

Laser distance measurer

LD 520



STABILA®



Mõõtevahendi seadistus	2
Sissejuhatus	2
Ülevaade	2
Põhimõõteekraan	3
Valikuekraan	3
Punktinäidik (ekraan)	4
Patareide sisestamine	4
Toimingud	5
Sisse- ja väljalülitamine	5
Kustutamine	5
Teatekoodid	5
Mitmeotstarbeline otsak	5
Pidev/ minimaalse-maksimaalse mõõtmine	5
Liitmine/lahutamine	6
Punktinäidik (ekraan)	6
Seadistused	7
Ülevaade	7
Kalde ühikud	7
Kauguse ühikud	8
Helisignaali sisse- ja väljalülitamine	8
Digitaalse taseme sisse- ja väljalülitamine	8
Klahviluku aktiveerimine/inaktiveerimine	9
Klahvilukuga sisselülitamine	9
Bluetooth Smarti sisse-/väljalülitamine	9
Kaldeanduri kalibreerimine (kalde kalibreerimine)	10
Isiklikustatud lemmikud	11
Taustavalgus	11
Nihe	12
Lähtestamine	12
Funktsioonid	13
Ülevaade	13
Taimer	13
Kalkulaator	13
Mõõtmise lähtepunkti seadistamine / statiiv	14

Mälu	14
Ühe vahemaa mõõtmine	15
Nutikas horisontaalrežiim	15
Kalde jälgimine	15
Pindala	16
Ruumala	17
Kolmnurga pindala	18
Pika vahemiku režiim	18
Kõrgusprofili mõõtmine	19
Kaldus objektid	20
Kõrguse jälgimine	21
Trapets	22
Märkimine	23
Pythagorase valem (2-punktiline)	24
Pythagorase valem (3-punktiline)	25

Tehnilised andmed	26
--------------------------	----

Teatekoodid	27
--------------------	----


Hooldus	27
----------------	----


Garantii	27
-----------------	----

Ohutussuunised	27
-----------------------	----

Vastutus	27
Otstarve	28
Ei ole lubatud	28
Ohud kasutamisel	28
Kasutuspiirangud	28
Kõrvaldamine	28
Elektromagnetiline ühilduvus (EMC)	29
Toote kasutamine Bluetooth®-iga	29
Laseri klassifikatsioon	29
Sildid	29

Sissejuhatus

 Ohutusteave ja kasutusjuhend tuleb enne seadme esmakordset kasutamist hoolega läbi lugeda.

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


Kasutatavatel sümbolitel on järgmised tähendused.

HOIATUS

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

ETTEVAATUST

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

 Olulised punktid, millest tuleb kasutamisel kinni pidada, sest need võimaldavad kasutada seadet tehniliselt õigesti ja tõhusalt.

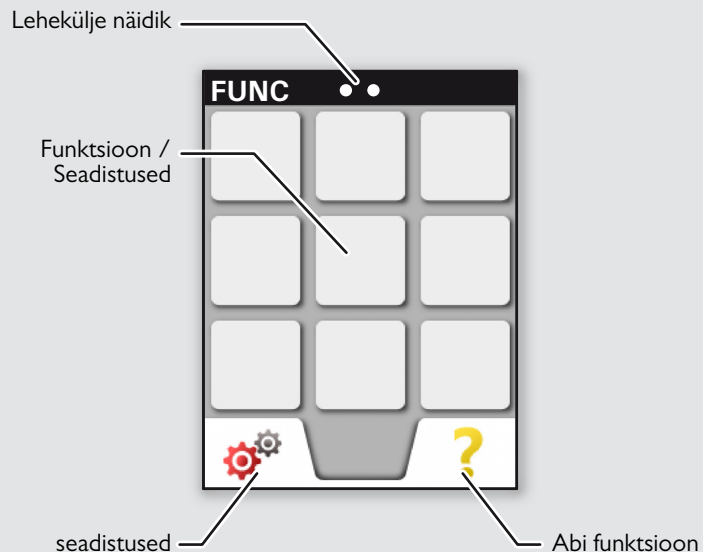
Ülevaade



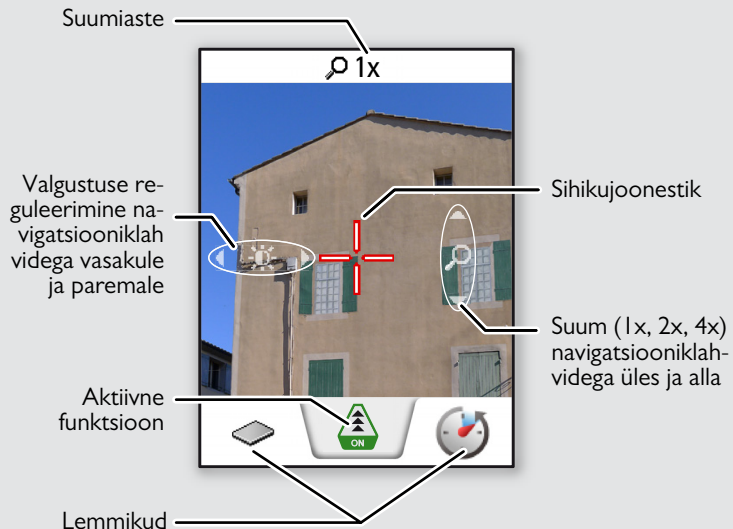
Põhimõõteekraan



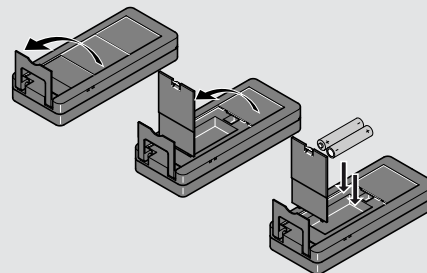
Valikuekraan



Punktinäidik (ekraan)



Patareide sisestamine



i

Ohutu kasutamise tagamiseks ärge kasutage tsink-süsinik-patareid. Soovitame kasutada kvaliteetseid patareid. Asendage patareid, kui patareisümbol vilgub.



Sisse- ja väljalülitamine



i Kui 180 s jooksul ei vajutata ühelegi nupule, lülitub seade automaatselt välja.

