

Leica DISTO™ D5

The original laser distance meter



Kasutusjuhend
Version 1.1
Eesti

- when it has to be right

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Sissejuhatus



Käesolev kasutusjuhend sisaldab tähtsaid ohutussuuniseid ning juhendeid toote häälestamiseks ja selle kasutamiseks. Lisateavet leiate lehelt **1 Ohutusjuhised**.

Enne toote sisselülitamist lugege kasutusjuhend tähelepanelikult läbi.



Selle dokumendi sisu võib muutuda ilma ette teatamata. Veenduge, et toodet kasutatakse vastavalt käesoleva dokumendi uusimale versioonile.

Ajakohastatud versioonid on allalaadimiseks saadaval järgmisel internetiaadressil:

<https://www.disto.com/manuals>



Säilitage tulevikus viitematerjalina kasutamiseks.

Kaubamärgid

- *Bluetooth*® on Bluetooth SIG, Inc registreeritud kaubamärk.

Kõik teised kaubamärgid kuuluvad nende vastavatele omanikele.

Selle kasutusjuhendi kehtivus

See juhend kehtib Leica DISTO™ D5 kohta. Kui standardseadistuste vahel on erinevusi, on need selgelt välja toodud.

Leica Geosystems aadressiraamat

Selle käsiraamatu viimaselt lehelt leiate Leica Geosystems peakorteri aadressi. Piirkondlike kontaktide nimekirja nägemiseks palume külastada http://leica-geosystems.com/contact-us/sales_support.

Sisukord

1	Ohutusjuhised	4
1.1	Üldine sissejuhatus	4
1.2	Kasutamine määratlus	5
1.3	Kasutamise piirangud	6
1.4	Vastutusalad	7
1.5	Ohud kasutusest	8
1.6	Laseri klassifikatsioon	11
2	Ülevaade	13
3	Seadme häälestus	16
4	Toimingud	22
5	Seaded	28
6	Funktsioonid	50
7	Teatekoodid	69
8	Hooldus	71
9	Tehnilised andmed	72
9.1	Vastavus riiklike õigusaktidega	75
10	Rahvusvaheline piiratud garantii	78

1 Ohutusjuhised

1.1 Üldine sissejuhatus

Kirjeldus

Järgnevad suunised võimaldavad toote eest vastutaval isikul ja toodet tegelikkuses kasutaval isikul tööohutusi ette näha ja vältida.

Toote eest vastutav isik peab tagama, et kõik kasutajad nendest suunistest aru saavad ja nendest kinni peavad.

Hoiatusteadetest


Hoiatusteated on seadme ohutuslahenduse esmatähtsaks osaks. Neid kuvatakse siis, kui esinevad ohud või ohtlikud olukorrad.




Hoiatusteated...

- muudavad kasutaja valvsaks toote kasutamist puudutavate otseste ja kaudsete ohtude suhtes;
- sisaldavad üldisi käitumisreegleid.

Kasutajate ohutuse tagamiseks tuleb kõiki ohutussuuniseid ja -teateid rangelt tähele panna ja järgida! Seetõttu peab käesolev kasutusjuhend olema kättesaadav kõikidele, kes kasutavad seda seadet.

OHT, HOIATUS, ETTEVAATUST ja **TEATIS** on standardiseeritud märksõnad ohutasemete, isiku vigastuste ning vara kahjude tuvastamiseks. Teie turvalisuse seisukohalt on oluline, et loeksite ja mõistaksite järgmises tabelis olevaid signaalsõnu ning nende tähendusi! Hoiatus-teade ja täiendav tekst võib sisaldada täiendavaid ohutusteabesümboleid.

Tüüp	Kirjeldus
 OHT	Märgib peatset ohuolukorda, mille vältimata jätmise põhjustab surma või tõsiseid vigastusi.

Tüüp	Kirjeldus
 HOIATUS	Märgib võimalikku ohuolukorda või ebaotstarbelist kasutusviisi, mille vältimata jätmine võib põhjustada surma või tõsiseid vigastusi.
 ETTEVAATUST	Märgib võimalikku ohuolukorda või ebaotstarbelist kasutusviisi, mille vältimata jätmine võib põhjustada madala või keskmise raskusastmega vigastusi.
TEATIS	Märgib võimalikku ohuolukorda või ebaotstarbelist kasutusviisi, mille vältimata jätmine võib põhjustada väheolulisi materiaalseid, rahalisi või keskkondlikke kahjusid.
	Olulised lõigud, millest tuleb töötades kinni pidada, kuna need võimaldavad toote kasutamist tehniliselt õigel ja tõhusal viisil.

1.2

Sihtotstarbeline kasutamine

Kasutamine määratlus

- Sise- ja välioludes vahemaade mõõtmine
- Kalde mõõtmine
- Andmete edastamine Bluetoothiga®

Ettenähtav väärkasutus

- Toote kasutamine ilma juhendita
- Kasutamine väljaspool ettenähtud kasutuseesmärki ja -piiranguid
- Ohutussüsteemide keelamine
- Ohuteadete eemaldamine
- Toote avamine tööriistadega, nt kruvikeerajaga, v.a juhul, kui see on kindlate funktsioonide jaoks lubatud
- Kasutamine teiste tootjate tarvikutega ilma Leica Geosystems AG eelneva sõnaselge kirjaliku heakskiiduta.
- Toote modifitseerimine või ümberehitamine
- Kellegi tahtlik pimestamine (ka pimedas).
- Ebakohased töökoha ettevaatusabinõud
- Seadme kasutamine kergemeelselt või vastutustundetult tellingutel ja redelitel, töötavate masinate või masinate kaitsmata osade läheduses.
- Seadme suunamine otse päikesesse.
- Optika on udune või märg. Enne mõõtmist tuleb otseselt juurdepääsetavatelt osadelt, näiteks väljundoptikalt, sobiva riidega eemaldada kondensniiskus ja pritsinud vesi.
- Seadme liigutamine mõõtmise ajal. Olge mõõtmise ajal paigal.
- Tolmune keskkond. Mõõtmisel veenduge, et seadme läätsedel pole tolmu. Vajaduse korral puhastage harjaga.
- Mõõtmine vihmas, lumes, udus või muudes keskkonnaoludes seadme ja sihtpunkti vahel.
- Mõõtmine tugevas elektri- ja magnetväljas, mida ei saa täielikult välistada trafode, tugevate magnetite, elektrivarustussüsteemide jms läheduses.
- Mõõtmine laserikiirega tugevasti peegeldavate pindade vahetus läheduses.

1.3**Kasutamise piirangud**

Vt peatükki 9 Tehnilised andmed.

Keskkond

Sobib kasutamiseks püsivaks inimasustuseks sobilikus keskkonnas. Ei sobi kasutamiseks agressiivsetes või plahvatusohtlikes keskkondades.

1.4

Vastutusala

Tootja

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (edaspidi „Leica Geosystems“) vastutab toote (sh kasutusjuhendi ja originaalvarvikute) ohutu tarnimise eest.

Ettevõtte ei vastuta kolmandate osapoolte lisatarvikute eest.

Toote eest vastutav isik

Toote eest vastutaval isikul on järgmised ülesanded.

- Mõista toote ohutussuuniseid ja kasutusjuhendis sisalduvaid suuniseid.
- Teha endale selgeks õnnetusjuhtumite ennetamisega seotud kohalikud ohutuseeskirjad.
- Hoida ära volitamata töötajate juurdepääs seadmele.
- Tagada toote juhendikohane kasutamine.



Toodet tohivad kasutada üksnes kogenud isikud.

1.5

Ohud kasutusest

Raadiod, digitaalsed mobiiltelefonid ja Bluetoothiga tooted

HOIATUS

Toote kasutamine raadio- või digitaalvõrgu mobiiltelefoniseadmetega

Elektromagnetilised väljad võivad muus varustuses, paigaldistes, meditsiiniseadmetes, nagu stimulaatorid või kuulmiseadmed, ja lennukites häireid põhjustada. Elektrimagnetväljad võivad mõjutada ka inimesi ja loomi.

Ettevaatusabinõu:

- ▶ Kuigi tooted on vastavuses selle suhtes kehtivate rangete õigusaktide ja standarditega, ei saa Leica Geosystems AG täielikult välistada võimalust, et muus varustuses esineb häireid või et see mõjutab inimesi või loomi.
- ▶ Ärge kasutage toodet koos raadio- või digitaalvõrgu mobiiltelefoniseadmetega, kui läheduses asuvad tankimisjaamad või keemilised paigaldised, või muudes piirkondades, kus on olemas plahvatusoht.
- ▶ Ärge kasutage toodet koos raadio- või digitaalvõrgu mobiiltelefoniseadmetega meditsiini-varustuse läheduses.
- ▶ Ärge kasutage toodet koos raadio- või digitaalvõrgu mobiiltelefoniseadmetega õhusõidukites.
- ▶ Ärge kasutage toodet koos raadio- või digitaalvõrgu mobiiltelefoniseadmetega pikka aega sedasi, et toode on otse teie keha vastas.



See hoiatus kehtib ka Bluetoothiga toodete kasutamisel.

HOIATUS

Jäätmete vale käitlemine

Kui toodet ei ole nõuetekohaselt kõrvaldatud, võivad sel olla järgmised tagajärjed:

- polümeerosade põlemisel tekivad mürgised gaasid, mis võivad tervist kahjustada;
- akude kahjustumise või tugeva kuumutamise tagajärjel võivad need plahvatada põhjustada mürgitusi, põletusi, roostet või keskkonna saastumist.
- Tootest vastutustundetult vabanedes võite võimaldada volitusteta isikutel seda kasutada määrustega vastuolulisel viisil, mis paneb neid ennast ja kolmandad isikud tõsiste vigastuste tekkimise ohtu ja põhjustab keskkonna saastumise.

Ettevaatusabinõu:



Toodet ei tohi kõrvaldada koos olmeprügiga.

Vabanege tootest sobival viisil, mis on kooskõlas teie riigis kehtivate riiklike õigusaktidega.

Vältige alati volitusteta töötajate juurdepääsu tootele.

Teavet toote töötlemise ja jäätmekäitluse kohta on võimalik alla laadida aadressilt [Get Disto Support](#), peatükist **Ringlussevõtu passid**.

 **ETTEVAATUST****Elektromagnetkiirgus**

Elektromagnetiline radiatsioon võib muus varustuses häireid põhjustada.

Ettevaatusabinõu:

- ▶ Kuigi tooted on vastavuses selle suhtes kehtivate rangete õigusaktide ja standarditega, ei saa Leica Geosystems täielikult välistada võimalust, et muus varustuses võib häireid esineda.
- ▶ See toode on A-klassi toode, kui kasutada siseakuga. Kodumajapidamises võib see toode põhjustada raadiosagedushäireid, mille korral peab kasutaja rakendama sobivaid meetmeid.

TEATIS**Toote mahapillamine, väärkasutamine, muutmine, pikemat aega hoiustamine või toote transportimine**

Olge tähepanelik vigaste mõõtmistulemuste suhtes.

Ettevaatusabinõu:

- ▶ Tehke regulaarseid kontrollmõõtmisi valede mõõtmistulemuste tuvastamiseks eriti juhul, kui toodet on väärtalt kasutatud, ning enne ja pärast olulisi mõõtmisi.

Objekti pinnad

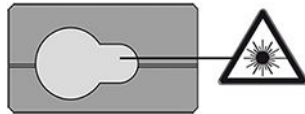
Tekkida võivad mõõtmisvead ja mõõtmisaeg võib pikeneda.

Ettevaatusabinõu:

- ▶ Pidage meeles, et värvitute vedelike, klaasi, vahtplasti või läbipaistvate pindade mõõtmisel või laseri suunamisel kõrgläikega pindadele võivad tekkida mõõtmisvead.
- ▶ Tumedatel pindadel mõõtmisaeg pikeneb.

1.6**Laseri klassifikatsioon****Üldine**

Tootesse sisse ehitatud laser-LED loob nähtava laserikiire, mis väljub seadme esiosast.



Käesolevas jaotises kirjeldatud lasertood on klassifitseeritud laseri klassi 2 tootena, vastates järgmistele standarditele:

- IEC 60825-1 (2014-05): „Lasertoodete ohutus“

Need tooted on hetkelise kokkupuute korral ohutud, kuid võivad tahtlikult kiirde vaadates ohtlikud olla. Kiir võib põhjustada pimestatust, välkpimestatust ja järelikujutisi, eelkõige vähese ümbritseva valguse korral.

⚠ ETTEVAATUST**2. klassi lasertoode**

Ohutuse vaatepunktist ei ole klassi 2 lasertoodeid silmade jaoks loomupäraselt ohutud.

Ettevaatusabinõu:

- ▶ Vältige otse kiirde vaatamist ja kiire vaatamist läbi optilise instrumendi.
- ▶ Vältige kiire suunamist inimestele ja loomadele.
- ▶ Pöörake erilist tähelepanu laserikiire suunale, kui kasutate toodet kaugjuhtimise teel rakenduse või tarkvara kaudu. Mõõtmise võib käivitada igal ajal.

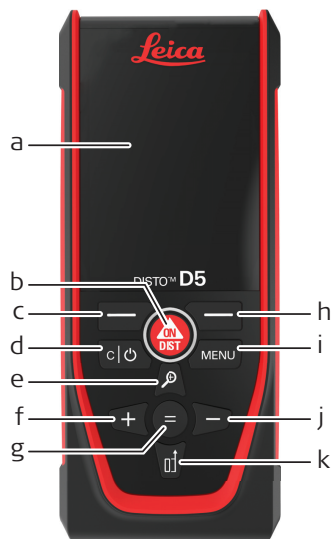
Kirjeldus	Väärtus
Lainepikkus	620–690 nm
Maksimaalne keskmine kiirgusvoog	< 1 mW
Impulsi kestus	> 400 ps
Impulsi kordumissagedus (PRF)	320 MHz
Kiire lahknevus	0,16 mrad × 0,6 mrad

2

Ülevaade

Osad

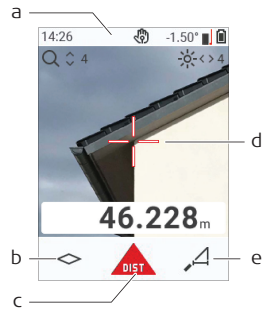
Leica DISTO™ on laserkaugusmõõdik, mis kasutab 2. klassi laserit.
Vt kohaldamisala peatükist [9 Tehnilised andmed](#).



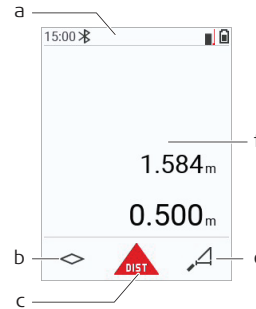
- a Näidik
- b ON/DIST, Sisselülitamine/mõõtmine
- c Eelnimetatud sümbolitega seotud vasak valikuklahv
- d Kustutamine/väljalülitamine
- e Suumimine/ülesliikumine/punktinäidik
- f Lisamine / vasakule liikumine
- g Sisestamine/võrdub
- h Eelnimetatud sümbolitega seotud parem valikuklahv
- i Menüüd – Funktsioon/Seaded
- j Lahutamine / paremale liikumine
- k Mõõtmise lähtepunkt / alla liikumine

Põhimõõteekraan

Punktinäidik sees

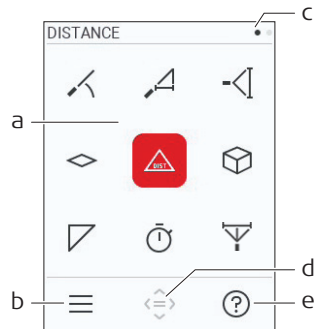


Punktinäidik väljas



- a Olekuriba
- b Lemmikud, vasak klahv
- c Aktiivne funktsioon
- d Sihik
- e Lemmikud, parem klahv
- f Mõõtmistulemused

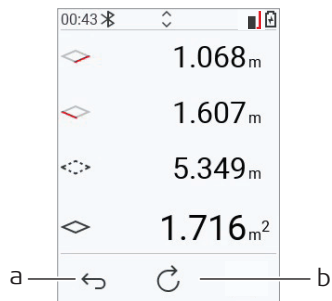
Valikuekraan



Punased ikoonid tähistavad **funktsioone**
Mustad ikoonid tähistavad **seadeid**

- a Menüü Funktsioon/Seaded.
- b Menüü Funktsioon/Seaded vahetamiseks vajutage vasakut valikuklahvi. Valik: vajutage kaks korda klahvi **MENÜÜ**.
- c Lehekülje näidik. Vajutage navigaatori klahvil vasakule/paremale
- d Valib märgitud ikooni. Vajutage klahvi = või **ON/DIST**
- e Abi funktsioon. Saadaoleva abi nägemiseks vajutage paremat valikuklahvi

Tulemuste põhiekraan



- a Samm-sammult tagasi.
Näiteks: korrake mõõtmist.
- b Korrake funktsiooni
Näiteks: korrake kogu mõõtmist.

Ikoonid olekuribal

12:03	Kellaaeg	∧ ∨	Kerige üles/alla, et näha rohkem tulemusi
	Bluetooth on sisse lülitatud		Mõõtmise lähtepunkt
	Bluetooth-ühendus on loodud	 	Nihe on aktiveeritud ja liidab/lahutab määratud väärtuse mõõdetud vahemaale/vahemaalt
	Seade mõõdab		Aku toitetase
	Liigutustega juhtimine		Suum

3

Seadme häälestus

Liitiumioonaku laadimine USB kaudu

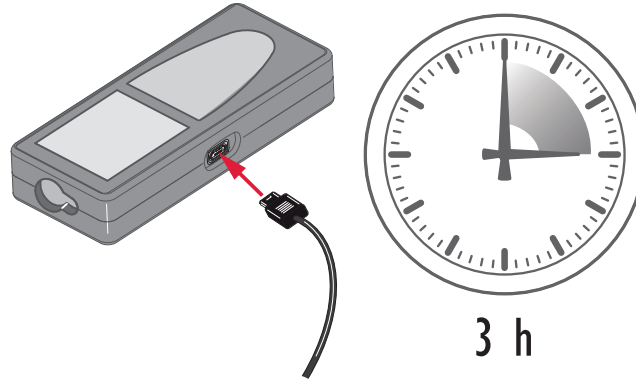
Laadige akut enne selle esmakordset kasutamist.



Kasutage ainult originaallaadimiskaablit.

Ühendage kaabli väike ots seadme pessa ja laadija ots elektrikontakti. Valige oma riigile vastav pistmik. Seadet saab laadimise ajal kasutada.

Seadme laadimiseks võib kasutada arvutit, kui USB-port on piisavalt võimas. Seetõttu soovitame kasutada USB-laadimiskaablit võimsusega 5 V / 1 A.



- Enne aku esimest kasutamist tuleb akut laadida, kuna see tarnitakse võimalikult madala energiasisaldusega.
- Laadimistemperatuur peab jääma vahemikku 5 °C kuni +40 °C / +41 °F kuni +104 °F. Optimaalseks laadimiseks soovitame võimaluse korral hoida ümbritsev temperatuur vahemikus +10 °C kuni +20 °C / +50 °F kuni +68 °F.
- Aku soojenemine laadimise ajal on tavaline. Leica Geosystems soovitatud akulaadijatega ei ole võimalik akusid laadida, kui temperatuur on liiga kõrge.
- Uute akude puhul või akude puhul, mida on kaua hoiustatud (> kolm kuud), on mõjus sooritada üks laadimis-/tühjenemistsükkel.
- Liitium-ioonakude puhul piisab ainsast tühjenemis- ja laadimistsüklist. Soovitame nii toimida, kui laadijal või i seadmel Leica Geosystems näidatud aku mahutavus on oluliselt erinev aku tegelikust mahutavusest.

 **ETTEVAATUST**

Seade kuvab veakoodi 298

Sisemine diagnostika näitab, et liitiumioonaku võib olla paisunud.

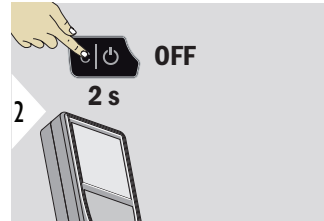
Ettevaatusabinõu:

- ▶ Lülitage seade välja ja lõpetage selle kasutamine.
- ▶ Enne seadme kasutamise jätkamist asendage aku.

Sisse- ja väljalülitamine



Seade on sisse lülitatud.



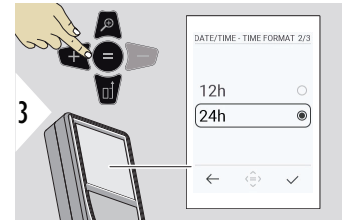
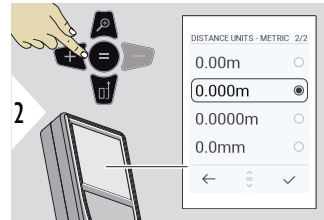
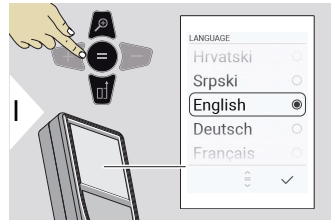
Seade on välja lülitatud.

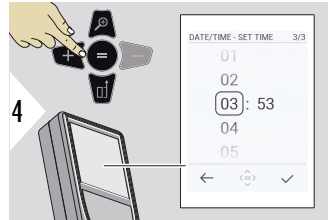


Kui seade ei reageeri enam või seda ei saa välja lülitada, hoidke klahvi Kustutamine/väljalülitamine ligikaudu 10 s all. Pärast nupu vabastamist seade taaskäivitub.

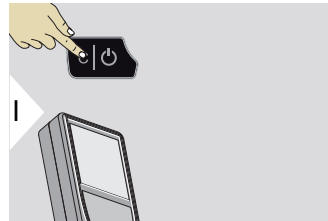
Käivitusviisard

See viisard käivitub seadme esimesel sisselülitamisel või pärast taaskäivitamist automaatselt. Kasutajal palutakse määrata **KEEL**, **KAUGUSE ÜHIKUD** ja **KELL**. Järgige neid samme.





Kustutamine



Praegusest funktsioonist väljumine, vaikerežiimiks muutmine.

Veakoodid

TEATIS

Kui ilmub teade „i“ koos numbriga, järgige suuniseid peatükis [7 Teatekoodid](#).

Näiteks:

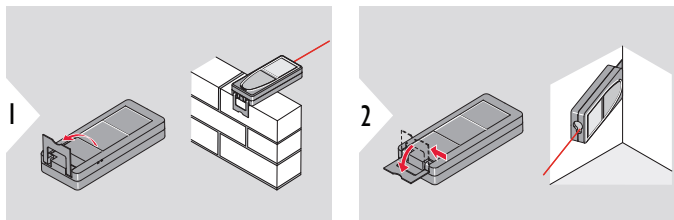


Mitmeotstarbeline otsak



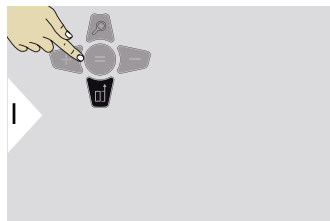
90° välja keeratud otsakuga mõõtmisel veenduge, et see asetseb samal tasapinnal servaga, mille juurest te mõõdate.

Näide

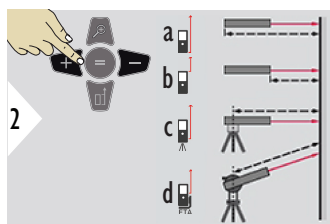


Otsaku suund tuvastatakse automaatselt ja nullpunkt reguleeritakse vastavalt.

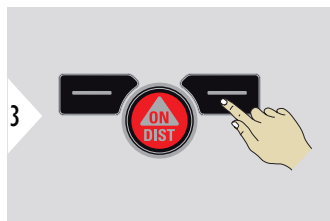
Mõõtmise lähtepunkti seadistamine



Mõõtmise lähtepunkti seadistamine toimib ainult suunamisrežiimis. Veenduge, et laser on sisse lülitatud.



- a Vahemaa mõõdetakse seadme tagaosast (standardseadistus)
- b Vahemaa mõõdetakse seadme esiosast
- c Vahemaa mõõdetakse statiivi keermest
- d Vahemaa mõõdetakse seadmest Leica FTA 360



Seadistuste kinnitamine.

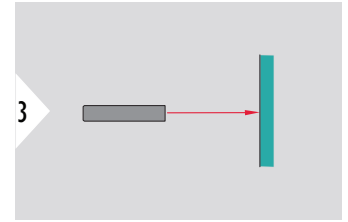
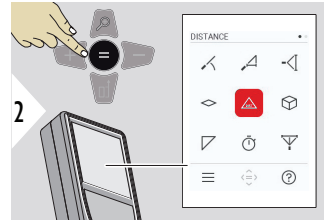
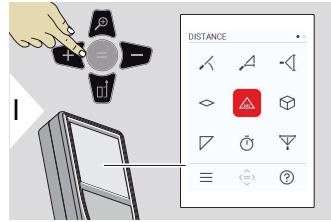


Kui seade lülitatakse välja, läheb lähtepunkt tagasi standardseadistusele (seadme taga).

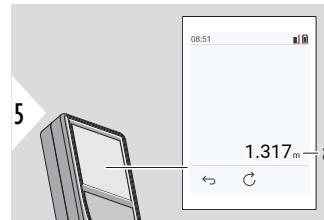
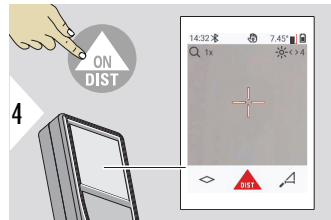
4

Toimingud

Üks KAUGUS

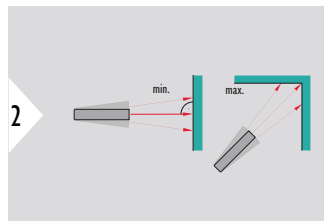
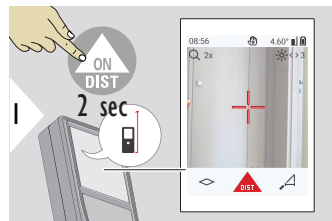


Suunake aktiivne laser sihtmärgile.

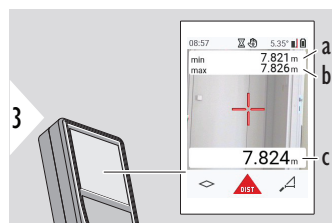


a Mõõdetud kaugus

Pidev/minimaalne-maksimaalne mõõtmine

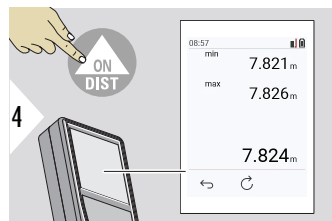


Kasutatakse ruumi diagonaalide (maksimaalsed väärtused) või horisontaalkauguse (minimaalsed väärtused) mõõtmiseks.

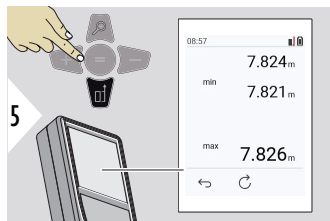


Reaalajas vaade

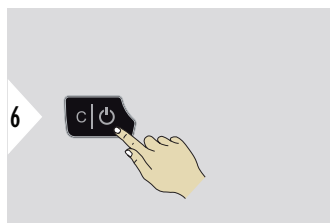
- a Vähim mõõdetud kaugus
- b Suurim mõõdetud kaugus
- c Põhirida: praegune mõõdetud väärtus



Seiskab pideva/minimaalse-maksimaalse mõõtmise. Kuvatakse mõõtmistulemused.

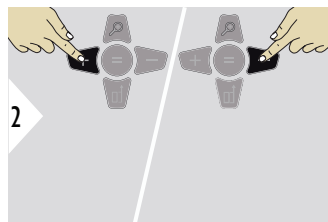
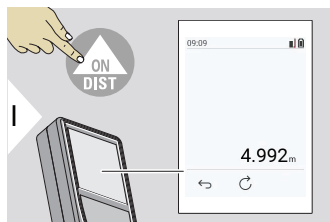


Kasutage **allanoolenuppu**, et võtta põhirea väärtused Bluetoothi kaudu saatmiseks.

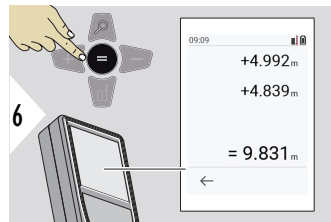
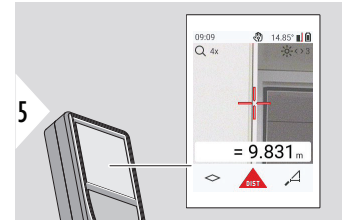
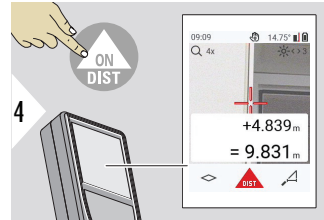
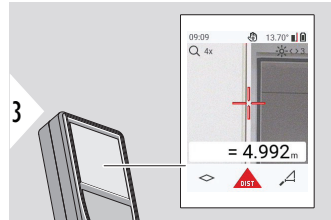


Välju

Liitmine/lahutamine



- + Järgmine mõõtmistulemus **liidetakse** eelmisele.
- Järgmine mõõtmistulemus **lahutatakse** eelmisest.



Vajutage väärtuste liitmise/lahutamise lõpetamiseks klahvi **Sisestamine/võrdub**.



Seda toimingut saab korrata vastavalt vajadusele. Sama protsessi saab kasutada pindalade ja ruumalade liitmisel ja lahutamisel.

Andmete edastamine Bluetoothiga



DISTO™ Plan. Kasutage rakendust Bluetoothi kaudu andmete edastamiseks. Selle rakenduse kaudu saab ka teie seadet värskendada.



Bluetooth on aktiivne, kui seade on sisse lülitatud. Ühendage seade nutitelefoni, tahvelarvuti, sülearvuti vms. Kui funktsioon **Autosend** (Automaatne saatmine) on aktiveeritud, edastatakse mõõteväärtused automaatselt kohe pärast mõõtmist. Tulemuse edastamiseks vajutage klahvi **Sisestamine/võrdub**:



Vaadake üksikasju peatükist **BLUETOOTH SÄTTED**.

Kui mõõdik on ühendatud iOSi seadmega, vajutage 1 sekundi jooksul nuppu + või -, et kuvada klaviatuur mobiilseadme ekraanil. Kui ühte neist nuppudest uuesti vajutada, siis klaviatuur sulgub.

Bluetooth lülitub välja koos laserkaugusmõõdiku väljalülitamisega.

Leica DISTO™ ühildub nutitelefoni, tahvelarvuti või sülearvutiga, milles töötab Bluetooth 4.0 või uuem versioon. Low Energy tehnoloogia mõjutab võimalike mõõtmiste arvu aku ühe laetusega väga vähe.

Leica Geosystems pakub järgmist tarkvara ja rakendust. Need laiendavad Leica DISTO™ kasutamiseга kaasnevaid võimalusi:



DISTO™ Transfer kasutamiseks versiooniga Windows 10 või uuemaga. See on tasuta ja selle saab alla laadida aadressilt <https://www.disto.com>.



Rakendus DISTO™ Plan on saadaval iOS-i ja Androidi tahvelarvutitele ja nutitelefonidele. Laadige rakendus alla vastavast rakenduste poest. Rakendus ise on tasuta, kuid sisaldab rakendusesiseseid oste, mis laiendavad selle funktsionaalsust veelgi.

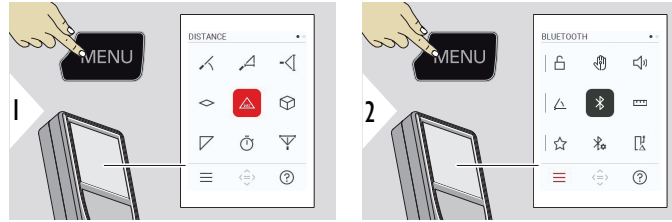


Me ei anna Leica DISTO™ tasuta tarkvarale mingit garantiid ega paku sellele tuge. Me ei võta endale mitte mingisuguseid kohustusi seoses tasuta tarkvara kasutamise ja me ei ole kohustatud pakkuma parandusi ega arendama täiendusi. Meie kodulehelt leiate laias valikus kommertstarkvara. Rakendusi Android®-ile või iOS-ile võib leida spetsiaalsetest veebipoodidest. Lisateavet leiate aadressilt <https://www.disto.com>.

5

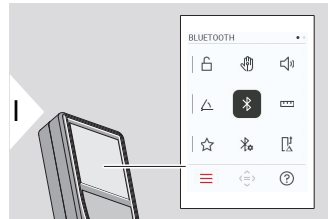
Seaded

Ülevaade



Vajutage seadete menüüsse sisenemiseks kaks korda klahvi MENÜÜ.

Seaded



Aktiveeri/desaktiveeri **VÖTMELUKK**



ŽEST sisse-/väljalülitamine



PIIKS sisse-/väljalülitamine



NURGA ÜHIKUD



BLUETOOTH sisse-/väljalülitamine



KAUGUSE ÜHIKUD



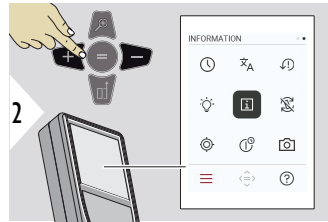
LEMMIKUD



BLUETOOTH SÄTTED



KAUGUSE NIHE



KELL



KEEL



LÄHTESTA SEADE



EKRAANI VALGUSTUS



INFORMATSIOON/E-MÄRGIS



KUVA PÖÖRAMINE



KALDE KALIBR.

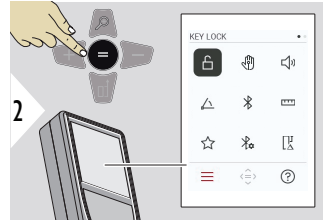
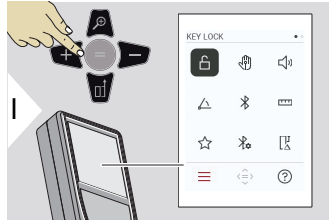


VÄLJALÜLITUSAEG



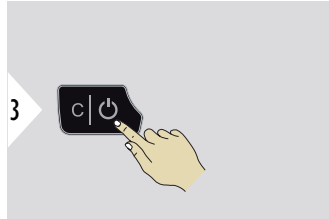
PUNKTINÄIDIK

Aktiveeri/desaktiveeri VÖTMELUKK



Aktiveeritud klahvilukk jääb aktiivseks isegi siis, kui seade välja lülitatakse.

Lülita sisse/välja



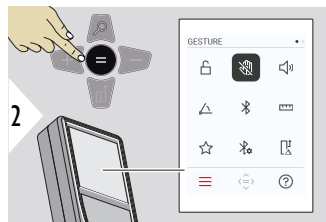
Seadistustest väljumine.



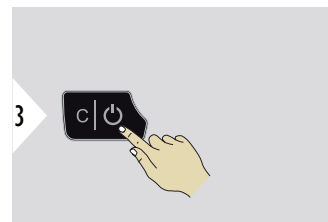
Kui **VÖTMELUKK** on aktiveeritud: kui seade on sisse lülitatud, vajutage selle kasutamiseks klahvi = .

ŽEST sisse-/väljalülita- mine

See funktsioon võimaldab alustada mõõtmist ilma seadet puudutamata. Selleks liigutage käsi või muu objekt 5 kuni 25 cm kaugusel läbi laserkiire.

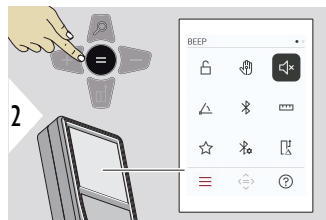
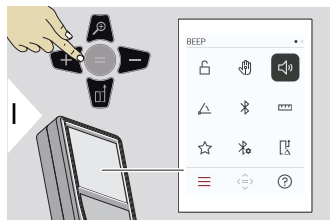


Lülita sisse/välja

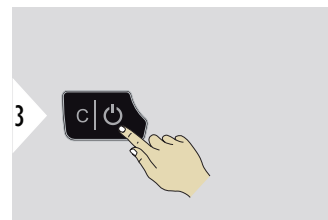


Seadistustest väljumine.

PIIKS sisse-/väljalülita- mine

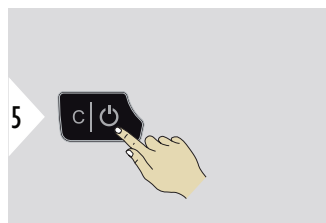
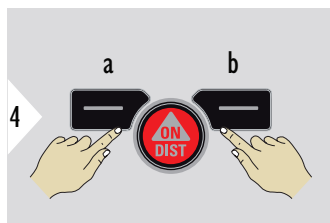
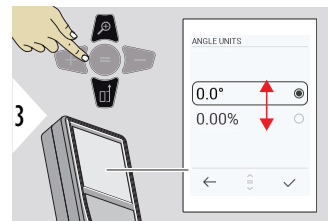
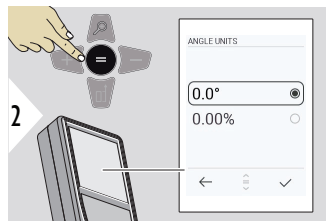
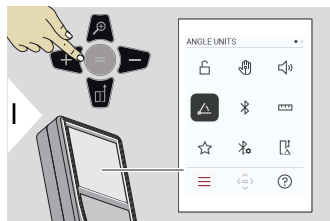


Lülita sisse/välja



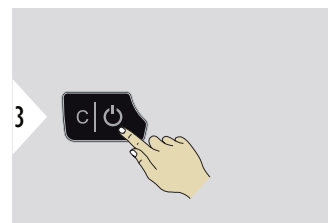
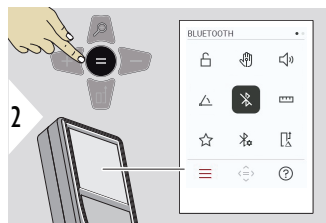
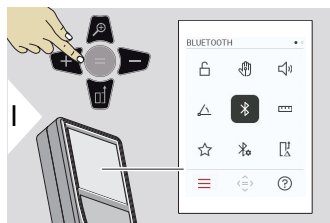
Seadistustest väljumine.

NURGA ÜHIKUD



- a Keeldu
b Kinnita

Seadistustest väljumine.

BLUETOOTH sisse/
väljalülitamine

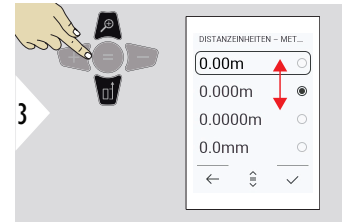
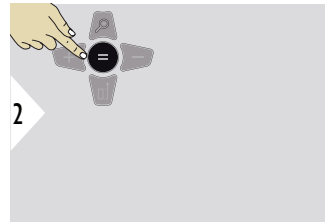
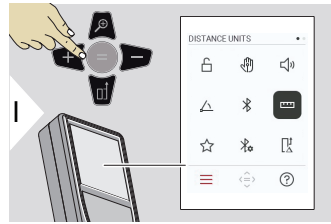
Lülita sisse/välja

Seadistustest väljumine.

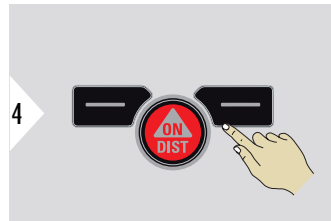


Kui Bluetooth on sisse lülitatud, kuvatakse olekuribal must Bluetoothi ikoon. Kui ühendus on loodud, muutub ikoon siniseks.

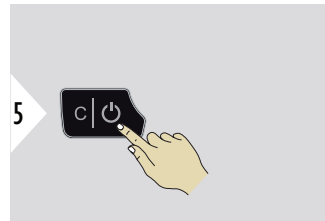
KAUGUSE ÜHIKUD



Vahetage ühikute vahel.

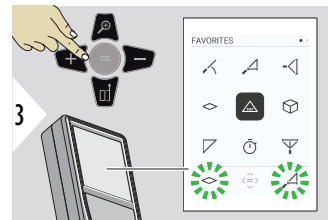
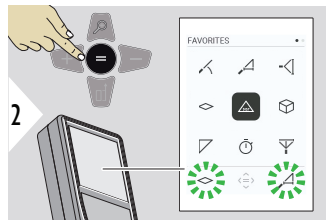
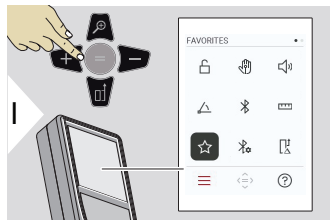


Seadistuste kinnitamine.

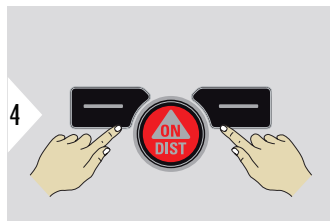


Seadistustest väljumine.

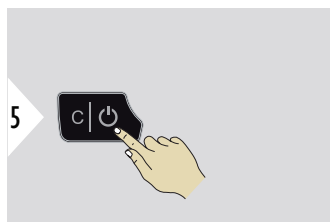
LEMMIKUD



Valige lemmikfunktsioon.

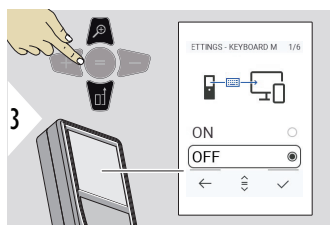
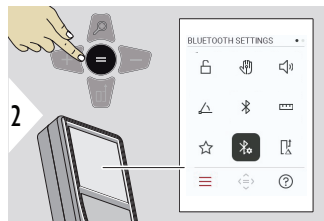
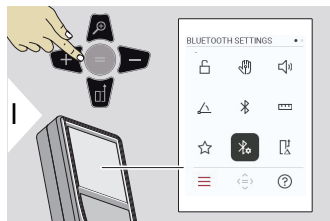


Vajutage vasakut või paremat valikuklahvi. Funktsioon seadistatakse lemmikuks vastava valikuklahvi kohal.



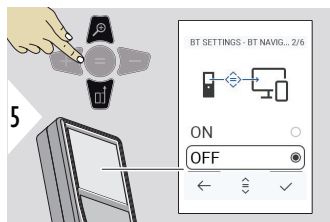
Seadistustest väljumine.

BLUETOOTH SÄTTED



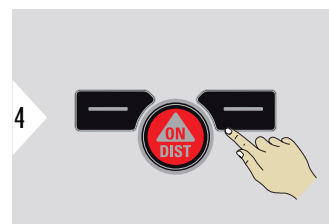
BT SÄT. - KLAHV.-REŽ

Valige suvand ON (Sisse) või OFF (Välja). Lubab välisel klaviatuuril sisestatud mõõdud saata arvutisse, tahvelarvutisse või nutitelefoni.

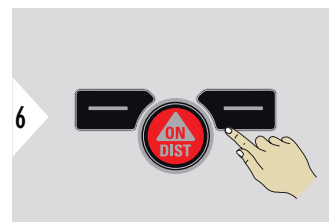


BT SÄTTED - BT NAV.

Kui see on aktiveeritud, saab mõõdud saata käsitsi, kasutades paremat lemmikuklahvi. Vasak lemmikuklahv võimaldab nooleklahvid sisse/välja lülitada.¹⁾

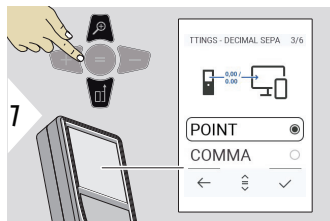


Seadistuste kinnitamine.

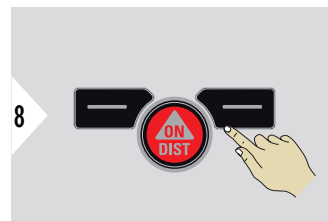


Seadistuste kinnitamine.

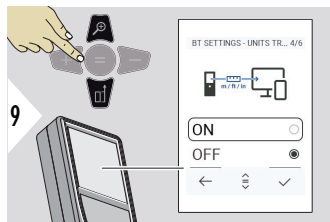
¹⁾ Näiteks liikuge Microsoft Excelis lahtrite vahel. Vastava lemmikuklahvi pikk vajutus / klahvi all hoidmine käivitab ekraanil näidatud funktsiooni (halli värvi).

**BT SÄT - KÜMN. ERALD**

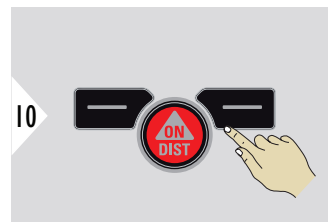
Valige edastatava väärtuse kümnendkoha tüüp.



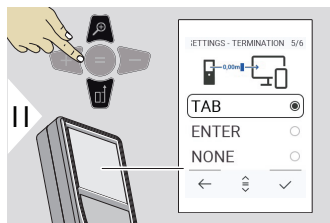
Seadistuste kinnitamine.

**BT SÄT - ÜHIK. ÜLEK.**

Valige, kas ühik edastatakse või mitte.



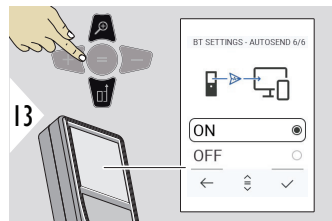
Seadistuste kinnitamine.

**BT SÄT-TÜH. PÄ VÄÄRT.**

Valige edastuse katkestamine.

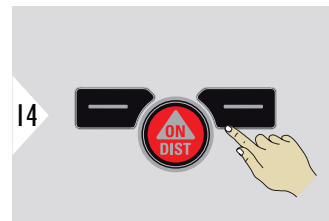


Seadistuste kinnitamine.

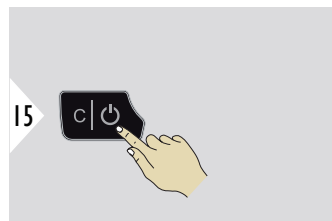


BT SÄT - AUTOM. SAAT

Valige, kas väärtus edastatakse automaatselt või käsitsi.



Seadistuste kinnitamine.



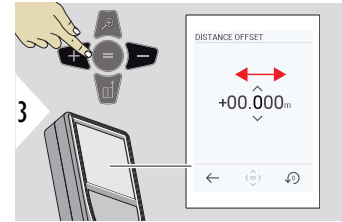
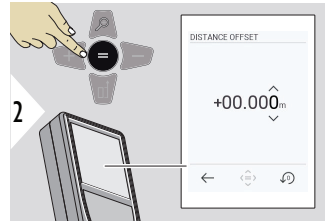
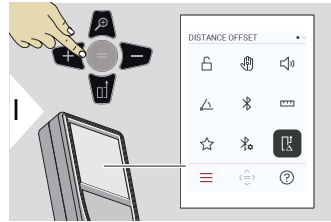
Seadistustest väljumine.



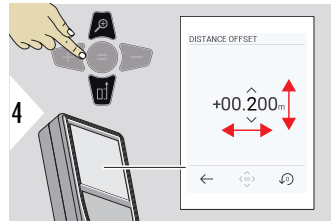
Olenevalt klaviatuuri režiimi ja automaatse saatmise valitud seadetest võidakse mõned valikupunktid vahele jätta.

KAUGUSE NIHE

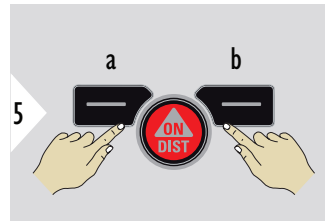
Nihe liidab määratud väärtuse automaatselt kõigile mõõtmistele või lahutab määratud väärtuse automaatselt kõigist mõõtmistest. See funktsioon võimaldab arvesse võtta hälbeid. Kuvatakse nihke ikoon.



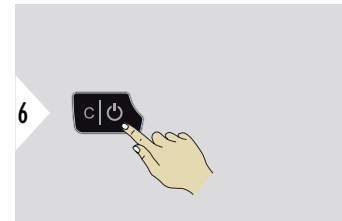
Numbri valimine.



Numbri reguleerimine.

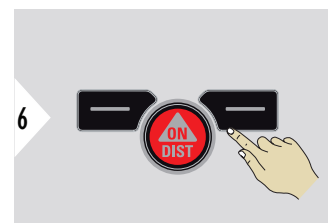
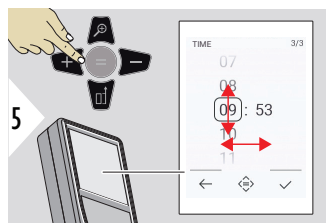
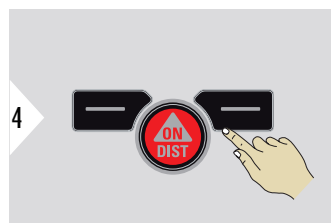
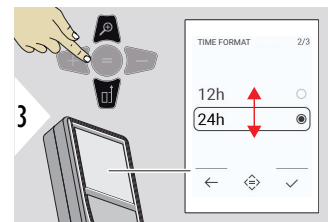
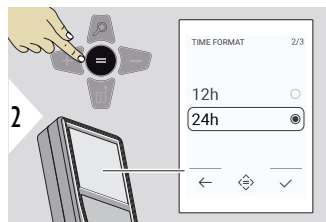
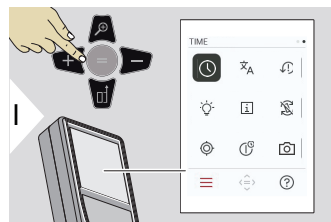


- a Väärtuse heakskiitmine
- b Seade lähtestamine



Seadistustest väljumine.

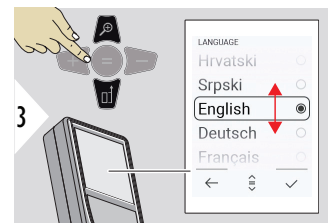
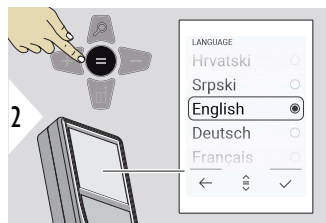
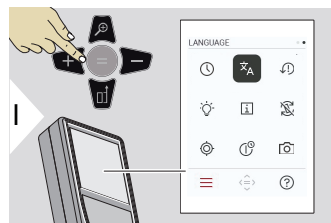
KELL

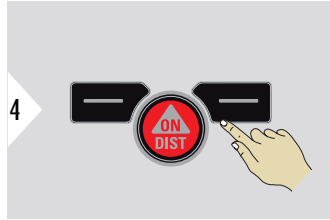


Seadistuste kinnitamine.

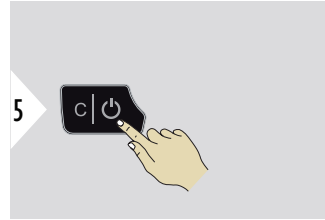
Seadistuste kinnitamine.

KEEL





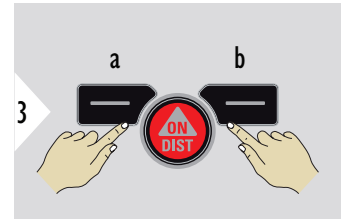
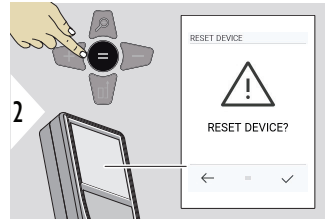
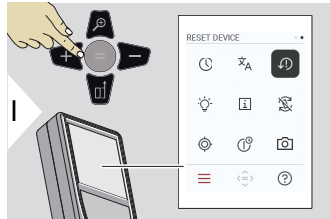
Seadistuste kinnitamine.



Seadistustest väljumine.

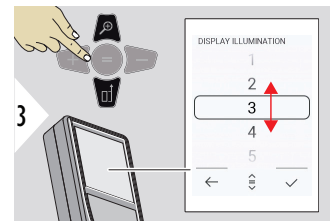
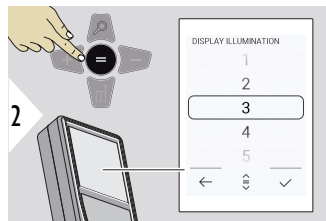
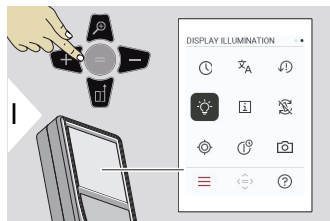
LÄHTESTA SEADE

Lähtestamine taastab seadme tehaseseadistused. Kõik kohandatud seadistused ja mälu kustuvad.

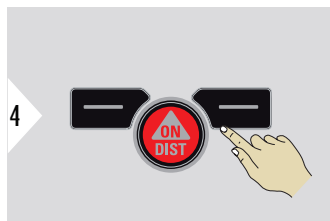


- a Keeldu
- b Kinnita

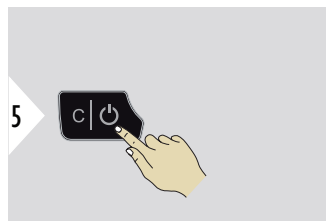
EKRAANI VALGUSTUS



Heleduse valimine.



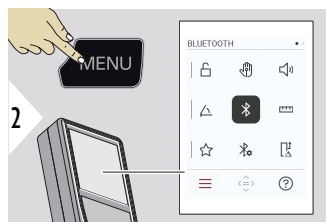
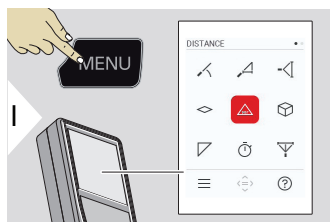
Seadistuste kinnitamine.



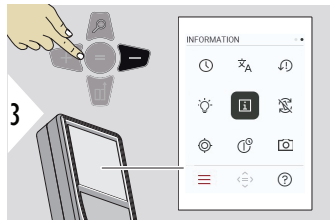
Seadistustest väljumine.

→ Energia säästmiseks vähendage heledust, kui see pole vajalik.

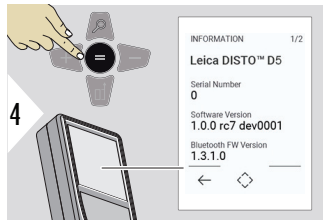
INFORMATSIOON/ E-MÄRGIS



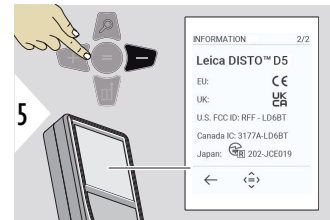
Vajutage seadete menüüsse sisenemiseks kaks korda klahvi MENÜÜ.



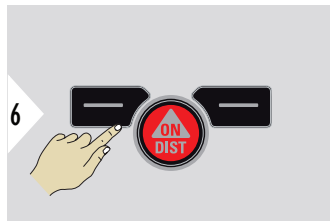
Vajutage nuppu – kolm korda, et liikuda jaotisse **INFORMATSIOON/ E-MÄRGIS**.



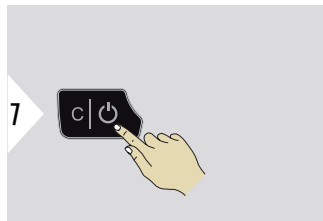
Vajutage nuppu = , et liikuda jaotisse **INFORMATSIOON/ E-MÄRGIS**.



Vajutage nuppu – , et näidata jaotise **INFORMATSIOON/ E-MÄRGIS** sisu.

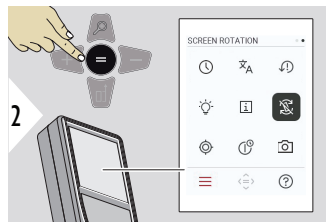
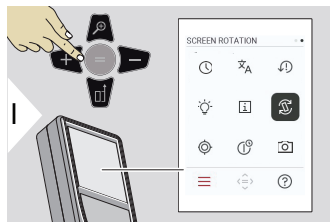


Teabekuvalt väljumine.

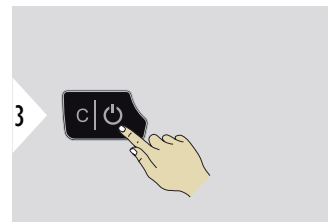


Seadistustest väljumine.

KUVA PÖÖRAMINE

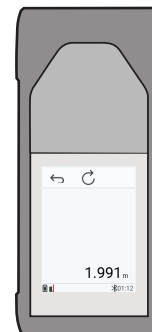
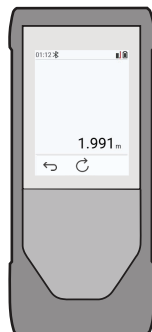


Lülita sisse/välja

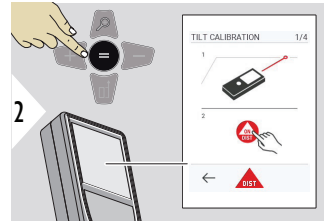
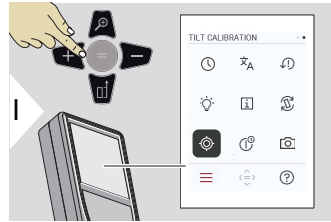


Seadistustest väljumine.

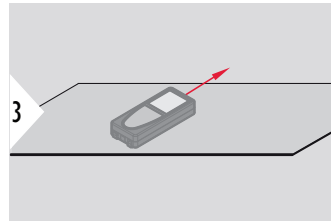
Näide



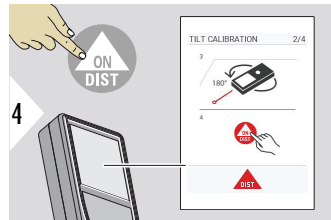
KALDE KALIBR.



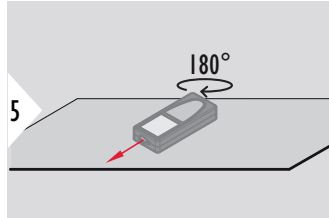
Järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.



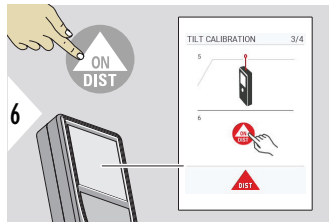
Asetage seade täiesti tasasele pinnale.



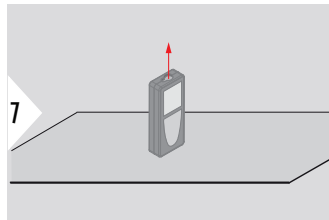
Kui olete lõpetanud, vajutage klahvi **ON/DIST** (Sees).
Järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.



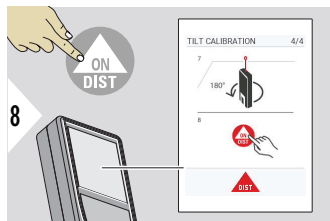
Keerake seadet horisontaalselt 180° ja asetage see uuesti täiesti tasasele pinnale.



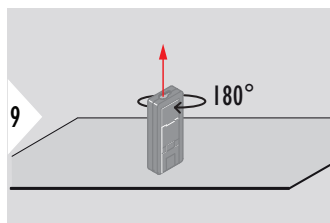
Kui olete lõpetanud, vajutage klahvi **ON/DIST** (Sees). Järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.



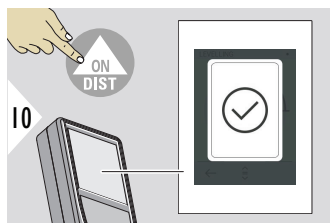
Asetage seade täiesti tasasele pinnale.



Kui olete lõpetanud, vajutage klahvi **ON/DIST** (Sees).
Järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.



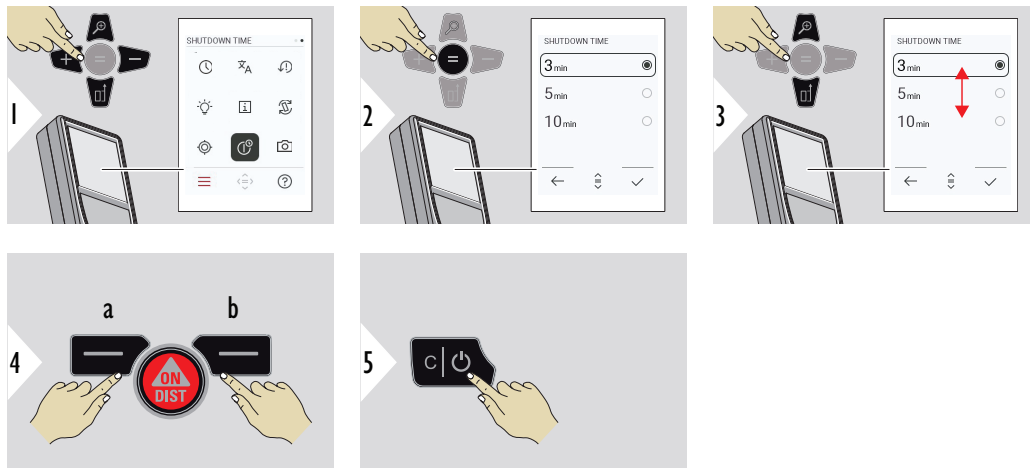
Keerake seadet horisontaalselt 180° ja asetage see uuesti täiesti tasasele pinnale.



Kui olete lõpetanud, vajutage klahvi **ON/DIST**.
☞ 2 s pärast läheb seade tagasi põhirežiimile.

VÄLJALÜLITUSAEG

Määrake seadme automaatse väljalülitamise aeg.



- a Keeldu
- b Kinnita

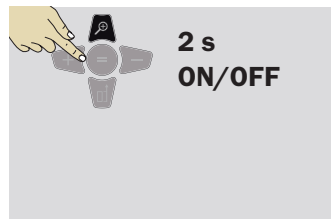
Seadistustest väljumine.

PUNKTINÄIDIK

See funktsioon on oluliseks abiks välistingimustes mõõtmisel. Integreeritud punktinäidik (ekraan) näitab sihtmärki ekraanil. Seade mõõdab sihikujoonestiku keskt, isegi kui laseripunkt ei ole nähtav.



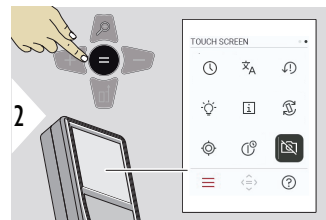
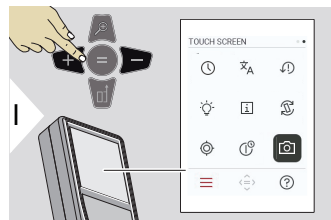
Punktinäidiku kaamera kasutamisel lähedalasuvate sihtpunktide puhul ilmnevad parallaksivead, andes efekti, kus laser on sihikujoonestikul nihkes. Sellisel juhul korrigeeritakse viga automaatselt sihikujoonestiku nihutamisega.

1. võimalus:

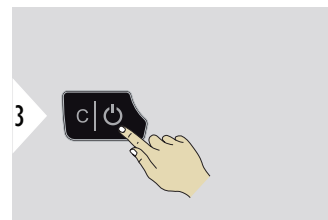
Punktinäidiku sisse/välja lülitamiseks hoidke suumiklahvi 2 s all. Olek salvestatakse ja see jääb samaks, isegi seadme välja- ja uuesti sisselülitamisel.



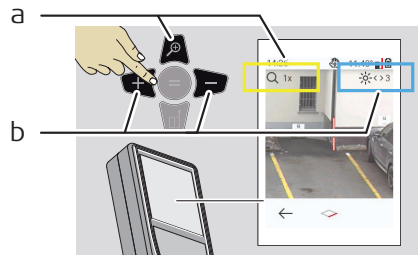
Punktinäidiku saab sisse/välja lülitada ainult siis, kui laserkiir on sees.

2. võimalus:

Lülita sisse/välja



Seadistustest väljumine.

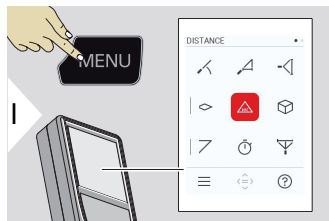


- a Reguleerige suumi, vajutades suumiklahvi. Kuvatakse suumi etapp.
- b Reguleerige vasaku ja parema navigatsiooniklahviga valgustust. Kuvatakse väärtus **EKRAANI VALGUSTUS**.

6

Funktsioonid

Ülevaade



LOODIMINE



NUTI HORISONT.



KÕRGUSE JÄLGMINE



ALA



Üks KAUGUS



MAHT



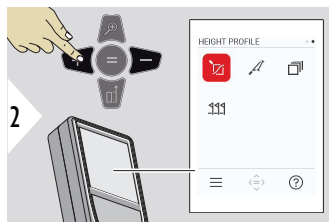
KOLMNURKNE ALA



TAIMER



PYTHAGORASE 3 PUNKTI



KÕRGUSPROFIIL



NÕLV

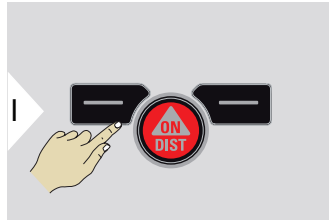


VIRN

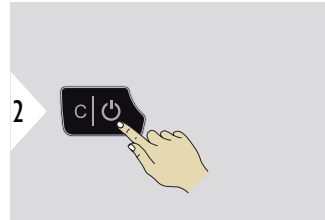


MÄRGISTA

Kõigi selles peatükis kirjeldatud funktsioonide sulgemiseks tehke järgmist:

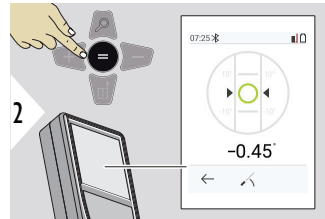
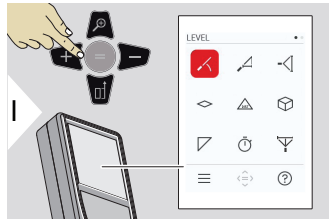


Lahkuge menüüst.



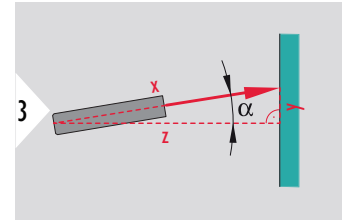
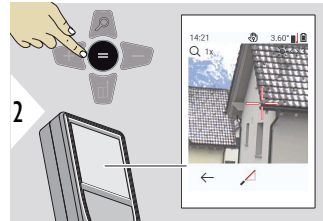
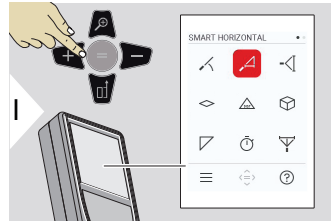
Väljuge.

LOODIMINE



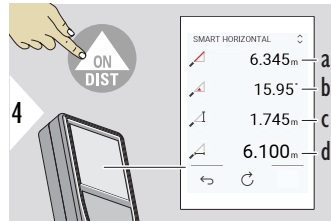
Kuvab 360° kalded. Seade piiksub 0° juures. Sobib ideaalselt horisontaalseks või vertikaalseks reguleerimiseks.

NUTI HORIZONT.



Suunake laser sihtmärgile.

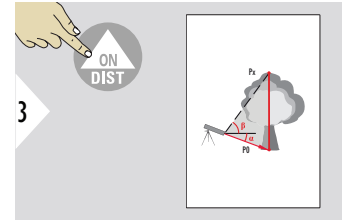
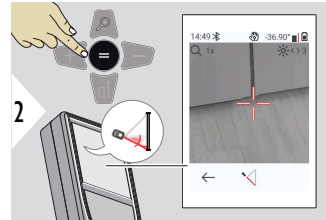
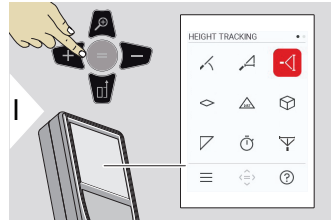
Kuni 360° ja põikikalle ±10°.



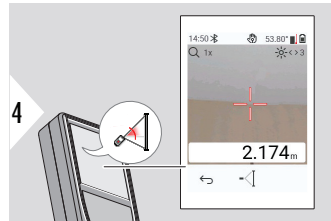
- a Mõõdetud kaugus, x
- b Nurk, α
- c Kõrguse erinevus mõõtepunktist, y
- d Horisontaalne kaugus, z

KÕRGUSE JÄLGIMINE

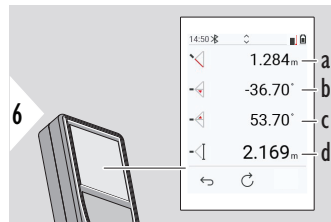
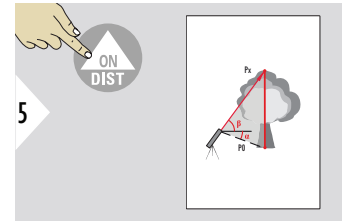
Määrata saab ilma sobiva peegelduspunktita hoonete või puude kõrgust. Alumises punktis mõõdetakse kaugus ja kalle – vajab peegelduvat laseri sihtmärki. Ülemisse punkti saab suunata punktinäidiku/sihikujoonestiku ja sellel ei pea olema peegelduvat laseri sihtmärki, kuna mõõdetakse ainult kalle.



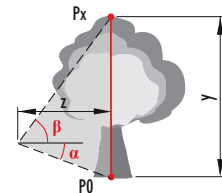
Suunake laser alumisse punkti.

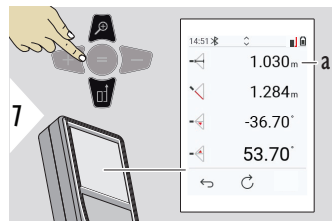


Suunake laser ülemis-
tesse punktidesse ja nurga/
kõrguse jälgimine käivitub
automaatselt.



- a Kaugus P0
- b Nurk α
- c Nurk β
- d Kõrguse jälgimine, kui seadet keeratakse statiivil



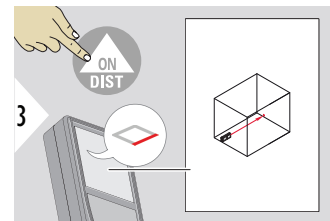
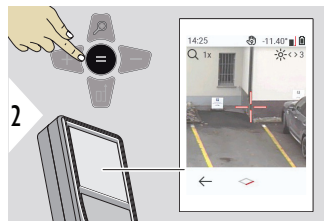
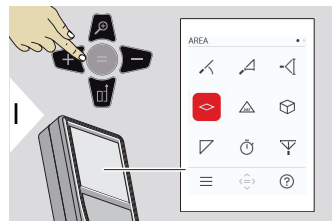


a Kaugus z

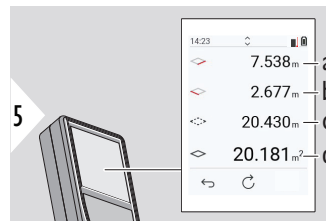
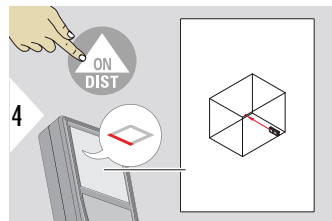


Kasutage **allanoolenuppu**, et võtta põhirea väärtused Bluetoothi kaudu saatmiseks.

ALA



Suunake laser esimesele sihtpunktile.



- a Esimene kaugus
- b Teine kaugus
- c Übermõõt
- d Pindala

Suunake laser teisele sihtpunktile.



Põhitulemus on selle ristküliku pindala. Individuaalsed mõõdetud väärtused kuvatakse põhireal.

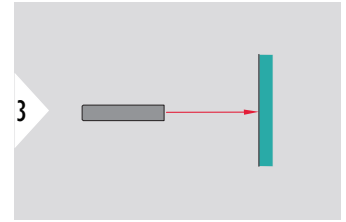
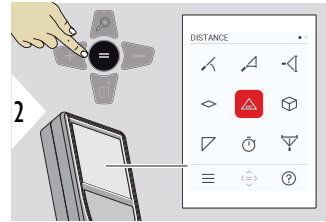
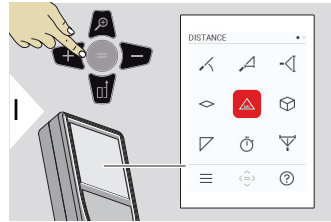
Osalistes mõõtmistes / joonistusfunktsioon, **punkti otsimine VÄLJAS:**

- Vajutage + enne esimese mõõtmise alustamist
- Mõõtke kõik kaugused, lõpetamiseks vajutage =
- Lõpuks mõõtke seina pindala arvutamiseks kõrgus teise pikkuse jaoks
- Seina pindalast (akende, uste) lahutamiseks vajutage -, lõpetamiseks vajutage =

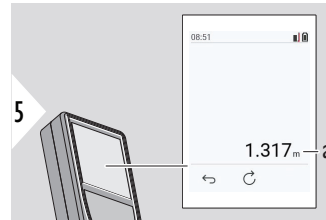
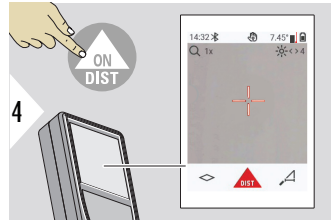
Osalistes mõõtmistes / joonistusfunktsioon, **punkti otsimine SEES:**

- Vajutage + 2 s enne esimese mõõtmise alustamist
- Mõõtke kõik kaugused, lõpetamiseks vajutage = 2 s
- Lõpuks mõõtke seina pindala arvutamiseks kõrgus teise pikkuse jaoks
- Seina pindalast (akende, uste) lahutamiseks vajutage -, lõpetamiseks vajutage =

Üks KAUGUS

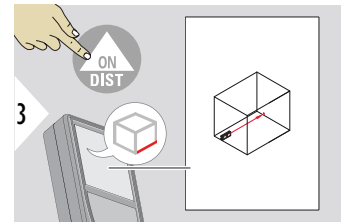
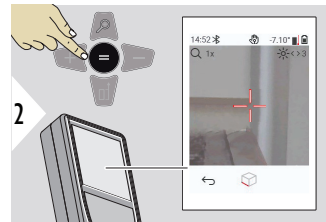
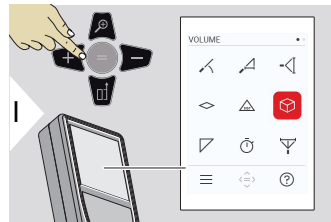


Suunake aktiivne laser sihtmärgile.

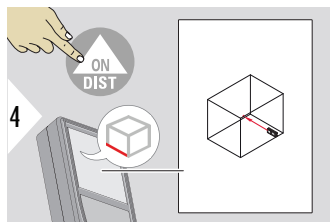


a Mõõdetud kaugus

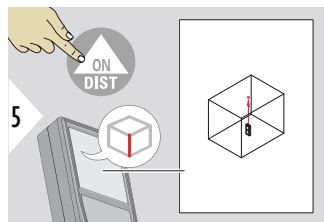
MAHT



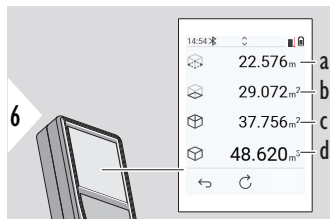
Suunake laser esimesele sihtpunktile.



4 Suunake laser teisele sihtpunktile.



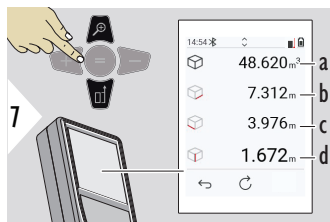
5 Suunake laser kolmandale sihtpunktile.



6

14:54		
	22.576 _m	a
	29.072 _{m²}	b
	37.756 _{m²}	c
	48.620 _{m³}	d

- a Übermõõt
- b Lae/põranda pindala
- c Seinte pindalad
- d Ruumala



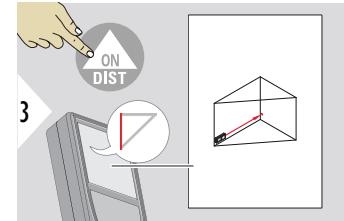
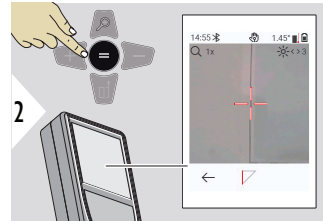
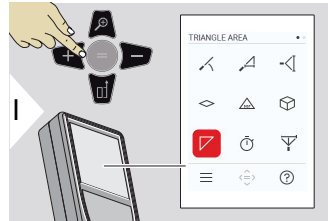
7

14:54		
	48.620 _{m³}	a
	7.312 _m	b
	3.976 _m	c
	1.672 _m	d

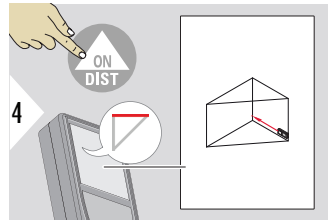
- a Ruumala
- b Esimene kaugus
- c Teine kaugus
- d Kolmas kaugus

Veel tulemusi.

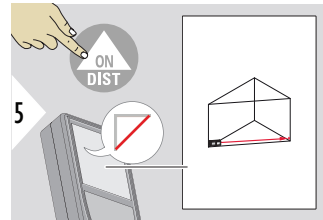
KOLMNURKNE ALA



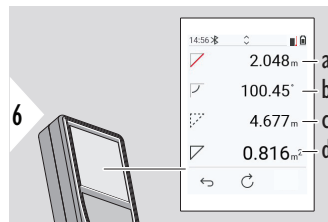
Suunake laser esimesele sihtpunktile.



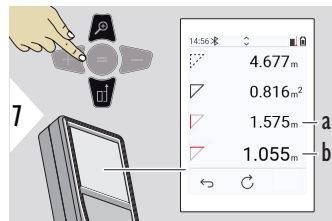
Suunake laser teisele sihtpunktile.



Suunake laser kolmandale sihtpunktile.



- a Kolmas kaugus
- b Esimese ja teise mõõtmise vaheline nurk
- c Ümbermõõt
- d Kolmnurga pindala



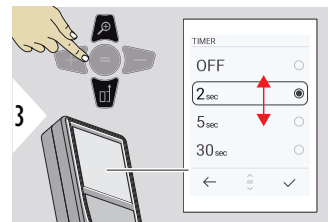
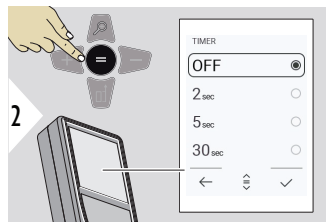
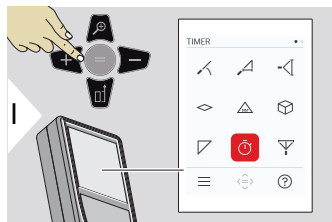
- a Esimene kaugus
- b Teine kaugus

Veel tulemusi.

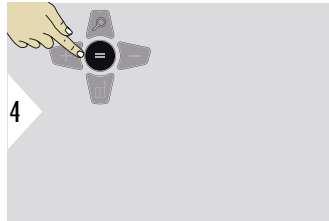


Põhitulemus on selle kolmnurga pindala. Klahviga + või – saab liita või lahutada mitu kolmnurka. Vt peatükki [Liitmine/lahutamine](#).

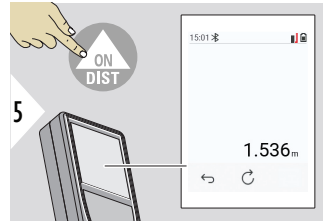
TAIMER



Vabastusaja valimine.



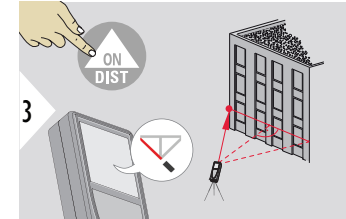
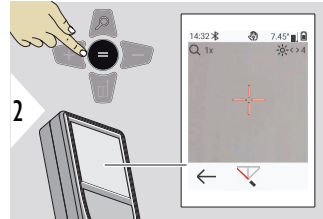
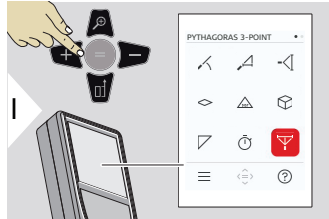
Seadistuste kinnitamine.



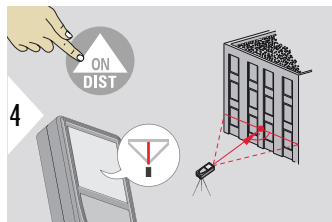
Taimer käivitub klahvi **ON/DIST** vajutamisel.

- Pöördloendus kuvatakse ekraanil
- Pöördloenduse ajal koskab intervalli helisignaal

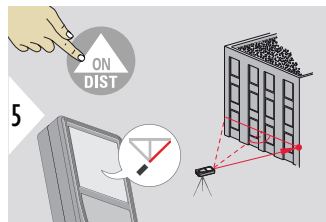
PYTHAGORASE 3 PUNKTI



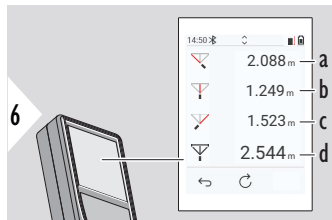
Suunake laser esimesse sihtpunkti.



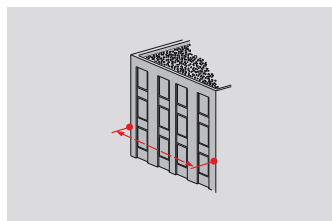
4 Suunake laser riskülikus vastu teist sihtpunkti.



5 Suunake laser kolmandasse sihtpunkti.



- a Esimene kaugus
- b Teine kaugus
- c Kolmas kaugus
- d Kaugus esimese ja kolmanda sihtpunkti vahel

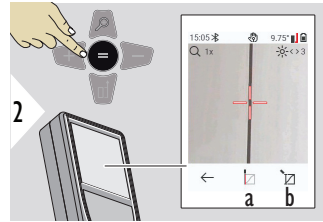
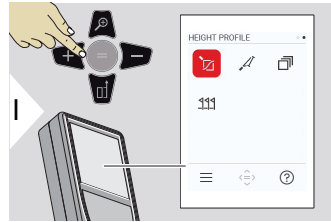


Tulemus kuvatakse põhireal. Funktsiooni kasutamise ajal mõõtmisnupu vajutamine 2 sekundi jooksul aktiveerib automaatselt minimaalse/maksimaalse mõõtmise.

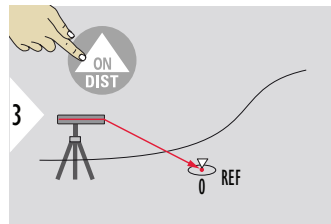
Me soovime kasutada Pythagorase valemit ainult kaudselt horisontaalseks mõõtmiseks. Kõrguse mõõtmisel (vertikaalne) annab täpsema tulemuse kalde mõõtmise funktsiooni kasutamine.

Kasutage **allanoolenuppu**, et võtta põhireal väärtused Bluetoothi kaudu saatmiseks.

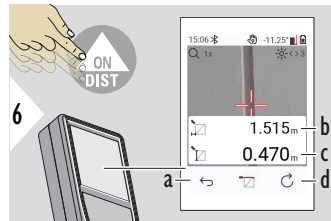
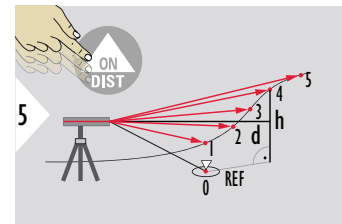
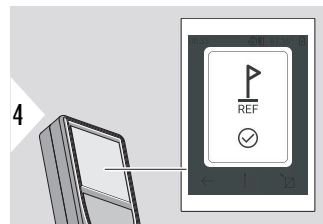
KÕRGUSPROFIIL



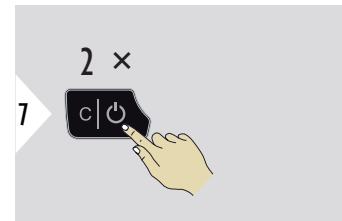
- a Alustage mõõtmist. Esimene mõõtmine on võrdluspunkt
- b Määrake võrdluspunkti absoluutne kõrgus Näide kõrgus üle merepinna



Suunake võrdluspunktile (REF).



- a Astuge tagasi, et lugeda välja eelmised võrdluspunktid
- b Horisontaalkaugus seadmeni = d
- c Kõrguse erinevus võrdluspunktini (REF) = h
- d Alustage uue kõrgusprofiili mõõtmist



Funktsioonist väljumine.



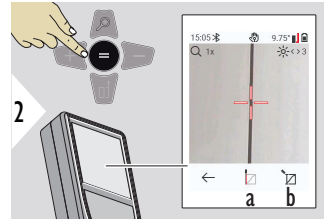
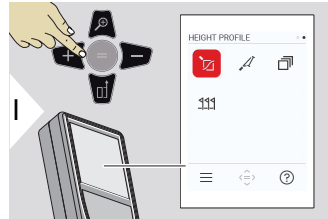
Hoidke pideva kõrgusprofiili mõõtmise jaoks klahvi **ON/DIST** > 2 s all.



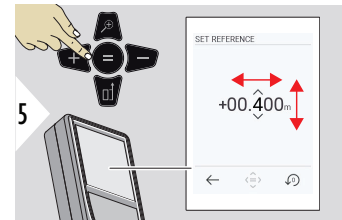
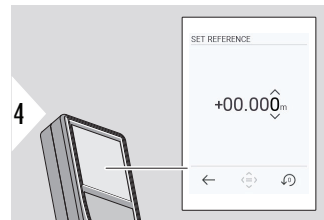
Sobib ideaalselt kõrguste erinevuse mõõtmiseks võrdluspunkti. Võib kasutada ka profiilide ja maastikulõikude mõõtmiseks. Pärast võrdluspunkti mõõtmist kuvatakse iga järgmise punkti puhul horisontaalne kaugus ja kõrgus.

Valik: määrake võrdluspunkti absoluutne kõrgus

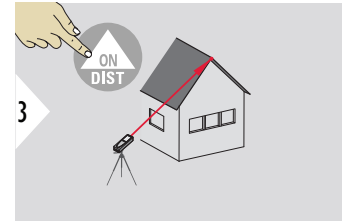
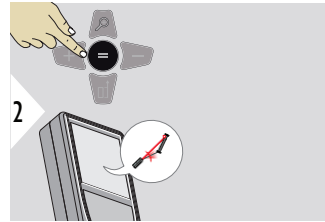
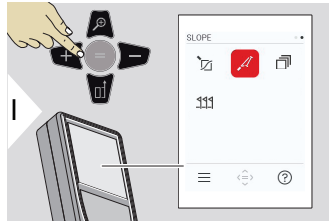
Võimalik on määrata mõõdetud võrdluspunkti jaoks kõrgus. Näiteks: määrake mõõdetud võrdluspunkti tase 400 m merepinnast. Mõõdetud punkt 2 m üle võrdluspunkti oleks seega 402 m.



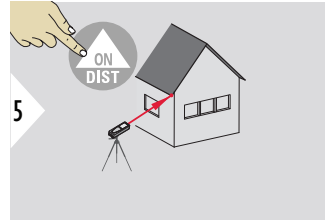
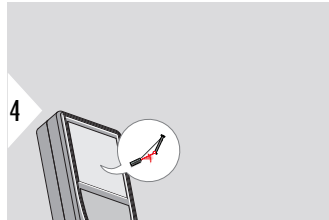
- a Alustage mõõtmist. Esimene mõõtmine on võrdluspunkt
- b määrake võrdluspunkti absoluutne kõrgus



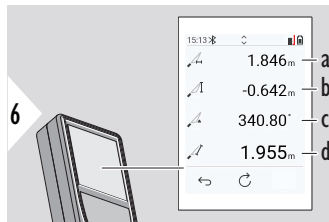
NÕLV



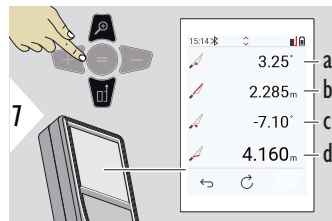
Suunake laser ülemisele sihtmärgile.



Suunake laser alumisele sihtmärgile.



- a Horisontaalne kaugus mõlema punkti vahel
- b Vertikaalne kaugus mõlema punkti vahel
- c Sh nurk mõlema punkti vahel
- d Kaugus mõlema punkti vahel



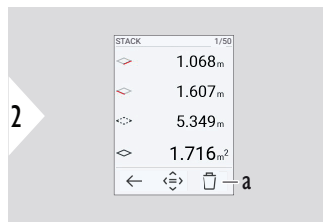
- a P1 nurk
- b P1 kaugus
- c P2 nurk
- d P2 kaugus



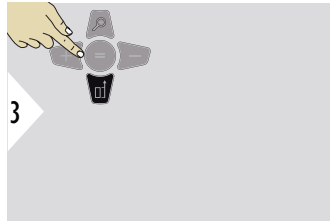
Kaudne kauguse mõõtmine kahe punkti vahel koos lisatulemustega. Sobib ideaalselt sellisteks rakendusteks nagu katuse pikkus ja kalle, korstna kõrgus jms. Tähtis on paigutada seade kahe mõõdetud punktiga samale vertikaaltasandile. Tasand määratletakse kahe punkti vahelise joonega. See tähendab, et statiivil olevat seadet liigutatakse mõlema punktini ulatumiseks ainult vertikaalselt, mitte ei keerata horisontaalselt.

VIRN

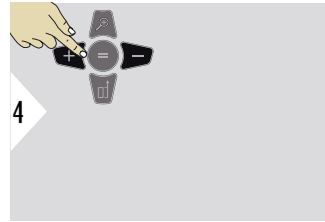
Mälu – näidatakse 50 viimast tulemust



- a Mälu kustutamine



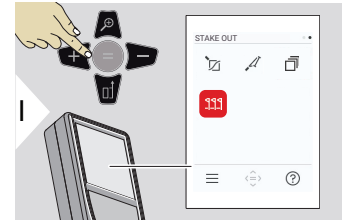
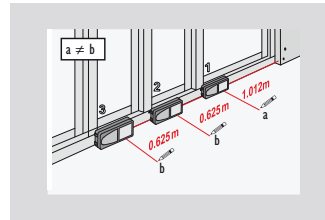
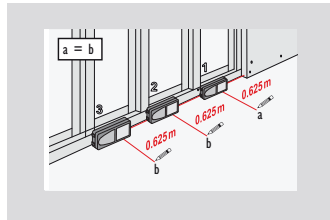
Kasutage konkreetse mõõtmise üksikasjalikumate tulemuste kuvamiseks allanoolenuppu.

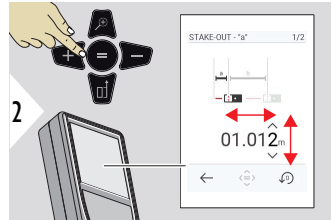


Kasutage mõõtmistulemuste vahel lülitumiseks vasakut/paremat navigatsiooniklahvi.

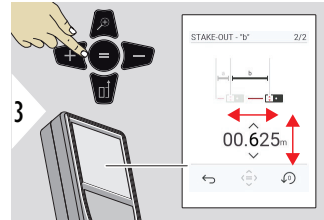
MÄRGISTA

Kindlaksmääratud pikkuste märkimiseks saab kasutada kaht erinevat kaugust, **MÄRGISTA - "a"** ja **MÄRGISTA - "b"**.

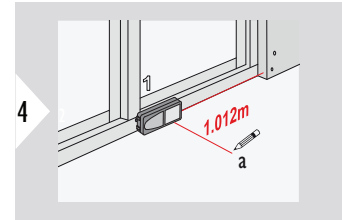




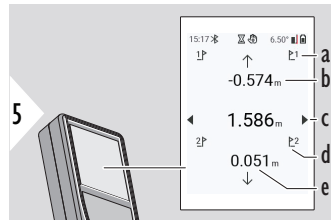
Muutke kaugust a.
Vajutage klahvi =, et kinnitada
MÄRGISTA - "a".



Muutke kaugust b.
Vajutage klahvi =, et kinnitada
MÄRGISTA - "b".

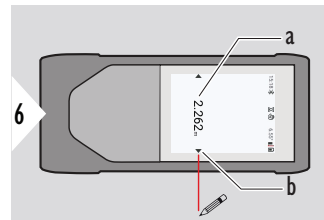


Alustage mõõtmist. Liigutage seadet aeglaselt piki märkejoont. Kuvatakse kaugus eelmise/järgmise märkepunkti.



Kui märkepunkti kaugus on vähem kui 18 mm, siis märkepunkti väärtus külmutatakse ja ekraani külgedel kuvatakse märkimise otstarbeks nooled.

- a Eelmiste märkepunktide arv
- b Kaugus eelmise märkepunkti
- c Kaugus kokku
- d Järgmiste märkepunktide arv
- e Kaugus järgmise märkepunkti



- a Praeguse märkepunkti väärtus
- b Märkepunkti asend näidatud nooltega

7

Teatekoodid

Ülevaade

Kood	Põhjus	Parandus
156	Põikikalle üle 10°	Hoidke seadet põikikaldeta.
162	Kalibreerimistõrge	Veenduge, et seade on asetatud täiesti horisontaalsele ja tasasele pinnale. Korrake kalibreerimistoimingut. Kui tõrge kordub, võtke ühendust edasimüüjaga.
204	Arvutusviga	Tehke mõõtmine uuesti.
240–245	Andmete edastamise viga	Ühendage seade ja korrake toimingut.
252	Liiga kõrge temperatuur	Laske seadmel jahtuda.
253	Liiga madal temperatuur	Soojendage seade üles.
254	Aku tõrge	Laadige akud.
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.
260	Laserikiire katkestus	Korrake mõõtmist.
298	Aku olek kehv	Asendage aku, et vältida seadme tõsist kahjustamist.

Kood	Põhjus	Parandus
299	Riistvara viga	Kui seda teadet kuvatakse pidevalt, tuleb seadet hooldada. Küsi abi edasimüüjalt.

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

9

Tehnilised andmed

Üldine

Täpsus soodsates oludes ²⁾	1 mm / 0,04" ⁴⁾
Täpsus ebasoodsates oludes ³⁾	2 mm / 0,08" ⁵⁾
Ulatus soodsates oludes ²⁾	0,5-200 m/0,16-656 ft ⁴⁾
Ulatus ebasoodsates oludes ³⁾	0,05-120 m/0,16-394 ft ⁵⁾
Väikseim kuvatav ühik	0,1 mm / 1/32"
X-Range Power Technology	Jah
Laseriklass	2
Laseri tüüp	635 nm, < 1 mW
Laserikiire Ø kaugusel	6/30/60 mm 10/50/100 m

²⁾ Soodsad olud on: valge ja hajuspeegeldav sihtpunkt (valge värvitud sein), nõrk taustvalgus ja keskmine temperatuur.

³⁾ Ebasoodsad olud on: nõrgema või tugevama peegelduvusega sihtpunktid või intensiivne taustvalgus või määratud temperatuurivahemiku ülemisse või alumisse serva jääv temperatuur.

⁴⁾ Tolerantsid kehtivad alates 0,05 m kuni 10 m 95% usaldusvahemikuga. Soodsate olude korral võib tolerants väheneda 0,10 mm võrra meetri kohta kaugustel üle 10 m.

⁵⁾ Tolerantsid kehtivad alates 0,05 m kuni 10 m 95% usaldusvahemikuga. Ebasoodsate olude korral võib tolerants väheneda 0,15 mm võrra meetri kohta kaugustel üle 10 m.

Kalde mõõtmistolerants laserikiireni ⁶⁾	±0,2°
Kalde mõõtmistolerants korpuse ni ⁷⁾	±0,2°
Kalde mõõtmisnurk ⁷⁾	360°
Kaitseklass	IP54 (tolmu- ja pritsmekaitsega)
Laseri automaatne väljalülitumine	90 s järel
Toite automaatne väljalülitumine	Konfigureeritav kohas VÄLJALÜLITUSAEG
Bluetooth	Bluetooth v5.0
Bluetoothi võimsus	≤ 2,5 mW
Bluetoothi sagedus	2400–2483,5 MHz
Bluetoothi ulatus	10 m
Suhteline õhuniiskus	Kuni 95% mitte kondenseeruv
Töökõrgus	Kuni 3000 m / 9840 ft
Aku	3,7 V / 2000 mAh
Aku tööiga	kuni 5000 mõõtmist
Mõõtmed (K × S × L)	144 × 60 × 24 mm 5,67 × 2,2 × 0,94"

⁶⁾ Pärast kalibreerimist kasutaja poolt. Täiendav nurgaga seotud kõrvalekalle ±0,01° kraadi kohta kuni ±45° igas kvadrantis.

Kehtib toatemperatuuril. Kogu käitustemperatuuri vahemikus suureneb maksimaalne kõrvalekalle ±0,1°.

⁷⁾ Pärast kalibreerimist kasutaja poolt. Täiendav nurgaga seotud kõrvalekalle ±0,01° kraadi kohta kuni ±45° igas kvadrantis.

Kehtib toatemperatuuril. Kogu käitustemperatuuri vahemikus suureneb maksimaalne kõrvalekalle ±0,1°.

Mass (koos akuga)	180 g / 6,35 oz
Hoiustamise temperatuurivahemik	-25 kuni 70 °C / -13 kuni 158 °F
Töötemperatuuri vahemik	-10 kuni 55 °C / 14 kuni 131 °F
Laadimisaeg	3 h
Laadimistemperatuur	5–40 °C
Laadimisvool	5 V / 1 A

Funktsioonid

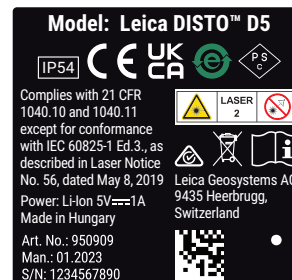
Vahekauguse mõõtmine	jah
Min/max mõõtmine	jah
Pidev mõõtmine	jah
Märkimine	jah
Liitmine/lahutamine	jah
Pindala	jah
Kolmnurga pindala	jah
Ruumala	jah
Joonistusfunktsioon (ala osalise mõõtmisega)	jah
Pythagorase valem	3 punkti
Nutikas horisontaalrežiim / kaudne kõrgus	jah
Nivelleerimine	jah
Mälu (VIRN)	jah
Helisignaali	jah
Taustavalgusega värviline ekraan	jah

Bluetooth	jah
Isikustatud lemmikud	jah
Taimer	jah
Kõrguse jälgimine	jah
Kõrguse profiil	jah
Kaldus objektid	jah
Profiili mõõtmine	jah
Liigutustega juhtimine	jah

9.1

Vastavus riiklike õigusaktidega

Leica DISTO™ D5 märgistus



EL

Käesolevaga kinnitab Leica Geosystems AG, et raadiovarustuse tüüp Leica DISTO™ D5 on vastavuses direktiivi 2014/53/EU oluliste nõuete ja muude asjakohaste sätetega ja teiste kohaldatavate Euroopa direktiividega. ELi vastavusdeklaratsiooni terviktekst on saadaval järgmisel aadressil: <http://www.disto.com/ce>.

UKCA

Käesolevaga kinnitab Leica Geosystems AG, et raadiovarustuse tüüp Leica DISTO™ D5 vastab asjaomases õigusaktis S.I. 2017 No. 1206 Radio Equipment Regulations 2017 sätestatud nõuetele. UK vastavusdeklaratsiooni terviktekst on saadaval järgmisel aadressil: <http://www.disto.com/ukca>.

USA

FCC Part 15

FCC kiirgustaseme avaldus

Seadme raadiosagedusliku väljundkiirguse tase ei ületa FCC raadiosageduskiirguse ülemist piirnormi kaasaskantavate seadmete kohta dokumendi KDB 447498 alusel.

Muudatused või ümberehitused, mille vastavust ei ole Leica Geosystems selgesõnaliselt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volitused seadme kasutamiseks.

Kanada

CAN ICES-003 B/NMB-003 B

ISED avaldus, kohaldatav Kanadas

See seade vastab RSS-ile, millele ei kohaldu Industry Canada litsents. Kasutamisele kehtivad järgmised kaks tingimust:

1. See seade ei pruugi põhjustada häireid; ja
2. See seade peab võtma vastu häired, k.a need, mis võivad seadmel põhjustada ebasoovitud tegevusi.

Raadiosagedusega (RF) kokkupuute vastavusavaldus

Instrumendi kiiratav RF-väljundi võimsus jääb allapoole Health Canada ohutuskoodi 6 välistamise limiiti, mis kehtib kaasaskantavatele seadmetele (kiirgunud elemendi eraldamise kaugus kiirgava elemendi ja kasutaja ja/või kõrvalseisja vahel peab olema alla 20 cm).

Jaapan

- Seade on väljastatud Jaapani raadioseaduse kohaselt (電波法).
- Seadet ei tohi muuta (muidu kaotab määratud number kehtivuse).

Muud

Nende riikide puhul, kus kehtivad muud riiklikud õigusaktid, peab vastavus olema enne kasutamist ja tööle rakendamist heaks kiidetud.

10

Rahvusvaheline piiratud garantii

Kirjeldus



Rahvusvaheline piiratud garantii

Seadmele Leica DISTO™ D5 kehtib kaheaastane Leica Geosystems AG garantii. Garantii pikendamiseks ühe aasta võrra tuleb toode kaheksa nädala jooksul alates ostmise kuupäevast registreerida meie veebisaidil [Leica Disto Warranty](#). Kui toode ei ole registreeritud, kehtib meie kaheaastane garantii.

Rahvusvahelise piiratud garantii kohta leiate üksikasjalikumad teavet internetiaadressilt [Leica Warranty](#)

979589-1.1.0et

Algteksti tõlge (979589-1.1.0en)

Avaldatud Šveitsis, © 2024 Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

9435 Heerbrugg

Switzerland

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON