

Leica DISTO™ D510

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

A műszer beállítása -----	2
Bevezetés -----	2
Áttekintés -----	2
Alapmérések képernyője -----	3
Kiválasztási képernyő -----	3
Célkereső (nézőke) -----	4
Elemek behelyezése -----	4
Műveletek -----	5
Be- és kikapcsolás -----	5
Törlés -----	5
Üzenetkódok -----	5
Többfunkciós végdarab -----	5
Folyamatos / minimum-maximum mérés -----	5
Hozzáad / Kivon -----	6
Célkereső (nézőke) -----	6
Beállítások -----	7
Áttekintés -----	7
Hajlásmérési mértékegységek -----	7
Távolságmérési mértékegységek -----	8
Hangjelzés be- és kikapcsolása -----	8
Digitális színtezés be- és kikapcsolása -----	8
Billentyűzár ki- és bekapcsolása -----	9
Bekapcsolás billentyűzárral -----	9
Bluetooth ki- és bekapcsolása® Smart -----	9
Hajlászérzékelő kalibrálása (hajlaskalibrálás) -----	10
Személyre szabott kedvencek -----	11
Megvilágítás -----	11
Eltolás -----	12
Visszaállítás -----	12
Funkciók -----	13
Áttekintés -----	13
Időzítő -----	13
Számológép -----	13
Vonatkoztatási pont beállítása / állvány -----	14

Memória -----	15
Egyszeri távolságmérés -----	15
Intelligens vízszintes mód -----	15
Hajlás nyomon követése -----	16
Terület -----	16
Térfogat -----	17
Háromszög területe -----	18
Hosszú távú mód -----	18
Hossz-szelvény mérés -----	19
Lejtős objektumok -----	20
Magasság nyomon követése -----	21
Trapéz -----	22
Kitűzés -----	23
Pitagorasz (2 pont) -----	24
Pitagorasz (3 pont) -----	25

Műszaki adatok -----	26
-----------------------------	-----------

Üzenetkódok -----	27
--------------------------	-----------


Karbantartás -----	27
---------------------------	-----------


Garancia -----	27
-----------------------	-----------

Biztonsági előírások -----	27
-----------------------------------	-----------

Felelősségvállalás -----	27
Megengedett használat -----	28
Tiltott használat -----	28
Használat közbeni veszélyek -----	28
Használati körülmények -----	28
Ártalmatlanítás -----	28
Elektromágneses összeférhetőség (EMC) -----	29
A termék használata Bluetooth® adatátvitellel -----	29
Lézerosztály -----	29
Címkek -----	29

Bevezetés

 A termék első használata előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági előírásokat és a használati útmutatót.

 A termékért felelős személynek biztosítani kell, hogy az összes felhasználó megértse és betartsa ezeket az utasításokat.


A szimbólumok jelentése:

FIGYELMEZTETÉS

Olyan veszélyhelyzetet vagy akaratlan használati módot jelez, amely halált vagy súlyos sérülést okozhat.

FIGYELEM

Olyan veszélyhelyzetet vagy akaratlan használati módot jelez, amely kisebb sérülést, illetve jelentős anyagi, pénzügyi vagy környezeti kárt okozhat.

 Olyan fontos tudnivaló, amelynek betartása a műszer szak-
szerű és hatékony kezeléséhez elengedhetetlen.

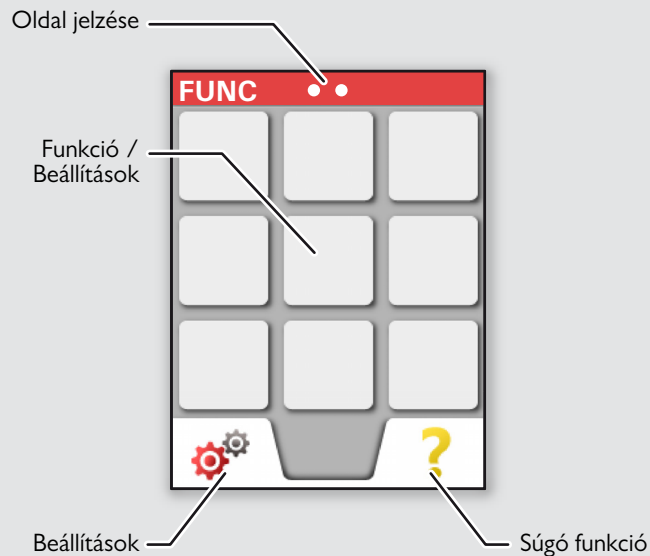
Áttekintés



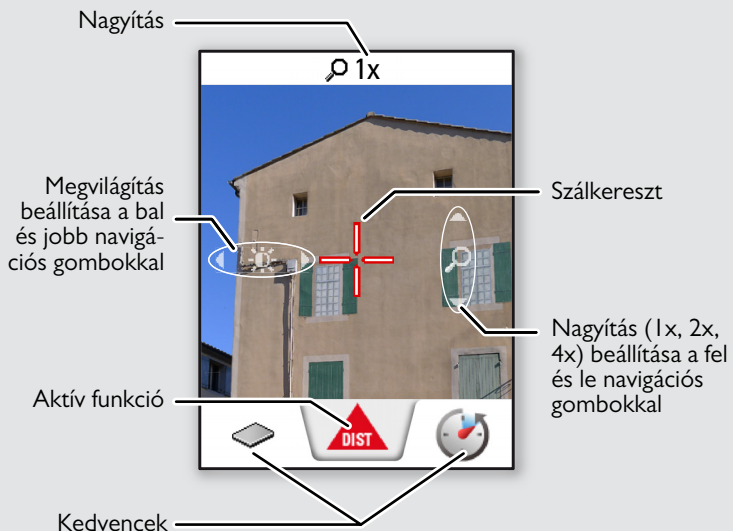
Alapmérések képernyője



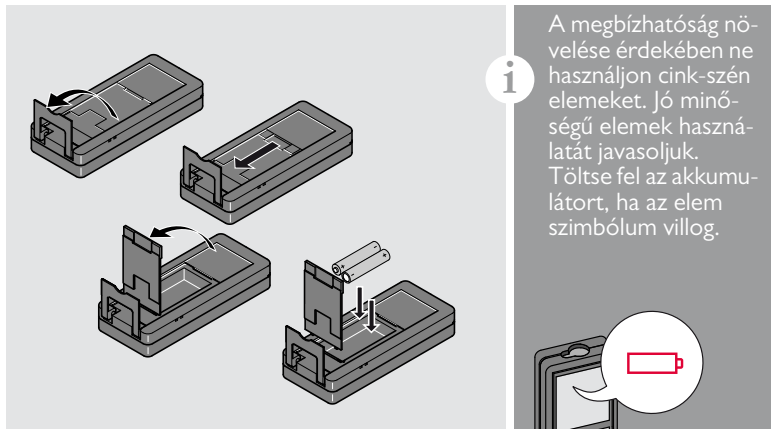
Kiválasztási képernyő



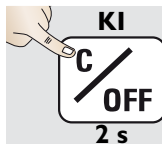
Célkereső (nézőke)



Elemek behelyezése



Be- és kikapcsolás

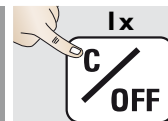


A készülék kikapcsol.

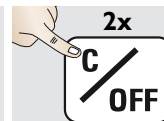
i

Ha 180 másodpercig egyetlen gombot sem nyomnak le, a készülék automatikusan kikapcsol.