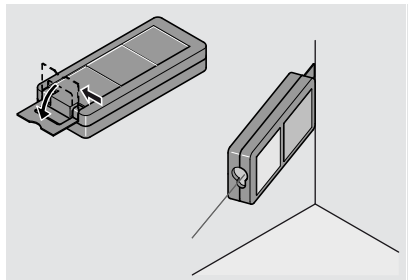
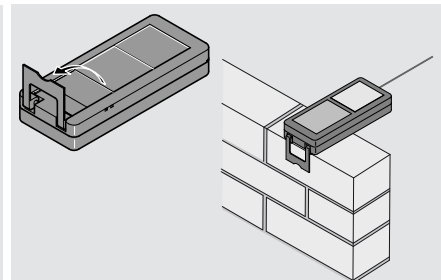
Kustutamine



Teatekoodid

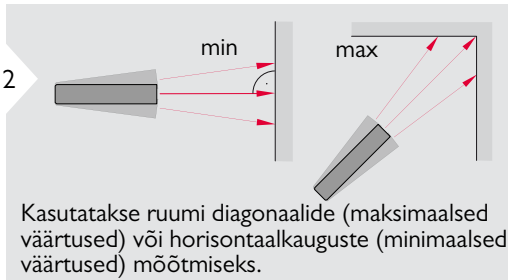
Kui ilmub teabeikoon koos numbriga, järgige suuniseid jaotises „Teatekoodid”. Näide:

Mitmeotstarbeline otsak

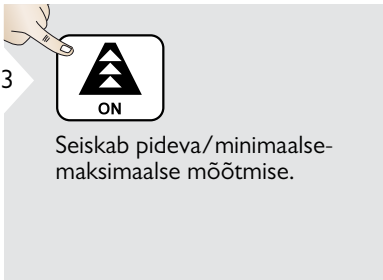


i Otsaku suund tuvastatakse automaatselt ja nullpunkt reguleeritakse vastavalt.

Pidev/minimaalse-maksimaalse mõõtmine



Mõõdetud minimaalne ja maksimaalne vahemaa kuvatakse (min, max). Viimati mõõdetud väärtus kuvatakse põhireal.



Liitmine/lahutamine

1 7.332 m

2 Järgmine mõõtmistulemus **liidetakse** eelmisele.

3 7.332 m
12.847 m

4 20.179 m

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

Punktinäidik (ekraan)

1 $\varnothing 1x$

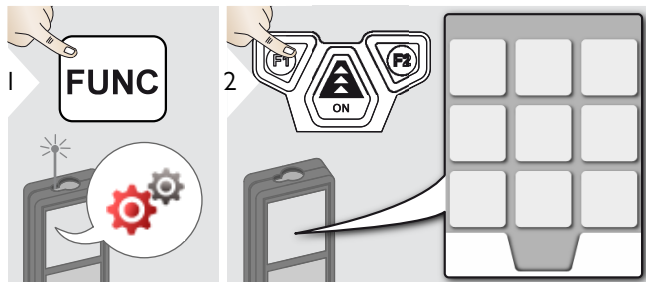
2 4 x
2 x
1 x

3 $\varnothing 1x$

4 Punktinäidikult (ekraanilt) väljumine.

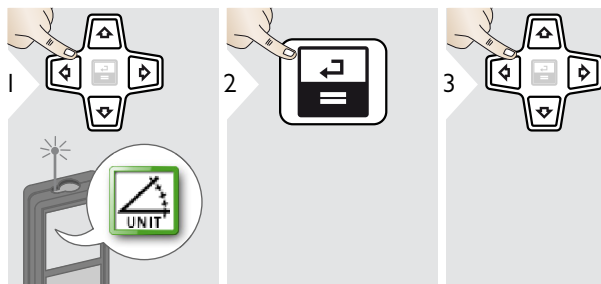
i See on oluliseks abiks välistingimustes mõõtmisel. Integreeritud punktinäidik (ekraan) näitab sihtmärki ekraanil. Seade mõõdab sihikujoonestiku keskelt, isegi kui laseripunkt ei ole nähtav. Punktinäidiku kaamera kasutamisel lähedalasuvate sihtmärkide puhul ilmnevad parallaksivead, andes efekti, kus laser on sihikujoonestikul nihkes. Sel juhul toetuge tegelikule laseripunktile.

Ülevaade



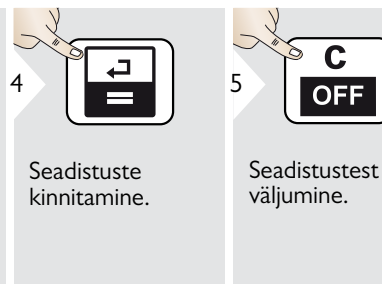
	Kalde ühikud
	Kauguse ühikud
	Helisignaal
	Digitaalne tase
	Klahvilukk
	Bluetooth®
	Kalde kalibreerimine
	Lemmikud
	Taustavalgus
	Nihe
	Lähtestamine
	Teave

Kalde ühikud



Vahetada saab järgmiste ühikute vahel:

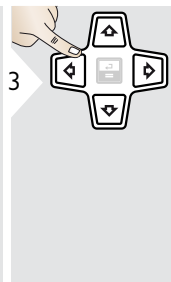
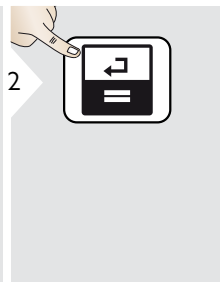
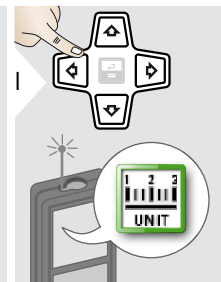
360.0°	0.00 %
± 180.0°	0.0 mm/m
± 90.0°	0.00 in/ft



Seadistuste kinnitamine.

Seadistustest väljumine.

 Kauguse ühikud



Vahetada saab järgmistele ühikute vahel:

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

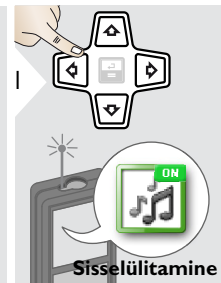


Seadistuste kinnitamine.

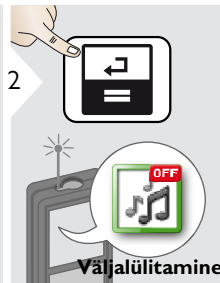


Seadistustest väljumine.

 Helisignaali sisse- ja väljalülitamine



Sisselülitamine



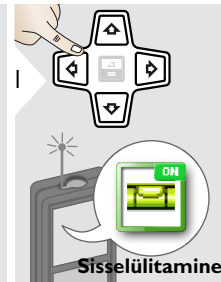
Väljalülitamine

Sisselülitamiseks korralke toimingut.

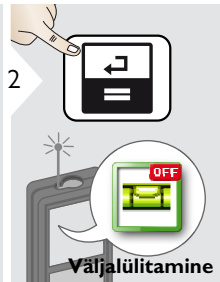


Seadistustest väljumine.

 Digitaalse taseme sisse- ja väljalülitamine



Sisselülitamine




Väljalülitamine

Sisselülitamiseks korralke toimingut.



