

Leica DISTO™ D810 touch

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
Li-ion akkumulátor töltése USB-csatlakozón keresztül	5
Műveletek	6
Az érintőképernyő használata	6
Be- és kikapcsolás	7
Törlés	7
Üzenetkódok	7
Többfunkciós végdarab	7
Folyamatos / minimum-maximum mérés	7
Hozzáad / Kivon	8
Célkereső (nézőke)	8
Képernyőfotó	9
Beállítások	10
Áttekintés	10
Hajlásmérési mértékegységek	10
Távolságmérési mértékegységek	11
Hangjelzés be- és kikapcsolása	12
Digitális színtezés be- és kikapcsolása	12
Billentyűzár ki- és bekapcsolása	12
Bekapcsolás billentyűzárral	12
Bluetooth® Beállítások	13
Hajlászérzékelő kalibrálása (hajláskalibrálás)	14
Személyre szabott kedvencek	15
Megvilágítás	15
Dátum és idő	15
Iránytű beállítása	16
Érintőképernyő be- és kikapcsolása	16
Eltolás	17
Visszaállítás	17
Funkciók	18
Áttekintés	18
Időzítő	18
Számológép	19
Vonatkoztatási pont beállítása / állvány	19
Memória	20
Egyszeri távolságmérés	20
Intelligens vízszintes mód	20

Színtezés	21
Terület	21
Térfogat	22
Fotó	23
Iránytű	24
Galéria	25
Háromszög területe	26
Hosszú távú mód	26
Hossz-szelvény mérés	27
Lejtős objektumok	28
Magasság nyomon követése	29
Trapéz	30
Kitűzés	31
Pitagorasz (2 pont)	32
Pitagorasz (3 pont)	33
Szélesség	34
Átmérő	35
Terület fotóról	36
Műszaki adatok	37
Üzenetkódok	38
Karbantartás	38
Garancia	38
Biztonsági előírások	39
Felelősségvállalás	39
Tiltott használat	39
Használati körülmények	39
Ártalmatlanítás	40
Elektromágneses összeférhetőség (EMC)	40
A termék használata Bluetooth® adatátvitellel	40
Lézersztály	40
Címkék	41

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.



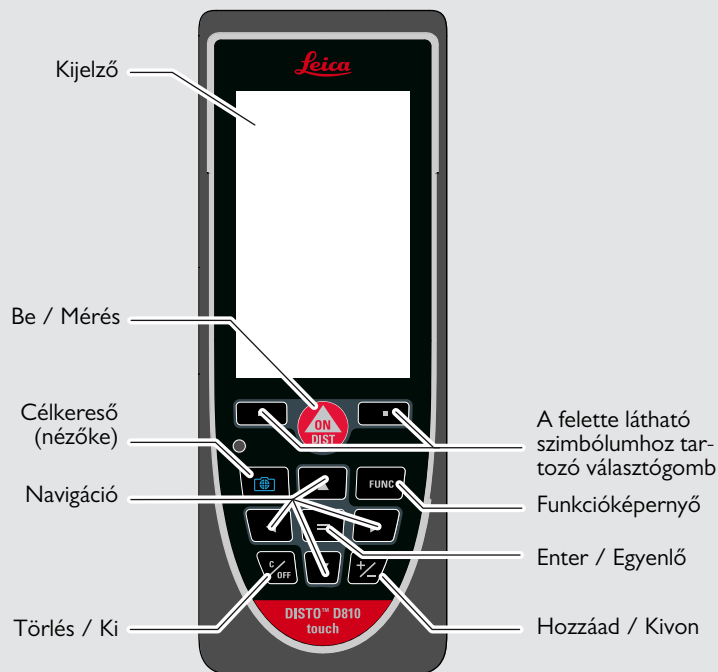
FIGYELEM

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

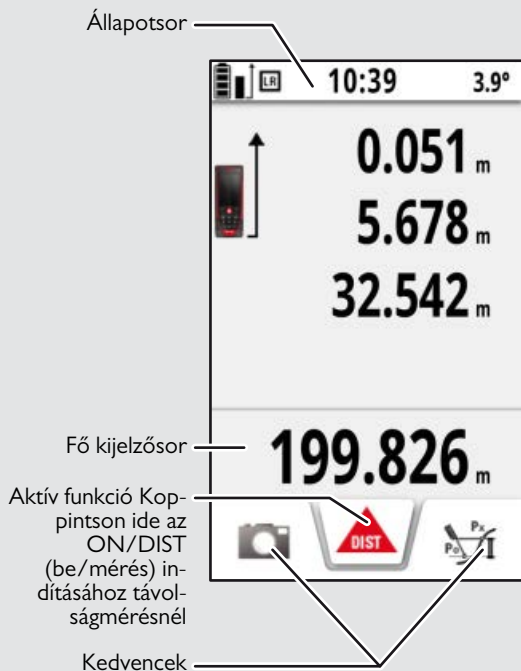


Olyan fontos tudnivaló, amelynek betartása a műszer szakszerű és hatékony kezeléséhez elengedhetetlen.

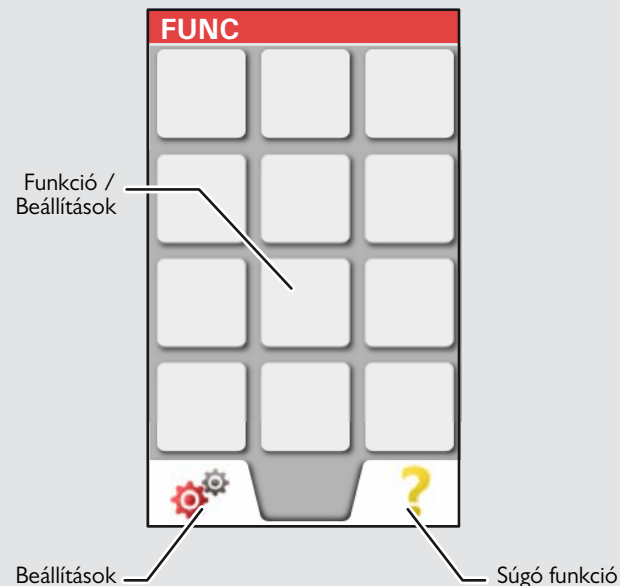
Áttekintés



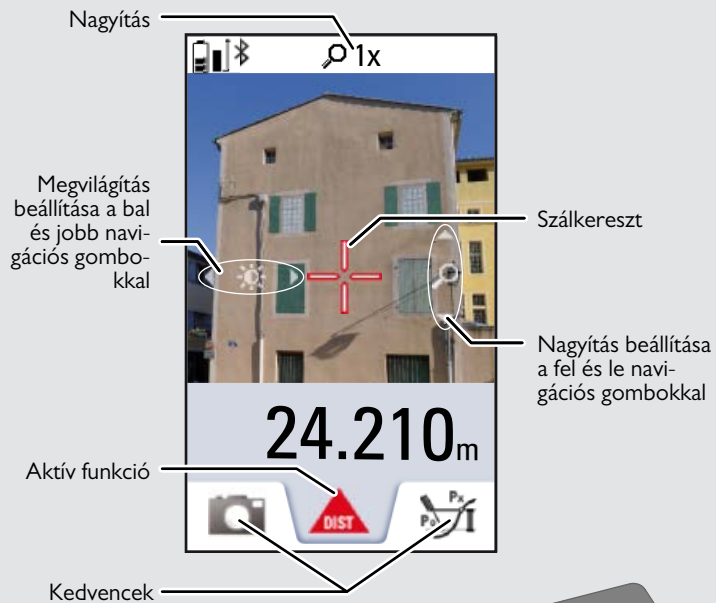
Alapmérések képernyője



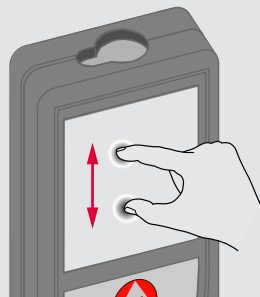
Kiválasztási képernyő



Célkereső (nézőke)



A nagyításhoz 2 ujját húzza szét az érintőképernyőn

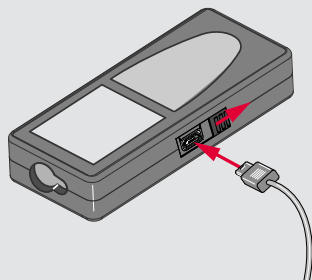


Li-ion akkumulátor töltése USB-csatlakozón keresztül

Az első használat előtt tölts fel az akkumulátort. Az akkumulátor töltéséhez az akkumulátortöltőt használja.

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

A készülék a számítógépről is feltölthető, de ez több időt vesz igénybe. Ha a készülék USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, letöltheti vagy törölheti a galériát. **Adatok feltöltése nem lehetséges.**



Az akkumulátor töltése közben a következő ikonok mutatják a töltés állapotát:

Töltés



Teljesen feltöltve



1

Tölts fel az akkumulátort, ha az elem szimbólum villog.