Törlés



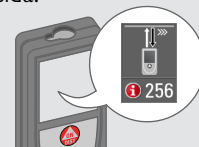
Utolsó művelet visszavonása.



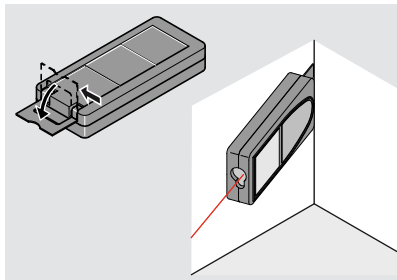
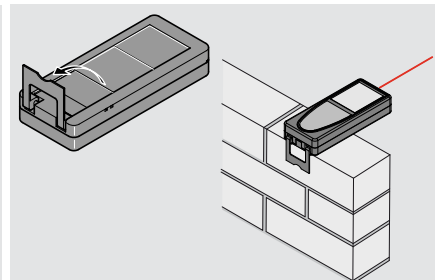
A jelenlegi funkció elhagyása, visszatérés az alapértelmezett működési módhoz.

Üzenetkódok

Ha egy szám kíséretében megjelenik az információs ikon, akkor kövesse az „Üzenetkódok” részben leírt utasításokat.
Példa:



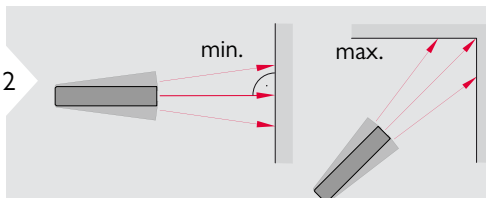
Többfunkciós végdarab



i

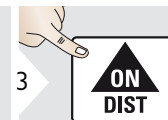
A műszer a végdarabot állását automatikusan felismeri, és ennek megfelelően módosítja a távolságmérés kezdőpontját.

Folyamatos / minimum-maximum mérés




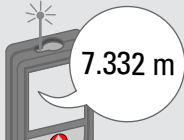
Helyiségek átlós távolságának (maximális értékek) vagy vízszintes távolságának (minimális értékek) meghatározására.

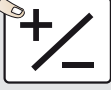
Megjelenik a minimális és maximális távolság (min, max). A fő kijelzősőr az utoljára mért értéket mutatja.

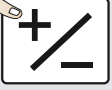



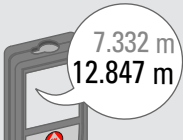
Folyamatos / minimum-maximum mérés leállítása.

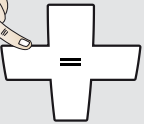

Hozzáad / Kivon

1  

2  A következő mérés hozzáódik az előzőhöz.

3  A következő mérés levonódik az előzőből.


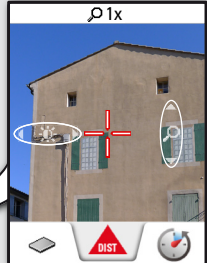
4  

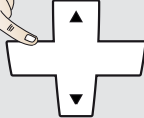
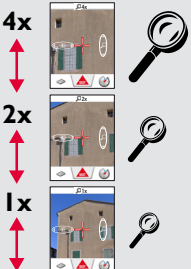
5  

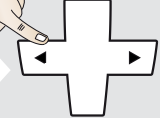

i


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

Célkereső (nézőke)

1  

2  

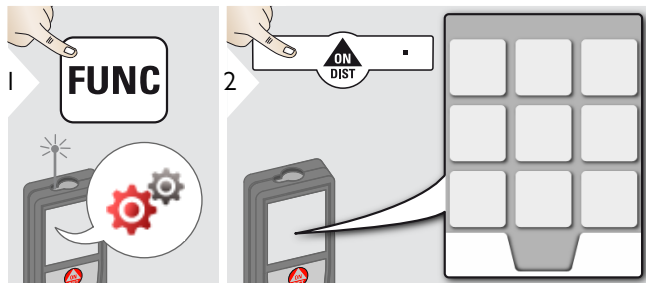
3  

4  Kilépés a célkeresőből (nézőkéből).

i

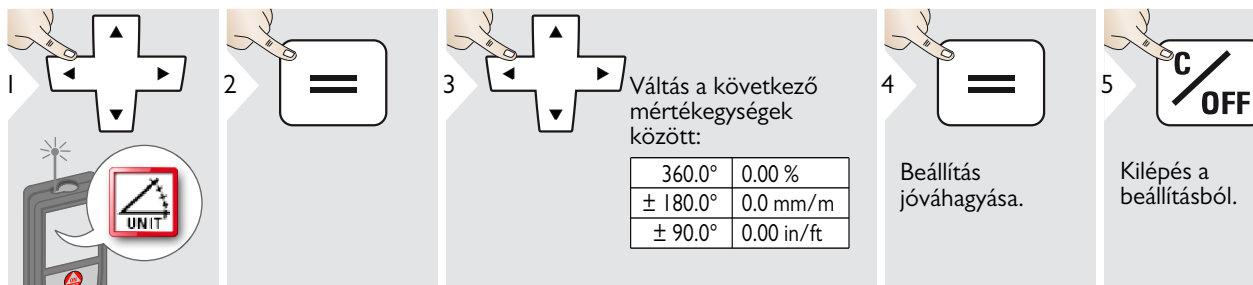
Nagy segítséget jelenthet szabadtéri méréseknél. A beépített célkereső (nézőke) megjeleníti a célt a kijelzőn. A műszer a szálkereszt középpontját veszi figyelembe a mérésnél akkor is, ha a lézerpont nem látható. Ha a célkeresőt közeli cél mérésénél használja, akkor a parallaxishiba miatt előfordulhat, hogy a lézerpont nem pontosan a célkeresztben jelenik meg. Ilyenkor a mérésnél a valódi lézerpontot vegye figyelembe.

Áttekintés



	Hajlászmerési mértékegységek
	Távolságmérési mértékegységek
	Hangjelzés
	Digitális színtezés
	Billentyűzár
	Bluetooth®
	Hajlászkalibrálás
	Kedvencek
	Megvilágítás
	Eltolás
	Visszaállítás
	Információ

Hajlászmerési mértékegységek



Távolságmérési mértékegységek

1

2

3

Váltás a következő mértékegységek között:

0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 1/32 in
0.0 mm	0'00" 1/32

4

Beállítás jóváhagyása.

5

Kilépés a beállításból.

Hangjelzés be- és kikapcsolása

1

BE

2

KI

A bekapcsoláshoz ismétlje meg az eljárást.

3

Kilépés a beállításból.

Digitális színtezés be- és kikapcsolása

1

BE

2

KI

A bekapcsoláshoz ismétlje meg az eljárást.

3

Kilépés a beállításból.

i A digitális színtezés megjelenik az állapotsávban.




Billentyűzár ki- és bekapcsolása

1  2 



Az érintőképernyő kikapcsolásához ismétlje meg az eljárást. A billentyűzár aktív, ha a készüléket kikapcsolja.

 **KI**  **BE** 

Bekapcsolás billentyűzárrel

3  1  2 

Kilépés a beállításból.

 **+** 

2 s-en belül

Bluetooth ki- és bekapcsolása® Smart

1  2  3 

A bekapcsoláshoz ismétlje meg az eljárást.

 **BE**  **KI**

Kilépés a beállításból.

i Alapértelmezett üzemmód: A Bluetooth® bekapcsolva. A Bluetooth® jelenik meg az állapot-sorban, ha a műszer Bluetooth®-kapcsolatban van.

i A Bluetooth® Smart bekapcsolása. Csatlakoztassa a műszert intelligens telefonjához, táblaszámítógépéhez, laptopjához,...