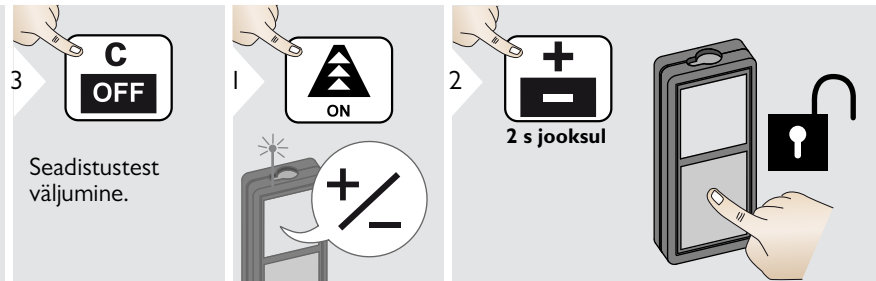
Seadistustest väljumine.

 Digitaalne tase kuvatakse olekuribal.

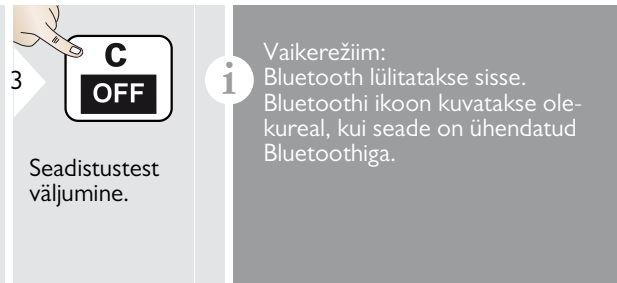
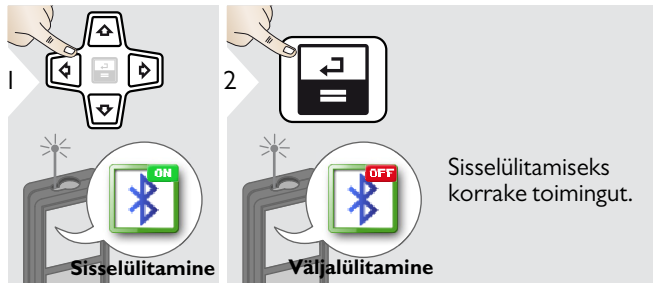
Klahviluku aktiveerimine/inaktiveerimine



Klahvilukuga sisselülitamine



Bluetooth Smarti sisse-/väljalülitamine

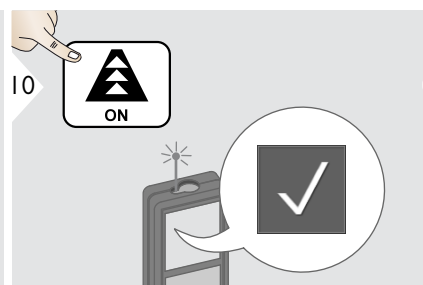
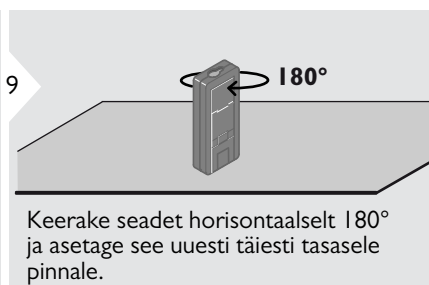
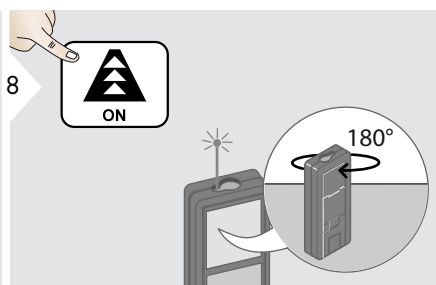
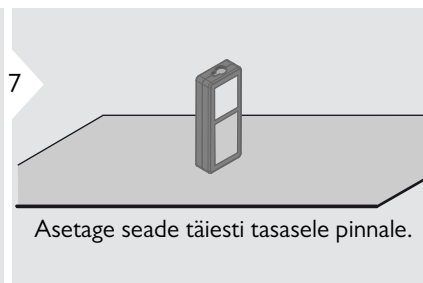
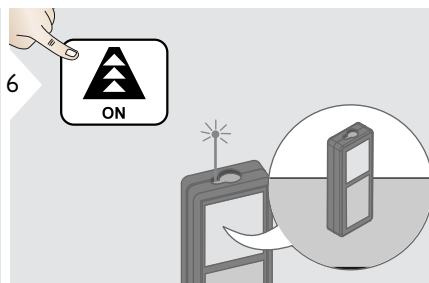
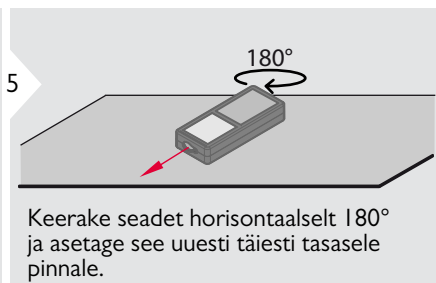
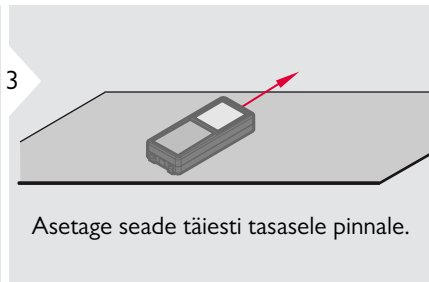
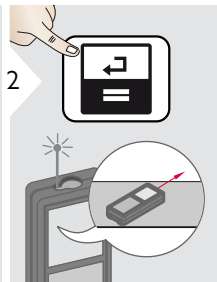
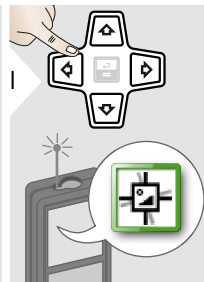


i

Bluetooth Smarti sisselülitamine Seadistuste alt. Ühendage seade nutitelefoni, tahvelarvuti, sülearvuti vms. Tegelik mõõtmistulemus edastatakse automaatselt, kui loodud on Bluetooth-ühendus. Põhirealt tulemuse edastamiseks vajutage klahvi =. Bluetooth lülitub välja koos laserkaugusmõõdiku väljalülitamisega. Tõhus ja innovaatiline Bluetooth Smart moodul (uue Bluetooth standardiga V4.0) töötab koos kõigi Bluetooth Smart Ready seadmetega. Kõik muud Bluetooth-seadmed ei toeta seadmesse integreeritud energiasäästlikku Bluetooth Smart moodulit.

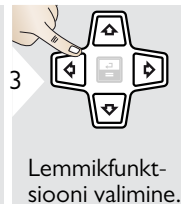
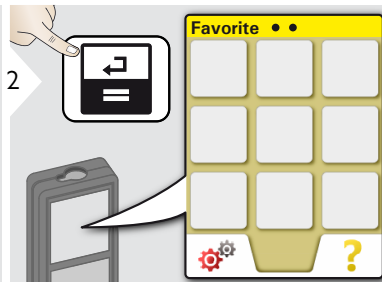
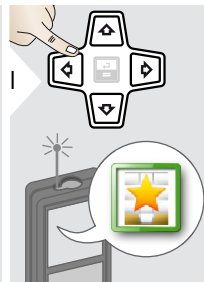
Me ei võta endale mitte mingisuguseid kohustusi seoses tasuta tarkvara kasutamisega ja me ei ole kohustatud pakkuma parandusi ega arendama täiendusi. Rakendusi Androidile® või Mac iOS-ile võib leida spetsiaalsetes veebipoodides.

Kaldeanduri kalibreerimine (kalde kalibreerimine)



i 2 s pärast läheb seade tagasi põhirežiimile.

 Isiklikustatud lemmikud



Lemmikfunktsiooni valimine.



Vajutage valikuklahvi vasakule või paremale. Funktsioon seadistatakse lemmikuks vastava valikuklahvi kohal.



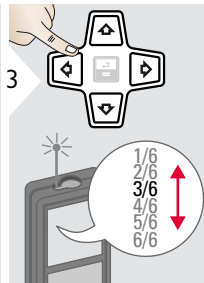
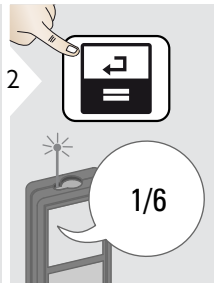
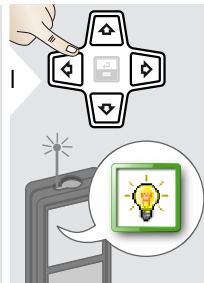
Seadistustest väljumine.



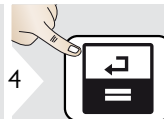
Valige kiirjuurdepääsuks lemmikfunktsioonid.

Otsetee: Vajutage 2 sekundit valikuklahvi mõõtmise režiimis.

 Taustavalgus



Heleduse valimine.



Seadistuste kinnitamine.



Seadistustest väljumine.



Energia säästmiseks vähendage heledust, kui see pole vajalik.

Nihe

1

2

3

4

5

1.012 m

1.012 m

Numbri valimine.

Numbri reguleerimine.

Väärtuse heakskiitmine.

6

Seadistustest väljumine.

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

Lähtestamine

1

2

3

4

Teine kinnitamine valikuklahvidega:

Keeldu: X Kinnita: ✓

ON

C OFF

Seadistustest väljumine.

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

Ülevaade

	Taimer	Kalde jälgimine	Mõõtmise kaldus objektidel
	Kalkulaator	Pindala	Kõrguse jälgimine
	Mõõtmise lähtepunkti seadistamine	Ruumala	Trapets
	Mälu	Kolmnurga pindala	Märkimine
	Ühe kauguse mõõtmine	Pika vahemiku režiim	Pythagorase valem 1
	Nutikas horisontaalrežiim	Kõrgusprofili mõõtmine	Pythagorase valem 2

Taimer

-
-
- 30 sec
5 sec
2 sec
Off

Vabastusaja valimine.
-

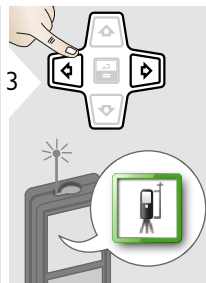
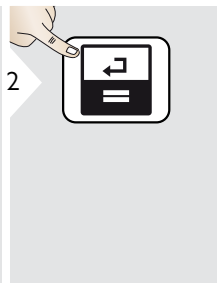
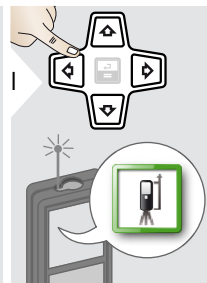
i Automaatne vabastus algab sisselülitamise/mõõtmise nupu vajutamisel.

Kalkulaator

-
-
- Klahvi valimine ekraanil.
-

i Põhirea mõõtmistulemus võetakse kalkulaatorisse ja seda saab kasutada edasisteks arvutusteks. Murdarvulised jalad/tollid teisedatakse kümnendsüsteemis jalga-deks/tollideks.

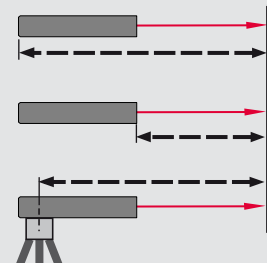
Mõõtmise lähtepunkti seadistamine / statiiv



Vahemaa mõõdetakse seadme tagaosast (standardne seadistus).

Vahemaa mõõdetakse seadme eesosast (luku sümbol = püsivalt).

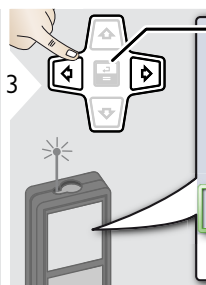
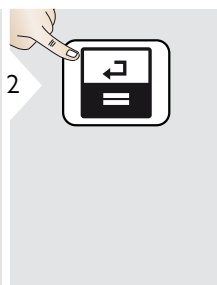
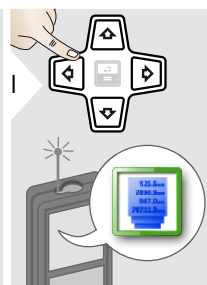
Vahemaa mõõdetakse püsivalt statiivi keermest.



Seadistuste kinnitamine.

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

Mälu

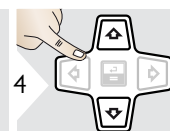


12.208 m
6.554 m
23.889 m
8.449 m

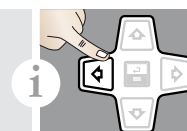
Mõõtmiste vahetamine.

Mälu kustutamine.

Väärtuse ülevõtmine edasisteks tegevusteks.



Kasutage konkreetse mõõtmise üksikasjalikumate tulemuste kuvamiseks üles/alla navigatsiooniklahve.



Otsetee

Ühe vahemaa mõõtmine

1

2

3 Suunake aktiivne laser sihtmärgile.

4 8.532 m



Objekti pinnad. Mõõtmisvead võivad tekkida, kui mõõta vahemaaid värvitute vedelike, klaasi, vahtplasti või poolläbi- paistvate pindadega või kui suunata laser kõrgläikega pindadele. Tumedatel pindadel mõõtmis- aeg pikeneb.

