/fok eltérés ±45°-ig minden kvadránsban.

Szobahőmérsékleten érvényes. A teljes működési hőmérséklet-tartomány esetében a maximum eltérés ±0,1°-kal nő.

Töltési idő	3 óra
Töltési hőmérséklet	5 - 40 °C
Töltési teljesítmény	5 V/1 A

Funkciók

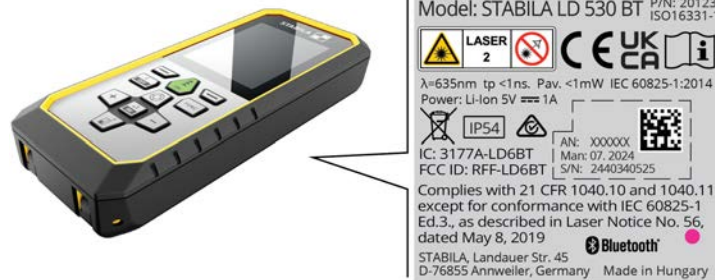
Távolságmérés	igen
Min./max. mérése	igen
Folyamatos mérés	igen
Kitűzés	igen
Hozzáadás/Kivonás	igen
Terület	igen
Háromszög területe	igen
Térfogat	igen
Festő funkció (terület részleges méréssel)	igen
Pitagorasz	3 pont
Okos vízszintes mód/Közvetett magasság	igen
Szintezés	igen
Memória (KITŰZ)	igen
Hangjelzés	igen
Megvilágított színes kijelző	igen
Bluetooth	igen
Személyes kedvencek	igen
Időzítő	igen

Magasságkövetés	igen
Magassági profil	igen
Lejtős objektumok	igen
Gesztusvezérlő	igen

9.1

A Nemzeti Szabályozásoknak Megfelelően

Címkézés LD 530 BT



EU



A STABILA Messgeräte ezúton kijelenti, hogy a STABILA LD 530 BT típusú rádiófelszerelés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek és az egyéb hatályos európai irányelveknek.

UKCA

A STABILA Messgeräte ezúton nyilatkozik, hogy a STABILA LD 530 BT típusú rádióberendezés megfelel a vonatkozó jogszabályi követelmény előírásainak S.I. 2017 No. 1206 Radio Equipment Regulations 2017.

USA

FCC ID: RFF-LD6BT
FCC Part 15

FCC Sugárzás Kitérítési Nyilatkozat

A műszer kisugárzott RF kimeneti teljesítménye a KDB 447498 szerinti, hordozható eszközökre vonatkozó FCC rádiófrekvenciás expozíciós határértékek alatt van.

Olyan változtatások és módosítások nyomán, melyeket a STABILA előzetesen nem hagyott jóvá, a felhasználó jogosulatlanul válhat a készülék használatára.

Kanada

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)
IC: 3177A-LD6BT

ISED nyilatkozat, Kanadában érvényes

Ez a készülék megfelel az Industry Canada engedélymentes RSSs szabványának.

A működésre a következő két feltétel érvényes:

1. Ez a készülék nem okozhat interferenciát; és
 2. Ennek a készüléknek fogadnia kell bármilyen interferenciát, beleértve azt az interferenciát, amely a készülék nemkívánatos működését okozhatja.
-

Rádiófrekvenciás (RF) expozícióra vonatkozó megfelelési nyilatkozat

A műszer sugárzott RF kibocsátási ereje a Health Canada 6. Biztonsági Kódexében szereplő, hordozható készülékekre vonatkozó határérték alatt van (sugárzott elemválasztási távolság a sugárzó elem és a felhasználó és/vagy az ott tartózkodó között 20 cm-nél kisebb).

Egyebek

Azokban az országokban, amelyekben más a nemzeti szabályozás, a megfelelést a használat és működtetés előtt el kell fogadtatni.

STABILA Messgeräte

Gustav Ullrich GmbH

Landauer Str. 45

76855 Annweiler

Germany

+ 49 63 46 309 - 0

info@de.stabila.com