Leica DISTO™ X3

The original laser distance meter

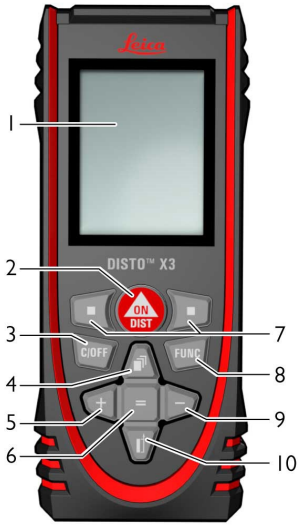
- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Áttekintés 2
Műszaki adatok 4
A műszer beállítása 6
beállítások 10
Műveletek 26
Üzenetkódok 49
Karbantartás 50
Garancia 51
Biztonsági előírások 52

Alkatrészek

A Leica DISTO™ lézeres távolságmérő műszer a 2. lézerosztályba sorolt termék. Felhasználási területét a Műszaki adatok rész ismerteti.



1 Kijelző

2 BE/ Mérés

3 Törlés/ KI

4 Memória / Navigáljon felfelé

5 Hozzáadás / Navigáljon balra

6 Enter/ Egyenlő

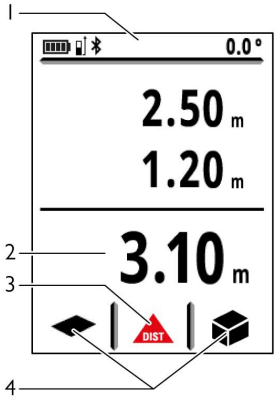
7 A fent látható szimbólumokhoz tartozó választógombok

8 Funkciók

9 Kivonás / Navigáljon balra

10 Mérési referencia / Navigáljon lefelé

Alapmérések képernyője



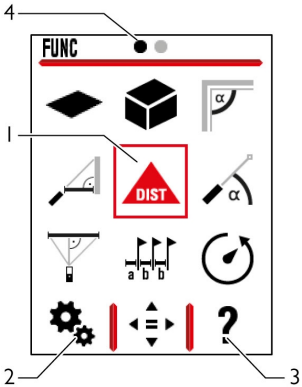
1 Állapotsor

2 Fő kijelzősor

3 Aktív funkció

4 Kedvencek

Kiválasztási képernyő



1 Funkció / Beállítások
2 Beállítások
3 Help funkció
4 Oldal jelzése

Ikonok az állapotsoron

- Görgessen lefelé a további eredmények megjelenítéséhez
- Telep töltöttsége
- A Bluetooth bekapcsolva
- Bluetooth® kapcsolat létrejött
- Mérési vonatkoztatási pont
- Az eszköz mérést végez
- Az eltolás aktiválva és hozzáadja a meghatározott értéket a mért távolsághoz, vagy kivonja belőle
- Az eszköz szintbe van állítva
- Az eszköz nincs szintbe állítva

Általános adatok	
Pontosság kedvező körülmények esetén *	1 mm / 0.04" ***
Pontosság kedvezőtlen körülmények esetén **	2 mm / 0.08" ***
Mérési tartomány kedvező körülmények esetén *	0.05 - 150m / 0.16 - 500ft ***
Mérési tartomány kedvezőtlen körülmények esetén **	0.05 - 80m / 0.16 - 260ft ***
Legkisebb kijelzett mennyiség	0,1 mm / 1/32 in
X-Range Power Technology	igen
Lézerosztály	2
Lézertípus	635 nm, <1 mW
Lézerpont átmérője (távolság esetén)	6 /30 /60 mm (10/ 50/ 100 m)
Hajlási mérési tűréshatár a lézersugárhoz****	± 0.2°
Hajlási mérési tűréshatár a házhoz****	± 0.2°
Hajlási mérési tartomány***	360°
Mérési tartomány a Leica DST 360-nal, vízszintesen *****	360°
Mérési tartomány a Leica DST 360-nal, függőlegesen *****	-64° - >90°
Tolerancia, P2P funkció távolságonként *****	± 2 mm / 2 m | ± 5 mm / 5 m | ± 10 mm / 10 m
Védettségi osztály	IP65 (por és fröccsenő víz ellen védett)
Automatikus lézerkikapcsolás	90 s után
Automatikus műszerkikapcsolás	180 s után
Bluetooth® Smart	Bluetooth® v4.0
Bluetooth® Smart teljesítménye	0,71 mW
Bluetooth® Smart frekvenciája	2400 - 2483.5 MHz
Bluetooth® Smart hatótávolsága	< 10m

* kedvező körülmények: fehér és diffúz fényvisszaverő felület (fehérre festett fal), gyenge háttérvilágítás és közepes hőmérséklet.
** kedvezőtlen körülmények: alacsonyabb vagy magasabb fényvisszaverő képességű felületek vagy erős háttérvilágítás vagy a megadott hőmérsékleti tartomány felső vagy alsó határához közeli hőmérsékletek.
*** A tűrés 0,05 m és 10 m közötti távolságra vonatkozik, 95%-os megbízhatósággal.
Kedvező körülmények esetén 10 m feletti távolságoknál a tűréshatár 0,10 mm/m értékkel megnőhet.
Kedvezőtlen körülmények esetén 10 m feletti távolságoknál a tűréshatár 0,15 mm/m értékkel megnőhet.
**** felhasználói kalibrálás után. További szögeltérés +/- 0,01° lehet fokonként, +/- 45°-ig mindegyik környegyedben.
Szobahőmérséklet esetén érvényes. A teljes üzemi hőmérsékleti tartományban a maximális eltérés +/- 0,1°-kal nagyobb.
***** A Leica DST 360 adapterrel kombinálva.

Elem élettartama (2 x AA)	4000 mérésig
Méretek (M x H x Sz)	132 x 56 x 29 mm | 5.2 x 2.2 x 1.1 in
Súly (elemmel)	184 g/ 6.49 oz
Hőmérséklet-tartomány, Tárolás | Üzemelés	-25 és 70 °C között | -10 és 50 °C között

Funkciók	
Távolságmérés	igen
Min./max. mérése	igen
Folyamatos mérés	igen
Kitűzés	igen
Hozzáadás/Kivonás	igen
Terület	igen
Helyiség sarokszöge	igen
Térfogat	igen
Festő funkció (terület részleges méréssel)	igen
Pitagorasz	3 pont
Intelligens vízszintes mód / Közvetett magasság	igen
Szintezés	igen
Memória	igen
Hangjelzés	igen
Megvilágított színes kijelző	igen
Bluetooth® Smart	igen
Személyre szabott kedvencek	igen
Időzítő	igen
Pont-pont funkció / távolság	igen******
Intelligens területmérés	igen******

****** A Leica DST 360 adapterrel kombinálva

Bevezetés

A termék első használata előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági előírásokat (lásd: Biztonsági előírások) 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.

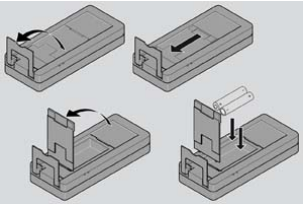
FIGYELEM

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

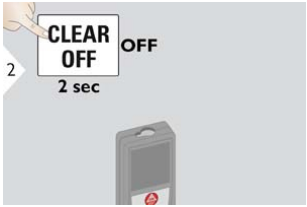
Olyan fontos tudnivaló, amelynek betartása a műszer szakszerű és hatékony kezeléséhez elengedhetetlen.

Elemeket helyezze be

A megbízhatóság növelése érdekében javasoljuk, hogy kiváló minőségű alkáli elemeket használjon. Cserélje ki az elemeket, ha az elem szimbólum villog.

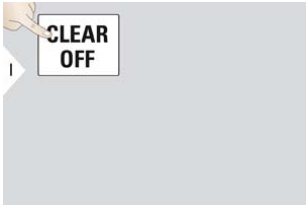


Be- és kikapcsolás

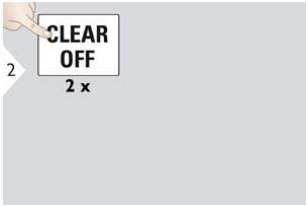


A készülék kikapcsol.

Törlés



Utolsó művelet visszavonása.

