

# Leica DISTO™ D5

The original laser distance meter



Felhasználói Kézikönyv

Verzió 1.1

Magyar

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
**HEXAGON**

## 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:

<https://www.disto.com/manuals>



Tartsa meg további referenciának!

### Védjegyek

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

Minden más védjegy a saját tulajdonosának a birtokában van.

### Ennek a kézikönyvnek az érvényessége

Ez a kézikönyv a Leica DISTO™ D5 műszerhez érvényes. Ahol eltérések vannak a normál beállítások között, azokat egyértelműen le kell írni.

### Leica Geosystems címtár

A kézikönyv utolsó oldalán a Leica Geosystems székhelyek címe található. A regionális kapcsolattartók megtekinthetők itt:

[http://leica-geosystems.com/contact-us/sales\\_support](http://leica-geosystems.com/contact-us/sales_support).

# Tartalomjegyzék

---

<b>1</b>	<b>Biztonsági Előírások</b>	<b>4</b>
1.1	Általános ismertető	4
1.2	A Használat Meghatározása	5
1.3	Használati Korlátok	7
1.4	Felelősség	7
1.5	A Használat Kockázatai (Veszélyei)	8
1.6	Lézer osztályba sorolás	11
<b>2</b>	<b>Áttekintés</b>	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>A műszer beállítása</b>	<b>16</b>
<b>4</b>	<b>Üzemeltetés</b>	<b>22</b>
<b>5</b>	<b>Beállítások</b>	<b>28</b>
<b>6</b>	<b>Funkciók</b>	<b>50</b>
<b>7</b>	<b>Üzenetkódok</b>	<b>69</b>
<b>8</b>	<b>Karbantartás</b>	<b>71</b>
<b>9</b>	<b>Műszaki adatok</b>	<b>72</b>
9.1	A Nemzeti Szabályozásoknak Megfelelően	75
<b>10</b>	<b>Korlátozott Nemzetközi Garancia</b>	<b>78</b>

---

---

# 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 információs szimbólumok és kiegészítő szövegek is előfordulhatnak a figyelmeztető üzenetekben.

Típus	Leírás
 <b>VESZÉLY</b>	Közvetlen kockázatos szituációt jelez, amelyet ha nem kerül el, halált vagy súlyos sérülést eredményezhet.
 <b>FIGYELMEZTETÉS</b>	Egy lehetséges kockázatos szituációt jelez, vagy nem szándékolt használatot, amelyet ha nem kerül el, halált vagy súlyos sérülést eredményezhet.
 <b>VIGYÁZAT</b>	Potenciálisan veszélyes szituációt, vagy nem rendeltetésszerű használatot jelez, melyet ha nem kerül el, kisebb vagy közepes sérüléshez vezethet.
<b>ÉRTESÍTÉS</b>	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.

## 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
  - Használat más gyártók tartozékaival, a Leica Geosystems AG előzetes írásos engedély nélkül
  - 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

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg, a továbbiakban Leica Geosystems, felelős a termék, beleértve a használati utasítás és az eredeti tartozékok biztonságos állapotban történő szállításáért.

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

---

#### A termékért felelős személy

A termékért felelős személy kötelezettségei a következők:

- 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 személyek hozzáférjenek a termékhez
- Meg kell bizonyosodnia arról, hogy a terméket az utasításoknak megfelelően használják



A terméket csak szakképzett személyek használhatják.

---

**1.5****A Használat Kockázatai (Veszélyei)**

Rádiók, digitális mobiltelefonok vagy Bluetooth kapcsolattal rendelkező termékek

** FIGYELMEZTETÉS****A termék rádió vagy digitális mobil telefon eszközzel való használata**

Az elektromágneses mező zavarokat okozhat más készülékekben, berendezésekben, orvosi eszközökben, például szívritmus-szabályozókban vagy hallókészülékekben és repülőgépeken. Az elektromágneses mező hatással lehet még az emberekre és az állatokra is.

**Óvintézkedések:**

- ▶ Annak ellenére, hogy a termék megfelel a szigorú ide vonatkozó előírásoknak, Leica Geosystems AG nem zárhatja ki teljesen annak a lehetőségét, 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 robbanásvesztély kockázata.
- ▶ Ne használja a terméket rádióval vagy digitális mobiltelefonnal 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

### Szabálytalan ártalmatlanítás

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 kezelni. Kezelje a terméket helyesen, az Ön országában hatályban lévő nemzeti rendelkezéseknek megfelelően. Mindig előzze meg, hogy a termékhez jogosulatlan személyek hozzáférjenek.

A termékspecifikus kezelési és hulladékkezelési információk letölthetők innen: [Get Disto Support](#), **Újrahasznosítási engedélyek** c. rész.

 **VIGYÁZAT****Elektromágneses sugárzás**

Az elektromágneses sugárzás zavarokat okozhat más berendezésekben.

**Óvintézkedések:**

- ▶ Habár a termék megfelel az érvényben lévő szigorú előírásoknak és szabványoknak, a Leica Geosystems 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:

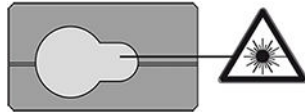
- ▶ Ne feledje, hogy szintelen folyadékokra, üvegre, hungarocellre vagy vízáteresztő felületekre történő mérésakor, illetve fényes felületekre célozva mérési hibák léphetnek fel.
- ▶ Sötét felületeknél a mérési idő hosszabb lesz.

## 1.6

### Lézer osztályba sorolás

#### Általános

A termékbe épített lézer LED látható lézersugarat hoz létre, amely az elülső 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 útóképek megjelenését, különösen alacsony megvilágítási körülmények között.

 **VIGYÁZAT****Class 2 lézertermék**

A biztonság szempontjából a class 2 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.

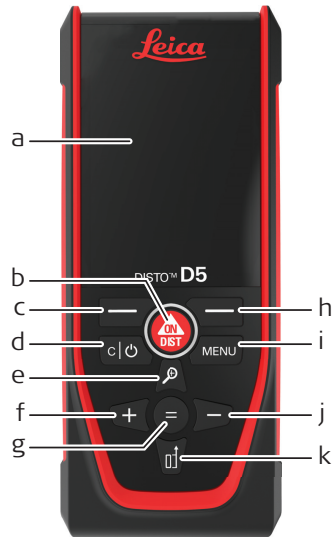
Leírás	Érték
Hullámhossz	620-690 nm
Maximális átlag sugárzó teljesítmény	< 1 mW
Impulzus időtartama	> 400 ps.
Impulzus ismétlési frekvencia (PRF)	320 MHz
Sugár divergencia	0,16 mrad × 0,6 mrad

## 2

## Áttekintés

### Alkotórészek

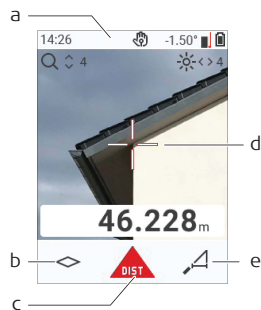
A Leica DISTO™ egy lézeres távolságmérő, amely 2. lézerosztályba sorolt termék. Felhasználási területét a [9 Műszaki adatok](#) rész ismerteti.



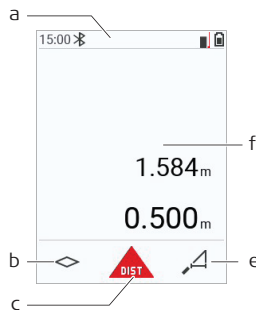
- a Kijelző
- b ON/DIST, BE/Mérés
- c A fenti szimbólumokhoz kapcsolódó bal választógomb
- d Törlés/KI
- e Nagyítás/Felfelé mozgítás/Célkereső
- f Hozzáadás/Balra mozgítás
- g Bevitel/Egyenlő
- h A fenti szimbólumokhoz tartozó jobb választógomb
- i Menü – Funkció/Beállítások
- j Kivonás/Jobbra mozgítás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

## Alapmérések képernyője

## Célkereső be

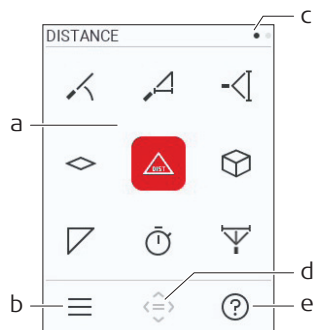


## Célkereső ki



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

## Kiválasztási képernyő



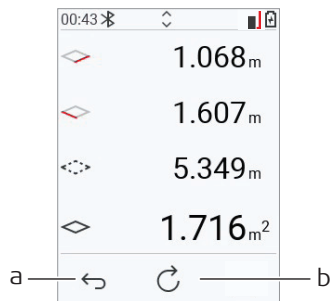
A piros ikonok jelentése **Funkciók**

A fekete ikonok jelentése **Beállítások**



- a Funkció/beállítások menü
- b Nyomja meg a bal választógombot a Funkció/Beállítások menü közötti váltáshoz. Lehetőség: Nyomja meg kétszer a **MENU** gombot
- c Oldaljelző. Nyomja meg a navigáló gomb bal/jobb oldalát
- d Kiválasztja a jelzett ikont. Nyomja meg az = gombot vagy az **ON/DIST** gombot
- e Súlygó funkció. Nyomja meg a jobb oldali választógombot az elérhető súlygók megtekintéséhez

## 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 görgessen felfelé/lefelé



Vonatkoztatási pont



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

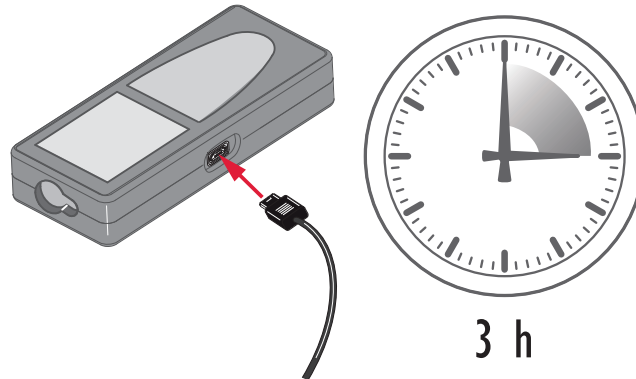
Az első használat előtt töltsse fel az akkumulátort.



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 Leica Geosystems 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 Leica Geosystems 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.

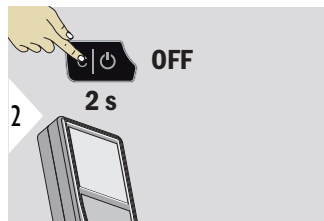
#### **Övintézkedések:**

- ▶ 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.



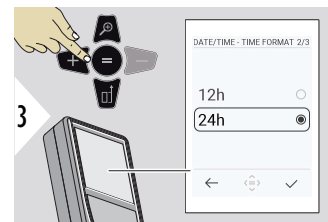
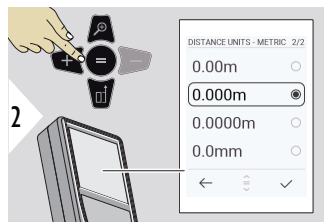
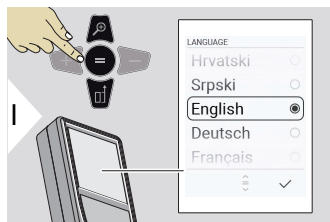
A készülék kikapcsol.

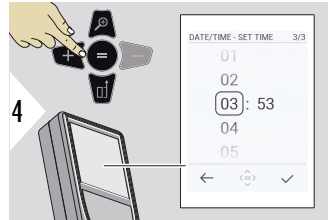


Ha a készülék nem reagál, vagy nem kapcsolható ki, nyomja meg és tartsa lenyomva a C/Off gombot kb. 10 mp-ig. A gomb felengedése után a készülék újraindul.

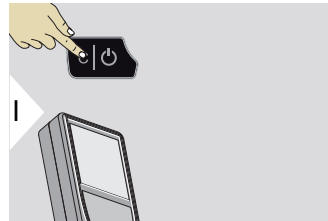
## Indításvarázsló

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



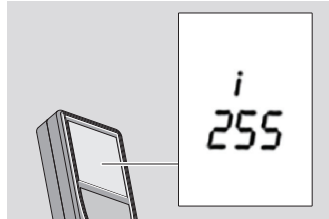
Hagyja ki az aktuális funkciót, lépjen az alapértelmezett üzemmódba.

## Üzenetkódok

### ÉRTESÍTÉS

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

Példa:

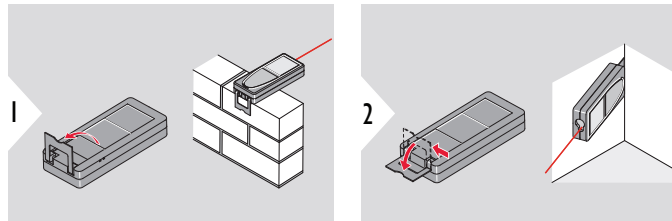


### Többfunkciós végdarab



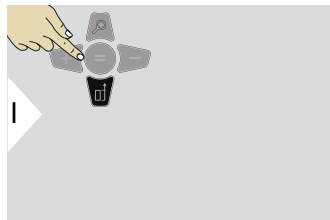
Ha 90°-ban kihajtott végdarabbal mér, ügyeljen arra, hogy azzal az éllel egy síkban legyen, amelyről mér.

Példa:

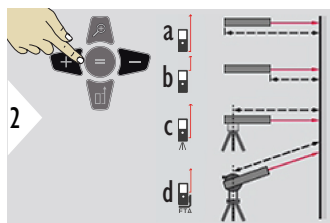


A műszer a végdarabot állását automatikusan felismeri, és ennek megfelelően módosítja a távolságmérés kezdőpontját.

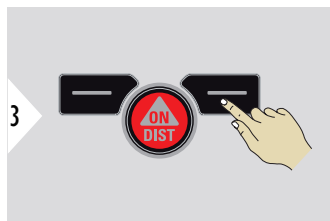
## Vonatkoztatási pont beállítása



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
- d A távolságot a Leica FTA 360 készüléktől méri



Beállítás jóváhagyása.

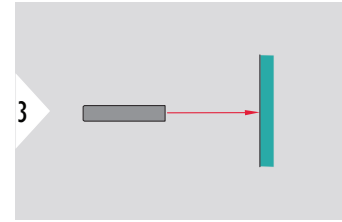
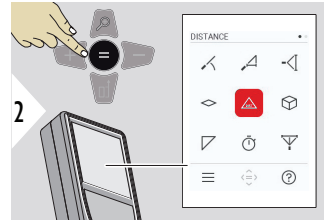
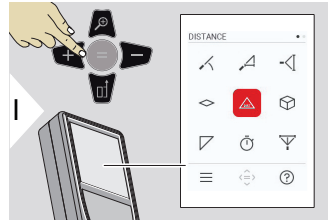


A műszer kikapcsolása után a vonatkoztatási pont ismét a normál beállítás lesz (készülék alsó része).

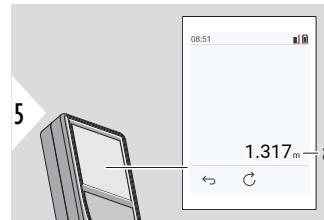
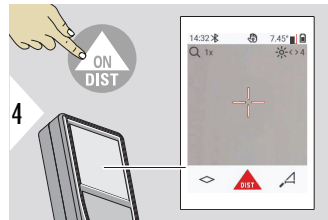
## 4

## Üzemeltetés

## Egyszeres TÁVOLSÁG

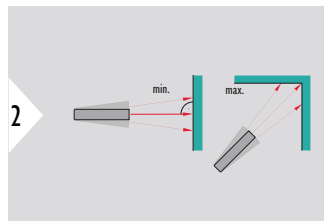


Irányítsa a lézert a célpontra.

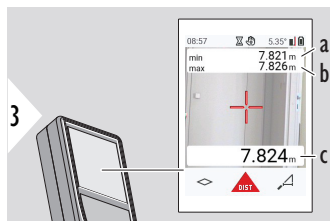


a Mért távolság

## Állandó/minimum-maximum mérés

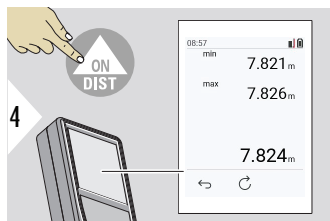


Helyiségek átlós távolságának (maximális értékek) vagy vízszintes távolságának (minimális értékek) meghatározására.

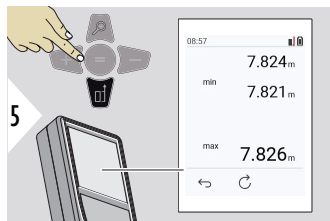


### Éles nézet

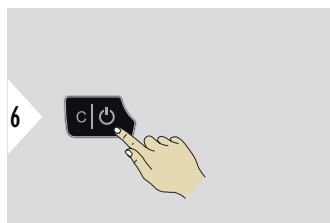
- a Mért minimum távolság
- b Mért maximum távolság
- c Fő vonal: Aktuálisan mért érték



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

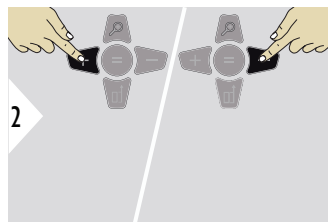
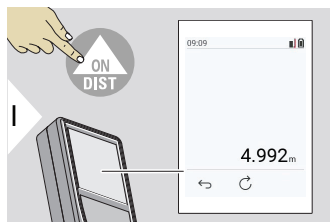


A **Le** navigációs billentyűvel vegye át az értékeket a fő vonalon a Bluetooth-on keresztüli küldéshez.



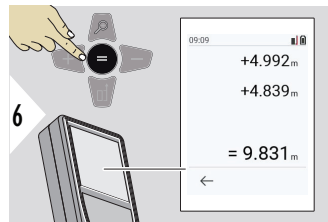
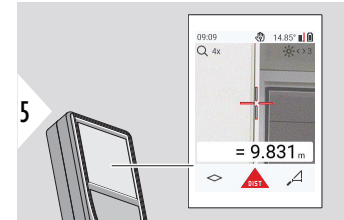
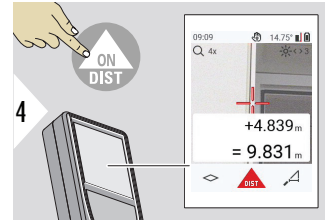
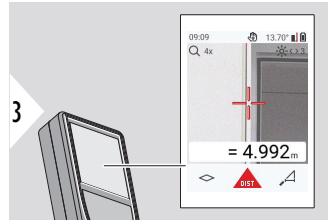
Kilépés

## Összeadás/kivonás



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





Nyomja meg az **Enter/Equal** gombot az értékek hozzáadásának/kivonásának leállításához.



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

## Bluetooth adatátvitel



DISTO™ Plan. Használja az Alkalmazást a Bluetooth adatátvitelhez. Az Ön készülékét ezen az Alkalmazáson keresztül is lehet frissíteni.



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:



A részletekért lásd **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 Leica DISTO™ 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 Leica Geosystems vállalattól. Kiterjesztik a lehetőségeket, amelyek a Leica DISTO™ használatából származnak:



DISTO™ Transfer Windows 10 vagy magasabb verzióval való használat esetén. Ingyenes és letölthető innen: <https://www.disto.com>.



A DISTO™ Plan alkalmazás elérhető iOS és Android táblagépek és okostelefonok esetében. Töltse le az alkalmazást a megfelelő alkalmazás áruházból. Az alkalmazás alapvetően ingyenes, de magában foglalja az alkalmazáson belüli, funkcióbővítő vásárlásokat is.



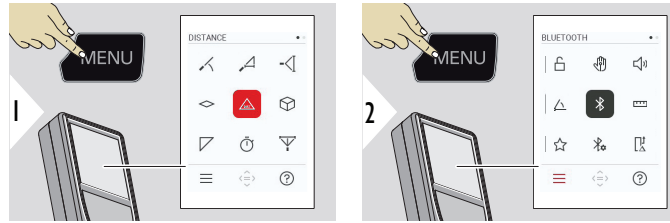
Az ingyenes Leica DISTO™ szoftverre nem vállalunk garanciát és nem kínálunk hozzá támogatást. Nem vállalunk semmilyen felelősséget a szabad szoftver használatából adódó semmilyen kárért, és nem vagyunk kötelesek sem a szoftver javítására sem a továbbfejlesztésére. A honlapunkon számos kereskedelmi szoftver található. Android® vagy iOS rendszerekhez internetes áruházakban találhat alkalmazásokat. A további részletekért lásd <https://www.disto.com>.