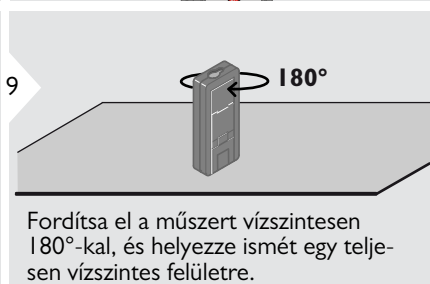
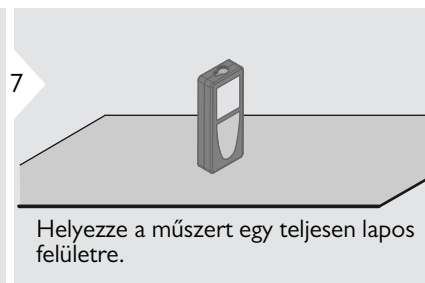
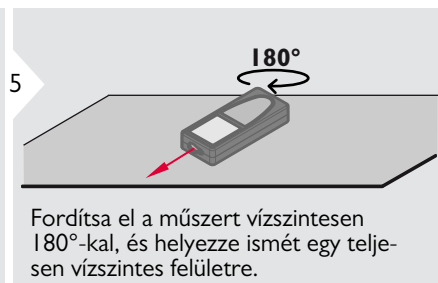
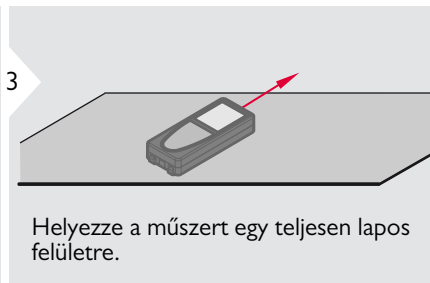
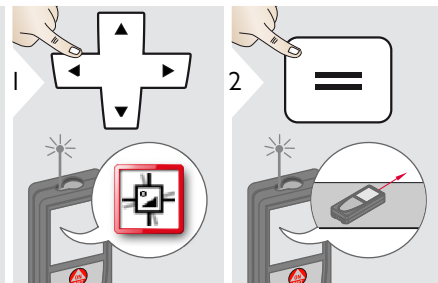
A mérési eredményt a műszer automatikusan továbbítja, ha a Bluetooth®-kapcsolat létrejött. A fő kijelzősorbán levő eredmény továbbításához nyomja meg az = gombot.

A Bluetooth® kikapcsol a lézeres távolságmérő kikapcsolása után. A hatékony és innovatív Bluetooth® Smart modul (megfelel az új Bluetooth® V4.0 szabványnak), és együttműködik az összes Bluetooth® Smart Ready eszközzel. A többi Bluetooth® eszköz nem támogatja a ké-

szülékbe integrált energiatakarékos Bluetooth® Smart modul.

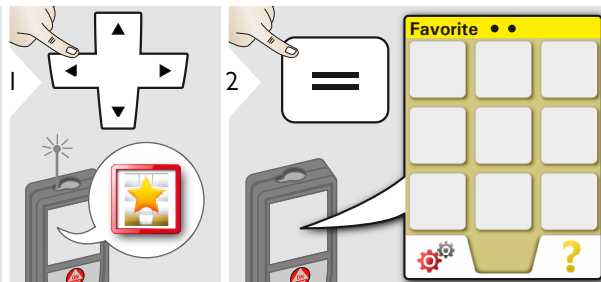
Az ingyenes DISTO™ szoftverekre nem vállalunk garanciát és nem nyújtunk hozzájuk szoftvertámogatást. Nem vállalunk semmilyen felelősséget a szabad szoftver használatából adódó semmilyen kárért, és nem vagyunk kötelesek sem a szoftver javítására sem a továbbfejlesztésére. A honlapunkon számos kereskedelmi szoftver található. Az erre szakosodott internetes üzletekben beszerezhetők az Apps for Android® vagy Mac iOS rendszerekhez való alkalmazások. További részletek a honlapunkon olvashatók.

 **Hajlásérzékelő kalibrálása (hajlaskalibrálás)**



i 2 másodperc után a műszer visszaáll az alapüzem-módba.

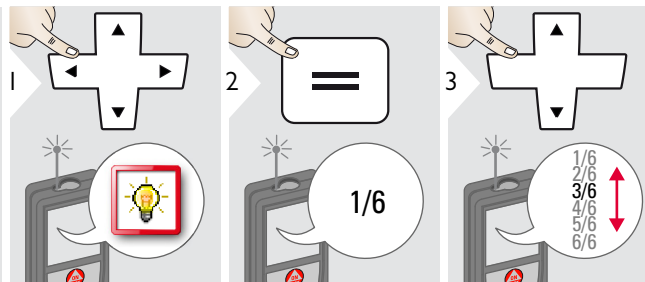
Személyre szabott kedvencek



i Válassza ki kedvenc funkcióit, amelyeket gyorsan el szeretne érni.

Gyorsbillentyű: A mérési módban nyomja le 2 másodpercig a választógombot.

Megvilágítás



Válassza ki a fényerőt.



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

Eltolás

1

2

3 Válassza ki a számjegyet.

4 Módosítsa az értéket.

5 Érték jóvá-hagyása.

6 Kilépés a beállításból.

i Az eltolás automatikusan hozzáad egy megadott pozitív vagy negatív értéket minden méréshez. A funkció lehetővé teszi túrések figyelembevételét. A kijelzőn megjelenik az eltolás ikonja.

Visszaállítás

1

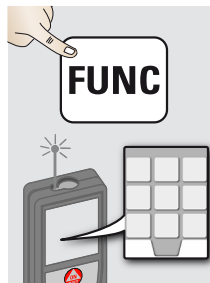
2

3 Második jóváhagyás a választógombokkal:
Elvet: Jóváhagy:

4 Kilépés a beállításból.

i A visszaállítás funkció visszaállítja a műszer eredeti gyári beállításait. Az összes memóriatartalom és egyéni beállítás elveszik.

Áttekintés

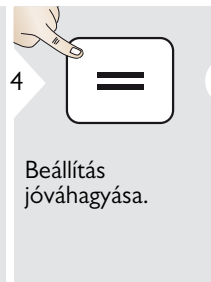
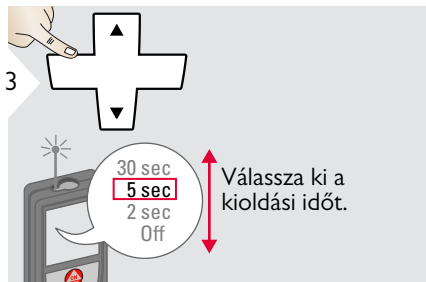
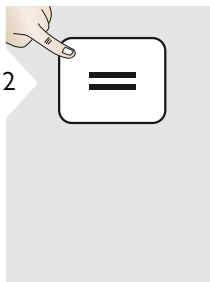
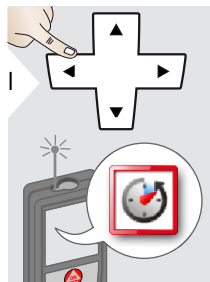


	Időzítő
	Számológép
	Vonatkoztatási pont beállítása
	Memória
	Egyszeri távolságmérés
	Intelligens vízszintes mód

	Hajlás nyomon követése
	Terület
	Térfogat
	Háromszög területe
	Hosszú távú mód
	Hossz-szelvény mérés

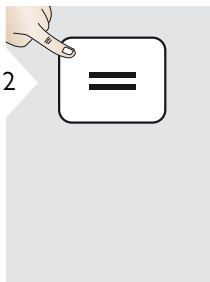
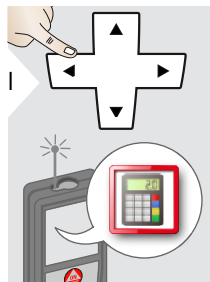
	Mérés lejtős objektumokon
	Magasság nyomon követése
	Trapéz
	Kitűzés
	Pitagorasz 1
	Pitagorasz 2

Időzítő



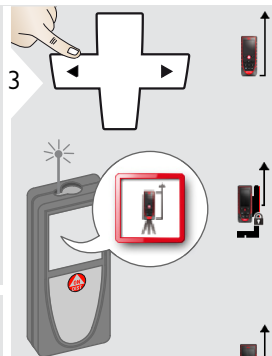
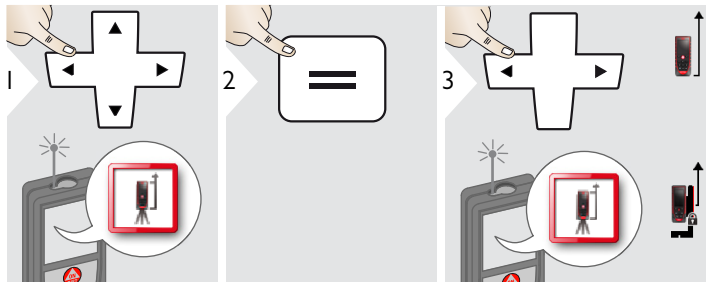
i Az önkioldót a Be/Mérés gomb lenyomásával indíthatja el.

Számológép



i A rendszer áttemeli a számológépbe a fő kijelzősorbán látható mérési eredményt, és az felhasználható a további számításokhoz.
A ft/in tört részek decimális ft/in értékre lesznek konvertálva.

Vonatkoztatási pont beállítása / állvány

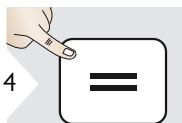
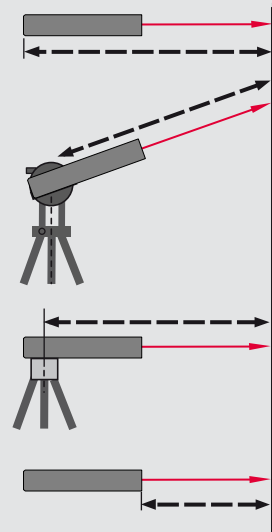


A távolságot a készülék alsó részétől számítva méri (normál beállítás).

A távolságot az FTA 360 Leica DISTO adaptertől számítva méri (zár szimbólum = tartósan).

A távolságot ettől kezdve az állványmenet-től számítva méri.

A távolságot a készülék felső részétől számítva méri (zár szimbólum = tartósan).



Beállítás jóváhagyása.

i

A műszer kikapcsolása után a vonatkoztatási pont ismét a normál beállítás lesz (készülék alsó része). Eredeti Leica DISTO adapter használata esetén a vonatkoztatási pontot nem kell az állványmenethez igazítani!

Memória

1

2

3

4

Váltás a mérések között.

Memória törlése.

Érték átvétele további műveletekhez.

Az adott mérés részletes eredményeinek megtekintéséhez használja a fel/le navigációs gombokat.

Gyorsbillentyű

Egyszeri távolságmérés

1

2

3

4

ON DIST

ON DIST

8.532 m

Irányítsa a lézert a célpontra.

Célfelületek: Mérési hiba következhet be, ha a felület szintelen folyadék, üveg, polisztirénhab vagy félig áteresztő anyag, vagy ha tükröfényes felületre céloznak. Sötét felületeknél a mérési idő hosszabb lesz.

Intelligens vízszintes mód

1

2

3

4

ON DIST

ON DIST

40.8°

5.204 m

0.032 m

4.827 m

α

x

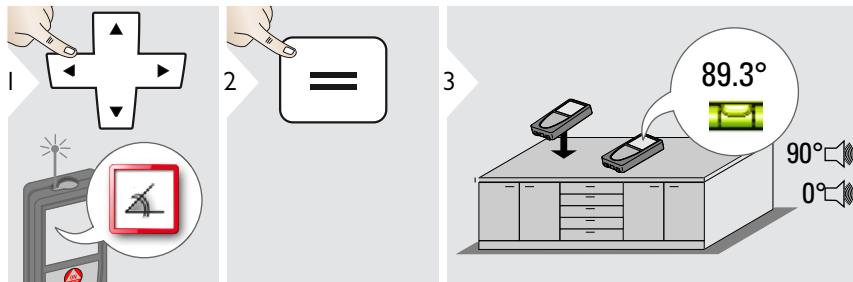
y

z

Irányítsa a lézert a célpontra.

(360°-ig és $\pm 10^\circ$ keresztirányú dőlésig)

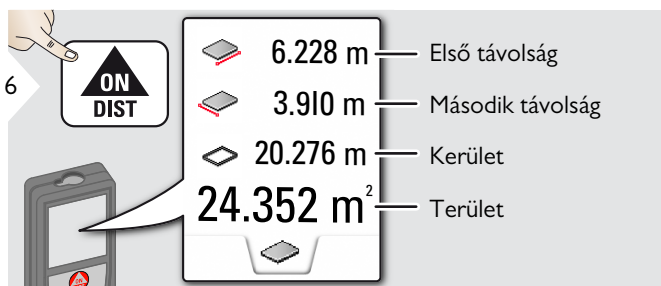
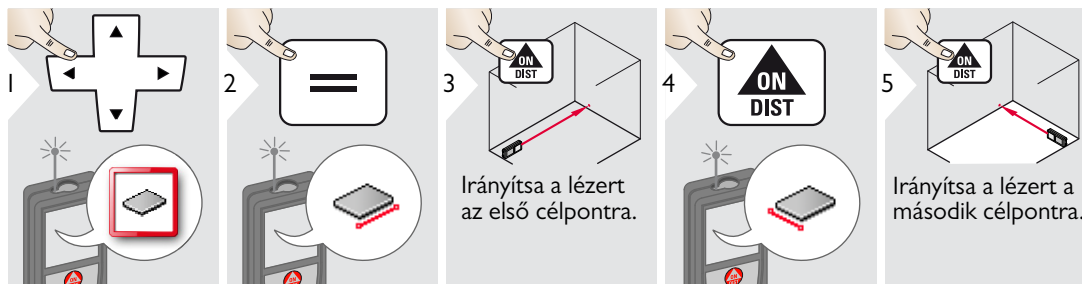
Hajlás nyomon követése



i

A hajlás értéke folyamatosan megjelenik a kijelzőn. A műszer 0° és 90° elérésekor hangjelzést ad. Kiválóan alkalmazható vízszintes vagy függőleges beállításokra.