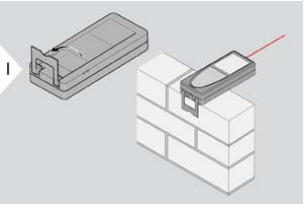


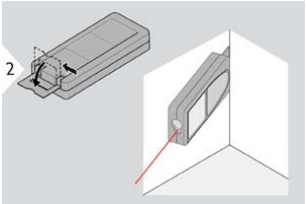
A jelenlegi funkció elhagyása, visszatérés az alapértelmezett működési módhoz.

Üzenetkódok

Ha megjelenik az „i” üzenet egy számmal, akkor kövesse az Üzenetkódok részben leírt utasításokat. Példa:

Többfunkciós végdarab

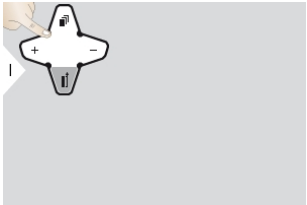


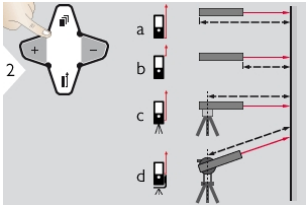


A műszer a végdarabot állását automatikusan felismeri, és ennek megfelelően módosítja a távolságmérés kezdőpontját.

90°-ban kihajtott végdarabbal mérve ügyeljen rá, hogy az síkban legyen a peremmel, amelytől mér.

Vonatkoztatási pont beállítása



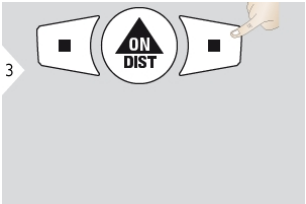


a) A távolságot a készülék hátsó részétől számítva méri (normál beállítás).

b) A távolságot a készülék elejétől számítva méri.

A távolságot az állványmenettől számítva méri.

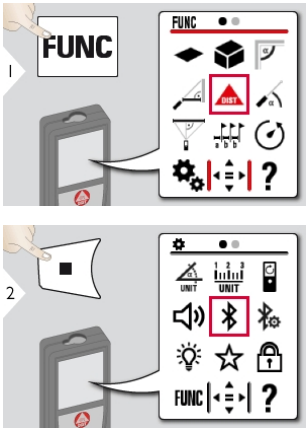
A távolságot az FTA 360 Leica DISTO adaptertől számítva méri.



Beállítás jóváhagyása.

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

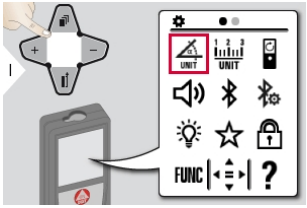
Áttekintés

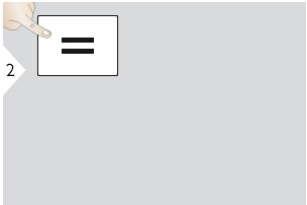


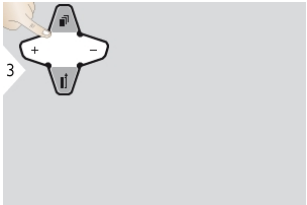
- Hajlásmérési mértékegységek
- Távolságmérési mértékegységek
- Elforgatható kijelző **
- Hangjelzés
- Bluetooth®
- Bluetooth® beállításai
- Megvilágítás
- Kedvencek
- Billentyűzár
- Hajláskalibrálás
- Információ / Sor. sz.
- Eltolás
- Visszaállítás

** Ehhez a tulajdonsághoz a firmware frissítése lehet szükséges a Leica DISTO™ Plan App alkalmazással

Hajlásmérési mértékegységek



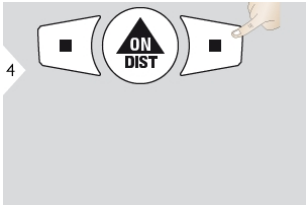




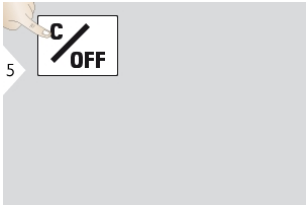
Váltás a következő mértékegységek között:

360,0°

0,00 %

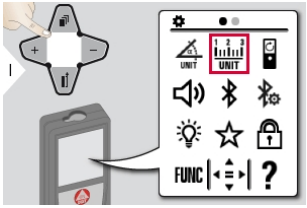


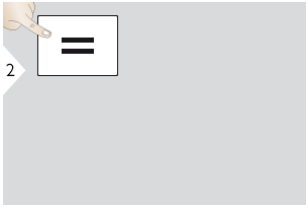
Beállítás jóváhagyása.

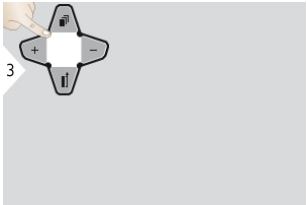


Kilépés a beállításból.

Távolságmérési mértékegységek







Váltás a következő mértékegységek között:

0,00 m

0,00 ft

0,000 m

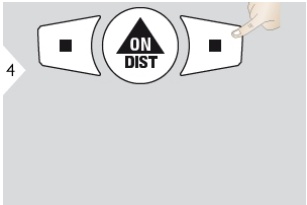
0,000 in

0,0000 m

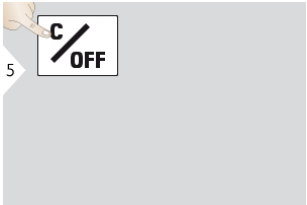
0'00" 1/32

0,0 mm

0 in 1/32



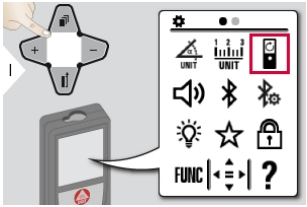
Beállítás jóváhagyása.

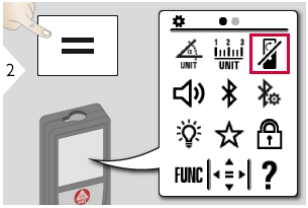


Kilépés a beállításból.

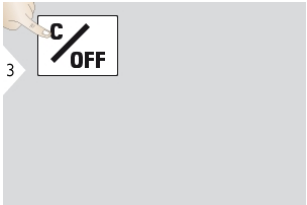
Forgatható képernyő be- és kikapcsolása*

*Ehhez a tulajdonsághoz a firmware frissítése lehet szükséges a Leica DISTO™ Plan App alkalmazással



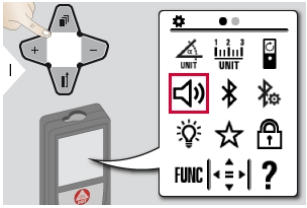


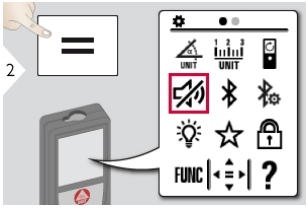
A bekapcsoláshoz ismételje meg az eljárást.



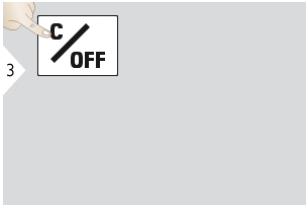
Kilépés a beállításból.

Hangjelzés be- és kikapcsolása



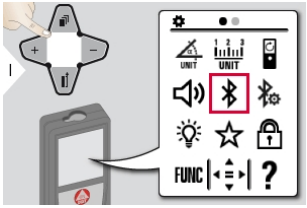


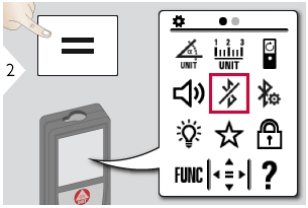
A bekapcsoláshoz ismételje meg az eljárást.



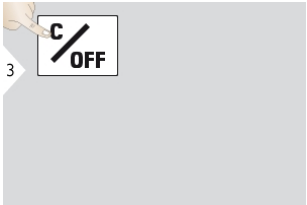
Kilépés a beállításból.

Bluetooth® be- és kikapcsolása





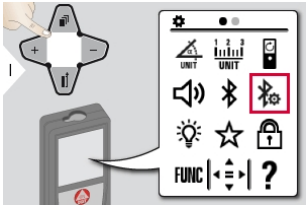
A bekapcsoláshoz ismételje meg az eljárást.

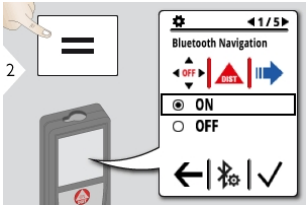


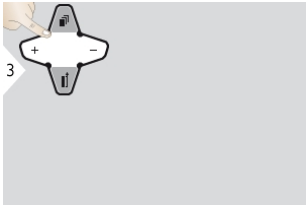
Kilépés a beállításból.

