

Leica DISTO™ D1

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Ülevaade	2
Tehnilised andmed	3
Mõõtevahendi seadistus	5
Toimingud	11
Teatekoodid	14
Hooldus	15
Garantii	16
Ohutusteave	17

Leica DISTO™ on laserkaugusmõõdik, mis kasutab 2. klassi laserit. Teavet kasutusala kohta vt jaotisest [Tehnilised andmed](#).



1 Näidik

2 Sisselülitamine/mõõtmine

3 Kustutamine/väljalülitamine

Üldandmed

Täpsus soodsatel tingimustel *	2 mm / 0,08 tolli ***
Täpsus ebasoodsatel tingimustel **	3 mm / 1/8 tolli ***
Ulatus soodsatel tingimustel *	0,2 - 40 m / 0,6 - 120 jalga ***
Ulatus ebasoodsatel tingimustel **	0,2 - 30 m / 0,6 - 100 jalga ***
Väikseim kuvatav ühik	0,1 mm / 1/32 tolli
Laseri klass	2
Laseri tüüp	635 nm, < 1 mW
Laseripunkti läbimõõt kaugustel	6/30/60 mm 10/50/100 m
Kaitseklass	IP54 (tolmu- ja pritsmekaitsega)
Toite automaatne väljalülitamine	90 s järel
Toite automaatne väljalülitamine	180 s järel
Bluetooth® Smart	Bluetooth® 4.0 Võimsus: 0.7 mW Sagedus: 2402 - 2480 MHz
Bluetooth® Smarti ulatus	< 10m
Patareide tööaeg (2 x AAA)	kuni 10 000 mõõtmist tööaeg kuni 20 tundi
Mõõtmed (K x S x L)	115 x 43,5 x 23,5 mm 4,53 x 1,71 x 0,93 tolli
Mass (koos patareidega)	87 g / 3,07 untsi
Temperatuurivahemik, hoiustamine töö	-25 kuni 70 °C / -13 kuni 158 °F -0 kuni 40°C / 32 kuni 104°F

*Soodsateks tingimusteks on valge ja hajuspeegeldav sihtpunkt (valge värvitud sein), nõrk taustavalgus ja keskmised temperatuurid.

**Ebasoodsateks tingimusteks on madalama või kõrgema peegelduvusega sihtpunktid või tugev taustavalgus või määratud temperatuurivahemiku ülemisse või alumisse serva jääv temperatuur.

***Hälbed kehtivad alates 0,05 m kuni 5 m 95% usaldusnivooga.

Soodsate tingimuste korral võib hälve halveneda 0,10 mm võrra meetri kohta kaugustel üle 5 m.

Ebasoodsate tingimuste korral võib hälve halveneda 0,15 mm võrra meetri kohta kaugustel üle 5 m.

Tehnilised andmed

Funktsioonid

Vahekauguse mõõtmine	jah
Pidev mõõtmine	jah
Helisignaal	jah
Taustvalgusega ekraan	jah
Bluetooth® Smart	jah

Sissejuhatus

Ohutusteave (vt [Ohutusteave](#)) ja kasutusjuhend tuleb enne seadme esmakordset kasutamist hoolega läbi lugeda.

Toote eest vastutav isik peab tagama, et kõik kasutajad saavad neist suunistest aru ja järgivad neid.


Kasutatavatel sümbolitel on järgmised tähendused.

HOIATUS!

Viitab võimalikule ohuolukorrale või mitteotstarbelisele kasutusele, mis võib lõppeda eiramise korral surma või tõsiste kehavigastustega.

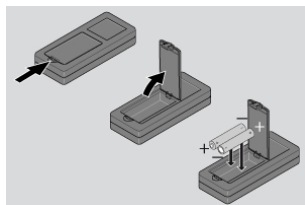
ETTEVAATUST

Viitab võimalikule ohuolukorrale või mitteotstarbelisele kasutusele, mis võib põhjustada eiramise korral väiksemaid kehavigastusi ja/või suurt materiaalselt ja rahalist kahju ning ohustada keskkonda.

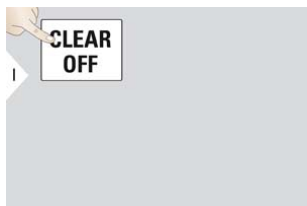
 Olulised punktid, mida tuleb praktikas järgida selleks, et toodet tehniliselt korrektselt ja efektiivselt kasutada.

Patareide sisestamine

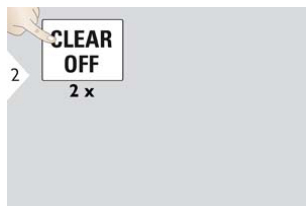
- i** Töökindluse tagamiseks soovime kasutada kvaliteetseid leelispatareisid. Vahetage patareid, kui patarei sümbol vilgub.



Kustutamine




Tühistab viimase tegevuse.



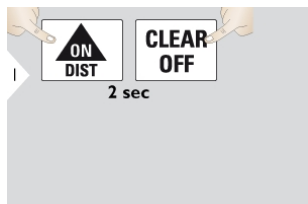
Aktiivsest funktsioonist väljumine,
vaikerežiimiks muutmine.

Teatekoodid

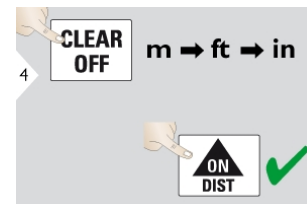
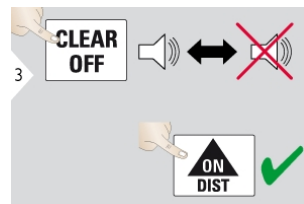
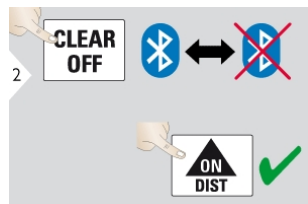
-  Kui ilmub teade „i” koos numbriga, järgige suuniseid peatükis [Teatekoodid](#). Näide:



eriseadistused



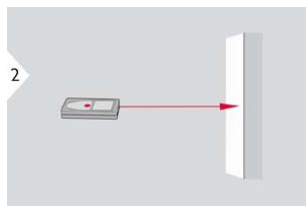
Vajutage korraga mõlemat nuppu.



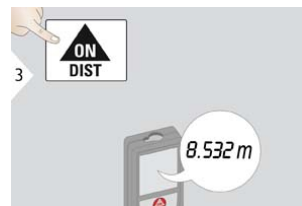
Vahetada saab järgmiste ühikute vahel:

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

Ühe vahemaa mõõtmine



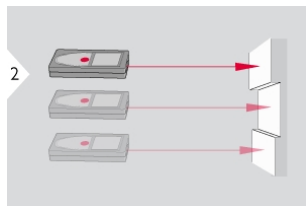
Suunake aktiivne laser sihtmärgile.



mõõtmisaeg pikeneb.

i Sihtmärgi pinnad: mõõtmisvead võivad tekkida, kui mõõta värvituid vedelikke, klaasi, vahtplasti või läbipaistvaid pindu või suunates laseri kõrgläikega pindadele. T umedatel pindadel

Pidev mõõtmine



Viimati mõõdetud väärtus kuvatakse põhireal.



Seiskab pideva mõõtmise.

Bluetooth® Smart

DISTO™ sketch. Kasutage rakendust Bluetooth®-i kaudu andmete edastamiseks.

- i** Bluetooth® Smart on alati aktiivne, kui seade on sisse lülitatud. Ühendage seade näiteks nutitelefoni, tahvelarvuti või sülearvutiga. Mõõtmistulemused edastatakse automaatselt pärast mõõtmist. Tõhus ja uuenduslik Bluetooth® Smarti moodul (uue Bluetooth®-i standardiga 4.0) töötab koos kõigi Bluetooth®

Smarti valmidusega seadmetega. Kõik muud Bluetooth®-seadmed ei toeta seadmesse integreeritud energiasäästlikku Bluetooth® Smarti moodulit.

- i** Me ei anna DISTO™ tasuta tarkvarale mingit garantiid ega paku sellele tuge. Me ei võta endale mitte mingisuguseid kohustusi seoses tasuta tarkvara kasutamisega ja me ei

ole kohustatud pakkuma parandusi ega arendama täiendusi. Meie kodulehelt leiate laias valikus kommertstarkvara. Rakendusi Android®-ile või iOS-ile võib leida spetsiaalsetest veebipoodidest. Lisateavet vaadake meie kodulehelt.

Nr	Põhjus	Parandus
204	Arvutusviga	Teostage mõõtmine uuesti.
220	Riistvara viga	Võtke ühendust edasimüüjaga
240	Andmete edastamise viga	Ühendage seade ja korrake toimingut
252	Liiga kõrge temperatuur	Laske seadmel jahtuda.
253	Liiga madal temperatuur	Soojendage seade üles.
255	Liiga nõrk vastuvõetud signaal, liiga pikk mõõtmisaeg	Vahetage sihtmärgi pinda (nt valge paber).
256	Liiga kõrge vastuvõetud signaal	Vahetage sihtmärgi pinda (nt valge paber).
257	Liiga ere tagantvalgus	Pimendage sihtmärgi ala.

*Kui muid teatekoode kuvatakse sageli ka pärast seadme välja- ja sisselülitamist, võtke ühendust edasimüüjaga.

- Kasutage seadme puhastamiseks niisket pehmet lappi.
- Ärge kastke seadet vette.
- Ärge kasutage tugevatoimelisi puhastusvahendeid või lahusteid.

Rahvusvaheline piiratud garantii

Leica DISTO™ seadmetele kohaldub kaheaastane Leica Geosystems AG garantii. Garantii pikendamiseks ühe aasta võrra tuleb toode ostmise kuupäevast alates kaheksa nädala jooksul registreerida meie veebisaidil <http://myworld.leica-geosystems.com>.

Kui toode ei ole registreeritud, kehtib meie kaheaastane garantii.

Rahvusvahelise piiratud garantii kohta leiate üksikasjalikumat teavet internetiaadressilt www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.



Seadme kasutamise eest vastutav isik peab tagama, et kõik seadme kasutajad mõistavad suuniseid ja järgivad neid.

Kasutatavad sümbolid


Kasutatavatel sümbolitel on järgmised tähendused.

HOIATUS!

Viitab võimalikule ohuolukorrale või mitteotstarbelisele kasutusele, mis võib lõppeda eiramise korral surma või tõsiste kehavigastustega.

ETTEVAATUST

Viitab võimalikule ohuolukorrale või mitteotstarbelisele kasutusele, mis võib põhjustada eiramise korral väiksemaid kehavigastusi ja/või suurt materiaalsel ja rahalist kahju ning ohustada keskkonda.

 Olulised punktid, mida tuleb praktikas järgida selleks, et toodet tehniliselt korrektselt ja efektiivselt kasutada.

Otstarve

- Kauguste määramine
- Andmete edastamine Bluetooth®-iga

Keelatud toimingud

- Seadme kasutamine juhendit järgimata.
- Seadme kasutamine väljaspool nominaalväärtusi.
- Ohutussüsteemide väljalülitamine ning selgitavate ja hoiatavate siltide eemaldamine.
- Seadme avamine tööriistadega, mis ei ole spetsiaalselt selleks mõeldud (nt kruvikeeraja).
- Seadmega ilma selgesõnalise loata teiste tootjate lisatarvikute kasutamine.
- Seadme modifitseerimine või muutmine (muuks eesmärgiks kohandamine).
- Kellegi tahtlik pimestamine (ka pimedas).
- Ohutusnõuete ebapiisav järgimine mõõtmise ajal (nt töötades teedel, ehitusplatsidel).
- Seadme kasutamine kergemeelselt või vastutustundetult tellingutel ja redelitel, mõõtes töötavate masinate või masinate kaitsmata osade läheduses.
- Seadme suunamine otse päikese poole.

Ohud kasutamisel

HOIATUS!

Kui seade on rikkis või kui seda on maha pillatud, väärkasutatud või muudetud, võivad mõõtmistulemused olla valed. Teostage perioodiliselt kontrollmõõtmisi. Eriti juhul, kui seadet on kasutatud mitteotstarbeliselt, ning enne ja pärast olulisi mõõtmisi ning nende ajal.

ETTEVAATUST

Ärge püüdke seadet ise parandada. Rikete puhul pöörduge volitatud edasimüüja poole.

HOIATUS!

Ilma selgesõnalise heakskiiduta tehtud muudatused või modifikatsioonid võivad tühistada kasutaja volituse seadme kasutamiseks.

Kasutuspiirangud



Vt jaotist [Tehnilised andmed](#). Seade on mõeldud kasutamiseks alalise inimasustusega piirkondades. Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikes paikades või agressiivsetes keskkonnatingimustes.

Vastutus

Seadme tootja vastutus

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

Ülalnimetatud ettevõtte vastutab toote (kaasa arvatud kasutusjuhendi) tarnimise eest täiesti ohutus seisukorras.

Ettevõtte ei vastuta kolmandate osapoolte lisatarvikute eest.


Seadme eest vastutav isik on kohustatud:

- mõistma toote ohutussuuniseid ja kasutusjuhendis toodud suuniseid;
- tegema endale selgeks õnnetusjuhtumite ennetamisega seotud kohalikud ohutuseeskirjad;
- takistama volitamata isikute juurdepääsu tootele.

Utiliseerimine

ETTEVAATUST

Tühjasid patareisid ei tohi visata majapidamisjäätmete hulka. Säätke keskkonda ja viige need kogumispunktidesse, nagu on sätestatud riiklikes ja kohalikes eeskirjades.

 Seadet ei tohi visata majapidamisjäätmete hulka. Kõrvaldage toode kasutuselt riigis kehtivate eeskirjade järgi. Täitke vastavaid kohalikke ja riiklikke eeskirju.

Teavet toote käsitlemise ja jäätmekäitluse kohta saate alla laadida meie koduleheküljelt.

Elektromagnetiline ühilduvus (EMC)

HOIATUS!

Seade vastab vastavate standardite ja eeskirjade kõige rangematele nõuetele. Siiski ei saa täielikult välistada häirete tekitamise võimalust teistes seadmetes.

Toote kasutamine Bluetooth®-iga

HOIATUS!

Elektromagnetiline kiirgus võib põhjustada häireid teistes seadmetes, aparaatides (nt meditsiinilistes, nagu stimulaatorid või kuuldeaparaadid) ja õhusõidukites. Samuti võib see mõjutada inimesi ja loomi.

Ettevaatusabinõud

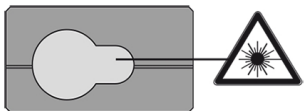
Kuigi see toode vastab kõige rangematele standarditele ja normatiividele, ei saa inimeste ja loomade vigastamise võimalust täielikult välistada.

- Ärge kasutage seda toodet bensiinijaamade ja keemiatehaste läheduses, potentsiaalselt plahvatusohtlikes keskkondades ja lõhkamistöõde toimumiskohtades.
- Ärge kasutage seda toodet meditsiiniliste seadmete läheduses.
- Ärge kasutage seda toodet lennukites.
- Ärge kasutage seda toodet enda keha läheduses pikema ja vältel.

Laseri klassifikatsioon

Seade tekitab nähtavaid laserikiiri, mida kiiratakse seadmest välja. See on 2. klassi lasertood, mis on vastavuses standardiga

- IEC60825-1: 2014 „Lasertoodete radiatsiooniohutus“.



2. klassi lasertooded

Ärge vaadake otse laserikiirde ega suunake seda asjatult inimestele. Kui tunnete silmades ebameeldivust (nt tahtmatu pilgutamisrefleks), kasutage silmakaitsevahendeid.

HOIATUS!

Läbi optiliste seadmete (nt läbi binokli või teleskoobi) otse laserikiirde vaatamine võib olla ohtlik.

ETTEVAATUST

Laserikiirde vaatamine võib olla silmadele ohtlik.

Klassifitseerimiseks kasutatav maksimaalne kiirguse väljundvõimsus

< 1 mW

Impulsi kestus

> 400 ps

Impulsi kordumise sagedus

320 MHz

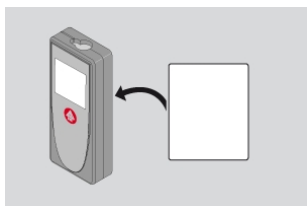
Kiire hajuvus

0,16 x 0,6 mrad

Lainepikkus

620-690 nm

Sildid



Teavet (joonised, kirjeldused ja tehnilised andmed) võidakse ette teatamata muuta.