Töltés közben a készülék felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nincs hatással a készülék élettartamára vagy teljesítményére. Ha az akkumulátor 40 °C fölé melegszik, a töltő leáll.

A javasolt -20 °C és +30 °C közötti tárolási hőmérsékleten az akkumulátorok 50% és 100% közötti töltési állapotban max. 1 évig tárolhatók. A tárolási időszak lejártá után az akkumulátorokat újra fel kell tölteni.

Az energiatakarékosság érdekében húzza ki a töltőt, ha nem használja.



FIGYELEM

A töltő nem megfelelő csatlakoztatása súlyosan károsíthatja a készüléket. A nem megfelelő használat okozta károokra nem vonatkozik a garancia. Kizárólag a Leica által jóváhagyott töltőt, akkumulátort és kábelt használjon. A jóvá nem hagyott töltők és kábelek az akkumulátor felrobbanását okozhatják vagy károsíthatják a készüléket.

Ha a készülék USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, letöltheti vagy törölheti a galériát. Adatok feltöltése nem lehetséges.

Az érintőképernyő használata

i

Az érintőkérnyő kezeléséhez csak az ujjait használja. Ne hagyja, hogy az érintőképernyő más elektromos készülékkel érintkezzon.

Az elektrosztatikus kisülések hatására az érintőképernyő meghibásodhat. Ügyeljen arra, nehogy víz érje az érintőképernyőt. Az érintőképernyő hibásan működhet párás környezetben, vagy ha víz érte.

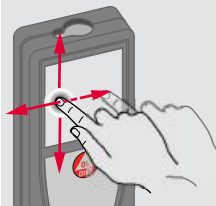
Az érintőképernyő sérülésének elkerülése érdekében ne érintse meg semmilyen éles tárggyal, és nem fejtse ki túlzott nyomást rá az ujjai hegyével.

Koppintás



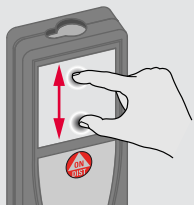
Koppintson a kijelzőn egy képernyőn látható gomb megnyitásához vagy kiválasztáshoz. Az alsó sor közepén látható ikon megérintésével aktiválhatja a távolságmérést, vagy elindíthatja a kamerát.

Húzás



Az ujját a kijelzőn húzva az előző vagy a következő képernyőre léphet.

Csippentés



A nagyításhoz húzza szét a 2 ujját.

i

Az érintőképernyő helyett a normál billentyűzetet is használhatja.

Be- és kikapcsolás



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

Törlés

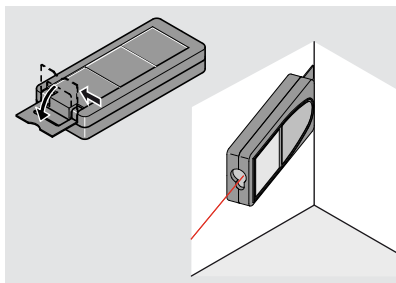
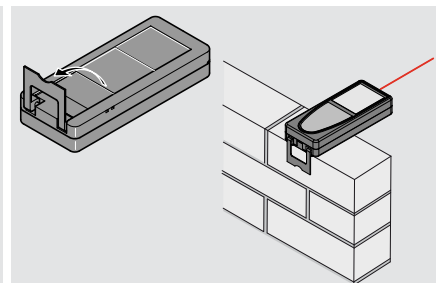


Üzenetkódok

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

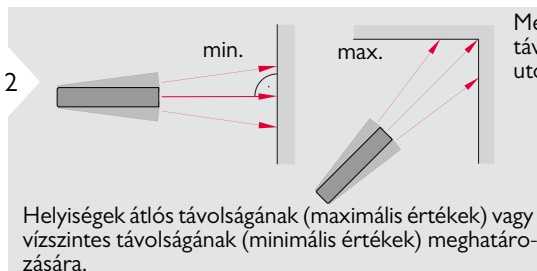


Többfunkciós végdarab



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

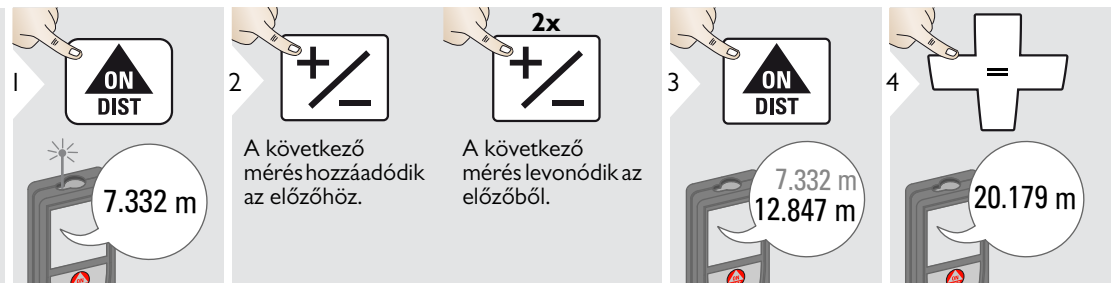
Folyamatos / minimum-maximum mérés



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

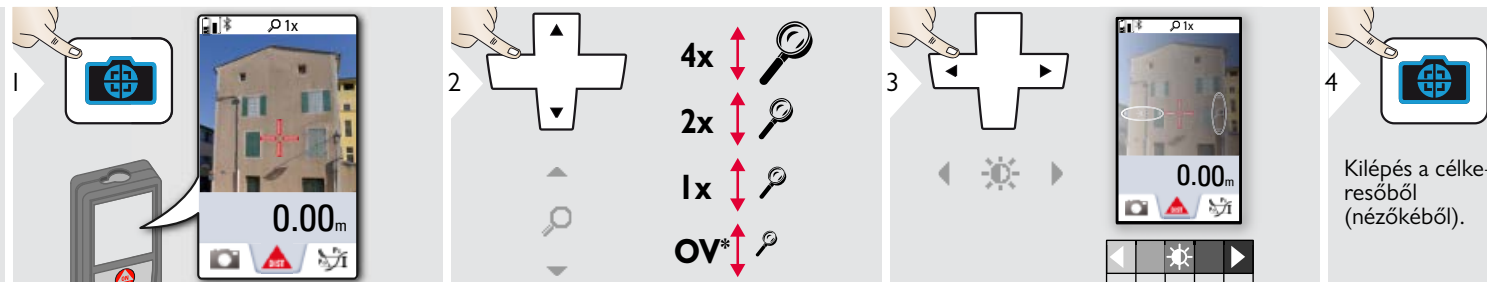


Hozzáad / Kivon



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

Célkereső (nézőke)

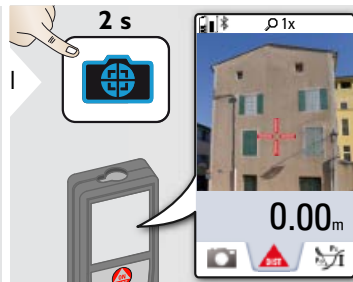


Nagy segítséget jelenthet szabadtéri méréseknél. A beépített célkereső (nézőke) megjeleníti a célt a kijelzőn. A műszer a szálkereszt középpontját veszi figyelembe a mérésnél akkor is, ha a lézerpont nem látható.

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.

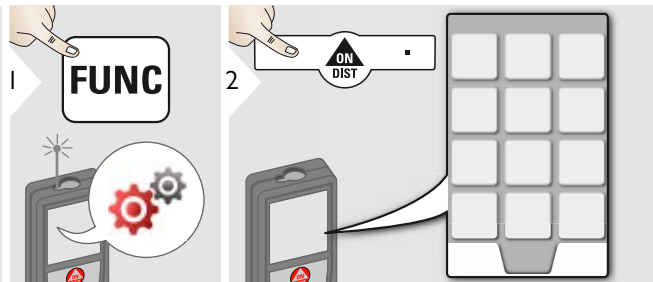
* OV = Overview (áttekintés)

Képernyőfotó



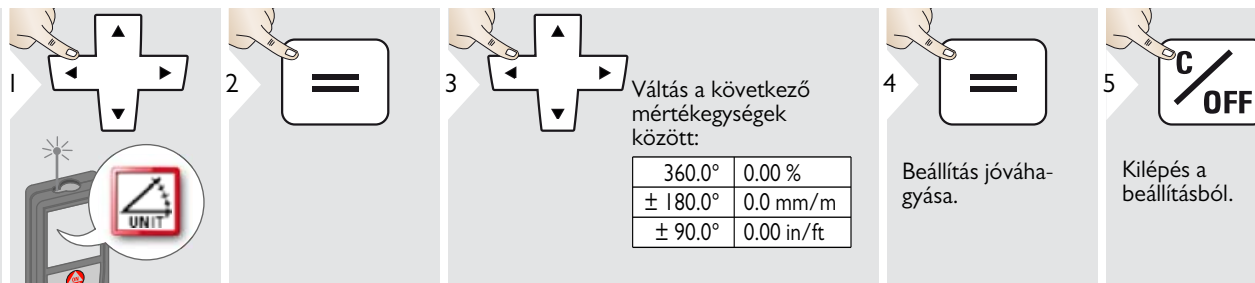
A képernyőfotót a készülék elmenti a galériába.

Áttekintés



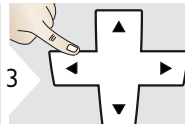
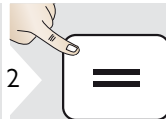
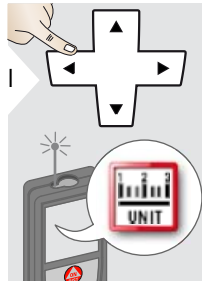
	Hajlásmérési mértékegységek
	Távolságmérési mértékegységek
	Hangjelzés
	Digitális színtezés
	Billentyűzár
	Bluetooth® Smart
	Hajláskalibrálás
	Kedvencek
	Megvilágítás
	Érintőképernyő
	Dátum és idő
	Iránytű beállítása
	Eltolás
	Visszaállítás
	Információ

Hajlásmérési mértékegységek





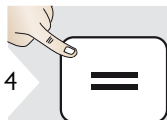
Távolságmérési mértékegységek



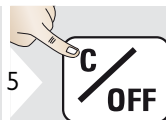
Cikkszám: 792297:

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

Váltás a következő mértékegységek között:

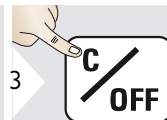


Beállítás jóváhagyása.



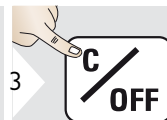
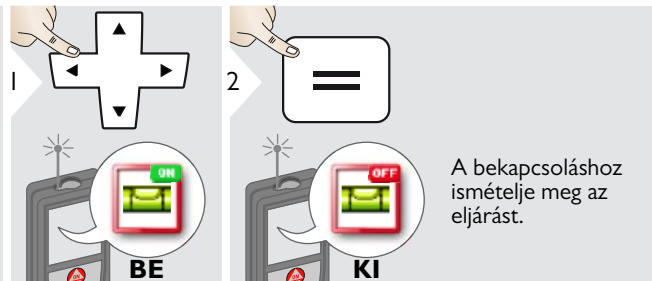
Kilépés a beállításból.

Hangjelzés be- és kikapcsolása



Kilépés a beállításból.

Digitális szintezés be- és kikapcsolása

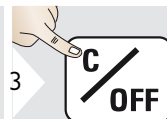


Kilépés a beállításból.



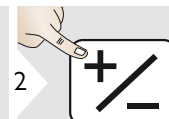
A digitális szintezés megjelenik az állapotsávban.

Billentyűzár ki- és bekapcsolása

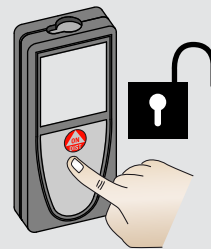


Kilépés a beállításból.

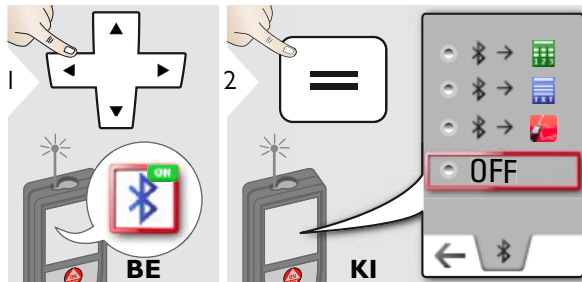
Bekapcsolás billentyűzárral



2 s-en belül



Bluetooth® Beállítások



Részletes magyarázat az alábbi információk között olvasható.



Kilépés a beállításból.



Alapértelmezett üzemmód:
A Bluetooth® bekapcsol és egy fekete Bluetooth® ikon jelenik meg az állapotsávjában.
Egy kék Bluetooth® jelenik meg az állapotsorban, ha a műszer Bluetooth-kapcsolatban van®.

1

OFF

A Bluetooth® kikapcsolása.



Szám üzemmód: Ezt válassza, ha az adatokat számjegyekként szeretné továbbítani, pl. számológéppel dolgozik. A ft/in tört részek decimális ft/in értékre lesznek konvertálva.

A kedvezmények eltűnnek, és megjelenik két funkciógomb:



lehetővé teszi, hogy a nyílbillentyűkkel mozgassa a kurzort a számítógépen.



az értéket a számítógép fő kijelzősorába küldi.



Szöveges üzemmód: Ezt válassza, ha az adatokat szöveggé szeretné továbbítani, pl. szövegszerkesztővel dolgozik.

A kedvezmények eltűnnek, és megjelenik két funkciógomb:



lehetővé teszi, hogy a nyílbillentyűkkel mozgassa a kurzort a számítógépen.



az értéket a számítógép fő kijelzősorába küldi.



Alkalmazás üzemmód: Ezt válassza, ha az adatokat egy alkalmazásnak szeretné továbbítani.

1

A Bluetooth® Smart bekapcsolása.

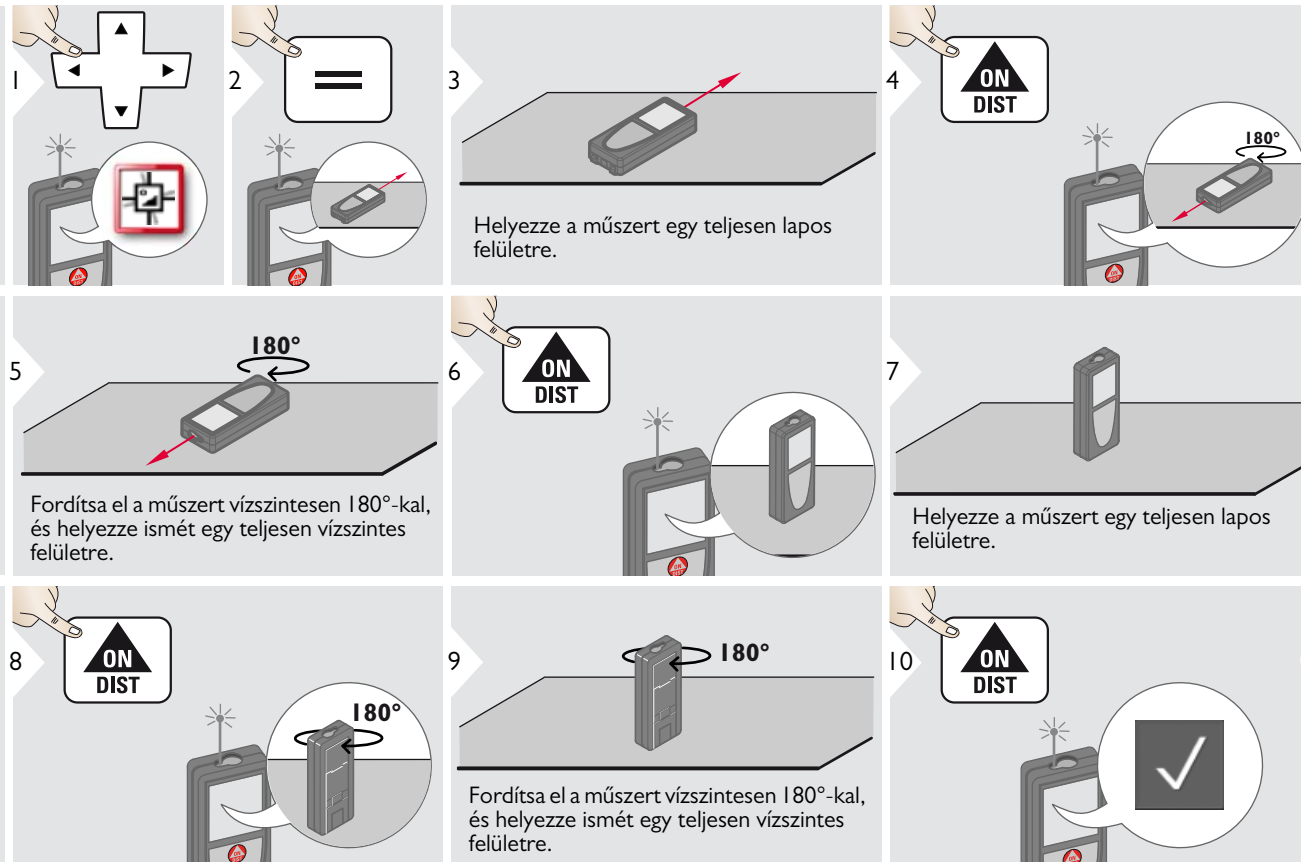
Csatlakoztassa a műszert intelligens telefonjához, táblaszámítógépéhez, laptopjához,...

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

A hatékony és innovatív Bluetooth® Smart modul (megfelel az új Bluetooth® V4.0 szabványnak) együttműködik az összes Bluetooth® Smart Ready eszközzel. A többi Bluetooth® eszköz nem támogatja a Bluetooth® Smart modul készülékbe integrált energiatakarékos funkcióját.

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.

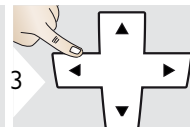
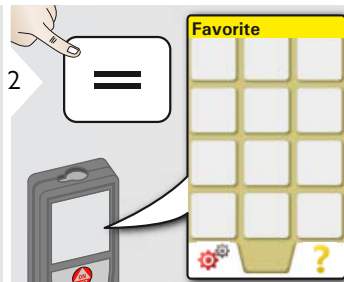
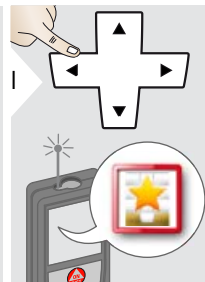
 Hajlászérzékelő kalibrálása (hajlaskalibrálás)



2 másodperc
után a műszer
visszaáll az
alapüzem-
módba.



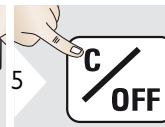
Személyre szabott kedvencek



Válasszon egy ked-
venc funkciót.



Nyomja meg a bal
vagy a jobb vála-
sztógombot. A
funkciót a műszer
kedvenként rögzíti
a megfelelő vála-
sztógomb felett.



Kilépés a
beállításból.

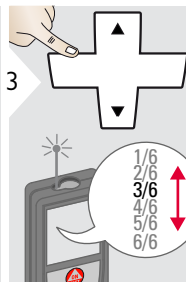
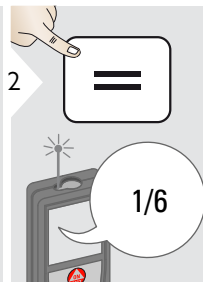
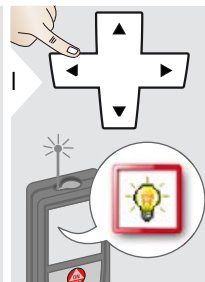


Válassza ki ked-
venc funkciót,
amelyeket gyorsan
el szeretne érni.

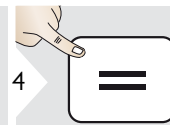
Gyorsbillentyű:
A mérési módban
nyomja le 2
másodpercig a
választógombot.



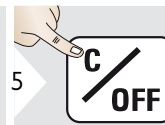
Megvilágítás



Válassza ki a
fényerőt.



Beállítás jóváha-
gyása.



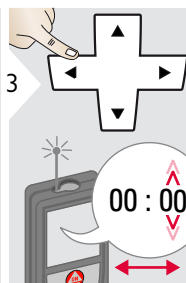
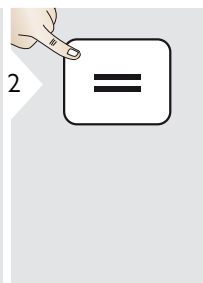
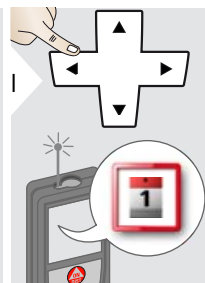
Kilépés a
beállításból.



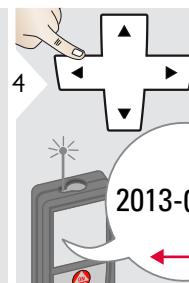
Az energiatá-
karékosság
érdekében
csökkentse a
fényerőt, ha
nincs rá szük-
ség.



Dátum és idő

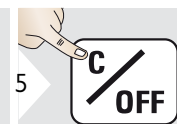


Idő beállítása
(óó:pp)



2013-04-08

Dátum beállítása
(éééé-hh-nn)



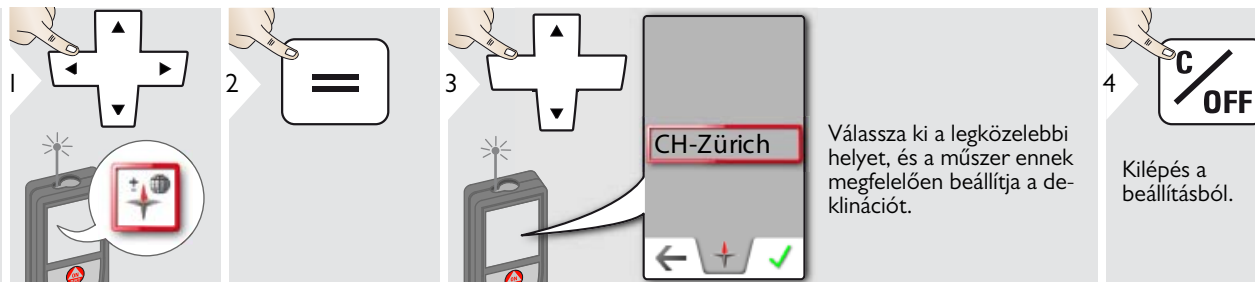
Kilépés a
beállításból.

Iránytű beállítása

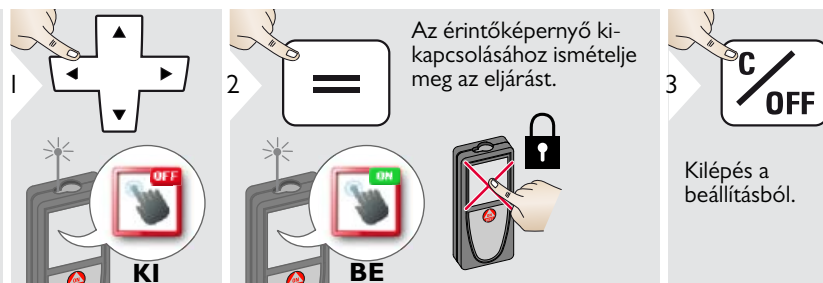
A mágneses deklináció beállítása

i

A mágneses deklináció vagy deklináció a mágneses és a földrajzi Északi-sark közötti szögbeli eltérés fokokban kifejezve. Attól függően, hogy a Föld mely pontján állunk, a deklináció nagysága eltérő – egyes helyeken a két pólus szinte egybeesik, és a deklináció minimális, másutt viszont a két pólus közötti szög meglehetősen nagy.



Érintőképernyő be- és kikapcsolása



Eltolás

1

2

3

Válassza ki a számjegyet.

4

Módosítsa az értéket.

5

Érték jóváhagyása.

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

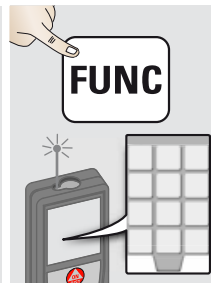
Kilépés a beállításból.

i

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

A hardveres visszaállításhoz 15 másodpercig tartsa le nyomva az ON/DIST (be/mérés) gombot.

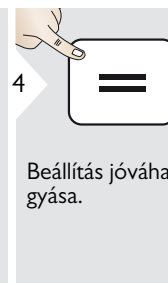
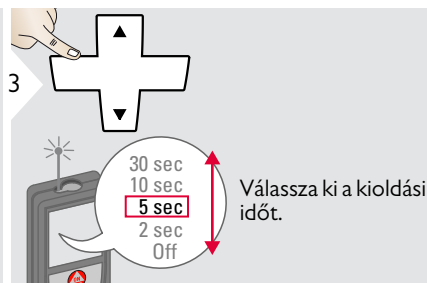
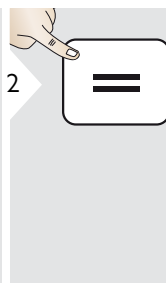
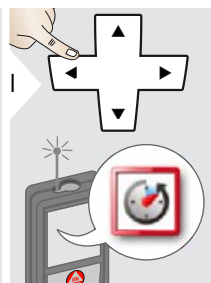
Áttekintés



	Időzítő
	Számológép
	Vonatköztatási pont beállítása
	Memória
	Egyszeri távolságmérés
	Intelligens vízszintes mód
	Szintezés
	Terület
	Térfogat
	Fotó
	Iránytű
	Galéria

	Háromszög területe
	Hosszú távú mód
	Hossz-szelvény mérés
	Mérés lejtős objektumokon
	Magasság nyomon követése
	Trapéz
	Kitűzés
	Pitagorasz (2 pont)
	Pitagorasz (3 pont)
	Szélesség
	Átmérő
	Terület fotóról

Időzítő



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

Számológép

1

2

3

Válassza ki a kijelzőn a gombot.

A kiválasztást mindig egyik gombnál meg kell erősíteni.

A törléshez vagy a számítás elvégzéséhez használja a választógombot.

i

A rendszer átemeli a számológépbe a fő kijelzősorban látható mérési eredményt, és az felhasználható a további számításokhoz.

A ft/in tört részek decimális ft/in értékre lesznek konvertálva.

Ha alapüzemmódban a számológépről át szeretné venni az eredményt, akkor a számológép funkció elhagyása nyomja meg a DIST (mérés) gombot.

Vonatkoztatási pont beállítása / állvány

1

2

3

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

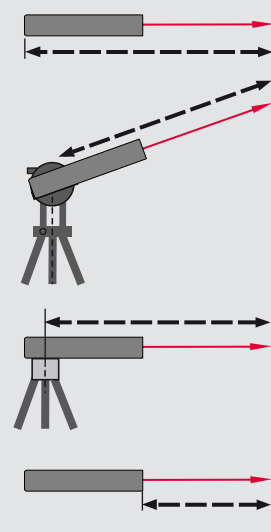
A távolságot az FTA 360 Leica DISTO adattartótól számítva méri (zár szimbólum = tartósan).

A távolságot ettől kezdve az állványmenettől számítva méri.

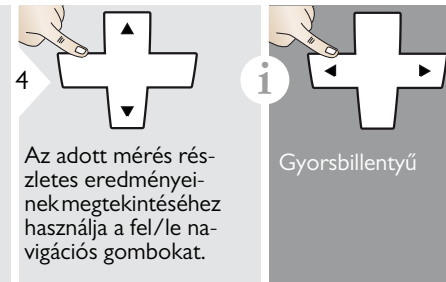
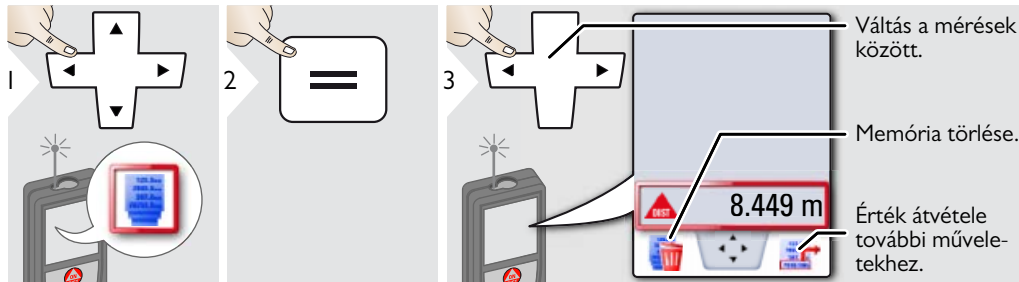
A távolságot a készülék felső részétől számítva méri (zár szimbólum = tartósan).

i

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



Memória

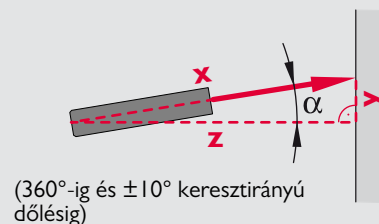


Egyszeri távolságmérés

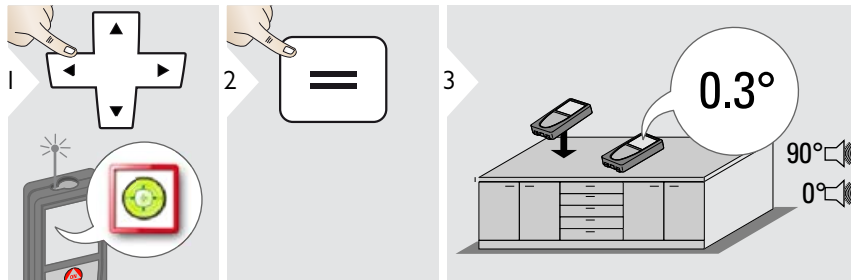


Célfelületek:
Mérési hiba következhet be, ha a felület színtelen folyadék, üveg, polisztirohhab vagy félig áteresztő anyag, vagy ha tükröfényes felületre céloznak. Sötét felületeknél a mérési idő hosszabb lesz.

Intelligens vízszintes mód



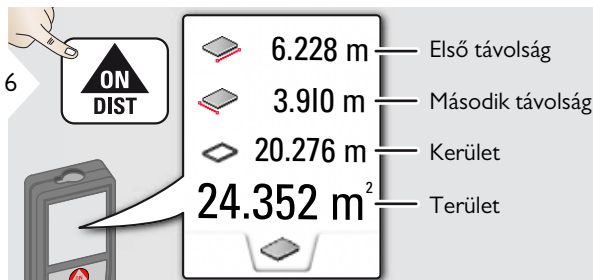
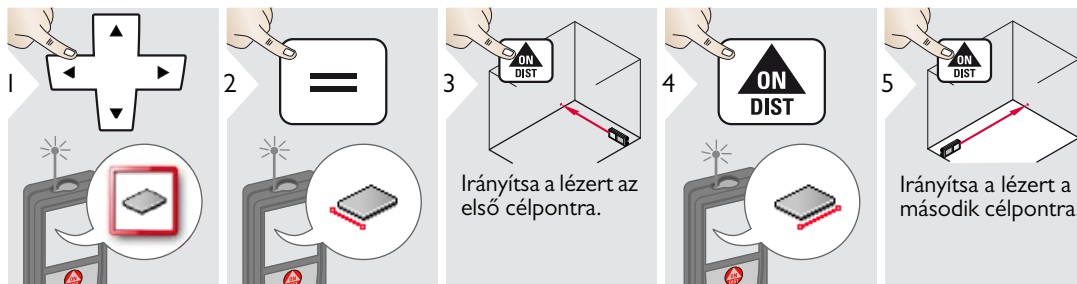
Szintezés



i

Megjeleníti a hajlás értékét 360° tartományban, +/-10° keresztirányú hajlás esetén. A műszer 0° és 90° elérésekor hangjelzést ad. Kiválóan alkalmazható vízszintes vagy függőleges beállítások támogatására.

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

1

2

3

Irányítsa a lézert az első célpontra.

4

5

Irányítsa a lézert a második célpontra.

6

7

Irányítsa a lézert a harmadik célpontra.

8

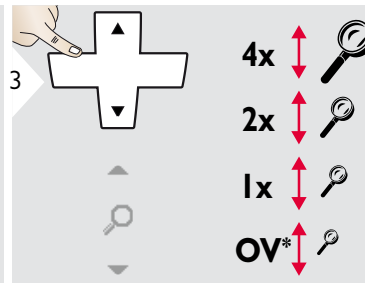
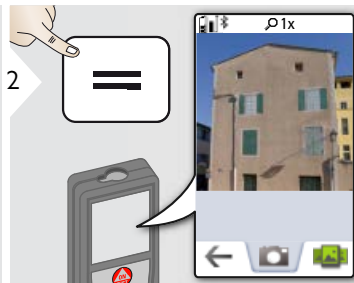
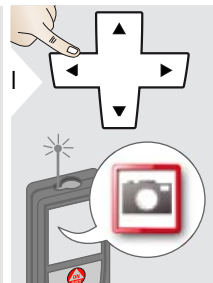
	5.744 m	Első távolság
	2.338 m	Második távolság
	2.431 m	Harmadik távolság
	32.653 m ³	Térfogat

9

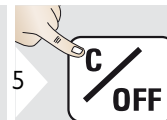
A fel/le navigációs gombokkal további eredményeket lehet megjeleníteni.

	13.430 m ²	Mennyezet/padló területe
	39.300 m ²	Fal területe
	16.164 m	Kerület

Fotó



Fotó készítése.



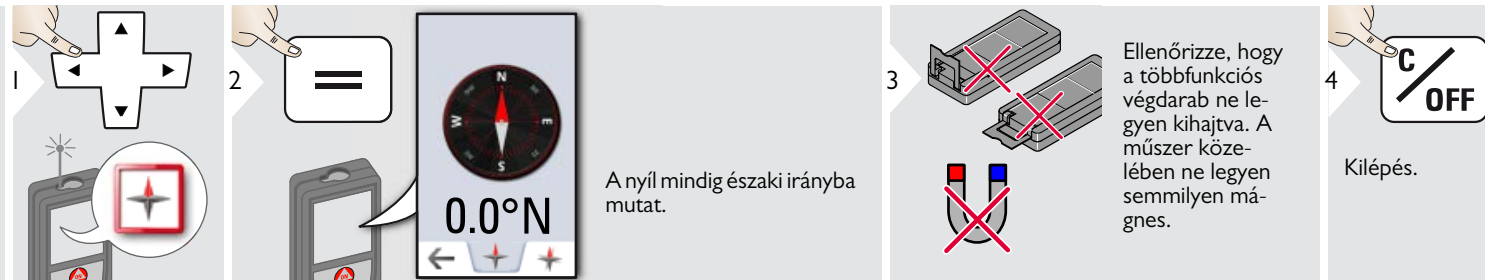
Kilépés.

i

Fotó készítéséhez koppintson az alsó sor közepén látható kamera ikonra. Képernyőfotók készítéséhez 2 másodpercig tartsa lenyomva a kamera gombot.

* OV = Overview (áttekintés)

✦ Iránytű



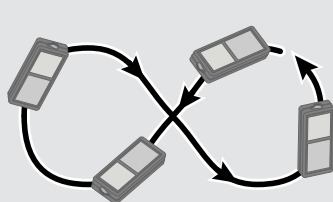
i Az iránytű a következő helyeken valószínűleg nem működik helyesen:

- Épületekben
- Nagyfeszültségű vezetékek közelében (pl. vasúti peronoknál)
- Mágnesek, fémtárgyak és elektromos háztartási eszközök közelében

i Ha hibaüzenet jelenik meg, akkor a műszer túlságosan meg van döntve ($>20^\circ$ előre irányban / $>10^\circ$ oldalra).

✦ Az iránytű kalibrálása:

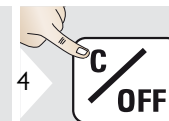
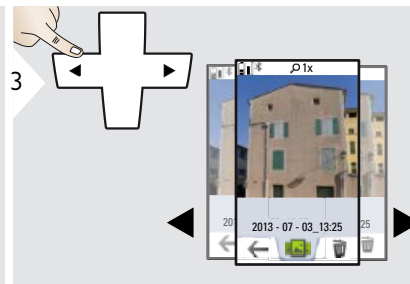
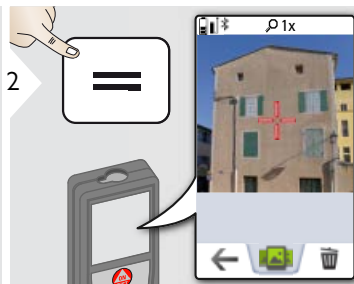
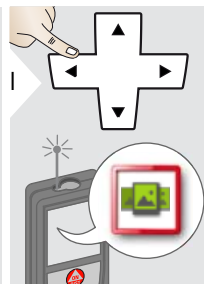
i A műszer bekapcsolása után az iránytűt az első mérés előtt kalibrálni kell.



Lassan mozgassa a műszert egy 8-ashoz hasonló pályán, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az OK ikon.

i 2 másodperc után a műszer visszaáll az alapüzemmódba.

Galéria



Kilépés.

i

Ha a készülék USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, letöltheti vagy törölheti a galériát. Adatok feltöltése nem lehetséges.

Háromszög területe

1

2

3

Írnyítsa a lézert az első célpontra.

4

5

Írnyítsa a lézert a második célpontra.

6

7

Írnyítsa a lézert a harmadik célpontra.

8

4.248 m — Első távolság

4.129 m — Második távolság

2.425 m — Harmadik távolság

4.855 m² — Háromszög területe

9

A fel/le navigációs gombokkal további eredményeket lehet megjeleníteni.

33.60° — Az első és a második mérés közötti szög

10.802 m — Kerület

Hosszú távú mód

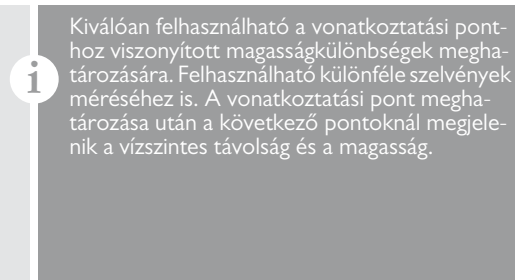
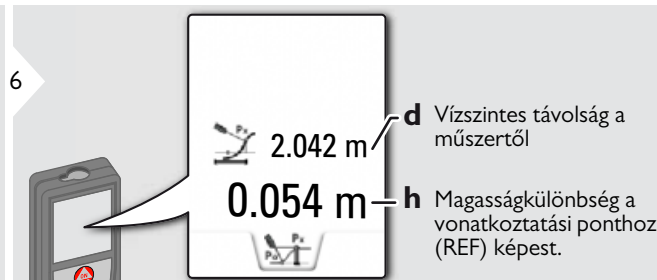
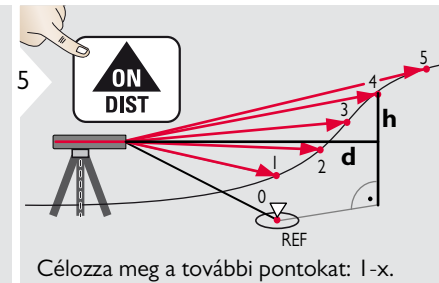
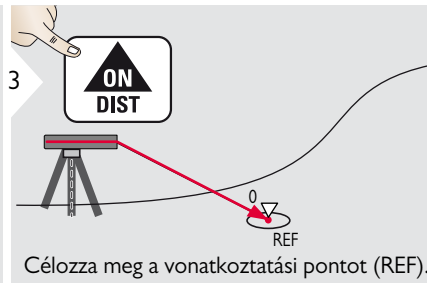
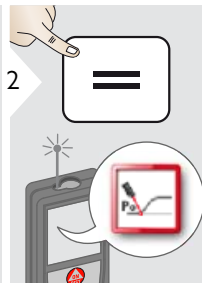
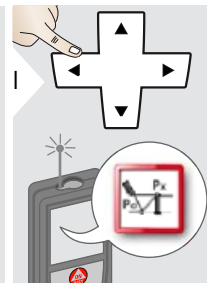
1

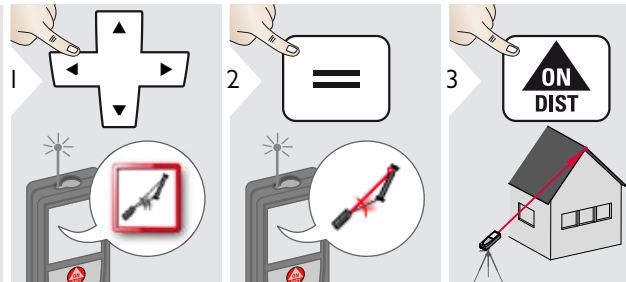
2

i

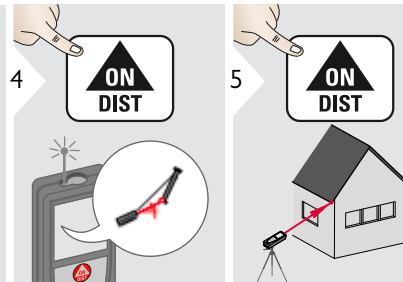
A hosszú távú mód lehetővé teszi a nehéz körülmények közötti mérést, például erős terméglátás vagy rossz fényvisszaverő képességű cél esetén. A mérési idő megnövekszik. Az állapotsorban ikon jelzi, ha a funkció aktív.

Hossz-szelvény mérés

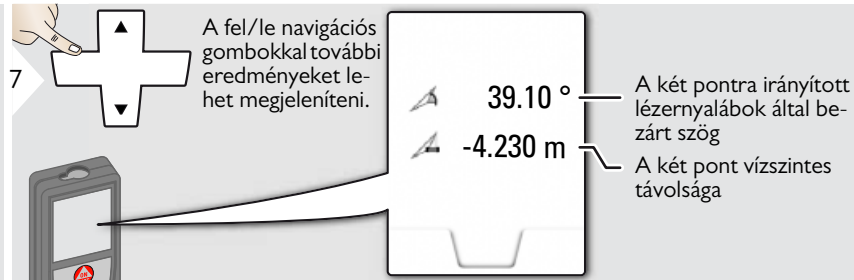
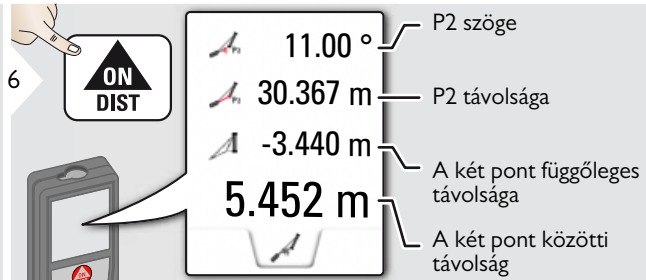




Irányítsa a lézert a felső célpontra.



Irányítsa a lézert az alsó célpontra.



Közvetett távoismérés 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. Ez azt jelenti, hogy az állványon a műszer csak függőlegesen mozgatható, és a pontok eléréséhez nem fordítható el vízszintesen.

Magasság nyomon követése

1

2

3

4

Irányítsa a lézert az alsó célpontra.

5

6

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

6

-10.55° α

6.271 m $P0$

29.89° β

3.475 m y

β = Nyomon követett szög, ha a műszert az állványon elfordítja

y = Nyomon követett magasság, ha a műszert az állványon elfordítja

7

Magasság nyomonkövetésének leállítása.

-10.55°

6.271 m

44.80°

8.478 m

8

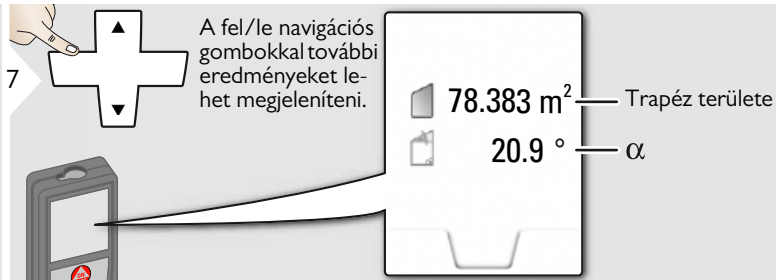
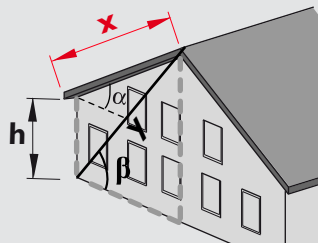
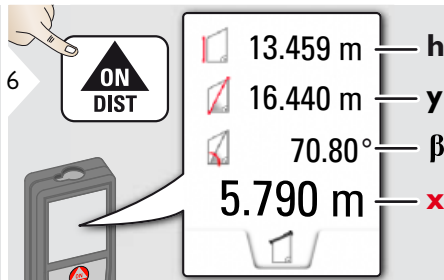
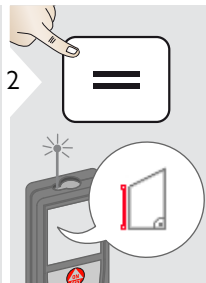
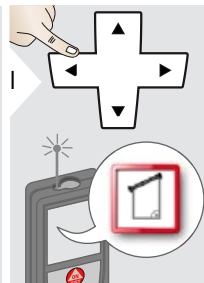
A fel/le navigációs gombokkal további eredményeket lehet megjeleníteni.

7.160 m z

i

Meghatározható olyan épületek vagy fák magassága is, amelyeknél nem találhatók 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 megcélózható a célkeresővel/szálkereszttel, itt nincs szükség tükröző felületre, mert csak a hajlást kell mérni.

Trapéz

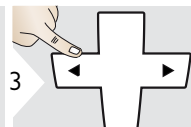
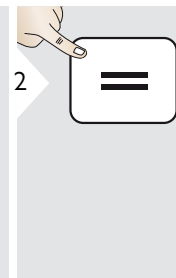
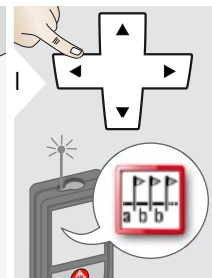
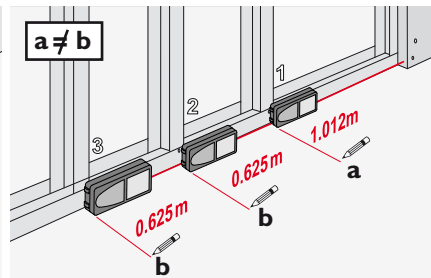
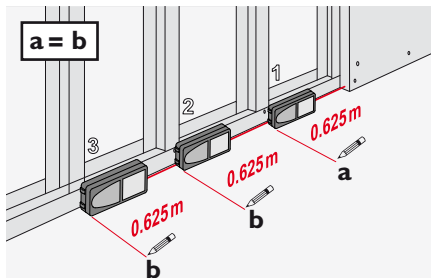




Kitűzés

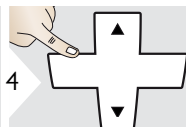
1

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



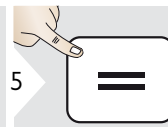
Válassza ki a számjegyet.

1.012 m

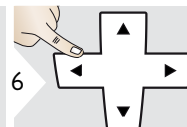


Módosítsa az értéket.

1.012 m



Az 'a' érték jóváhagyása.



A 'b' érték beállítása.

0.625 m



A 'b' érték jóváhagyása és a mérés megkezdése.



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

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

Következő kitűzendő távolság

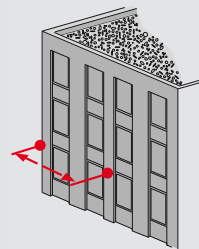
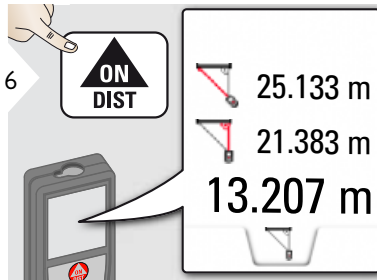
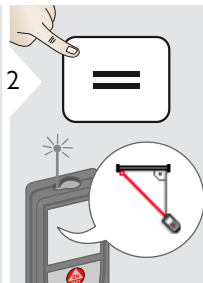
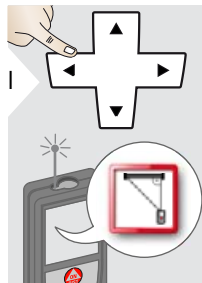
0.625 m

0.240 m

1

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

Pitagorasz (2 pont)



i Az eredmény a fő kijelzősorbán látható. Ha a mérés gombot ennél a funkciónál 2 másodpercig nyomja, 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)

1

2

3

Íranyítsa a lézert az első célpontra.

4

5

Íranyítsa a lézert a második célpontra.

6

7

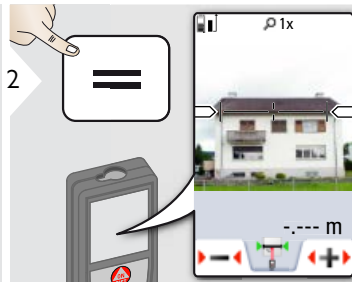
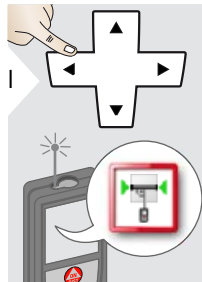
Íranyítsa a lézert a harmadik célpontra.

8

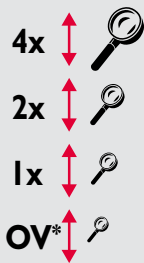
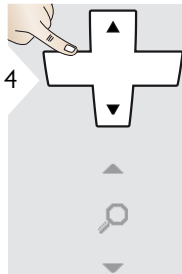
i Az eredmény a fő kijelzősorbán látható. Ha a mérés gombot ennél a funkciónál 2 másodpercig lenyomja, akkor automatikusan bekapcsol a Minimum vagy maximum mérés.

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.

Szélesség



Feltétlenül szükséges, hogy a műszer az objektumra merőlegesen álljon.

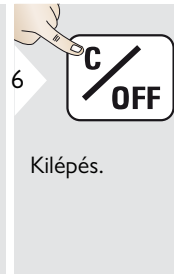


Ha szükséges, a pontos célzáshoz használja a nagyítás funkciót.

* OV = Overview (áttekintés)

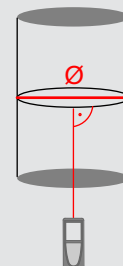
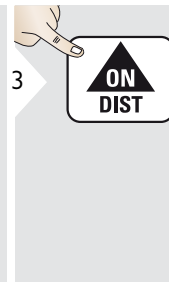
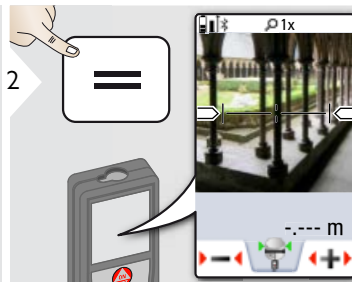
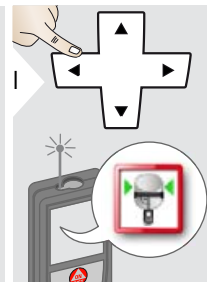


Válassza ki a nyilakat a kurzorgombokkal vagy koppintson a kijelzőre és állítsa be a megjelenő funkciógombokkal. A műszer kiszámítja a szélességet.

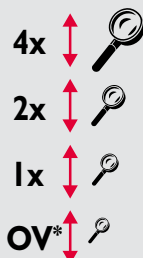
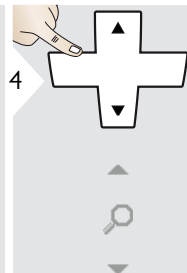


Kilépés.

Átmérő



Íranyítsa a lézert merőlegesen a hengeres tárgy közepére.

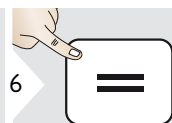


Ha szükséges, a pontos célzáshoz használja a nagyítás funkciót.

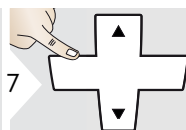
* OV = Overview (áttekintés)



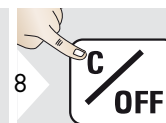
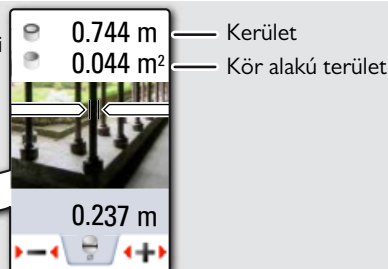
Válassza ki a nyilakat a kurzorgombokkal vagy kop-pinton a kijelzőre és állítsa be a megjelenő funkció-gombokkal. A műszer ki-számítja az átmérőt.



Mérés mege-rősítése.

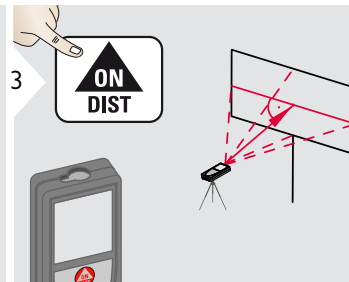
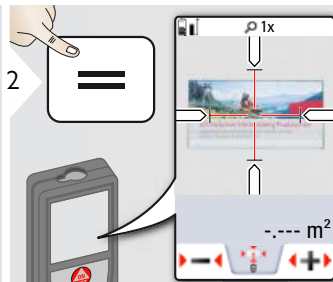
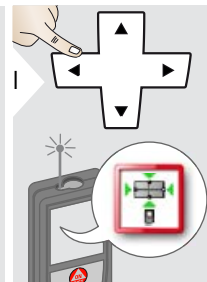


A fel/le navigációs gombokkal további eredményeket le-het megjeleníteni.

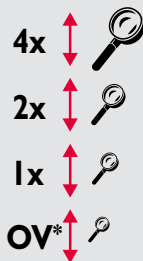
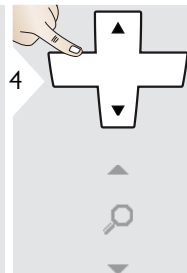


Kilépés.

 Terület fotóról

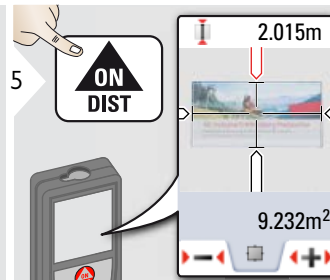


Célozzon merőlegesen a terület vízszintes középvonalára. A terület teljesen függőleges legyen.



Ha szükséges, a pontos célzáshoz használja a nagyítás funkciót.

* OV = Overview (áttekintés)



Válassza ki a nyilakat a kurzorgombokkal vagy koppintson a kijelzőre és állítsa be a megjelenő funkciógombokkal. A műszer kiszámítja a területet.



Kilépés.

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)

Hajlásmérés	
Mérési tűréshatár a lézersugárhoz*****	-0.1° / +0.2°
Mérési tűréshatár a házhoz*****	± 0.1°
Hatótávolság	360°

Általános adatok	
Lézerosztály	2
Lézertípus	635 nm, < 1 mW
Védettségi osztály	IP54 (por és fröccsenő víz ellen védett)
Automatikus lézerekikapcsolás	90 s után
Műszer aut. kikapcsolása	180 s után
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Bluetooth® tartománya	10 m
Méret (M x H x Sz)	61 x 31 x 164 mm
Súly	238 g
Hőmérsékleti határok:	
- Tárolás	-25–70 °C
- Üzemelés	-10–50 °C
- Töltés	-10–40 °C

Fotók / képernyőfotók	
Fotók felbontása	900 x 800 dpi
Képernyőfotók felbontása	240 x 400 dpi
Fájlformátum	JPG
Galéria letöltése	USB

Akkumulátor (Li-ion)	
Névleges feszültség	3,7 V
Kapacitás	2,6 Ah
Mérések száma egy töltéssel	Kb. 4000
Töltési idő	Kb. 4 óra
Kimenőfeszültség	5,0 V
Töltőáram	1 A

* 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 fokenként, +/- 45°-ig mindegyik körnegyedben Szobahőmérséklet esetén érvényes. A teljes üzemi hőmérsékleti tartományban a maximális eltérés ennyivel nagyobb: +/- 0,1°.

i A javasolt -20 °C és +30 °C közötti tárolási hőmérsékleten az akkumulátorok 50% és 100% közötti töltési állapotban max. 1 évig tárolhatók. A tárolási időszak lejártá után az akkumulátorokat újra fel kell tölteni.

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

Funkciók	
Távolságmérés	igen
Min./max. mérése	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
Szintezés	igen
Lejtős objektumok	igen
Magasság nyomon követése	igen
Memória	igen
Hangjelzés	igen
Megvilágított színes kijelző	igen
Többfunkciós végdarab	igen
Célkereső (nézőke)	4x nagyítás, áttekintés
Bluetooth® Smart	igen
Személyre szabott kedvezmények	igen
Időzítő	igen
Hosszú távú mód	igen
Számológép	igen
Fotók/képernyőfotók	igen
Iránytű	igen
Galéria USB-n keresztül való letöltéssel	igen
Átmérő	igen
Szélesség	igen
Terület fotóról	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. Ismételje meg a kalibrálást. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a forgalmazóhoz.
204	Számitási hiba	Végezze el a mérést újra.
240	Adatátviteli hiba	Ismételje 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	Ismételje meg a mérést.

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

Garancia

Teljes élettartamra szóló gyártói garancia

A garancia a termék teljes használati idejére kiterjed, a Leica Geosystems korlátozott nemzetközi garanciájának megfelelően. A termék teljes élettartama alatt ingyenesen megjavítjuk vagy kicseréljük az anyag- vagy gyártási hiba miatt használhatatlanná vált összes terméket.

Hároméves költségmentes időszak

Ha a termék a használati utasításnak megfelelő normál körülmények között meghibásodik, akkor további költségek felszámítása nélkül garanciálisan megjavítjuk.

A „hároméves költségmentes időszak” érvényesítéséhez a terméket a vásárlást követő nyolc héten belül regisztrálni kell a www.leica-geosystems.com/registration webhelyen. Ha a terméket nem regisztrálják, akkor „kétéves költségmentes időszak” vonatkozik rá.

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 termékek 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.

- Távolagszmérés
- Hajlászsmérés
- 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 számszámmal (pl. csavarhúzóval) való kinyitása
- A termék átalakítása, módosítása
- Más gyártótól származó kiegészítők egyérmű engedély nélküli használata
- Mások szándékos elvakítása
- Nem elég körütekintő 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



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

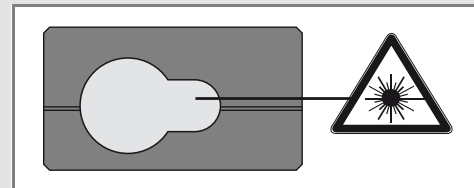
Az elektromágneses sugárzás zavarokat okozhat más eszközök (pl.: orvosi készülékek, úgymint pacemaker vagy hallókészülék, illetve repülőgép műszerei) működésében. Ezenkívül hatással lehet az emberekre és az állatokra is.

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 testközelségben.

Lézerosztály



A készülék látható lézersugarat bocsát ki: Ez a 2. lézerosztályú termék megfelel a következőknek:

- IEC60825-1 : 2007 „Lézertermékek sugárvédelme”

2. lézerosztályú termékek:

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

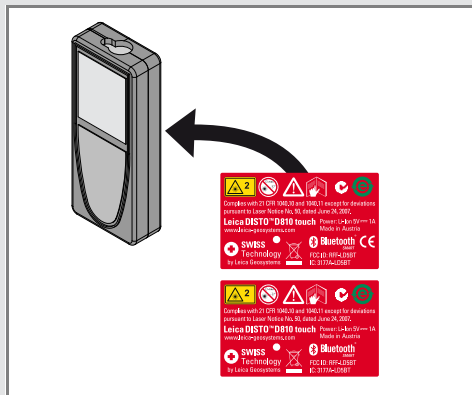
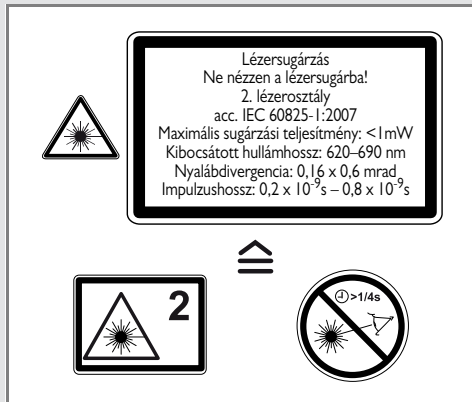
⚠ FIGYELMEZTETÉS

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

⚠ FIGYELEM

A lézersugárba nézés veszélyes lehet a szemre.

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).

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
Switzerland 2012

Eredeti szöveg fordítása (799093 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