---

## 5

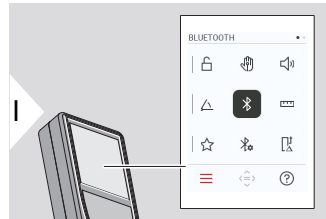
## Beállítások

## Áttekintés



Nyomja meg kétszer a MENU gombot a beállítások menübe való belépéshez.

## Beállítások



**BILLENTYŰZÁR** aktiválása/kikapcsolása



**KÉZMOZDULAT BE/KI**



**SÍPOL** BE/KI



**SZÖG EGYSÉGEK**



**BLUETOOTH** BE/KI



**TÁVOLSÁG EGYSÉGEK**



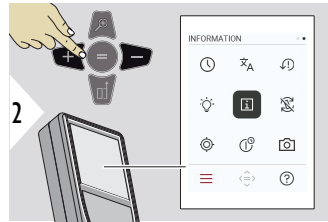
**KEDVENCEK**



**BLUETOOTH BEÁLLÍTÁS**



## TÁVOLSÁG KÜLPONTOS



### IDŐ



### NYELV



### ESZKÖZ VISSZAÁLLÍTÁS



### KIJELZŐ VILÁGÍTÁS



### INFORMÁCIÓ/E-CÍMKE



### KÉPERNYŐ ELFORGATÁS



### DŐLÉS KALIBRÁCIÓ

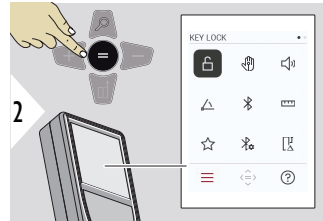
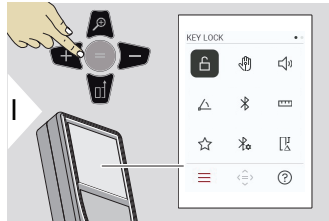


### KIKAPCSOLÁSI IDŐ

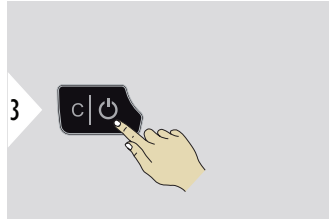


### CÉLKERESŐ

## BILLENTYŰZÁR aktiválása/kikapcsolása



Kapcsolás BE/KI



Kilépés a beállításból.

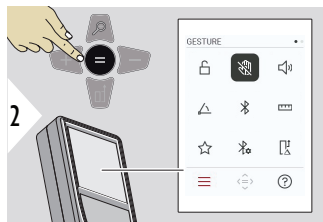
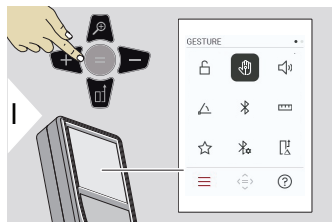
Az aktivált billentyűzár akkor is aktív marad, ha a készülék ki van kapcsolva.



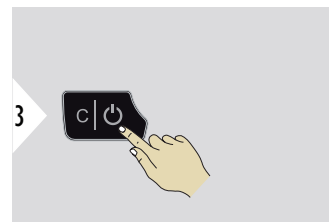
Ha a **BILLENTYŰZÁR** van aktiválva: <3/><3/><3/><3/><3/><3/> A készülék eléréséhez nyomja meg az = gombot a készülék bekapcsolása után.

## 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>

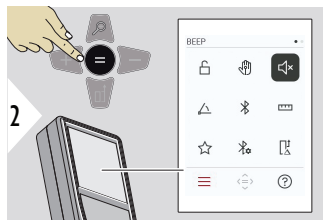
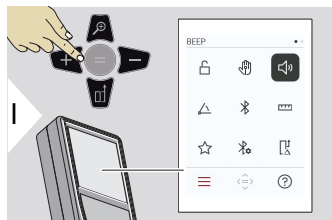


Kapcsolás BE/KI

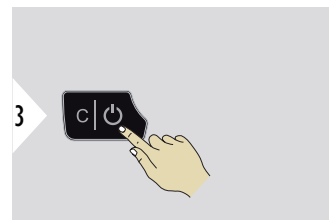


Kilépés a beállításból.

## SÍPOL BE/KI

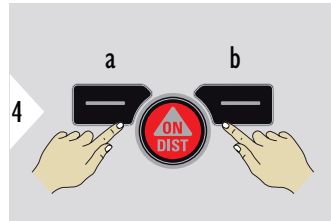
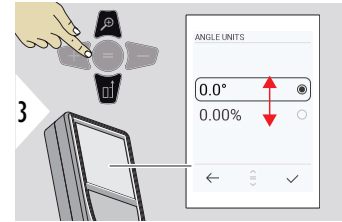
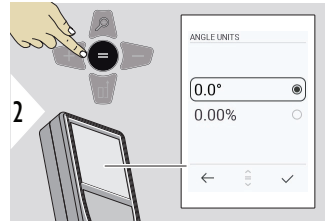
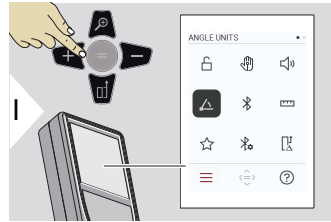


Kapcsolás BE/KI

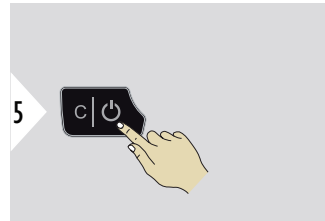


Kilépés a beállításból.

## SZÖG EGYSÉGEK

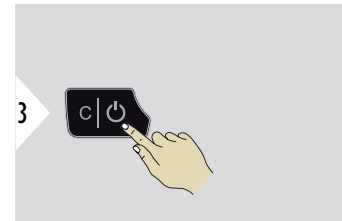
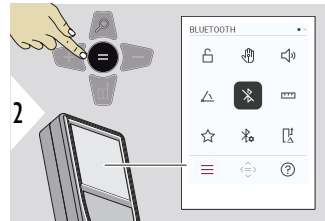
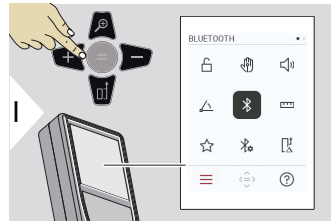


- a Elvet  
b Mérés



Kilépés a beállításból.

## BLUETOOTH BE/KI



Kapcsolás BE/KI

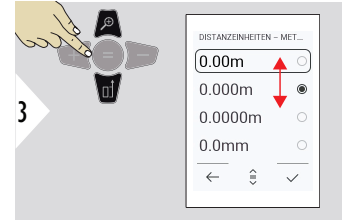
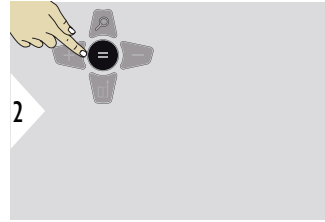
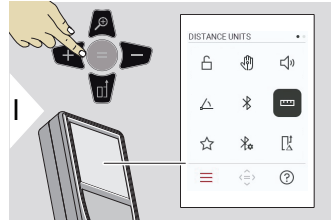
Kilépés a beállításból.





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

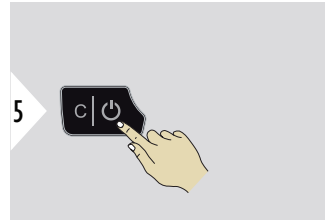
## TÁVOLSÁG EGYSÉGEK



Váltson a mértékegységek között.

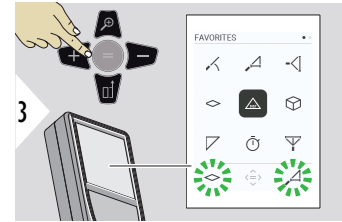
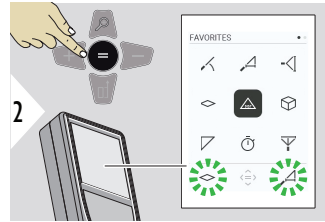
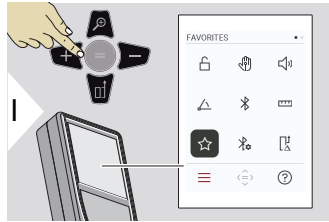


Beállítás jóváhagyása.

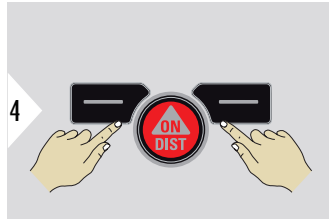


Kilépés a beállításból.

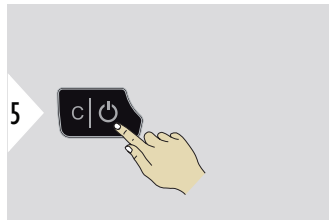
## KEDVENCEK



Válassza ki a kedvenc funkciót.

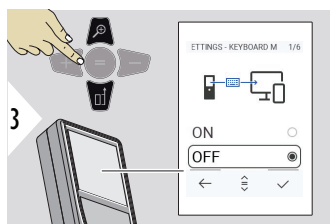
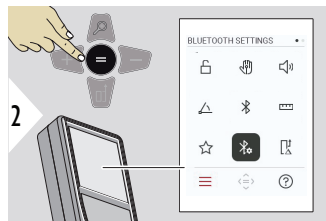
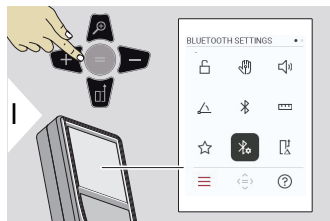


Nyomja meg a bal vagy a jobb választógombot. A funkció kedvencként van beállítva a megfelelő választógomb felett.



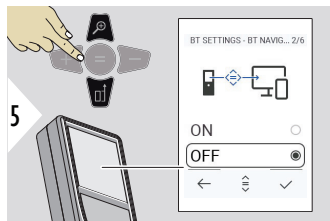
Kilépés a beállításból.