A Bluetooth® be van kapcsolva, fekete Bluetooth® ikon látható a státuszsoron. Kapcsolat létrejöttekor az ikon színe kékre változik.

Bluetooth® beállításai





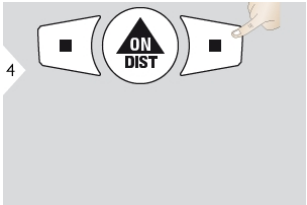


Válasszon BE vagy KI.

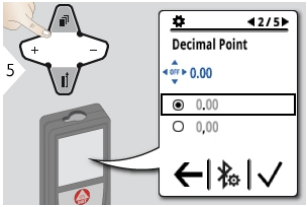
Ha a készülék rá van kapcsolva, akkor a kedvencek eltűnnek és 2 funkcióbillentyű megjelenik:

Ha mérési módban aktiválva van, akkor lehetővé teszi, hogy a nyíl gombokkal mozgassa a kurzort a számítógépén.

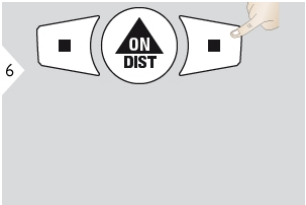
Röviden megnyomva: Az értéket a számítógép fő kijelzősorába küldi. Hosszan megnyomva: Minden mért értéket elküld a számítógépnek.



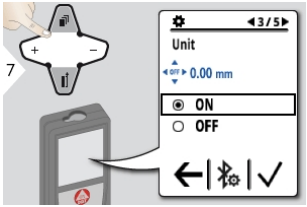
Beállítás jóváhagyása.



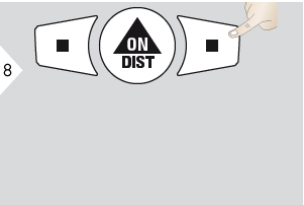
Válassza ki a tizedes pont típusát az elküldött értékre.



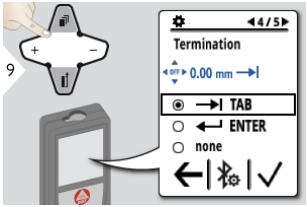
Beállítás jóváhagyása.



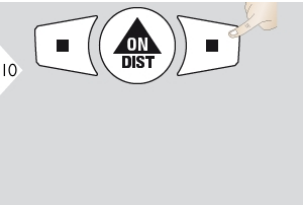
Válassza ki, hogy egységet elküldjön-e, vagy nem.



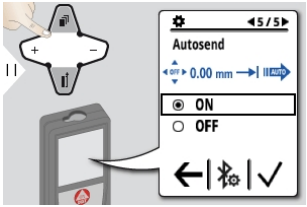
Beállítás jóváhagyása.



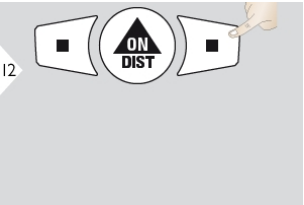
Válassza ki az átvitel lezárását.



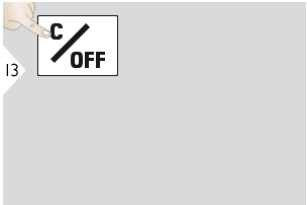
Beállítás jóváhagyása.



Válassza ki, hogy az értéket automatikusan vagy kézi üzemmódban küldje-e át.

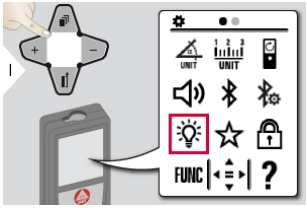


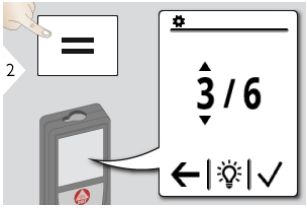
Beállítás jóváhagyása.

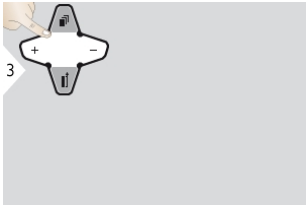


Kilépés a beállításból.

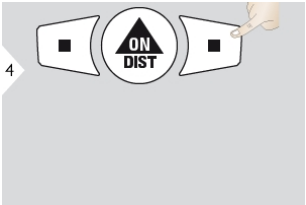
Megvilágítás



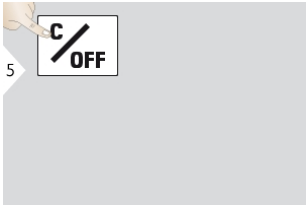




Válassza ki a fényerőt.



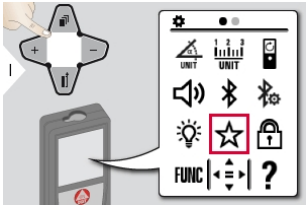
Beállítás jóváhagyása.

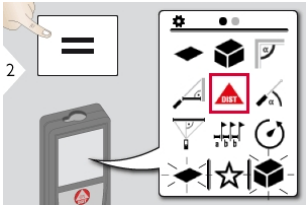


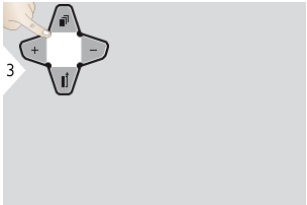
Kilépés a beállításból.

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

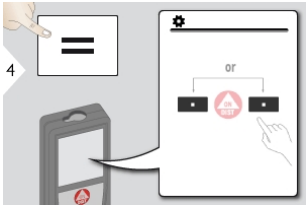
Személyre szabott kedvencek



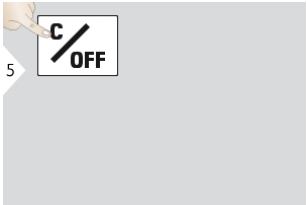




Válasszon egy kedvenc funkciót.



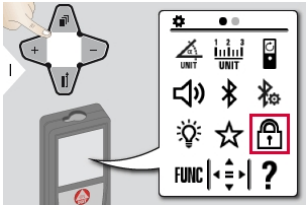
Nyomja meg a bal vagy a jobb választógombot. A funkciót a műszer kedvencként rögzíti a megfelelő választógomb felett.

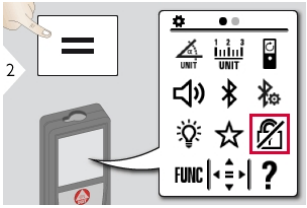


Kilépés a beállításból.

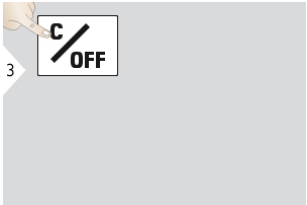
Válassza ki kedvenc funkcióit, amelyeket gyorsan el szeretne érni.
Gyorsbillentyű:
A mérési módban nyomja le 2 másodpercig a választógombot. Válasszon egy kedvenc funkciót, és nyomja meg újra röviden a megfelelő választógombot.

Billentyűzár ki- és bekapcsolása



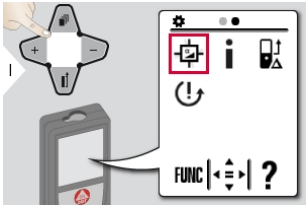


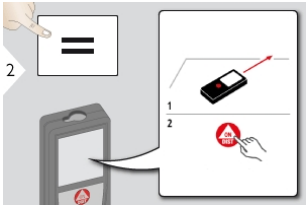
Az érintőképernyő kikapcsolásához ismételje meg az eljárást. A billentyűzár aktív, ha a készüléket kikapcsolja.

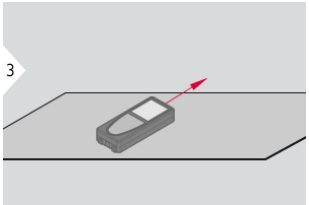


Kilépés a beállításból.

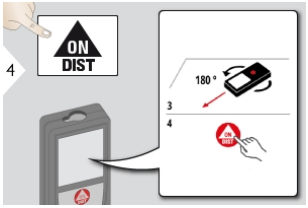
Hajlásérzékelő kalibrálása (hajláskalibrálás)

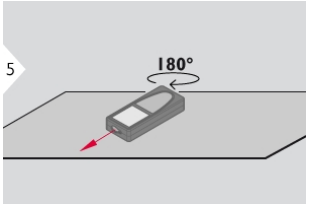




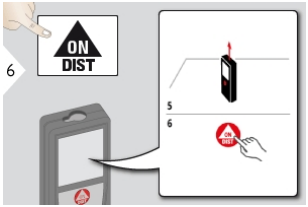


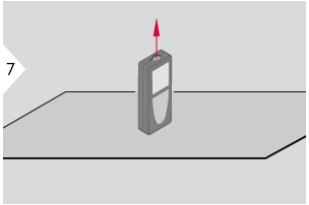
Helyezze a műszert egy teljesen lapos felületre.



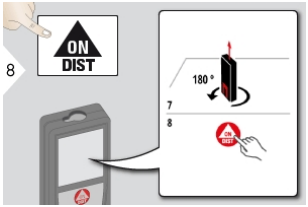


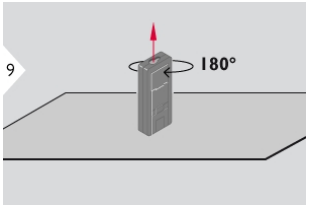
Fordítsa el a műszert vízszintesen 180°-kal, és helyezze ismét egy teljesen vízszintes felületre.



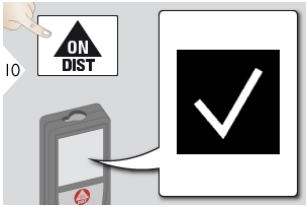


Helyezze a műszert egy teljesen lapos felületre.



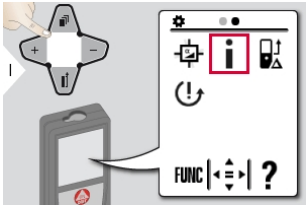


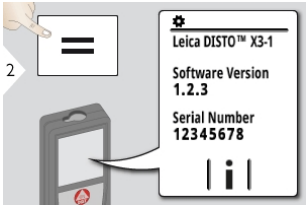
Fordítsa el a műszert vízszintesen 180°-kal, és helyezze ismét egy teljesen vízszintes felületre.

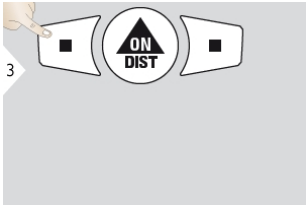


2 másodperc után a műszer visszaáll az alapüzemmódba.

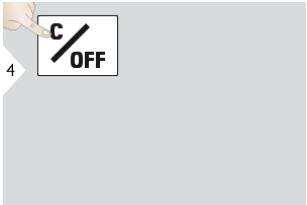
Információ





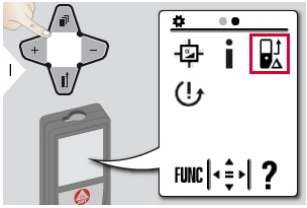


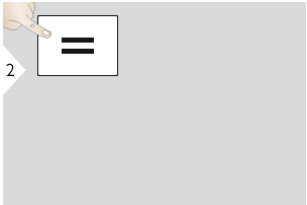
Kilépés az információs képernyőről.

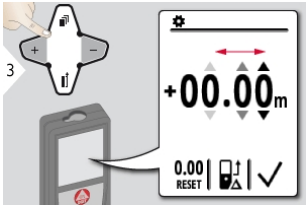


Kilépés a beállításból.

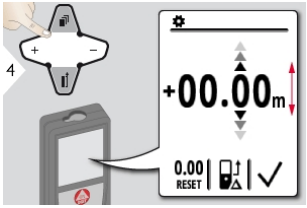
Eltolás



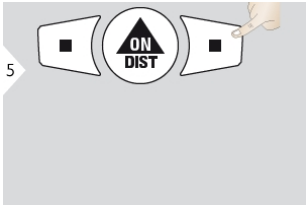




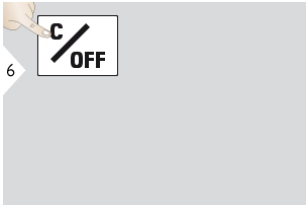
Válassza ki a számjegyet.



Módosítsa az értéket.



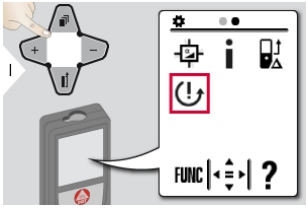
Érték jóváhagyása.

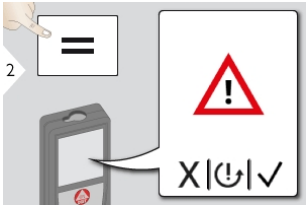


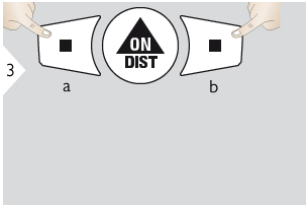
Kilépés a beállításból.

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

Visszaállítás



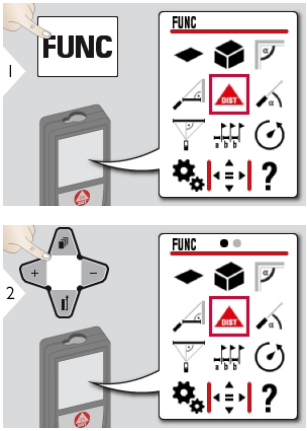




Második jóváhagyás a választógombokkal:
a) Elutasít
b) Jóváhagy

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

Áttekintés

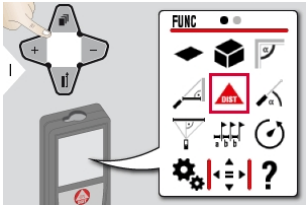


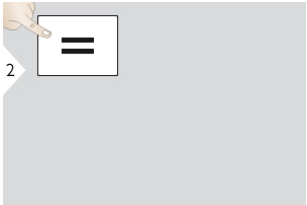
- Egyszeri távolságmérés
- Terület
- Térfogat
- Helyiség sarokszöge
- Intelligens vízszintes mód
- Szintezés
- Pitagorasz (3 pont)
- Kitűzés
- Időzítő
- Pont-pont mérés*
- Pont-pont mérés szintezve*
- Intelligens területmérés*/**
- Memória

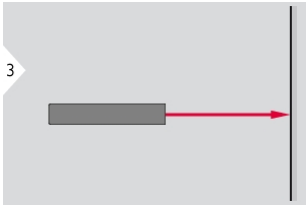
* Akkor aktív, amikor össze van kötve a Leica DST 360 adapterrel

** Ehhez a tulajdonsághoz a firmware frissítése lehet szükséges a Leica DISTO™ Plan App alkalmazással

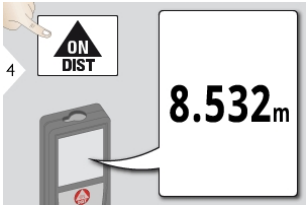
Egyszeri távolságmérés





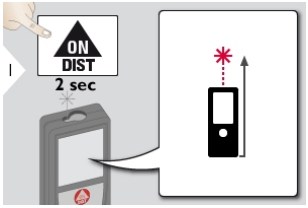


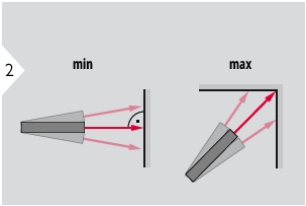
Irányítsa a lézert a célpontra.



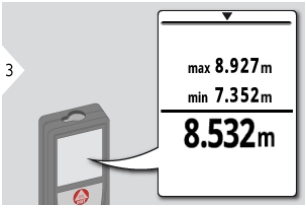
Mérési hiba következhet be, ha a felület színtelen folyadék, üveg, polisztirénhab vagy áteresztő anyag, vagy ha tükörfényes felületre céloznak. Sötét felületeknél a mérési idő hosszabb lesz.

Folyamatos / minimum-maximum mérés



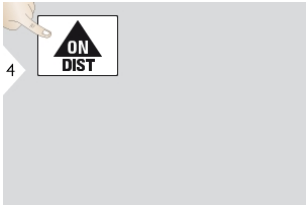


Helyiségek átlós távolságának (maximális értékek) vagy vízszintes távolságának (minimális értékek) meghatározására.



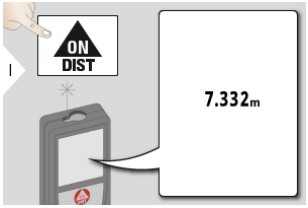
Megjelenik a minimális és maximális távolság (min, max). A fő kijelzősor az utoljára mért értéket mutatja.

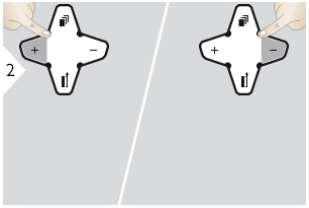
A Le navigációs gombbal lehet értékeket a fő kijelzősorba átvinni a Bluetooth® Smarttal való elküldéshez.



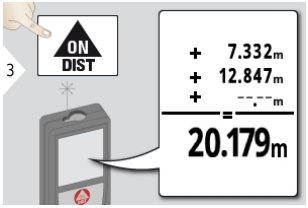
Folyamatos / minimum-maximum mérés leállítása.

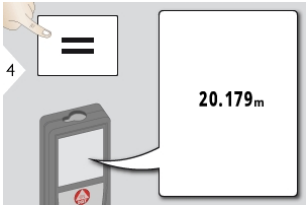
Hozzáad / Kivon





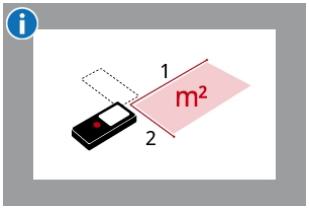
A következő mérés hozzáadódik az előzőhöz, illetve levonódik az előzőből.





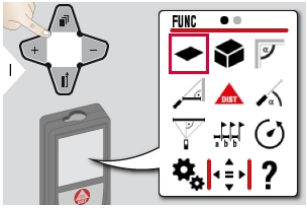
Ez az eljárás szükség esetén megismételhető. Ugyanez az eljárás használható területek vagy térfogatok hozzáadására és kivonására.

Terület

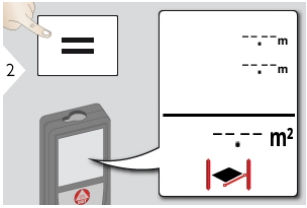


A terület számítása a matematikai képlet alapján, két távolság összeszorzásával történik.

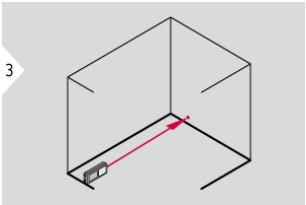
1



2

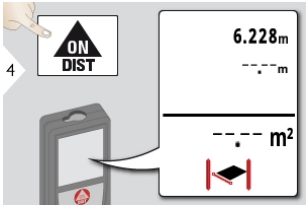


3

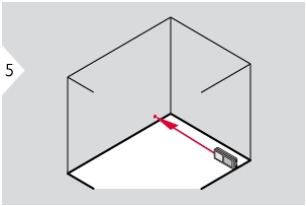


Irányítsa a lézert az első célpontra.

4

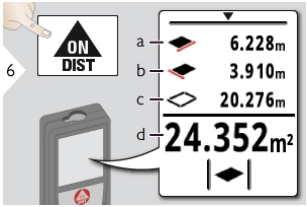


5



Irányítsa a lézert a második célpontra.

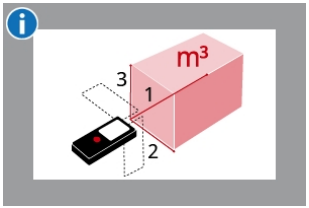
6



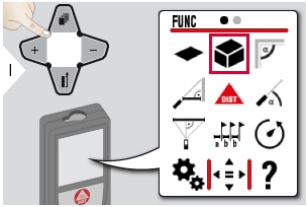
a) Első távolság
b) Második távolság
c) Kerület
d) Terület

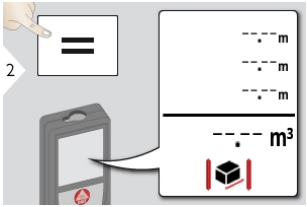
Az eredmény a fő kijelzősorban látható, a mért érték pedig felette. Festő funkció: Az első mérés után nyomja meg a + vagy - gombot. Mérje meg és adja hozzá vagy vonja le a falhosszakat. Végül második hosszúságként mérje meg a magasságot, hogy eredményül megkapja a fal területét.
A Le navigációs gombbal lehet értékeket a fő kijelzősorba átvinni a Bluetooth® Smarttal való elküldéshez.

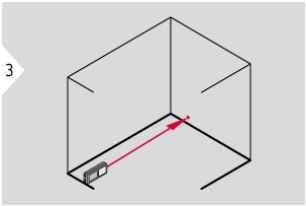
Térfogat



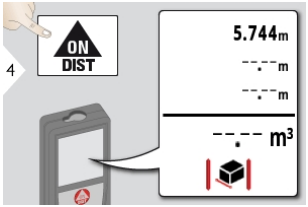
A térfogat számítása a matematikai képlet alapján történik 3 távolság összeszorzásával.

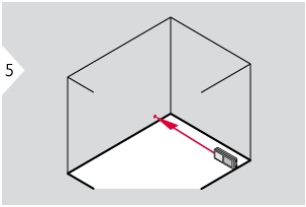
1


2


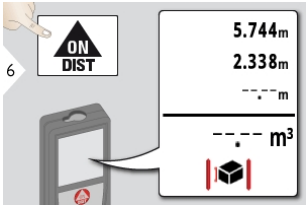
3


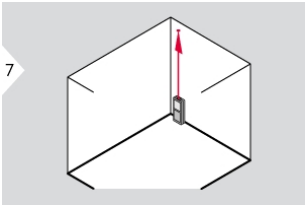
Irányítsa a lézert az első célpontra.

4


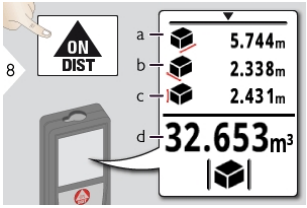
5


Irányítsa a lézert a második célpontra.

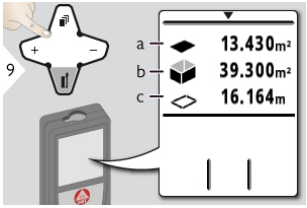
6


7


Irányítsa a lézert a harmadik célpontra.



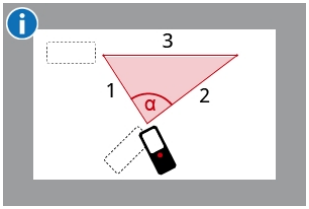
a) Első távolság
b) Második távolság
c) Harmadik távolság
d) Térfogat



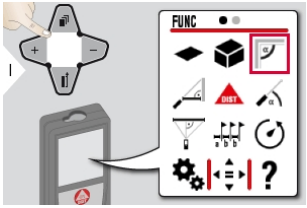
a) Mennyezet/padló területe
b) Falterületek
c) Kerület

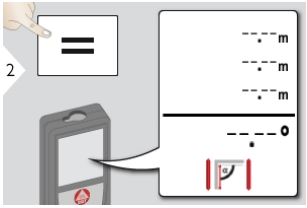
A Le navigációs gombbal lehet több eredményt megnézni, vagy értékeket a fő kijelzősorba átvinni a Bluetooth® Smarttal való elküldéshez.

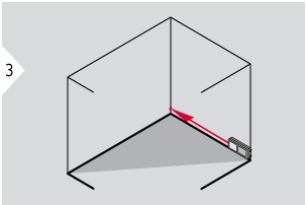
Helyiség sarokszöge



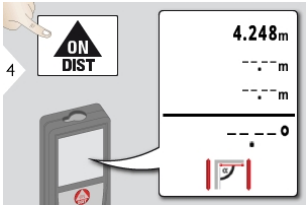
Szög számítása a koszinusz-szabállyal történik egy háromszög három ismert oldalhosszúságából.

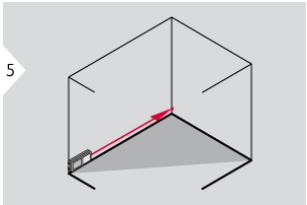




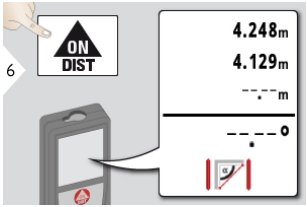


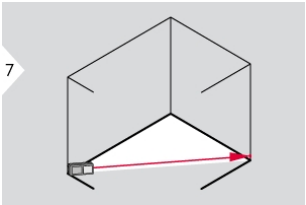
Irányítsa a lézert az első célpontra.



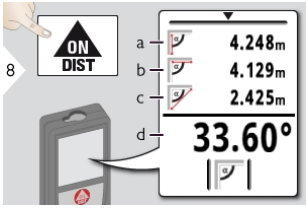


Irányítsa a lézert a második célpontra.

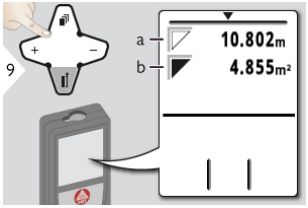




Irányítsa a lézert a harmadik célpontra.



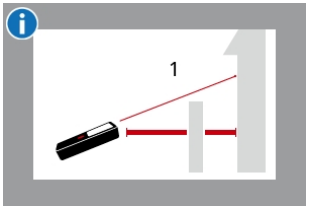
a) Első távolság
b) Második távolság
c) Harmadik távolság
d) Az első és a második mérés közötti szög



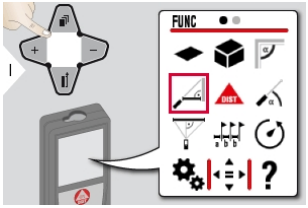
a) Kerület
b) Háromszög-terület

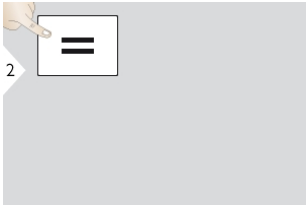
A Le navigációs gombbal lehet több eredményt megnézni, vagy értékeket a fő kijelzősorba átvinni a Bluetooth® Smarttal való elküldéshez.

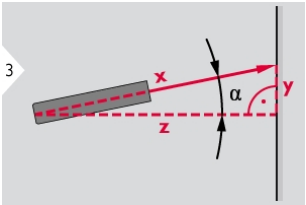
Intelligens vízszintes mód



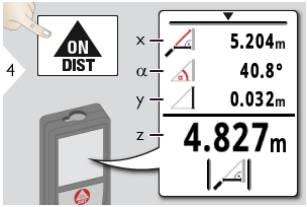
A vízszintes távolság számítása koszinusz függvénnyel történik egy ismert hosszúságból és egy ismert szögből.





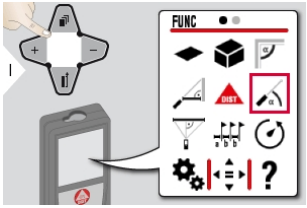


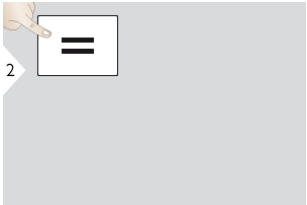
Irányítsa a lézert a célpontra (360°-ig és ±10° keresztirányú dőlésig).

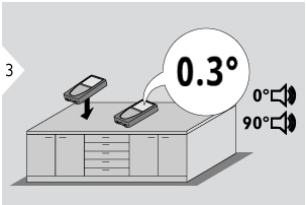


A Le navigációs gombbal lehet értékeket a fő kijelzősorba átvinni a Bluetooth® Smarttal való elküldéshez.

Szintezés

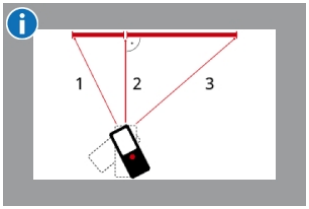




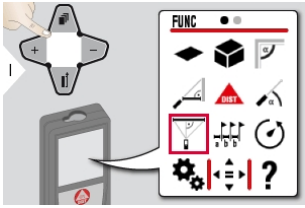


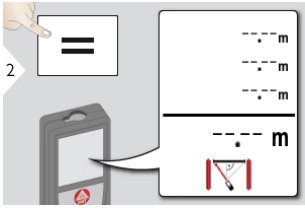
Dőlésszög kijelzése 360°-ban. A műszer 0° és 90° elérésekor hangjelzést ad. Kiválóan alkalmazható vízszintes vagy függőleges beállítások támogatására.

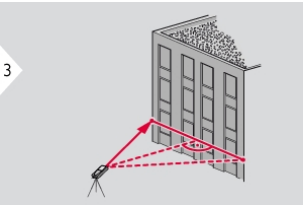
Pitagorasz (3 pont)



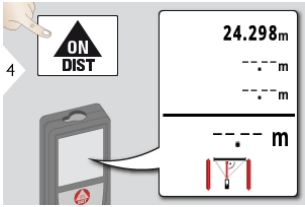
A távolságot a Pitagorasz tétellel számítja két derékszögű háromszög három ismert hosszúságából.

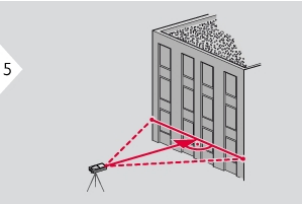
1


2


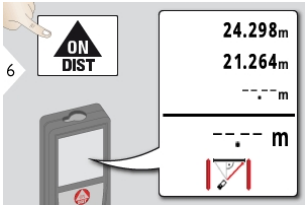
3


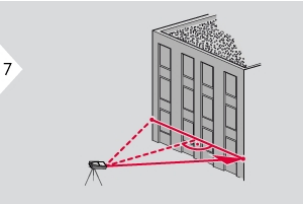
Irányítsa a lézert az első célpontra.

4


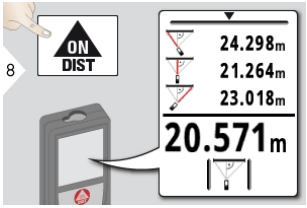
5


Irányítsa a lézert a második célpontra.

6


7


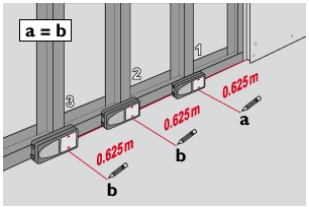
Irányítsa a lézert a harmadik célpontra.

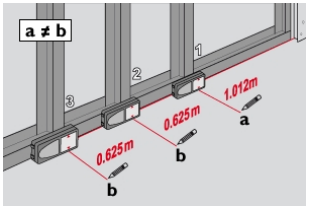


Az eredmény a fő kijelzősorban látható, a mért távolság pedig felette. Ha a mérés gombot ennél a funkciónál 2 másodpercig lenyomja, akkor automatikusan bekapcsol a Minimum vagy Maximum mérés.
Azt javasoljuk, hogy ezt a mérést csak közvetett vízszintes mérésre használja.
Magasságmérésnél (függőleges mérés) pontosabb eredményt lehet kapni olyan funkció használatával, amelyik a hajlást méri.
A Le navigációs gombbal lehet értékeket a fő kijelzősorba átvinni a Bluetooth® Smarttal való elküldéshez.

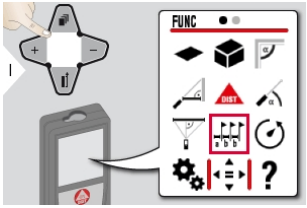
Kitűzés

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

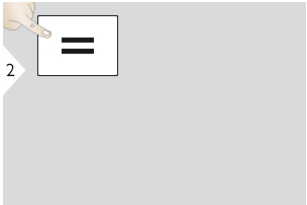




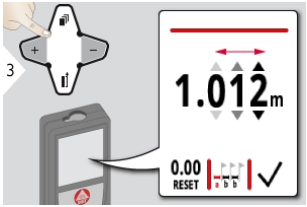
1



2

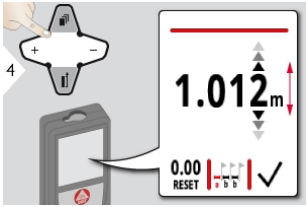


3



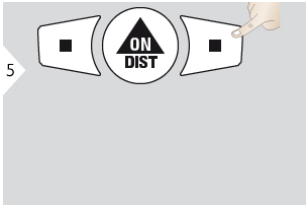
Válassza ki a számjegyet.

4



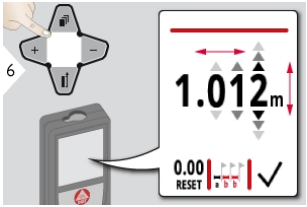
Módosítsa az értéket.

5

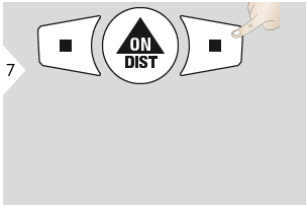


Az 'a' érték jóváhagyása.

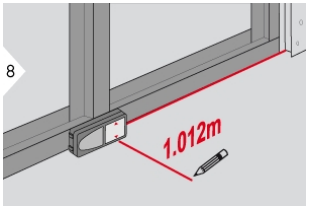
6



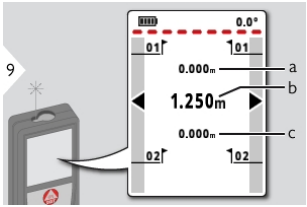
A 'b' érték beállítása.



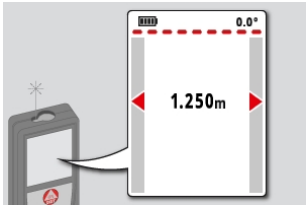
A ’b’ érték jóváhagyása és a mérés megkezdése.

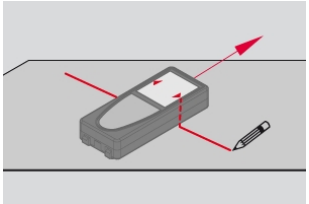


Mozgassa a műszert lassan a kitűzési vonal mentén. A műszeren leolvasható a következő kitűzési pont távolsága.



a) Távolság az első kitűzési pontig
b) Tényleges helyzet a mért célpontig
c) Távolság a második kitűzési pontig

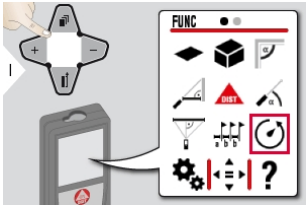


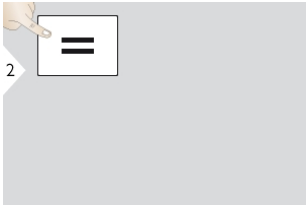


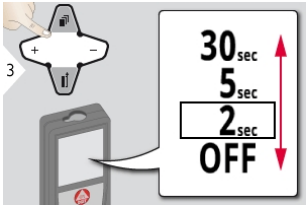
Ha a kitűzési pontot 18 mm-nél jobban megközelíti, akkor a kitűzési pont értéke kimerevedik, és az oldalt lévő nyilak színe pirosra változik jelzési célból.

A funkció a CLEAR/OFF (törlés/ki) gomb lenyomásával megszakítható.

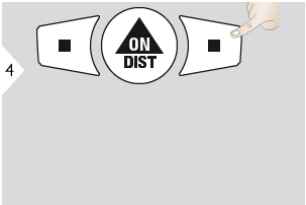
Időzítő







Válassza ki a kioldási időt.

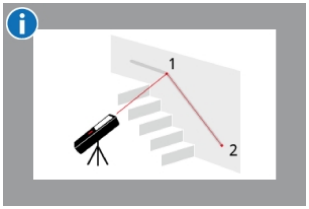


Beállítás jóváhagyása.

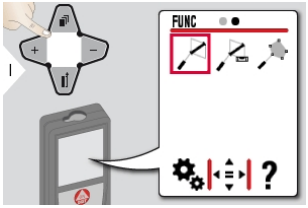
Az önkioldót a Be/Mérés gomb lenyomásával indíthatja el.

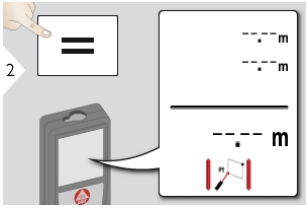
Pont-pont mérés*

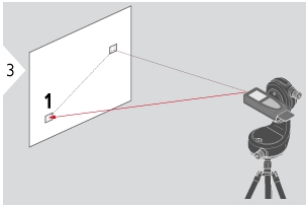
* A funkció akkor aktív, amikor össze van kötve a Leica DST 360 adapterrel.



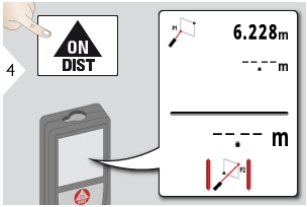
Az összekötő távolságot 2 ismert koordináta x, y és z értékéből számítja.

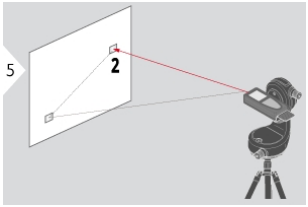




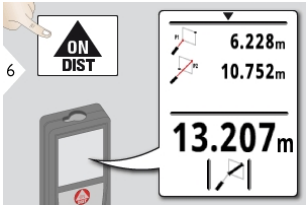


Irányítsa a lézert az első célpontra.

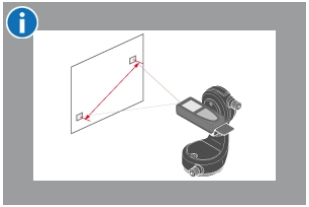


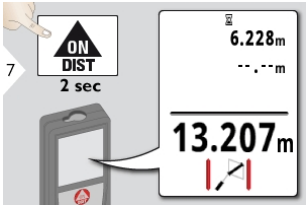


Irányítsa a lézert a második célpontra.



A Le navigációs gombbal lehet értékeket a fő kijelzősorba átvinni a Bluetooth® Smarttal való elküldéshez.

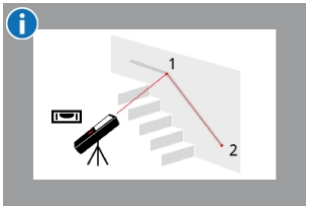




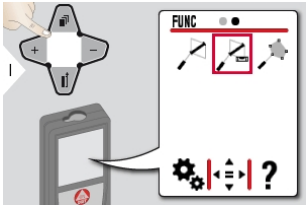
Ha állandó mérést választott 2 célpontnak, akkor a tényleges összekötő távolságot jelzi ki.

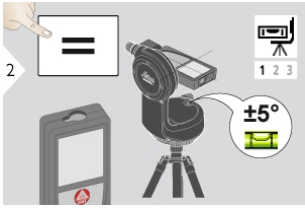
Pont-pont mérés szintezve*

* A funkció akkor aktív, amikor össze van kötve a Leica DST 360 adapterrel.

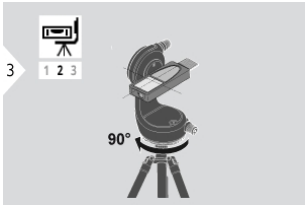


Ezzel a pont-pont mérési funkcióval több mérési adatot kap. A vízszintbe állítás után ne mozdítsa el az eszközt! Az összekötő távolságot 2 ismert koordináta x, y és z értékéből számítja.

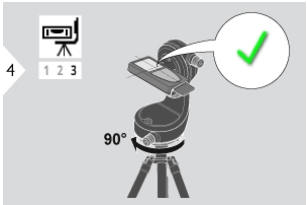




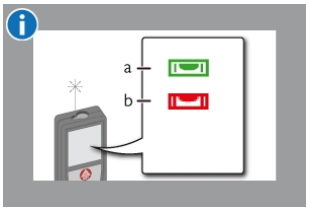
Szintezéshez a készüléknek plusz-mínusz 5 fokos hajlásszög-tartományon belül kell lennie.



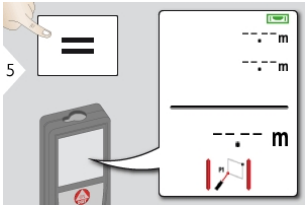
Forgassa el a készüléket jobbra 90°-kal. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

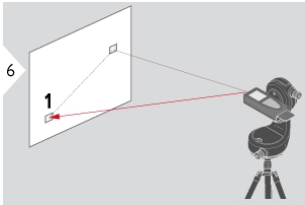


Forgassa el a készüléket jobbra 90°-kal. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat. A vízszintbe állítás akkor van befejezve, amikor a kijelzőn megjelenik az OK ikon.

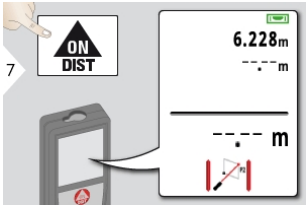


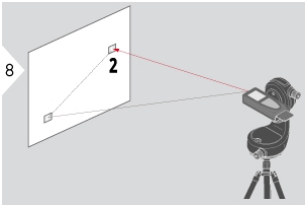
Ellenőrizze az állapotsort:
a) Megfelelően van vízszintbe állítva
b) Nincs megfelelően vízszintbe állítva



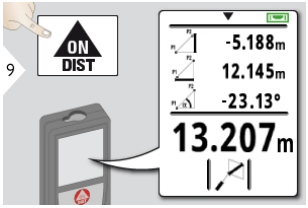


Irányítsa a lézert az első célpontra.

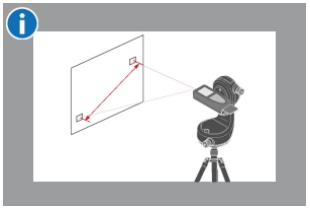


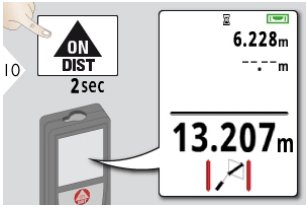


Irányítsa a lézert a második célpontra.



A Le navigációs gombbal lehet értékeket a fő kijelzősorba átvinni a Bluetooth® Smarttal való elküldéshez.

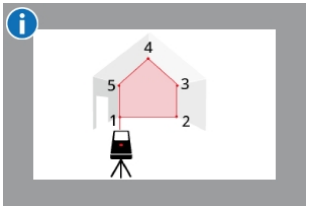




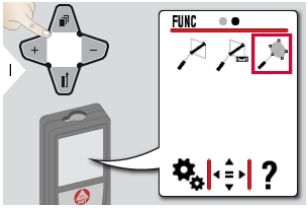
Ha állandó mérést választott 2 célpontnak, akkor a tényleges összekötő távolságot jelzi ki.

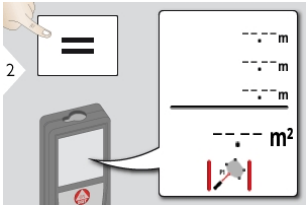
Intelligens területmérés*

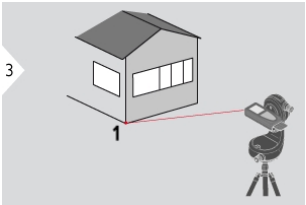
* A funkció akkor aktív, amikor össze van kötve a Leica DST 360 adapterrel. Ehhez a tulajdonsághoz a firmware frissítése lehet szükséges a Leica DISTO™ Plan App alkalmazással.



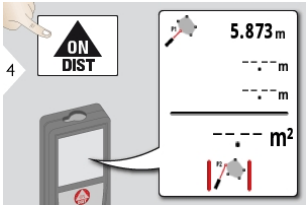
A területet több ismert koordináta x, y és z értékéből számítja.

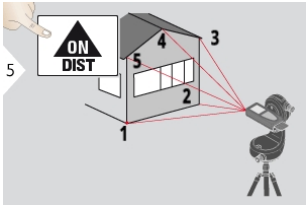






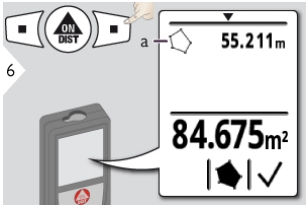
Irányítsa a lézert az első célpontra.





Célozzon meg és mérjen további pontokat (max. 30).

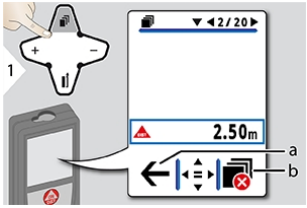
A = megnyomásával a terület kiszámításra kerül.



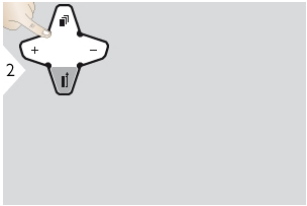
a) Mért terület kerülete

A Le navigációs gombbal lehet értékeket a fő kijelzősorba átvinni a Bluetooth® Smarttal való elküldéshez.

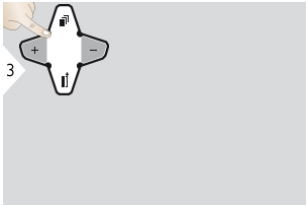
Memória (az utolsó 20 eredmény)



a) Visszatérés mérési módba
b) Memória törlése



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



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

Bluetooth® Smart

DISTO™ Plan. Bluetooth® adatátviteli alkalmazás. Az ön készülékét ezen az alkalmazáson keresztül is lehet frissíteni.

A Bluetooth® Smart szolgáltatás az eszköz bekapcsolása után mindig él. Kösse össze a készüléket okostelefonnal, táblagéppel, laptoppal … A mérési értékek automatikusan átkerülnek a mérés után, ha az "Autosend" aktiválva van. Az eredmény átviteléhez nyomja meg a következő funkciógombot:

iOS rendszerű eszközhöz csatlakoztatva nyomja meg a + vagy - gombokat 1 másodpercig, ekkor megjelenik a billentyűzet a mobilkészülék kijelzőjén. Az egyik gomb ismételt megnyomásával bezárja a billentyűzetet.

A lézeres távolságmérő kikapcsolása után a Bluetooth® kikapcsol.
A hatékony és innovatív Bluetooth® Smart modul (az új Bluetooth® V4.0 szabvány szerint) együttműködik minden Bluetooth® Smart Ready készülékkel. A többi Bluetooth®-eszköz nem támogatja a műszer beépített energiatakarékos Bluetooth® Smart modulját.

Az ingyenes 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. További részletek a honlapunkon olvashatók.

Szám	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.
245	Adatátviteli hiba	Csatlakoztassa az eszközt és 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.
260	A lézersugár megszakadt	Ismételje meg a mérést.
301	Az eszköz elmozdult, a vízszintbe állítás már nem érvényes	Végezze el újra a vízszintbe állítást. A mérés érvénytelen vízszintbe állítással is elvégezhető részben, de hatással van a pontosságra.
303	A Leica DST 360 adapter hibája	Ismételje meg a mérést.

* Ha ismételten egyéb üzenetkódok is megjelennek, még a műszer ki- és bekapcsolása után is, forduljon a forgalmazóhoz.

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

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. A terméket csak szakképzett személyek használhatják.

Szimbólumok

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.

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
- Más gyártótól származó kiegészítők egyértelmű engedély nélküli használata
- A termék átalakítása, módosítása
- 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 jogosulatlanná válhat a készülék használatára.

⚠ FIGYELEM

A telepek töltéséhez csak a gyártó által ajánlott töltőket használja.

Használati körülmények

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

Felelősségvállalás

Az eredeti berendezés gyártójának felelőssége:

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Internet: www.leica-geosystems.com

A fenti cég a felelős az általa gyártott terméknek a Használati útmutatóval együtt történő biztonságos szállításáért.

A fenti cég 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.

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.

Megfelelés a japán rádiótörvénynek.

A készülék engedélyt kapott a japán rádiótörvény szerint 電波法. A készülék nem módosítható, különben a megadott megnevezési szám érvénytelenné válik.

A termék használata Bluetooth® technológiával

⚠ 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:

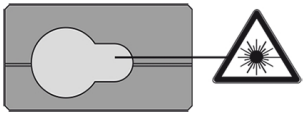
Bár a termék megfelel a legszigorúbb szabványoknak és előírásoknak, nem lehet teljesen kizárni annak a lehetőségét, hogy a termék emberek vagy állatok egészségében esetleg kárt okozhat.

- 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

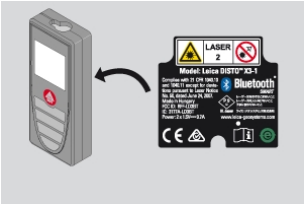
Veszélyes lehet a lézersugárba optikai eszközzel (szemüveg, távcső) belenézni.

⚠ FIGYELEM

A lézersugárba nézés veszélyes lehet a szemre. Ne vakítson el más személyeket. Különösen akkor figyeljen a lézersugár irányára, amikor távolról kezeli a terméket egy alkalmazás vagy szoftver segítségével. Bármikor el lehet indítani egy mérést.

Hullámhossz	620-690 nm
A minősítéshez használt maximális kimenő sugárzási teljesítmény	< 1 mW
Impulzus-időtartam	> 400 ps
Impulzus-ismétlődési frekvencia	320 MHz
Nyalábdivergencia	0,16 x 0,6 mrad

Címkék



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