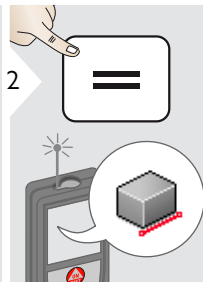
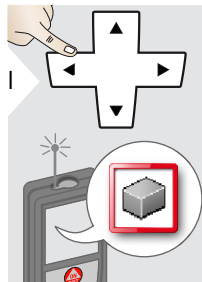
Terület



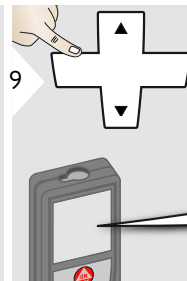
i

Az eredmény a fő kijelzősorban látható, a mért érték pedig felette.
 Részmérések / Festő funkció:
 Az első mérés megkezdése előtt nyomja meg a + vagy - gombot. Mérjen, és adja hozzá vagy vonja le a távolságokat. Befejezés az = gombbal. Mérje meg a 2. hosszúságot.

Térfogat



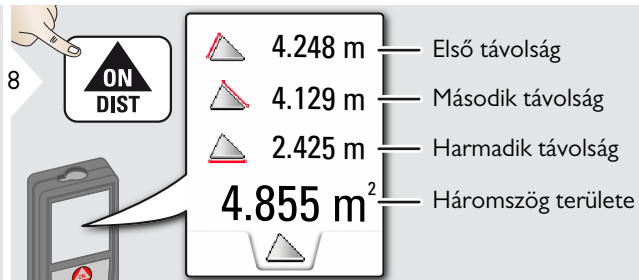
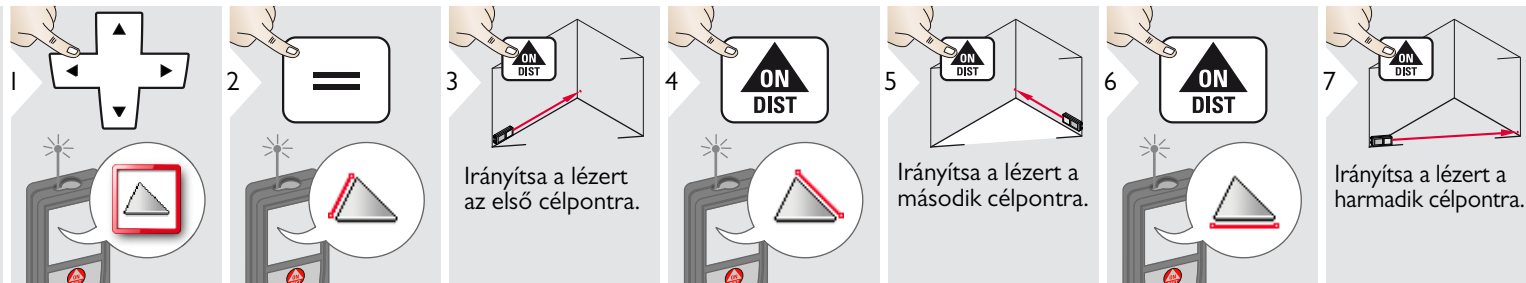
	5.744 m	— Első távolság
	2.338 m	— Második távolság
	2.431 m	— Harmadik távolság
32.653 m³		— Térfogat



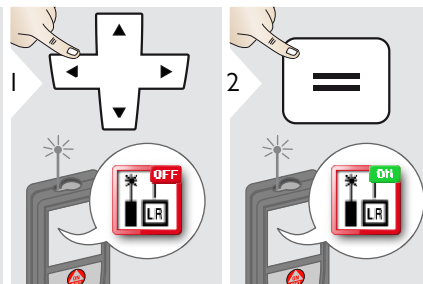
A fel/le navigációs gombokkal további eredményeket lehet megjeleníteni.

	13.430 m²	— Mennyezet/padló területe
	39.300 m²	— Fal területe
	16.164 m	— Kerület

Háromszög területe



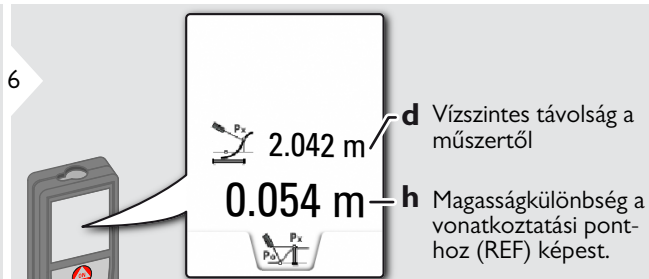
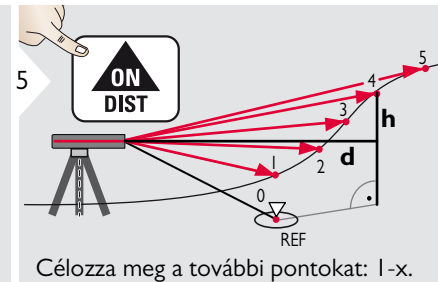
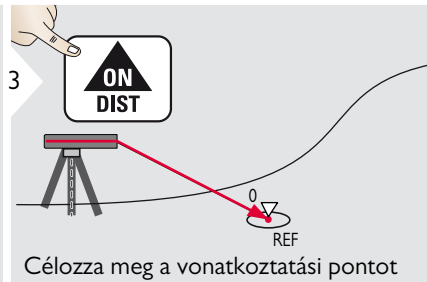
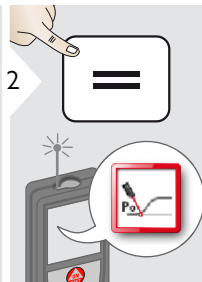
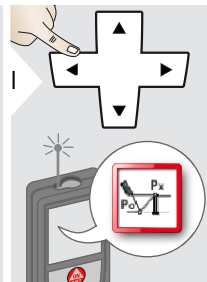
Hosszú távú mód



i

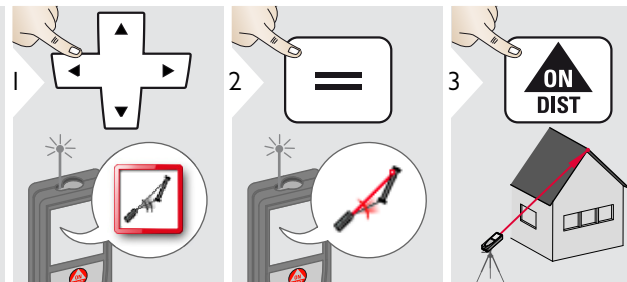
A hosszú távú mód lehetővé teszi a nehéz körülmények közötti mérést, például erős terméglátás vagy rossz fényvisszaverő képességű cél esetén. A mérési idő megnövekszik. Az állapotsorban ikon jelzi, ha a funkció aktív.

 **Hossz-szelvény mérés**

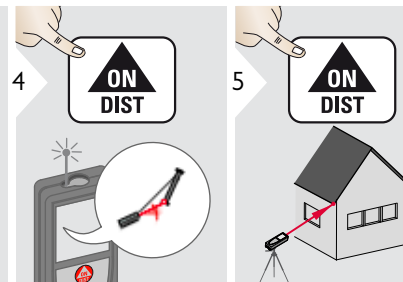


i Kiválóan felhasználható a vonatkoztatási ponthoz viszonyított magasságkülönbségek meghatározására. Felhasználható különféle szelvények méréséhez is. A vonatkoztatási pont meghatározása után a következő pontoknál megjelenik a vízszintes távolság és a magasság.

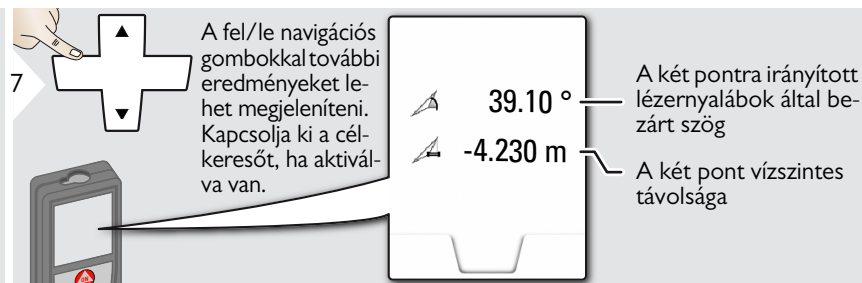
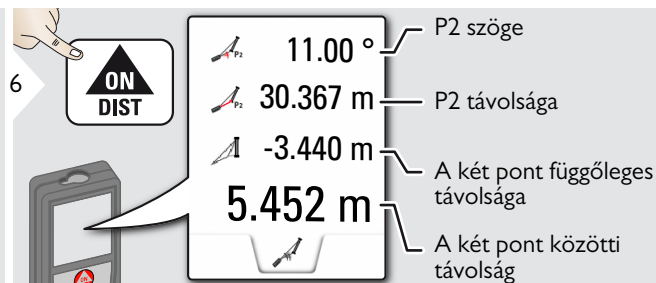
Lejtős objektumok



Írányítsa a lézert a felső célpontra.



Írányítsa a lézert az alsó célpontra.



Közvetett távolságmérés 2 pont között, további eredményekkel. Kiválóan alkalmazható például tető hosszának és hajlásának vagy kémény magasságának a mérésére.

Fontos, hogy a műszer ugyanabban a függőleges síkban legyen, mint a 2 mért pont. A két pont által alkotott vonalnak a síkban kell lennie.

Magasság nyomon követése

1 2 3 4 5

1. Irányítsa a lézert az alsó célpontra. 2. 3. 4. 5.

Irányítsa a lézert az alsó célpontra.

Irányítsa a lézert a felső célpontra, és a szög/magasság nyomon követése automatikusan elindul.

6 7

6. -10.55° — α
 6.271 m — $P0$
 29.89° — β = Nyomon követett szög, ha a műszert az állványon elfordítja
 3.475 m — y = Nyomon követett magasság, ha a műszert az állványon elfordítja

7. -10.55°
 6.271 m
 44.80°
 8.478 m

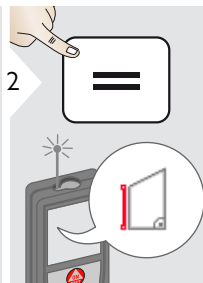
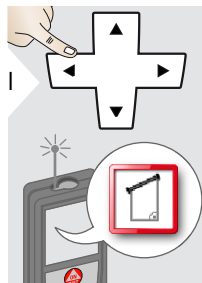
8

A fel/le navigációs gombokkal további eredményeket lehet megjeleníteni. Kapcsolja ki a célkeresőt, ha aktiválva van.

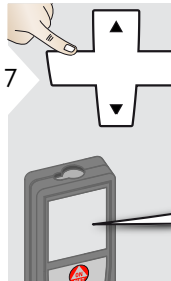
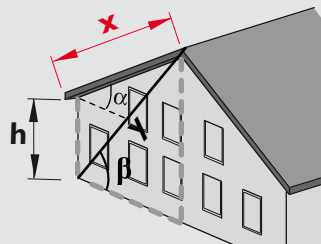
7.160 m — z

i Meghatározható olyan épületek vagy fák magassága is, amelyeknél nem található megfelelő tükröző felületek. Az alsó pontnál a távolságot és a hajlást is mérni kell, ezért itt a lézert megfelelően tükröző célfelületre van szükség. A felső pont megcélozható a célkeresővel/szálkereszttel, itt nincs szükség tükröző felületre, mert csak a hajlást kell mérni.

Trapéz



	13.459 m	— h
	16.440 m	— y
	70.80°	— β
	5.790 m	— x

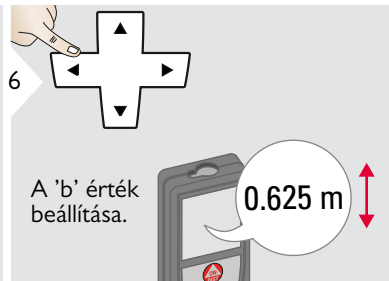
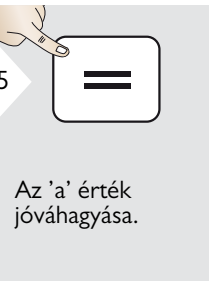
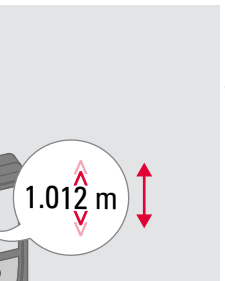
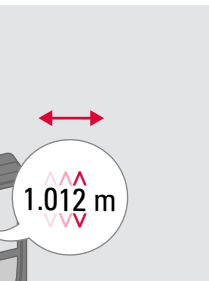
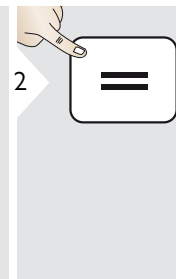
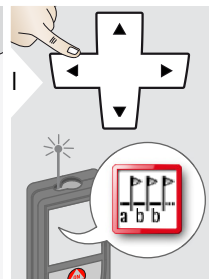
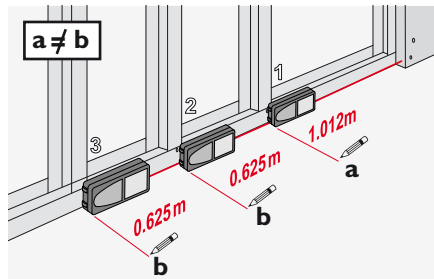
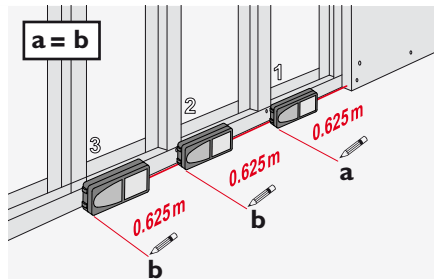


A fel/le navigációs gombokkal további eredményeket lehet megjeleníteni. Kapcsolja ki a célkeresőt, ha aktív van.

	78.383 m ²	— Trapéz területe
	20.9°	— α

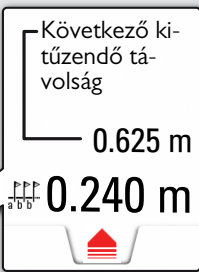
Kitűzés

Két különböző távolságot ('a' és 'b') lehet megadni a műszernek, amelyek felhasználhatók előre megadott távolságok kitűzéséhez.



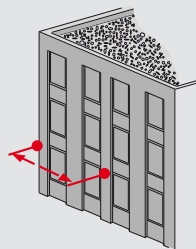
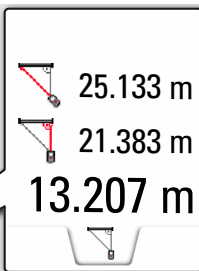
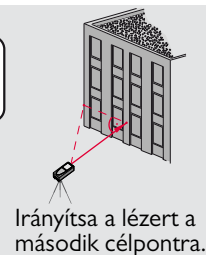
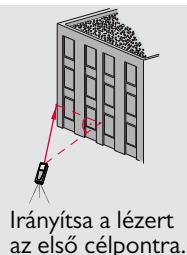
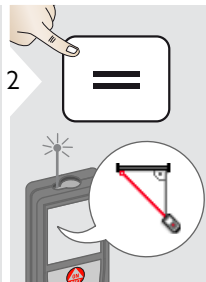
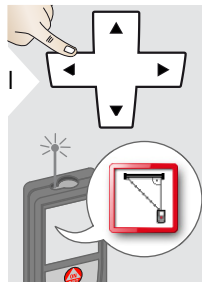
Mozgassa a műszert lassan a kitűzési vonal mentén. A műszeren leolvasható a következő kitűzési pont távolsága.

A következő 0,625 m távolságig 0,24 m hiányzik.



Amikor közeledik a kitűzési ponthoz (a távolság kisebb, mint 0,1 m), a műszer hangjelzést ad. A funkció a CLEAR/OFF (törlés/ki) gomb lenyomásával megszakítható.

Pitagorasz (2 pont)

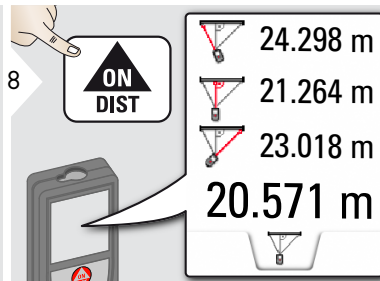
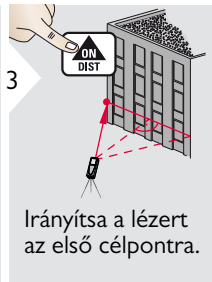
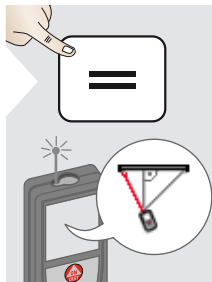
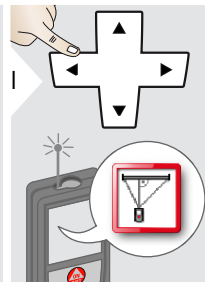


i

Az eredmény a fő kijelzősorbán látható.
Ha a mérés gombot ennél a funkciónál 2 másodpercig lenyomja, akkor automatikusan bekapcsol a Minimum vagy maximum mérés.

Azt javasoljuk, hogy ezt a mérést csak közvetett vízszintes mérésre használja.
Magasságmérésnél (függőleges mérés) pontosabb eredményt lehet kapni olyan funkció használatával, amelyik a hajlást méri.

Pitagorasz (3 pont)



i Az eredmény a fő kijelzősorbán látható. Ha a mérés gombot ennél a funkciónál 2 másodpercig lenyomja, akkor automatikusan bekapcsol a Minimum vagy maximum mérés.

Azt javasoljuk, hogy ezt a mérést csak közvetett vízszintes mérésre használja. Magasságmérésnél (függőleges mérés) pontosabb eredményt lehet kapni olyan funkció használatával, amelyek a hajlást méri.

Távolságmérés	
Tipikus mérési tűréshatár*	± 1,0 mm ***
Maximális mérési tűréshatár**	± 2,0 mm ***
Tipikus mérési tartomány*	200 m
Mérési tartomány kedvezőtlen körülmények között ****	80 m
Legkisebb kijelzett mennyiség	0,1 mm
Power Range Technology™	igen
Lézerpont átmérője (távolság esetén)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Hajlászimítás	
Mérési tűréshatár a lézersugárhoz*****	± 0,2°
Mérési tűréshatár a házhoz*****	± 0,2°
Hatótávolság	360°
Általános adatok	
Lézerosztály	2
Lézertípus	620-670 nm, < 1 mW
Védettségi osztály	IP65 (porzáró és vízsugár ellen védett)
Automatikus lézerkikapcsolás	90 s után
Műszer aut. kikapcsolása	180 s után
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Bluetooth® tartománya	10 m
Bluetooth®:	
- Teljesítmény	0,6 mW
- Frekvencia	2402 - 2480 MHz
Elem élettartama (2 x AA)	5000 mérésig
Méret (M x H x Sz)	143 x 58 x 29 mm
Súly (elemmel)	198 g
Hőmérsékleti határok:	
- Tárolás	-25–70 °C
- Üzemelés	-10–50 °C

* a cél 100%-os fényvisszaverő képessége (fehérre festett fal), gyenge háttérvilágítás, 25 °C hőmérséklet esetén

** a cél 10–100%-os fényvisszaverő képessége, erős háttérvilágítás, -10 °C és +50 °C közötti hőmérséklet esetén

*** A tűrés 0,05 m és 10 m közötti távolságra vonatkozik, 95%-os megbízhatósággal. A maximális tűréshatár 10 m és 30 m között 0,1 mm/m, 30 m és 100 m között 0,2 mm/m, 100 m felett pedig 0,3 mm/m.

**** a cél 100%-os fényvisszaverő képessége, és 30 000 lux körüli háttérvilágítás esetén

***** felhasználói kalibrálás után. További szögeltérés +/- 0,01° lehet fokonként, +/- 45°-ig mindegyik körnegyedben. Szobahőmérséklet esetén érvényes. A teljes üzemi hőmérsékleti tartományban a maximális eltérés ennyivel nagyobb: +/- 0,1°.

i A pontos közvetett mérés érdekében állvány használata javasolt. A pontos hajlászimítás érdekében a keresztirányú dőlés kerülendő.

Funkciók	
Távolságmérés	igen
Min./max. mérés	igen
Folyamatos mérés	igen
Kitűzés	igen
Hozzáadás/Kivonás	igen
Terület	igen
Háromszög területe	igen
Térfogat	igen
Trapéz	igen
Festő funkció (terület részleges méréssel)	igen
Pitagorasz	2 és 3 pontos
Intelligens vízszintes mód / Közvetett magasság	igen
Hossz-szelvény mérés	igen
Hajlás nyomon követése	igen
Lejtős objektumok	igen
Magasság nyomon követése	igen
Memória	30 kijelzett
Hangjelzés	igen
Megvilágított színes kijelző	igen
Többfunkciós végdarab	igen
Célkereső (nézőke)	4x nagyítás
Digitális szintezés	igen
Bluetooth® Smart	igen
Személyre szabott kedvencek	igen
Időzítő	igen
Hosszú távú mód	igen
Számológép	igen

Ha az **Error** (Hiba) üzenet a műszer ismételt ki- és bekapcsolása után sem tűnik el, forduljon a forgalmazóhoz.

Ha egy szám kíséretében megjelenik az **InFo** üzenet, akkor nyomja meg a Clear (Törlés) gombot, és kövesse az alábbi utasításokat:

Szám	Ok	Javítás
156	A keresztirányú dőlés nagyobb, mint 10°	A műszert keresztirányú dőlés nélkül tartsa.
162	Kalibrálási hiba	Ügyeljen arra, hogy a műszert teljesen vízszintes és lapos felületre helyezze. Ismétlje meg a kalibrálást. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a forgalmazóhoz.
204	Számítási hiba	Végezze el a mérést újra.
240	Adatátviteli hiba	Ismétlje meg az eljárást.
252	A hőmérséklet túl magas	Várja meg, amíg a műszer lehűl.
253	A hőmérséklet túl alacsony	Melegítse fel a műszert.
255	A mérőjel túl gyenge, a mérési idő túl hosszú	Módosítsa a célfelületet (pl. fehér papír).
256	A mérőjel túl erős	Módosítsa a célfelületet (pl. fehér papír).
257	Túl sok a háttérfény	Árnyékolja a célterületet.
258	A mérés a mérési tartományon kívül esik	Helyesbítse a tartományt.
260	A lézersugár megszakadt	Ismétlje meg a mérést.

- Nedves, puha kendővel tisztítsa meg a készüléket.
- A készüléket soha ne merítse vízbe.
- Soha ne használjon agresszív tisztítószerket vagy oldatokat.

Garancia

Nemzetközi Korlátozott Jótállás

A Leica DISTO™ termékre a Leica Geosystems AG két év jótállást vállal. A további egy év jótállás aktiválásához a terméket a vásárlás napjától számított nyolc héten belül regisztrálnia kell weboldalunkon:

<http://myworld.leica-geosystems.com>.

Ha a terméket nem regisztrálja, csak két év jótállás vonatkozik rá.

A Nemzetközi Korlátozott Jótállásról további részletes tájékoztatást talál az interneten: www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

A készülékért felelős személynek biztosítani kell, hogy az összes felhasználó megértse és betartsa ezeket az utasításokat.

Felelősségvállalás

Az eredeti berendezés gyártójának felelőssége:

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

Internet: www.disto.com

A fenti cég a felelős az általa gyártott termékeknek a Használati útmutatóval együtt történő biztonságos szállításáért, de nem felelős a külső gyártók által előállított kiegészítőkért.

A műszer felügyeletével megbízott személy felelőssége:

- A termék biztonsági előírásainak és használati utasításának megértése.
- A helyi baleset-megelőzési szabályok tökéletes ismerete.
- Mindig ügyelni kell arra, hogy a készülékhez illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

Megengedett használat

- Távolságmérés
- Hajlásmérés
- Adatátvitel Bluetooth® segítségével

Tiltott használat

- Az útmutató ismerete nélküli használat
- A megadott határokon túli használat
- A biztonsági rendszerek kiiktatása, a figyelmeztető matricák eltávolítása
- A műszer szerszámmal (pl. csavarhúzóval) való kinyitása
- A termék átalakítása, módosítása
- Más gyártótól származó kiegészítők egyéltelmű engedély nélküli használata
- Mások szándékos elvakítása
- Nem elég körültekintő használat (pl. forgalmas úton vagy építési területen történő mérésnél)
- Szándékos vagy felelőtlen magatartás állványzaton, létrán, működő gép vagy burkolat nélküli gépegység közelében
- A Napba történő célzás

Használat közbeni veszélyek

FIGYELMEZTETÉS

Ha a műszert leejtették, nem megfelelően használták vagy átalakították, hibás mérés történhet. Végezzen időnként ellenőrző méréseket.

Különösen azt követően végezze el ezeket, ha a műszert nem az előírt módon használták, illetve a fontos mérések előtt, alatt és után.


FIGYELEM

Soha ne próbálkozzon önállóan a termék javításával. A termék sérülése esetén lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval.

FIGYELMEZTETÉS

A készülék olyan módosítása nyomán, amely nem lett előzetesen jóváhagyva írásban, a felhasználó jogosulatlaná válhat a készülék használatára.

Használati körülmények

-  Lásd a „Műszaki adatok” című részt.
- A készülék emberi tartózkodásra alkalmas környezetben való használatra készült. Robbanásveszélyes vagy agresszív környezetben nem használható.

Ártalmatlanítás

FIGYELEM

A lemerült elemeket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kímélje a környezetet, és vigye az elemeket a kijelölt gyűjtőhelyre.

A terméket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni.

A készülék ártalmatlanítását az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell végrehajtani.



Tartsa be az országos és helyi előírásokat.

A termékre vonatkozó kezelési és hulladékkezelési tájékoztatók letölthetők a honlapunkról.

Elektromágneses összeférhetőség (EMC)

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A készülék megfelel az érvényben levő szabványok és törvények legszigorúbb előírásainak.

Ennek ellenére nem lehet teljesen kizárni annak a lehetőségét, hogy megzavarja valamilyen másik készülék működését.

A termék használata Bluetooth® adatátvitellel

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az elektromágneses sugárzás zavarokat okozhat más eszközök (pl.: orvosi készülékek, úgymint pacemaker vagy hallókészülék, illetve repülőgép műszerei) működésében. Ezenkívül hatással lehet az emberekre és az állatokra is.

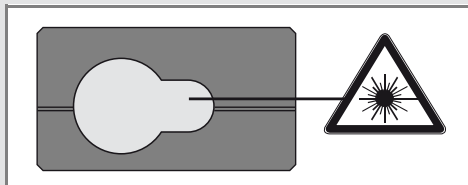
Óvintézkedések:

Bár a termék megfelel a legszigorúbb szabványoknak és előírásoknak, nem lehet teljesen kizárni annak a lehetőségét, hogy a termék emberek vagy állatok egészségében esetleg kárt okozhat.

- Ne használja a terméket üzemanyag-töltőállomás területén, vegyi üzemek területén, vagy robbanásveszélyes területen, illetve robbantási területen.
- Ne használja a terméket orvosi készülékek közelében.

- Ne használja a terméket repülőgépen.
- Ne használja a terméket huzamosabb ideig testközelben.

Lézerosztály



A készülék látható lézersugarat bocsát ki:

Ez a 2. lézerosztályú termék megfelel a következőknek:

- IEC60825-1 : 2014 „Lézertermékek sugárvédelme”

2. lézerosztályú termékek:

Ne nézzen a lézersugárba, és ne irányítsa mások felé! A szem ösztönösen védekezik, és hunyorít.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

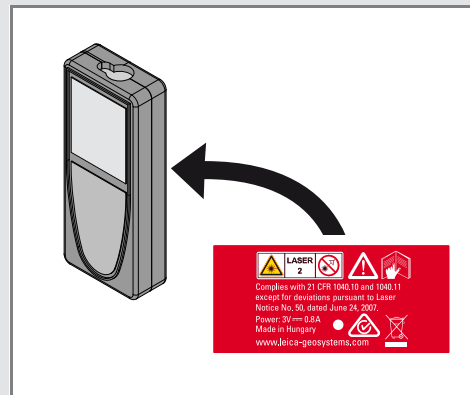
Veszélyes lehet a lézersugárba optikai eszközzel (szemüveg, távcső) belenézni.

⚠ FIGYELEM

A lézersugárba nézés veszélyes lehet a szemre.

Leírás	Érték
Hullámhossz	620–670 nm
A minősítéshez használt maximális kimenő sugárzási teljesítmény	< 1mW
Impulzus-ismétlődési frekvencia	320 MHz
Impulzus-időtartam	> 400 ps
Nyalábdivergencia	0,16 x 0,6 mrad

Címkék



A változtatás jogát fenntartjuk, a rajzok, leírások és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.



A Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland minőségügyi rendszerei megfelelnek a minőség-ellenőrzésre és minőségügyi rendszerekre, valamint a környezetvédelmi vezetési rendszerekre vonatkozó nemzetközi szabványoknak (ISO 9001 és ISO 14001).

Teljes körű minőségirányítás (TQM) – Célunk a vevők maradéktalan megelégedettségének elérése. A TQM-programunkról bővebb tájékoztatásért forduljon a Leica Geosystems helyi képviselőjéhez.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
Switzerland 2020
Eredeti szöveg fordítása (792312d EN)

Szabadalmak sz.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, US 8279421 B2, Patents pending

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems