

Leica DISTO™ D1

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Áttekintés	2
Műszaki adatok	3
A műszer beállítása	5
Műveletek	11
Üzenetkódok	14
Karbantartás	15
Garancia	16
Biztonsági előírások	17

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

Általános adatok

Pontosság kedvező körülmények esetén *	2 mm ***
Pontosság kedvezőtlen körülmények esetén **	3 mm ***
Mérési tartomány kedvező körülmények esetén *	0,2-40 m ***
Mérési tartomány kedvezőtlen körülmények esetén **	0,2-30 m
Legkisebb kijelzett mennyiség	0,1 mm
Lézerosztály	2
Lézertípus	635 nm, <1 mW
Lézerpont átmérője (távolság esetén)	6 /30 /60 mm (10/ 50/ 100 m)
Védettségi osztály	IP54 (por és fröccsenő víz ellen védett)
Automatikus lézerkikapcsolás	90 s után
Automatikus műszerkikapcsolás	180 s után
Bluetooth® Smart	Bluetooth® v4.0 Teljesítmény: 0.7 mW Frekvencia: 2402 - 2480 MHz
Bluetooth® Smart hatótávolsága	< 10m
Elem élettartama (2 x AAA)	10000 mérésig akár 20 óra üzemidő
Méret (M x H x Sz)	115 x 43,5 x 23,5 mm
Súly (elemmel)	87 g
Hőmérséklet-tartomány, Tárolás Üzemelés	-25 és 70 °C között -0 és 40°C között

* 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 tűrési 0,05 m és 5 m közötti távolságra vonatkozik, 95%-os megbízhatósággal.

Kedvező körülmények esetén 5 m feletti távolságoknál a tűrési határ 0,10 mm/m értékkel megnöhet.

Kedvezőtlen körülmények esetén 5 m feletti távolságoknál a tűrési határ 0,15 mm/m értékkel megnöhet.

Funkciók

Távolságmérés	igen
Folyamatos mérés	igen
Hangjelzés	igen
Megvilágított kijelző	igen
Bluetooth® Smart	igen

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

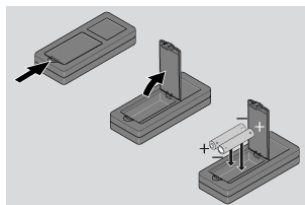
Olyan veszélyhelyzetet vagy akaratlan használati módot jelez, amely kisebb sérülést, illetve jelentős anyagi, pénzügyi vagy környezeti kárt okozhat.



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

Elemek behelyezése

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

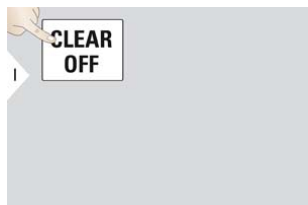


Be- és kikapcsolás

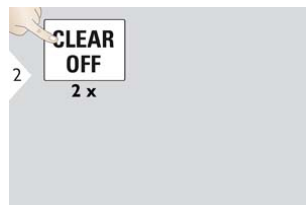


A készülék kikapcsol.

Törlés



Utolsó művelet visszavonása.



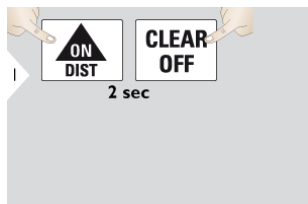
A jelenlegi funkció elhagyása,
visszatérés az alapértelmezett
működési módhoz.

Üzenetkódok

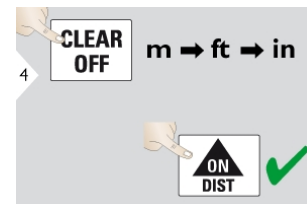
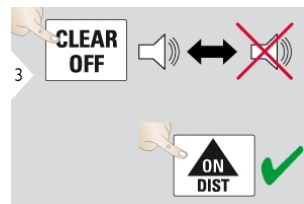
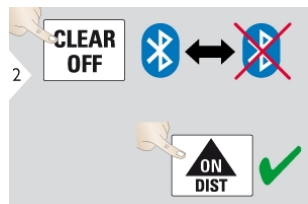
- i** Ha megjelenik az „i” üzenet egy számmal, akkor kövesse az [Üzenetkódok](#) részben leírt utasításokat. Példa:



beállítások



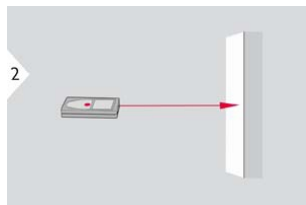
Egyszerre nyomja le mindkét gombot.



Váltás a következő mértékegységek között:

0,000 m
0'00" 1/16
0,0000 m
0,000 in
0,00 ft
0 in 1/16

Egyszeri távolságmérés



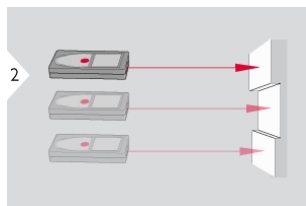
Irányítsa a lézert a célpontra.



hosszabb lesz.

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

Folyamatos mérés



A fő kijelzősor az utoljára mért értéket mutatja.



Folyamatos mérés leállítása.

Bluetooth® Smart

DISTO™ Sketch. Bluetooth® adatátviteli alkalmazás.

i A Bluetooth® Smart szolgáltatás az eszköz bekapcsolása után mindig él. Csatlakoztassa a műszert okostelefonjához, táblaszámítógépéhez, laptopjához. A mérési eredmények automatikusan továbbítva lesznek közvetlenül a mérés után. 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.

i 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 található alkalmazásokat. További részletek a honlapunkon olvashatók.

Szám	Ok	Javítás
204	Számítási hiba	Végezze el a mérést újra.
220	Hardverhiba	Forduljon a készülék forgalmazójához
240	Adatátviteli hiba	Csatlakoztassa az eszközt és ismétlje meg az eljárást
252	A hőmérséklet túl magas	Várja meg, amíg a műszer lehűl.
253	A hőmérséklet túl alacsony	Melegítse fel a műszert.
255	A mérőjel túl gyenge, a mérési idő túl hosszú	Módosítsa a célfelületet (pl. fehér papír).
256	A mérőjel túl erős	Módosítsa a célfelületet (pl. fehér papír).
257	Túl sok a háttérfény	Árnyékolja a célterületet.

* 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 tisztítószeret 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.

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
- 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.

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.

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:

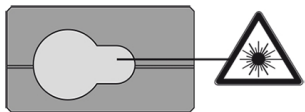
Bár a termék megfelel a legszigorúbb szabványoknak és előírásoknak, nem lehet teljesen kizárni annak a lehetőségét, hogy a termék emberek vagy állatok egészségében esetleg kárt okozhat.

- 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.

Hullámhossz

620-690 nm

A minősítéshez használt maximális kimenő sugárzási teljesítmény

< 1 mW

Impulzus-időtartam

> 400 ps

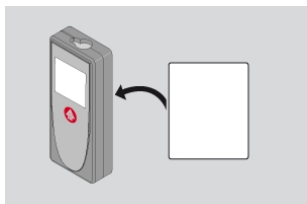
Impulzus-ismétlődési frekvencia

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.