## BLUETOOTH BEÁLLÍTÁS



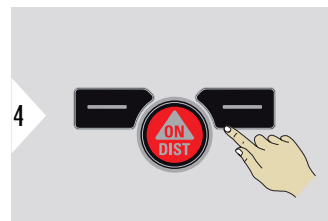
### BT BEÁLL.-BILLENTY. MÓD

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

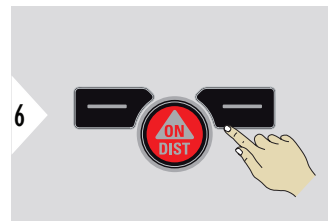


### BT BEÁLL.-BT NAVIGÁCIÓ

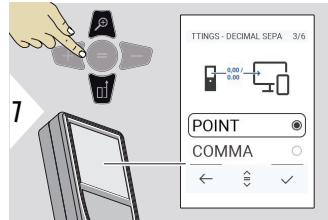
Ha aktívra van, lehetőség van a mérések manuális küldésére a megfelelő kedvenc gomb használatával. A bal oldali kedvenc gomb lehetővé teszi a navigációs nyílbillentyűk be- és kikapcsolását.<sup>1)</sup>



Beállítás jóváhagyása.



Beállítás jóváhagyása.

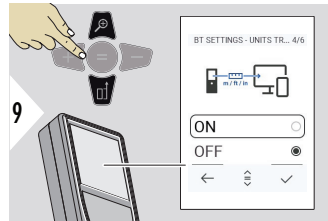


### BT BEÁLL.- TIZED.ELVÁLASZTÓ

Válassza ki a tizedes pont típusát az elküldött értékre.

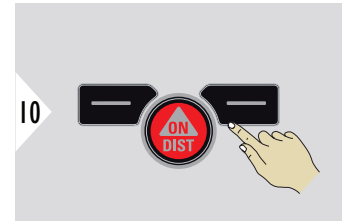


Beállítás jóváhagyása.



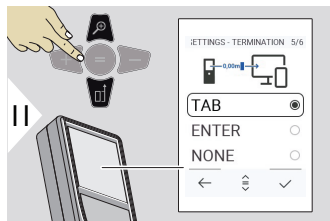
### BT BEÁLL.- EGYSÉGÁTV

Válassza ki, hogy a mértékegység átvitelre kerül-e.



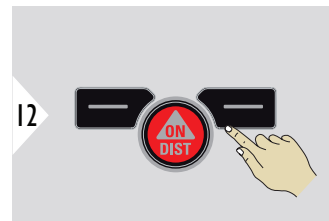
Beállítás jóváhagyása.

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

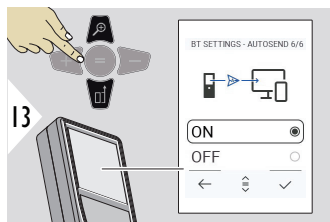


## BT BEÁLL.- MEGSZAKÍT ÉRTÉK UTÁN

Válassza az átvitel megszakítását.

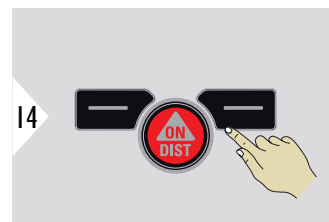


Beállítás jóváhagyása.

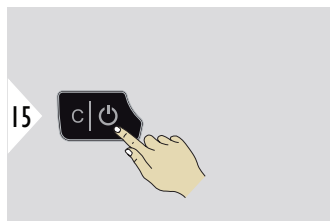


## BT BEÁLL.- AUTOKÜLDÉS

Válassza ki, hogy az értéket automatikusan vagy kézzel továbbítsa.



Beállítás jóváhagyása.



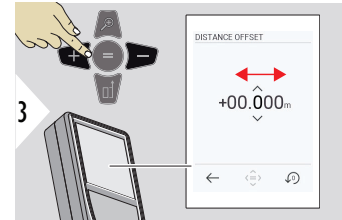
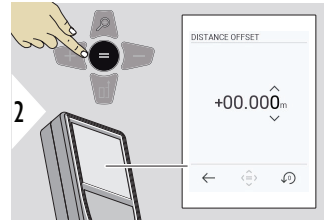
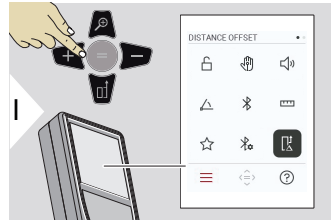
Kilépés a beállításból.



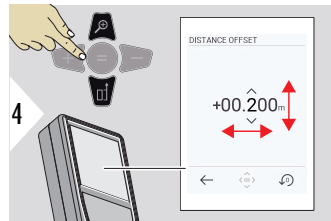
A Billentyűzet mód és az Automatikus küldés kiválasztott beállításaitól függően előfordulhat, hogy egyes kiválasztási pontok kimaradnak.

## TÁVOLSÁG KÜLPONTOS

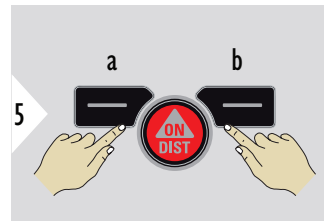
Az eltolás automatikusan hozzáadja vagy kivonja a megadott értéket az összes mérés vonatkozásában. A funkció lehetővé teszi tűrések figyelembevételét. Megjelenik az eltolás ikon.



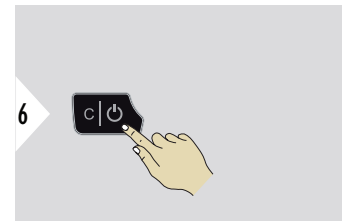
Válassza ki a számjegyet.



Módosítsa az értéket.

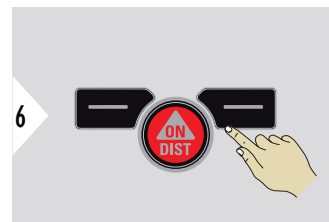
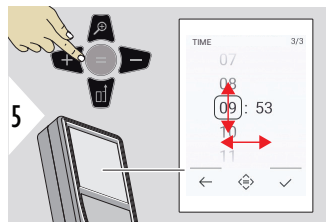
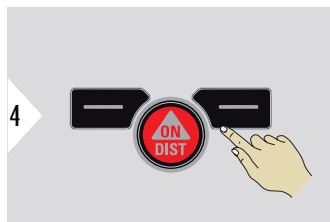
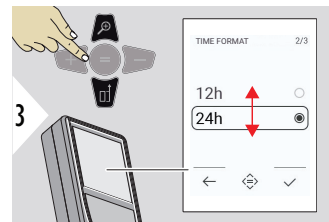
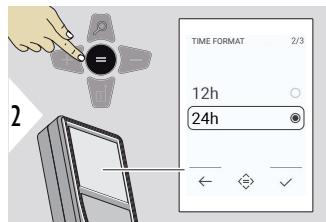
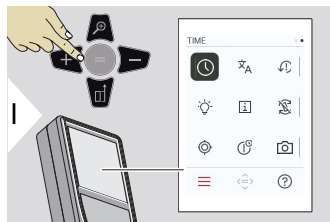


- a Érték jóváhagyása
- b Beállítás visszaállítása



Kilépés a beállításból.

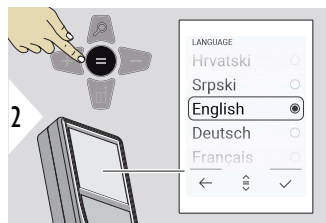
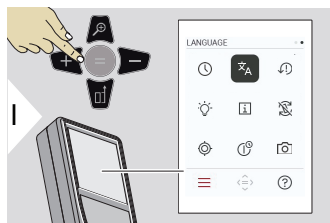
## IDŐ

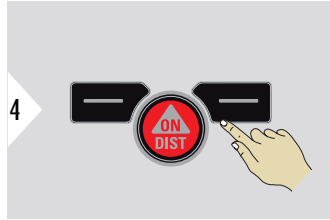


Beállítás jóváhagyása.

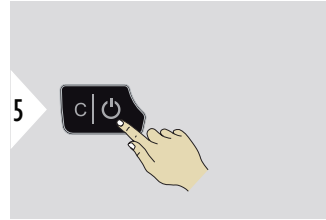
Beállítás jóváhagyása.

## NYELV





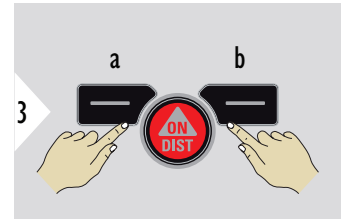
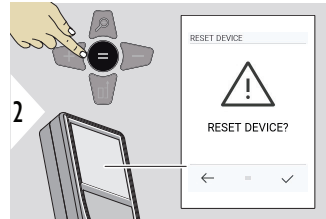
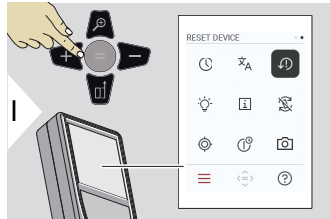
4 Beállítás jóváhagyása.



5 Kilépés a beállításból.

## ESZKÖZ VISSZAÁLLÍTÁS

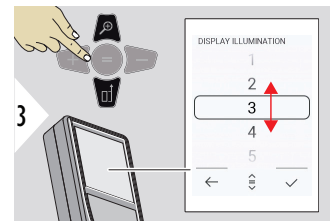
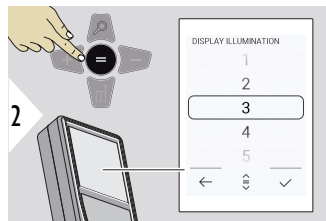
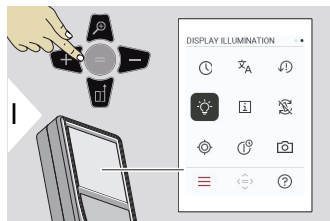
A Reset visszaállítja a műszert a gyári beállításokra. Minden egyéni beállítás és memória elveszik.



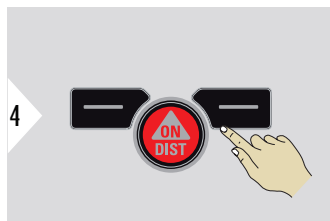
a Elvet  
b Mérés



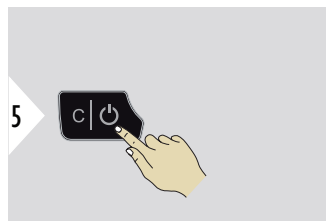
## KIJELZŐ VILÁGÍTÁS



Válassza ki a fényerőt.



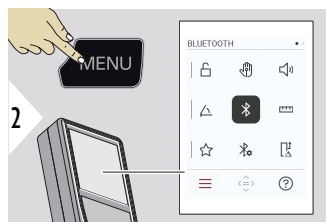
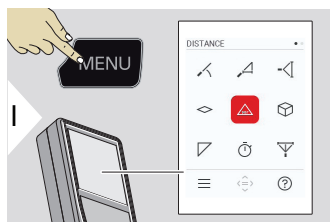
Beállítás jóváhagyása.



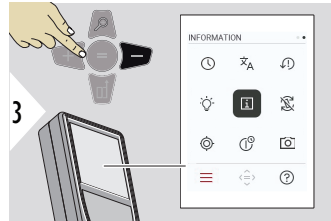
Kilépés a beállításból.

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

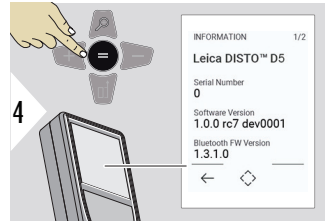
## INFORMÁCIÓ/E-CÍMKE



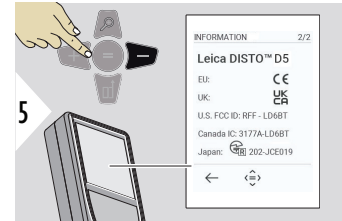
Nyomja meg kétszer a MENU gombot a beállítások menübe való belépéshez.



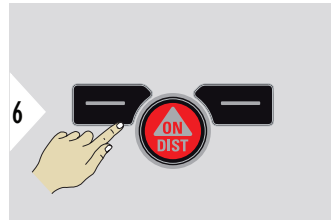
3  
Nyomja meg a(z)  
– gombot háromszor  
az **INFORMÁCIÓ/E-CÍMKE**  
elemre lépéshez.



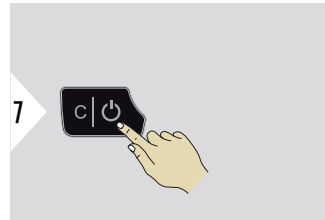
4  
Nyomja meg az = gombot  
az **INFORMÁCIÓ/E-CÍMKE**  
eléréséhez.



5  
Nyomja meg a(z) – gombot  
az **INFORMÁCIÓ/E-CÍMKE**  
tartalom megjelenítéséhez.

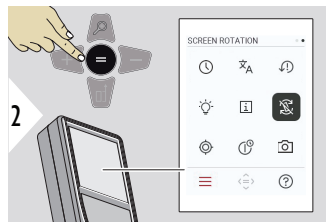
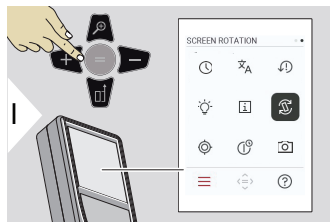


6  
Kilépés az információs  
képernyőről.

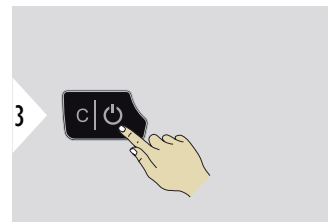


7  
Kilépés a beállításból.

## KÉPERNYŐ ELFOR- GATÁS

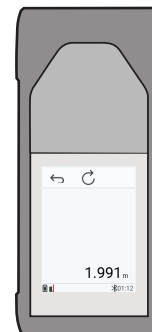
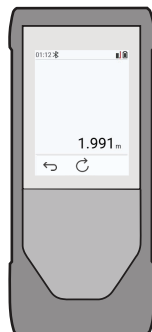


Kapcsolás BE/KI

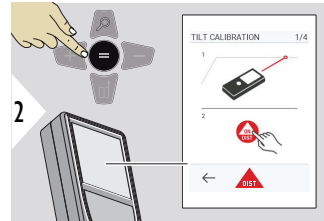
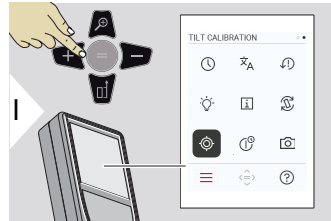


Kilépés a beállításból.

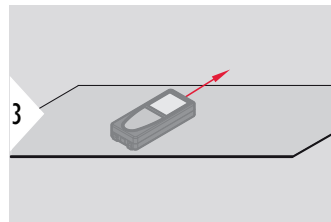
### Példa



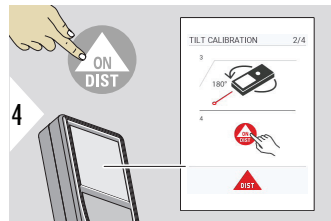
## DŐLÉS KALIBRÁCIÓ



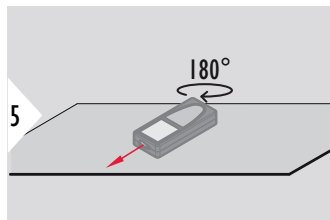
Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



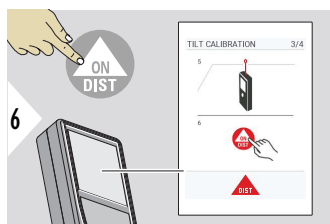
Helyezze a műszert egy teljesen lapos felületre.



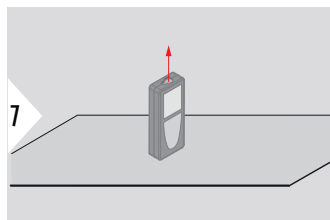
Miután befejezte, nyomja meg az **ON/DIST** gombot.  
Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



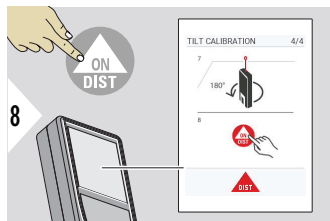
Fordítsa el a műszert vízszintesen 180°-kal, és helyezze ismét egy teljesen vízszintes felületre.



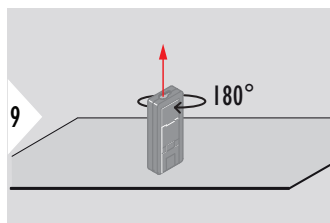
Miután befejezte, nyomja meg az **ON/DIST** gombot. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



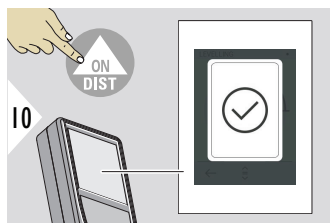
Helyezze a műszert egy teljesen lapos felületre.



Miután befejezte, nyomja meg az **ON/DIST** gombot.  
Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



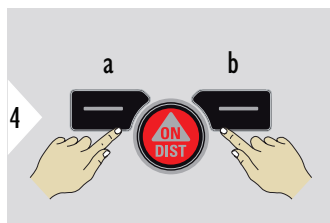
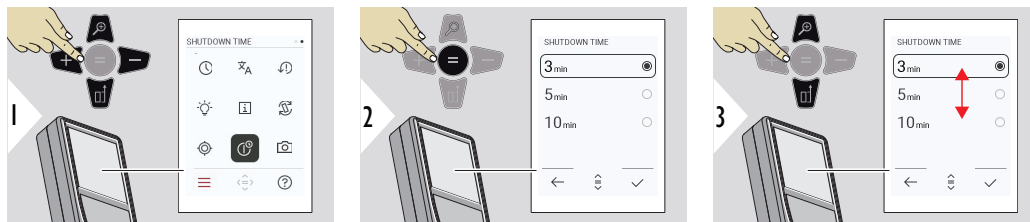
Fordítsa el a műszert vízszintesen 180°-kal, és helyezze ismét egy teljesen vízszintes felületre.



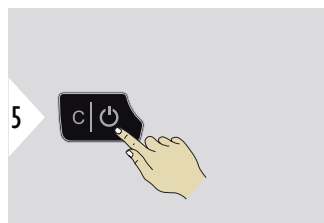
Ha kész, nyomja meg az **ON/DIST** gombot.  
2 mp elteltével a készülék visszatér alap üzemmódba.

## KIKAPCSOLÁSI IDŐ

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



- a Elvet
- b Mérés



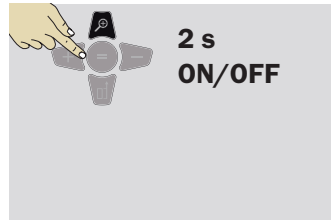
Kilépés a beállításból.

## 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.



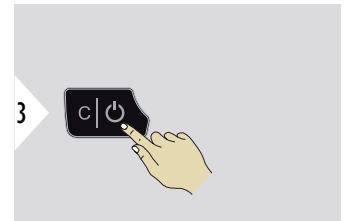
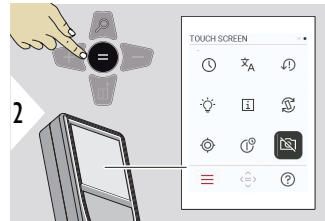
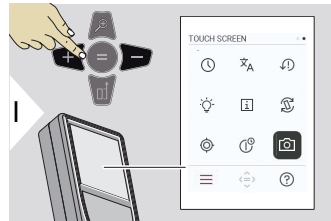
Ha a célkeresőt közeli cél mérésénél használja, akkor a parallaxishiba miatt előfordulhat, hogy a lézerpont nem pontosan a célkeresztben jelenik meg. Ilyenkor a hibát automatikusan kijavítja a célkereszt elcsúsztatásával.

**1. lehetőség:**

Nyomja meg és tartsa lenyomva a nagyítás gombot 2 mp-ig a célkereső be-/kikapcsolásához. Az állapot mentésre kerül és változatlan marad, még a készüléket is ki- és újra bekapcsolja.



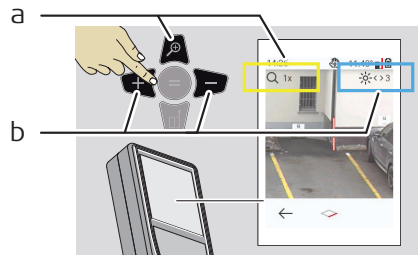
A célkereső csak akkor kapcsolható be/ki, ha a lézersugár be van kapcsolva.

**2. lehetőség:**

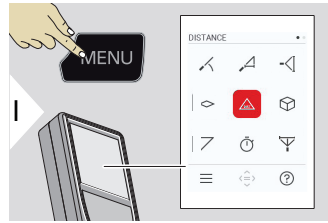
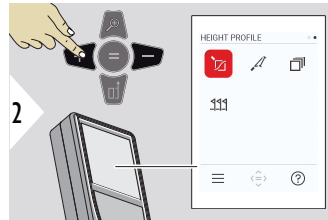
Kapcsolás BE/KI

Kilépés a beállításból.

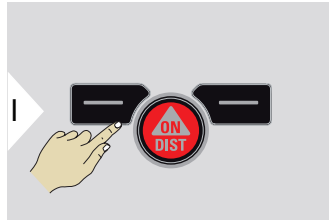




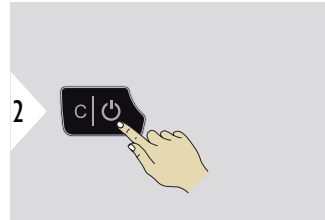
- a Állítsa be a nagyítást a zoom gomb váltása közben. A nagyítás lépés látható.
- b Állítsa be a megvilágítást a bal és jobb navigációs gombokkal. A **KIJELZŐ VILÁGÍTÁS** érték látható.

**6****Funkciók****Áttekintés****SZINTEZÉS****OKOS VÍZSZINTES****MAGASSÁGKÖVETÉS****TERÜLET****Egyszeres TÁVOLSÁG****TÉRFOGAT****HÁROMSZÖG TERÜLET****IDŐZÍTŐ****PYTHAGORASZ 3-PONT****MAGASSÁGPROFIL****RÉZSŰ****KITŰZ****KITŰZÉS**

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

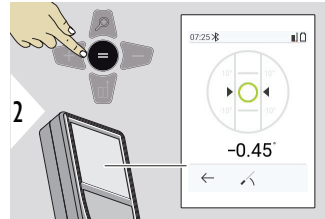
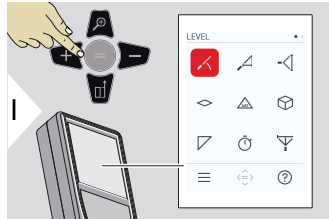


Lépjen ki a menüből.



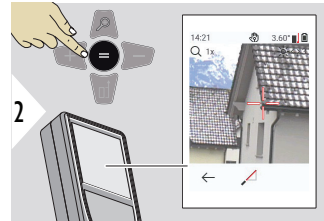
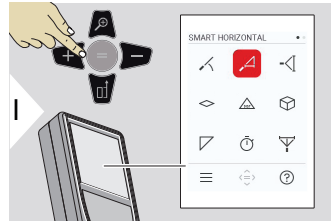
Kilépés.

## SZINTEZÉS



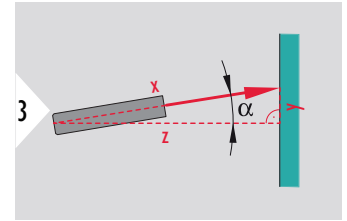
360°-os dőlésszöget jelenít meg. A műszer 0°-on sítol. Ideális vízszintes vagy függőleges beállításhoz.

## OKOS VÍZSZINTES

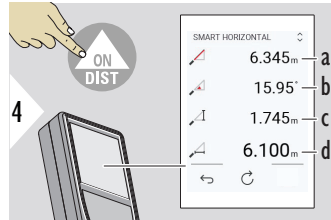


1  
2  
3  
4

Írnyítsa a lézert a célpontra.



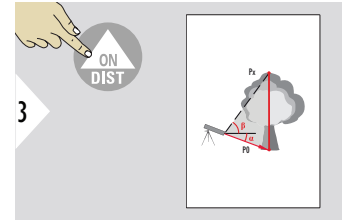
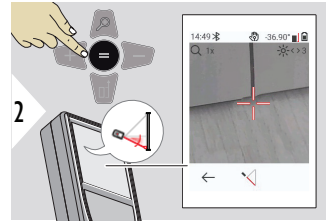
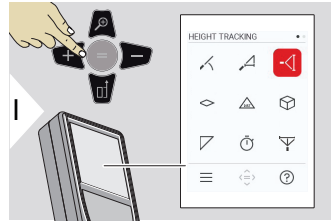
Max. 360° és ±10°-os keresztirányú dőlés.



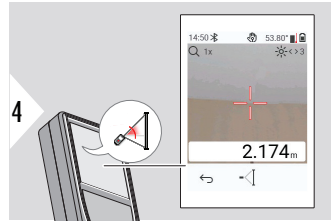
- a Mért távolság, x  
b Szög,  $\alpha$   
c Magasság-különbség a mérési pontig, y  
d Vízszintes távolság, z

## MAGASSÁGKÖVETÉS

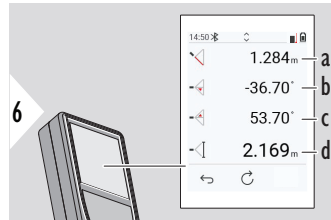
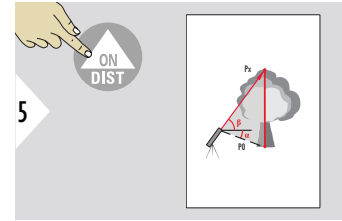
Meghatározható olyan épületek vagy fák magassága is, amelyeknél nem található megfelelő tükröző felületek. Az alsó ponton méri a távolságot és a dőlésszöget - ehhez fényvisszaverő lézeres célpontra van szükség. A felső pont megcélozható a célkeresővel/szálkeresztel, és nincs szükség fényvisszaverő lézeres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



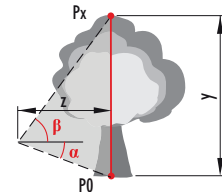
Írányítsa a lézert az alsó célpontra.

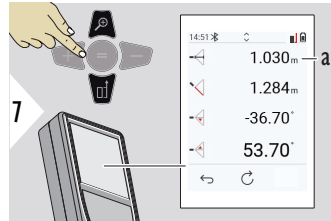


Írányítsa a lézert a felső célpontokra, és a szög/magasság nyomon követése automatikusan elindul.



- a P0 távolság
- b Szög  $\alpha$
- c Szög  $\beta$
- d Nyomon követett magasság, ha a műszert az állványon elfordítja



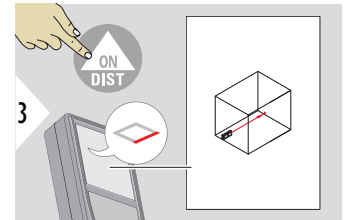
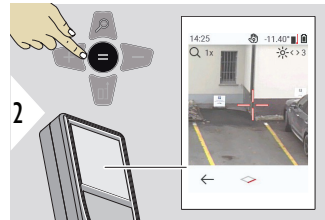
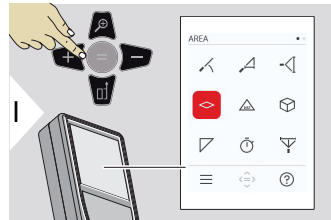


a z-távolság

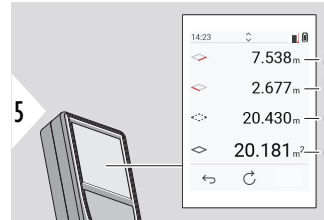
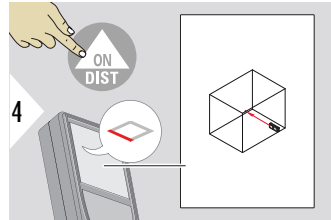


A **Le** navigációs billentyűvel vegye át az értékeket a fő vonalon a Bluetooth-on keresztüli küldéshez.

## TERÜLET



Írnyítsa a lézert az első célpontra.



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

Írányítsa a lézert a második célpontra.



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

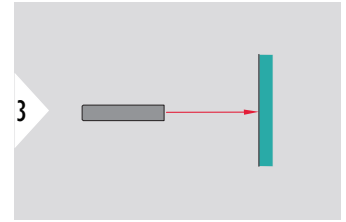
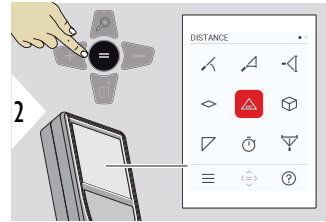
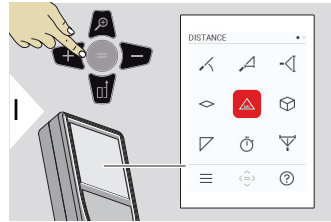
#### Részmerések/festő funkció, **pontkereső KI:**

- 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

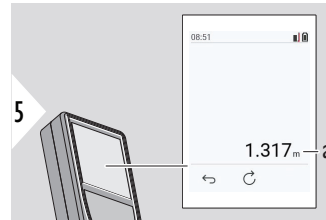
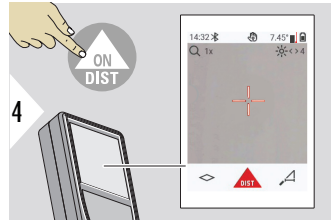
#### Részmerések/festő funkció, **pontkereső BE:**

- Nyomja meg a + jelet 2 mp-ig, mielőtt az első mérést megkezdi
- 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

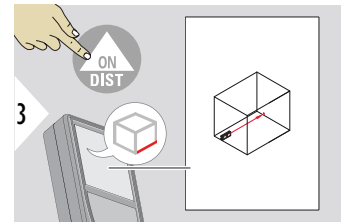
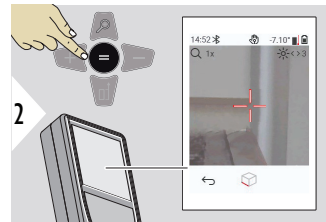
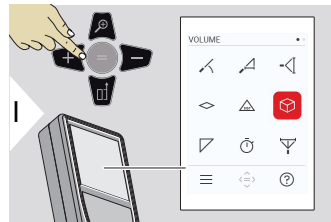


Írányítsa a lézert a célpontra.



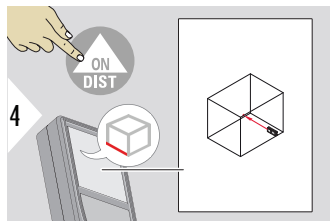
a Mért távolság

## TÉRFOGAT

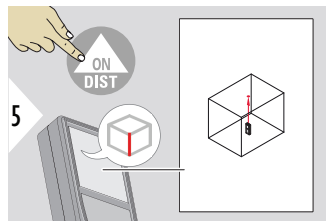


Írányítsa a lézert az első célpontra.

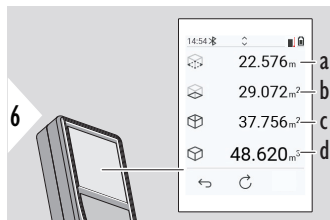




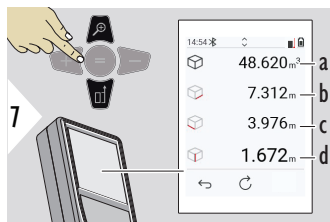
4 Irányítsa a lézert a második célpontra.



5 Irányítsa a lézert a harmadik célpontra.



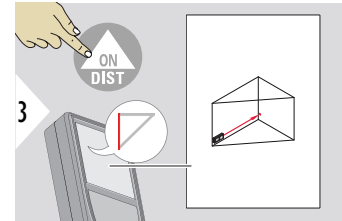
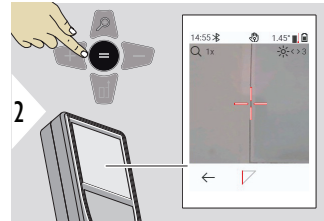
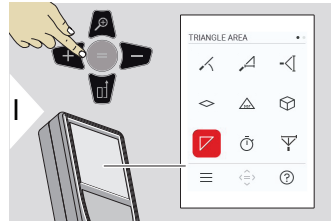
- a Kör kerület
- b Mennyezet/padló területe
- c Fal területe
- d Térfogat



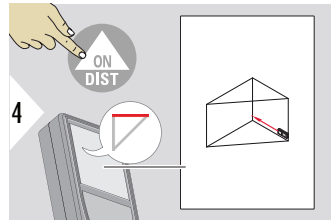
- a Térfogat
- b Első távolság
- c Második távolság
- d Harmadik távolság

További eredmények.

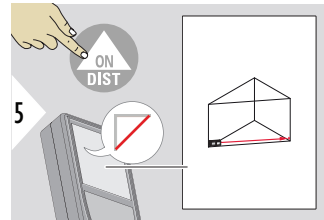
## HÁROMSZÖG TERÜLET



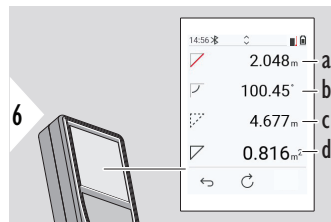
3 Irányítsa a lézert az első célpontra.



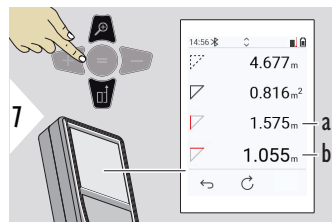
4 Irányítsa a lézert a második célpontra.



5 Irányítsa a lézert a harmadik célpontra.



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



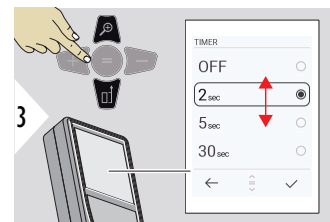
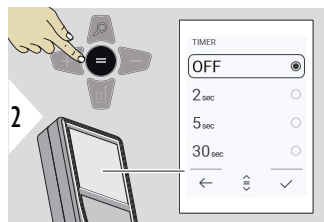
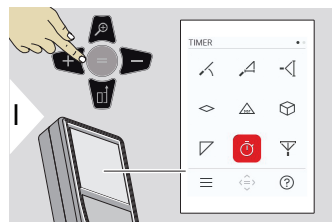
- a Első távolság
- b Második távolság

További eredmények.

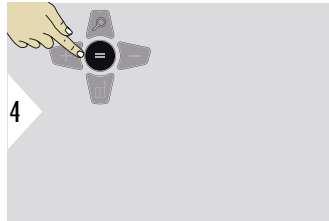


A fő eredmény ennek a háromszögnek a területe. A + vagy a – gombbal több háromszög adható hozzá vagy vonható ki. Lásd [Összeadás/kivonás](#).

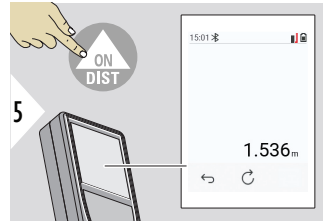
## IDŐZÍTŐ



Válassza ki a kioldási időt.



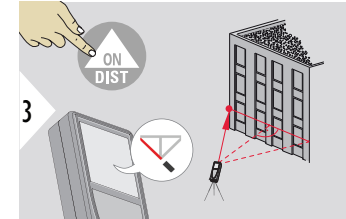
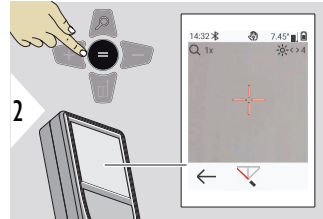
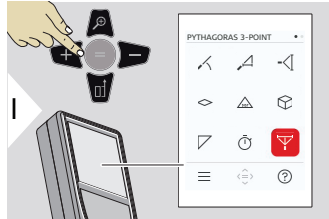
Beállítás jóváhagyása.



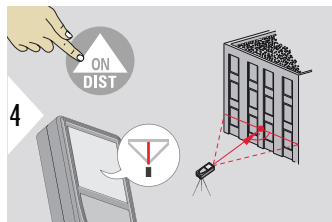
Az időzítő működésbe lép, miután az **ON/DIST** gombot megnyomja.

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

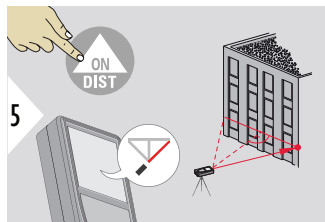
## PYTHAGORASZ 3-PONT



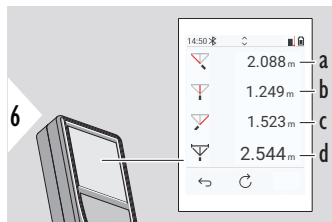
Célozza a lézert az első célpontra.



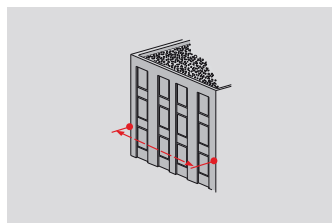
4 Irányítsa a lézert egy téglalapban a második célpont felé.



5 Célozza a lézert a harmadik célpontra.



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

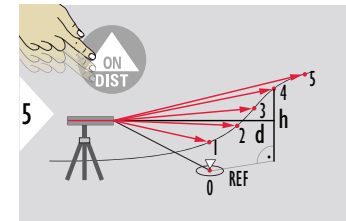
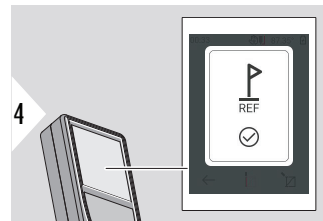
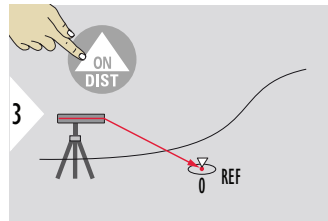
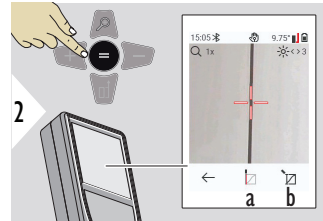
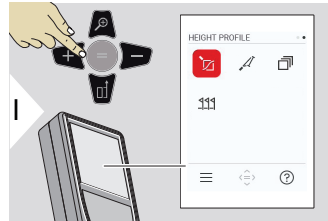


Az eredmény a fő kijelzősorbán látható. Ha a funkcióban a mérés gombot 2 másodpercre megnyomja, azzal automatikusan aktiválja a minimum/maximum mérést. A Pythagoras használatát csak közvetett vízszintes mérésekhez javasoljuk. Magasságméréshez (függőleges) pontosabb a dőlésméréssel rendelkező funkció használata.

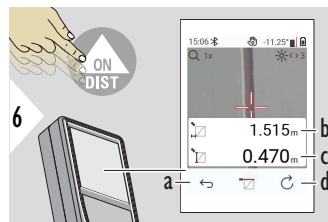


A **Le** navigációs billentyűvel vegye át az értékeket a fő vonalon a Bluetooth-on keresztül küldéshez.

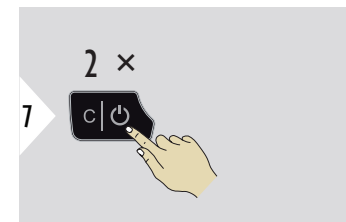
## MAGASSÁGPROFIL



Célozza meg a vonatkoztatási pontot (REF).





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



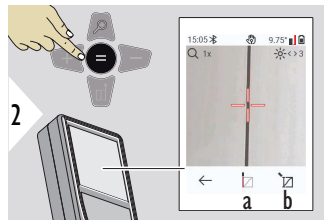
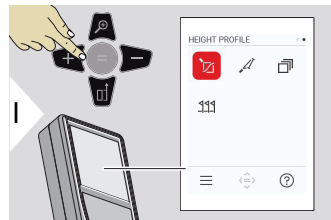
Kilépés a funkcióból.

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

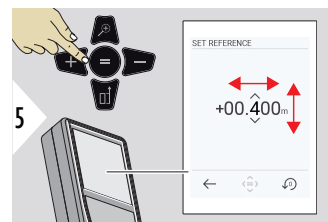
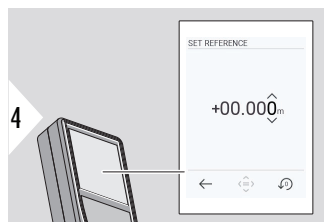
-  Nyomja meg az **ON/DIST** gombot > 2 mp-ig a folytonos magasságprofil-méréshez.
-  Kiválóan felhasználható a vonatkoztatási ponthoz viszonyított magasságkülönbségek meghatározására. Felhasználható különféle szelvények méréséhez is. A vonatkoztatási pont meghatározása után a következő pontoknál megjelenik a vízszintes távolság és a magasság.

### Lehetőség: Állítsa be a referenciapont abszolút magasságát

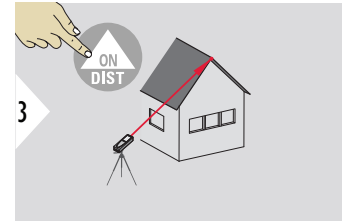
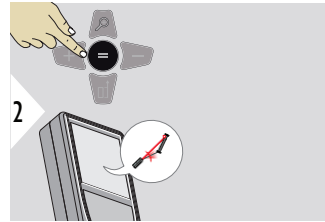
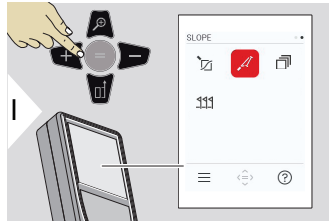
Lehetőség van a mért referenciapont magasságának beállítására. Például: Állítsa be a mért referencia pont szintjét 400 m-re a tengerszint felett. Ekkor a referencia pont felett 2 m-re lévő mért pont 402 m lenne.



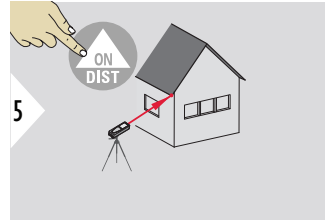
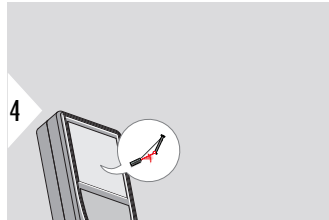
- a Kezdje el a mérést. Az első mérés a referenciapont
- b Állítsa be a referenciapont abszolút magasságát



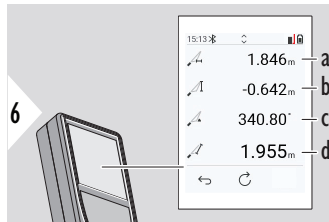
## RÉZSŰ



Írányítsa a lézert a felső célpontra.

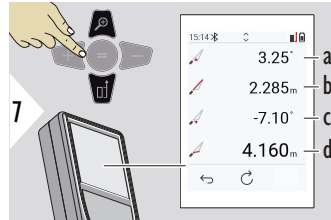


Írányítsa a lézert az alsó célpontra.



- 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

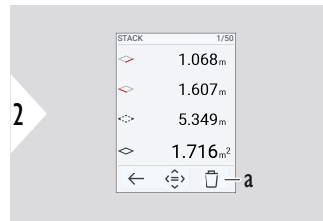
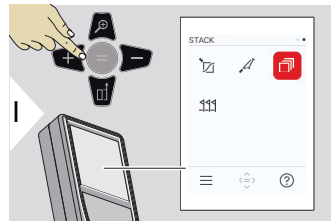


Közvetett távolságmérés két pont között, további eredményekkel. Kiválóan alkalmazható például tető hosszának és hajlásszögének vagy kémény magasságának a mérésére.

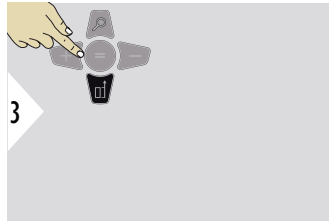
Fontos, hogy a műszer ugyanabban a függőleges síkban legyen, mint a két mért pont. A két pont által alkotott vonalnak a síkban kell lennie. Ez azt jelenti, hogy az állványon a műszer csak függőlegesen mozgatható, és a pontok eléréséhez nem fordítható el vízszintesen.

## KITŰZ

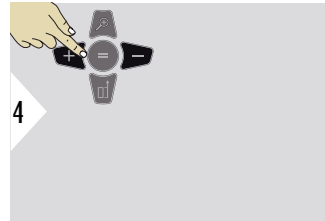
Memória - az utolsó 50 eredményt mutatja



- a Memória törlése



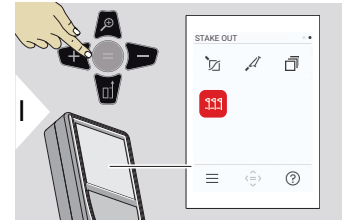
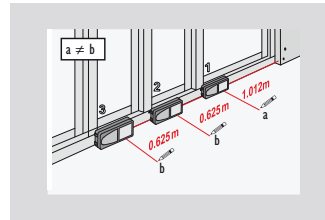
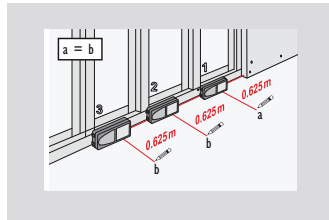
Az adott mérés részletes eredményeinek megtekintéséhez használja a Le navigációs gombot.

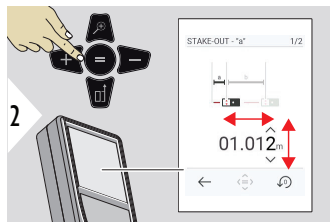


A balra/jobbra navigációs gombokkal válthat a mérési eredmények között.

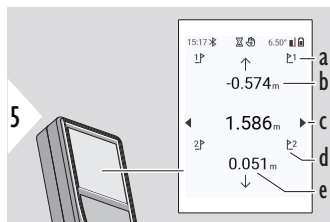
## KITŰZÉS

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



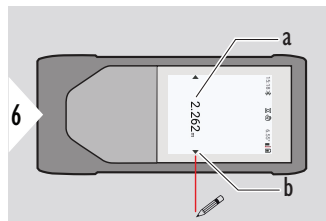


Kezdje el a mérést. Mozgassa a műszert lassan a kitűzési vonal mentén. Megjelenik az előző/következő kitűzési pont távolsága.



Ha 18 mm-nél kisebbre közelít egy kitűzési ponthoz, a kitűzési pont értéke befygasztásra 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



## 7

## Üzenetkódok

### 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 <sup>2)</sup>	1 mm/0,04" <sup>4)</sup>
Pontosság kedvezőtlen körülmények esetén <sup>3)</sup>	2 mm/0,08" <sup>5)</sup>
Tartomány kedvező körülmények esetén <sup>2)</sup>	0,05-200 m/0,16-656 ft <sup>4)</sup>
Tartomány kedvezőtlen körülményekkel <sup>3)</sup>	0,05-120 m/0,16-394 ft <sup>5)</sup>
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

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

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

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

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



Dőlés mérés tűrése a lézersugárig <sup>6)</sup>	±0,2°
Dőlés mérés tűrése a házig <sup>6)</sup>	±0,2°
Dőlés mérési tartománya <sup>6)</sup>	360°
Védelmi osztály	IP54 (por és fröccsenő víz ellen védett)
Lézer automatikus kikapcsolása	90 s után
Automatikus áram kikapcsolás	Konfigurálhatóság: <b>KIKAPCSOLÁSI IDŐ</b>
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)	180 g/6,35 oz
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-25 -70 °C/-13 - 158 °F
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-10 - 55 °C/14 - 131 °F

<sup>6)</sup> 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

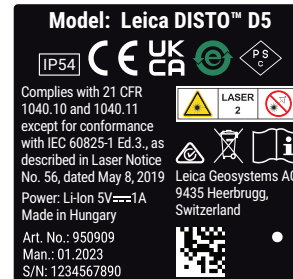
Távolságmérés	igen
Min./max. mérése	igen
Folyamatos mérés	igen
Kitűzés	igen
Hozzáadás/Kivonás	igen
Terület	igen
Háromszög területe	igen
Térfogat	igen
Festő funkció (terület részleges méréssel)	igen
Pitagorasz	3 pont
Okos vízszintes mód/Közvetett magasság	igen
Szintezés	igen
Memória ( <b>KITŰZ</b> )	igen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

Magasságvizelés	igen
Magassági profil	igen
Lejtős objektumok	igen
Profil mérés	igen
Gesztusvezérlő	igen

## 9.1

### A Nemzeti Szabályozásoknak Megfelelően

Címkézés Leica  
DISTO™ D5



EU



A Leica Geosystems AG ezúton kijelenti, hogy a Leica DISTO™ D5 típusú rádiófelszerelés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek és az egyéb hatályos európai irányelveknek.  
A megfelelésről szóló teljes EU nyilatkozat megtekinthető a következő weboldalon: <3><3> <http://www.disto.com/ce>.

**UKCA**

A Leica Geosystems AG ezúton nyilatkozik, hogy a Leica DISTO™ D5 típusú rádióberendezés megfelel a vonatkozó jogszabályi követelmény előírásainak S.I. 2017 No. 1206 Radio Equipment Regulations 2017.

Az egyesült királysági nyilatkozat megfelelőségi nyilatkozatának teljes szövege a következő webhelyen érhető el: <http://www.disto.com/ukca>.

**USA**

FCC Part 15

**FCC Sugárzás Kitevési 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 Leica Geosystems előzetesen nem hagyott jóvá, a felhasználó jogosulatlanul válhat a készülék használatára.

**Kanada**

CAN ICES-003 B/NMB-003 B

**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 megfelelőségi nyilatkozat**

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

---

#### **Japán**

- Ez az eszköz megfelel a Japán Rádió Törvénynek (電波法).
  - Az eszközt nem szabad módosítani (máskülönben a megadott megnevezési szám érvénytelenné válik).
- 

#### **Egyebek**

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

---

## 10

## Korlátozott Nemzetközi Garancia

---

### Leírás



### Korlátozott Nemzetközi Garancia

A Leica DISTO™ D5 a Leica Geosystems AG kétéves garanciájával rendelkezik. A további egy év jótállás aktiválásához a terméket a vásárlás napjától számított nyolc héten belül regisztrálnia kell weboldalunkon: [Leica Disto Warranty](#). Ha a terméket nem regisztrálja, csak két év jótállás vonatkozik rá.

A nemzetközi korlátozott garanciával kapcsolatos részletesebb információk az interneten található: [Leica Warranty](#)

---



## 979589-1.1.0hu

Eredeti szöveg (979589-1.1.0en)  
Svájcban publikálva, © 2024 Leica Geosystems AG

### Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg  
Switzerland

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

*Leica*  
**Geosystems**

PART OF  
**HEXAGON**