Nutikas horisontaalrežiim

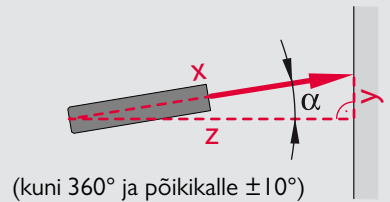
1

2

3 Suunake laser sihtmärgile.

4

40.8° — α
 5.204 m — X
 0.032 m — Y
 4.827 m — Z



Kalde jälgimine

1

2

3 89.3°

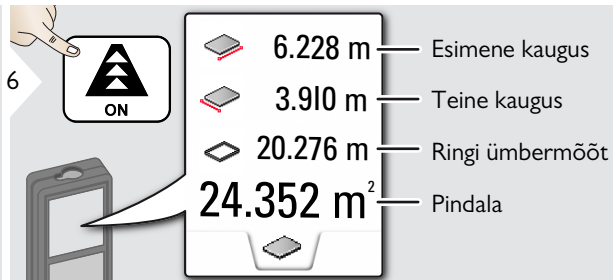
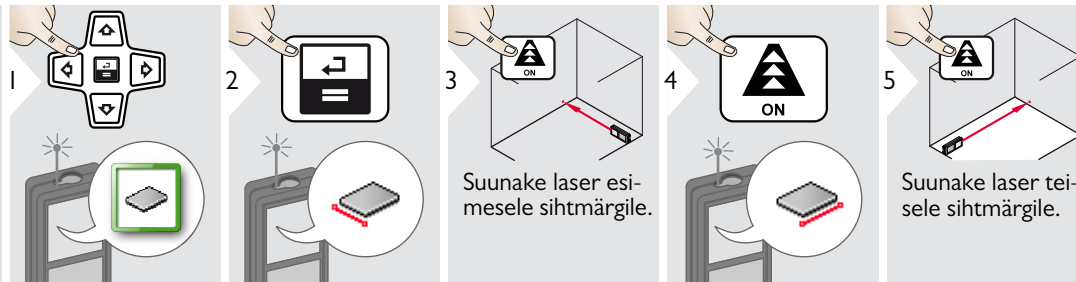
90°

0°



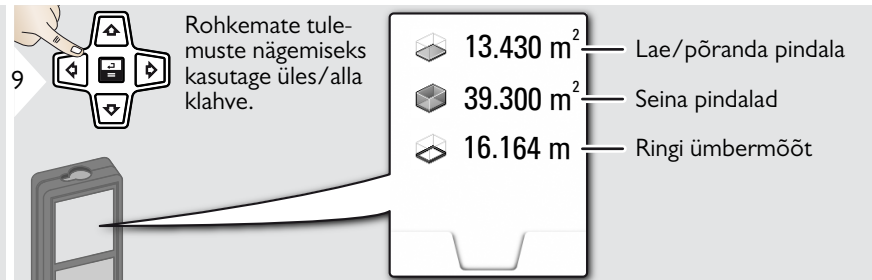
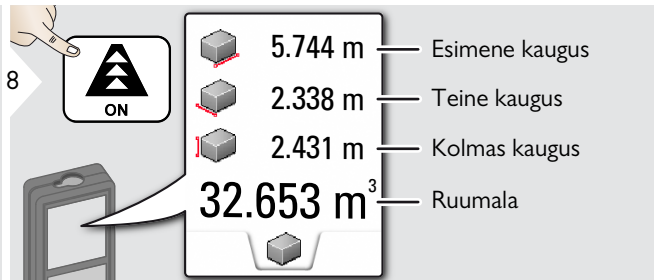
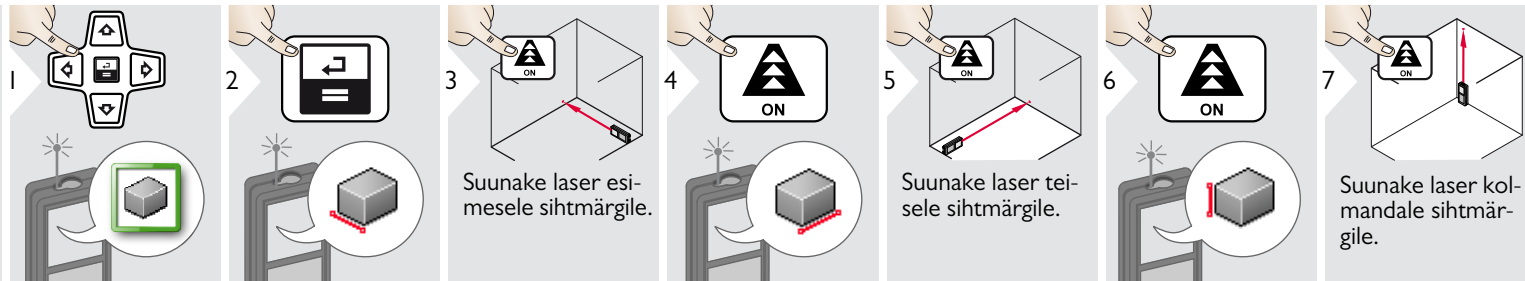
Kalle kuvatakse püsivalt. Seade edas- tab piiksusignaali 0° ja 90° juures. Sobib ideaalselt horisontaalseks või vertikaalseks reguleerimiseks.

◆ Pindala

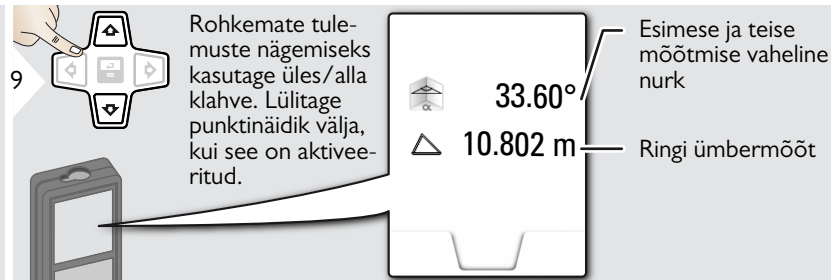
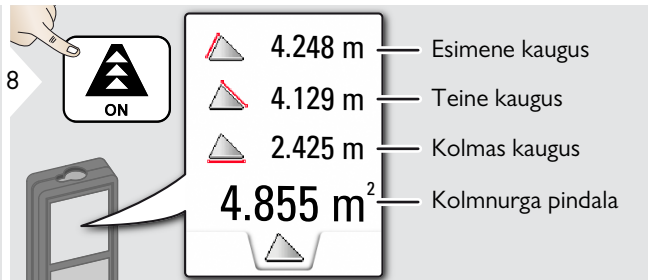
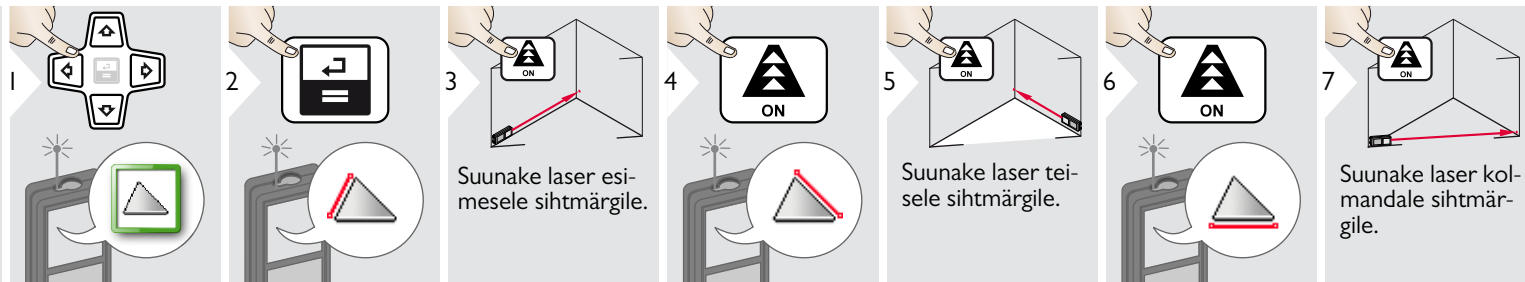


i Tulemust näidatakse põhireal ja mõõdetud väärtust selle kohal. Osalised mõõtmised / joonistusfunktsioon: enne esimese mõõtmise alustamist vajutage nuppu + või -. Mõõtke ja liitke või lahutage vahemaad. Lõpetage klahviga =. Mõõtke teine pikkus.

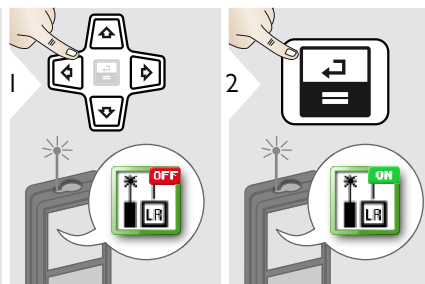
Ruumala



▲ Kolmnurga pindala



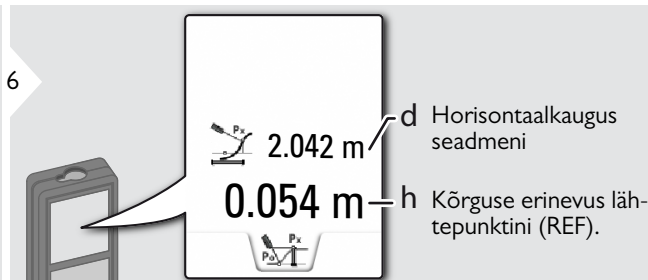
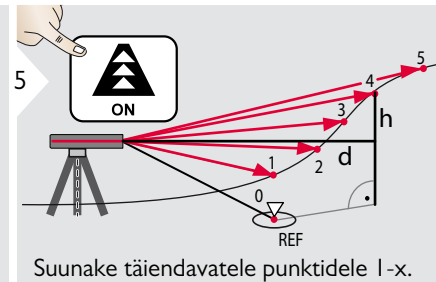
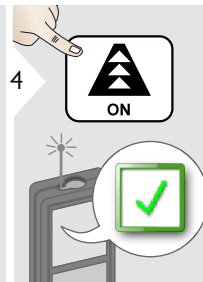
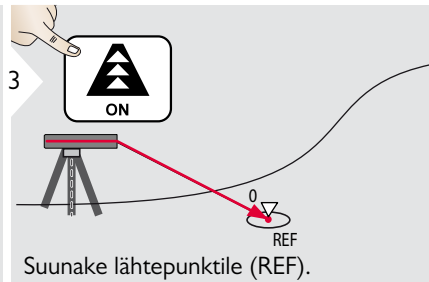
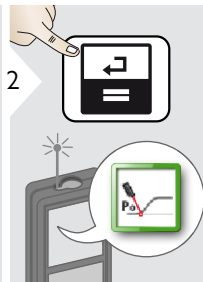
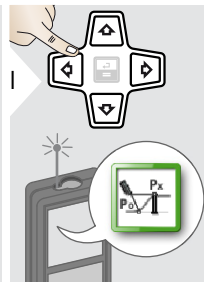
⬆️⬆️ Pika vahemiku režiim



i

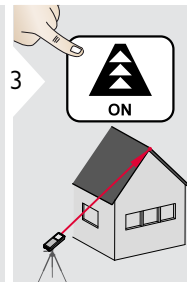
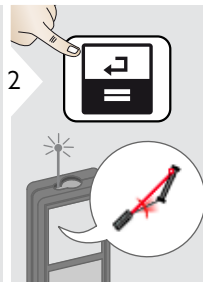
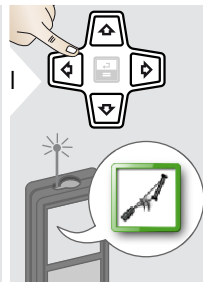
Pika vahemiku režiim võimaldab mõõta keerulisi sihtmärke ebasoodsates oludes, nt ereda valguse või sihtmärgi halva peegelduvuse korral. Mõõtmise aeg suureneb. Kui funktsioon on sisse lülitatud, näitab seda ikoon olekureal.

 **Kõrgusprofili mõõtmine**

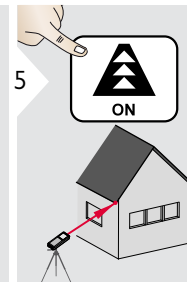


i Sobib ideaalselt kõrguse erinevuste mõõtmiseks lähtepunkti. Võib kasutada ka profiilide ja maastikulõikude mõõtmiseks. Pärast lähtepunkti mõõtmist kuvatakse iga järgmise punkti puhul horisontaalne kaugus ja kõrgus.

Kaldus objektid



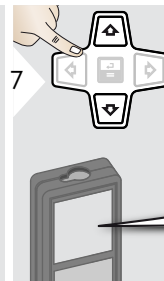
Suunake laser üle-
misele sihtmärgile.



Suunake laser alu-
misele sihtmärgile.



	11.00 °	P2 nurk
	30.367 m	P2 kaugus
	-3.440 m	Vertikaalne kaugus mõlema punkti vahel.
	5.452 m	Kaugus mõlema punkti vahel



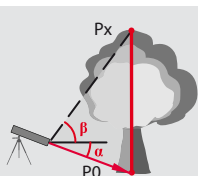
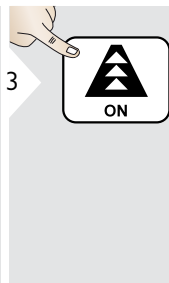
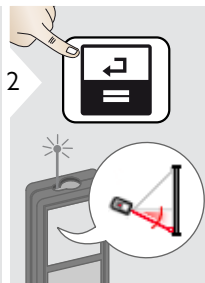
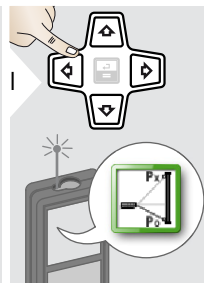
Rohkemate tule-
muste nägemiseks
kasutage üles/alli
klahve. Lülitage
punktinäidik välja,
kui see on aktiveeri-

	39.10 °	Sh nurk mõlema punkti vahel
	-4.230 m	Horisontaalsed kaugu- sed mõlema punkti vahel.

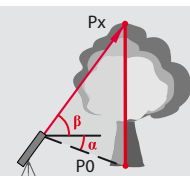
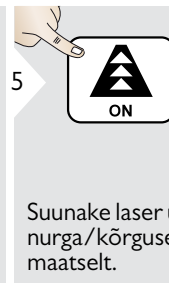
i

Kaudne kauguse mõõtmine 2 punkti vahel koos täiendavate tulemustega. 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.

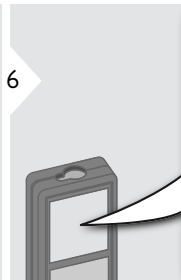
Kõrguse jälgimine



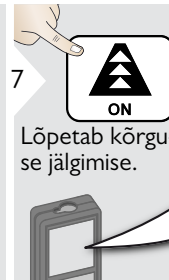
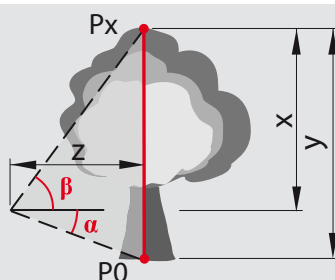
Suunake laser alumisse punkti.



Suunake laser ülemistesse punktidesse ja nurga/kõrguse jälgimine käivitub auto- maatselt.

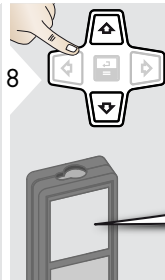


-10.55° — α
 6.271 m — $P0$
 29.89° — β = nurga jälgimine, kui seadet keeratakse statiivil
 3.475 m — y = kõrguse jälgimine, kui seadet keeratakse statiivil



-10.55°
 6.271 m
 44.80°
 8.478 m

Lõpetab kõrguse jälgimise.

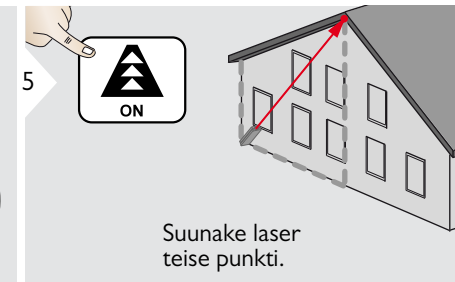
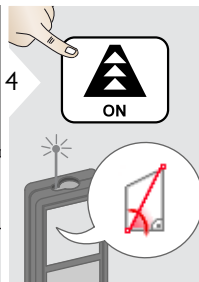
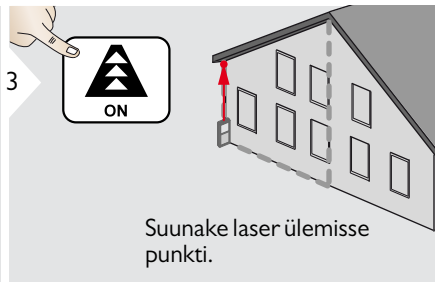
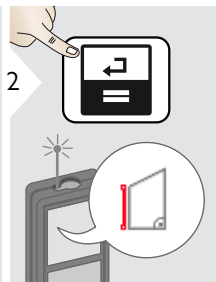
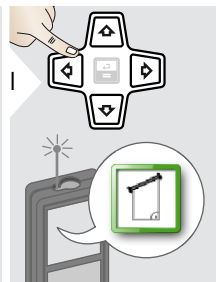


Rohkemate tulemuste nägemiseks kasutage üles/allahlahve. Lülitage punktinäidik välja, kui see on aktiveeritud.

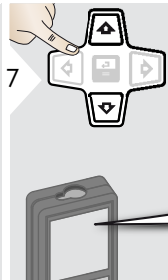
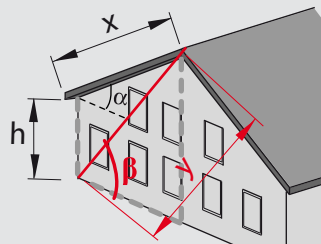
7.160 m — z

i 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.

1 Trapets



13.459 m — h
 16.440 m — y
 70.80° — β
 5.790 m — x

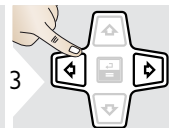
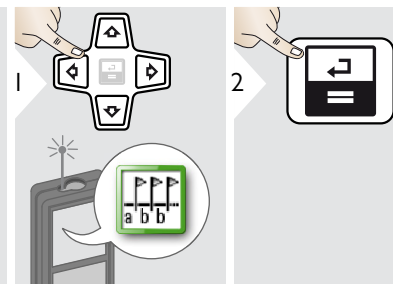
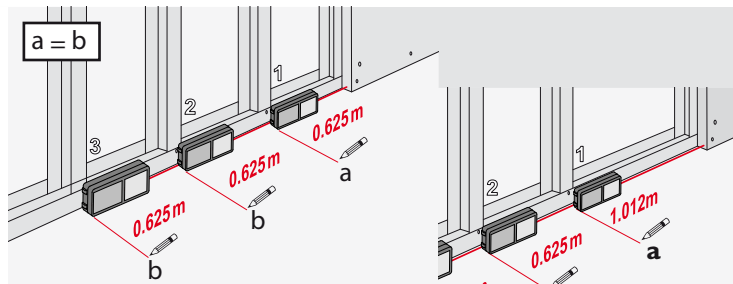


Rohkemate tulemuste nägemiseks kasutage üles/alli klahve. Lülitage punktinäidik välja, kui see on aktiveeritud.

78.383 m² — Trapetsi pindala
 20.9° — α

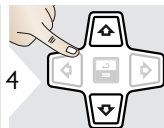
Märkimine

Sisestada saab kahe erineva vahekauguse väärtused (a ja b) kindlaksmääratud pikkuste märkimiseks.



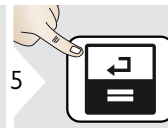
Numbri vaalimine.

1.012 m

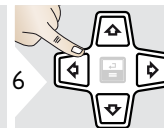


Numbri reguleerimine.

1.012 m



Kinnitage väärtus „a”.

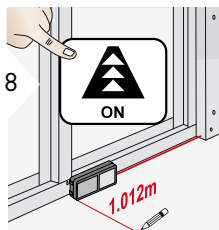


Määrake väärtus „b”.

0.625 m



Kinnitage väärtus „b” ja alustage mõõtmist.



Liigutage seadet aeglaselt piki märkejoont. Kuvatakse vahemaa järgmise märkpunktini.

0,240 m puudub järgnevalt 0,625 m pikkuselt vahemaalt.

Järgmine mahamärkimiseks vajalik vahekaugus

0.625 m

0.240 m

Jõudes märkepunktile lähemale kui 0,1 m alustab seade helisignaali andmist. Funktsiooni saab seisata, vajutades nuppu CLEAR/OFF (kustutamine/väljalülitamine).

Pythagorase valem (2-punktiline)

1

2

3

4

5

6

Suunake laser esimesele sihtmärgile.

Suunake laser teisele sihtmärgile.

25.133 m

21.383 m

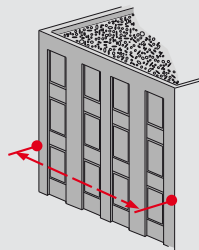
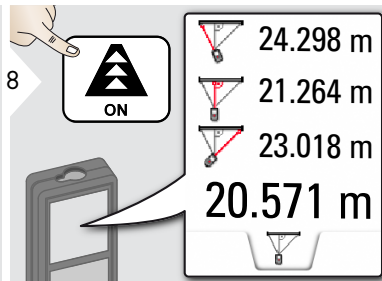
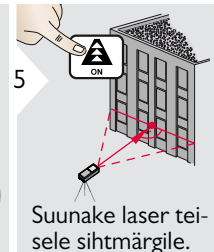
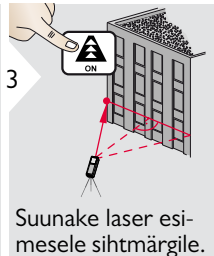
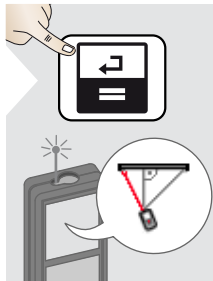
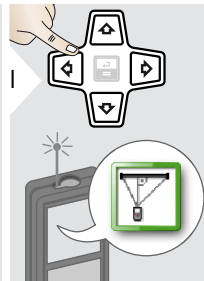
13.207 m

1

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

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

Pythagorase valem (3-punktiline)



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

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

Kauguse mõõtmine	
Tüüpiline mõõtmise hälve*	± 1,0 mm / ~1/16 tolli ***
Maksimaalne mõõtmis-tolerants**	± 2,0 mm / 0,08 tolli ***
Tüüpiline ulatus*	200 m / 660 jalga
Vahemik ebasoodsates tingimustes****	80 m / 260 jalga
Väikseim kuvatav ühik	0,1 mm / 1/32 tolli
Power Range Technology™	jah
Laseripunkti läbimõõt vahemaal	6/30/60 mm (10/50/100 m)
Kalde mõõtmine	
Mõõtmistolerants laserikiireni****	± 0,2°
Mõõtmistolerants korpuseni****	± 0,2°
Vahemik	360°
Üldandmed	
Laseri klass	2
Laseri tüüp	635 nm, < 1 mW
Kaitseklass	IP54
Laseri automaatne väljalülitumine	90 s järel
Toite automaatne väljalülitumine	180 s järel
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Bluetooth®-i ulatus	10 m
Patareide tööiga (2 x AA)	kuni 5000 mõõtmist
Mõõtmised (K x S x L)	144 x 58 x 31,9 mm 5,7 x 2,3 x 1,3 tolli
Kaal (koos patareidega)	199 g / 7,02 untsi
Temperatuurivahemik:	
- hoiustamisel	-25 kuni 70 °C -13 kuni 158 °F
- kasutamisel	-10 kuni 50 °C 14 kuni 122 °F

* Kehtib objekti 100% tagasipeegelduvuse korral (valge värvitud sein), nõrk taustvalgus, 25 °C.

** Kehtib objekti 10 kuni 100% tagasipeegelduvuse korral, tugev taustvalgus, -10 °C kuni +50 °C.

*** Hälbed kehtivad alates 0,05 m kuni 10 m 95% usaldusni-vooga. Maksimaalne hälve võib halveneda kuni 0,1 mm/m vahemikus 10 m kuni 30 m, kuni 0,20 mm/m vahemikus 30 m kuni 100 m ja kuni 0,30 mm/m kaugustel üle 100 m.

**** Kehtib 100% tagasipeegelduvuse korral taustvalgusega umbes 30 000 luksit.

***** Pärast kalibreerimist kasutaja poolt. Täiendav nurgaga seotud hälve +/-0,01° kraadi kohta kuni +/-45° igas sektoris. Kehtib toatemperatuuril. Kogu käitustemperatuuri vahemikus suureneb maksimaalne kõrvalekalle +/-0,1°.

i Täpsete kaudsete tulemuste saamiseks on soovitatav kasutada statiivi. Vigadeta kalde mõõtmisteks tuleks vältida põikikallet.

Funktsioonid	
Vahekauguse mõõtmine	jah
Min/max mõõtmine	jah
Pidev mõõtmine	jah
Märkimine	jah
Liitmine/lahutamine	jah
Pindala	jah
Kolmnurga pindala	jah
Ruumala	jah
Trapets	jah
Joonistusfunktsioon (ala osalise mõõtmisega)	jah
Pythagorase valem	2-punktiline, 3-punktiline
Nutikas horisontaalrežiim / kaudne kõrgus	jah
Kõrgusprofiili mõõtmine	jah
Kalde jälgimine	jah
Kaldus objektid	jah
Kõrguse jälgimine	jah
Mälu	30 näitu
Helisignaali	jah
Taustvalgusega värviline ekraan	jah
Mitmeotstarbeline otsak	jah
Punktinäidik (ekraan)	4 x suum
Digitaalne tase	jah
Bluetooth® Smart	jah
Isiklikustatud lemmikud	jah
Taimer	jah
Pika vahemiku režiim	jah
Kalkulaator	jah

Kui teade „**Error**” (tõrge) ei kao seadme korduva sisselülitamise järel, võtke ühendust edasimüüjaga.

Kui ilmub teade "**InFo**" koos numbriga, vajutage nuppu Clear (kustutamine) ja järgige järgmiseid juhiseid.

Nr	Põhjus	Parandus
156	Põikikalle üle 10°	Hoidke seadet põikikaldeta.
162	Kalibreerimisviga	Veenduge, et seade on asetatud täiesti horisontaalsele ja tasasele pinnale. Korra kalibreerimistoi- mingut. Kui viga kordub, võtke ühendust edasimüü- jaga.
204	Viga arvutuses.	Teostage mõõtmine uuesti.
240	Andmete edastamise viga	Korrake toimingut.
252	Liiga kõrge temperatuur	Laske seadmel jahtuda.
253	Liiga madal temperatuur	Soojendage seade üles.
255	Vastuvõetud signaal liiga nõrk, mõõtmisaeg liiga pikk.	Vahetage sihtmärgi pinda (nt valge paber).
256	Vastuvõetud signaal on liiga kõrge.	Vahetage sihtmärgi pinda (nt valge paber).
257	Taustvalgus liiga ere.	Pimendage sihtmärgi ala.
258	Mõõtmine väljaspool mõõtmisvahemikku.	Parandage vahemikku.
260	Laserikiire katkestus	Korrake mõõtmist.

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

Garantii

Stabila annab seadmele kaheaastase garantii. Lisateavet leiate veebiaadressil www.stabila.de.

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

Vastutus

Seadme tootja vastutus

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

USA/Kanada:
STABILA Inc.
332 Industrial Drive
South Elgin, IL 60177
1.800.869.7460

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:

- aru saama toote ohutussuunistest ja kasutusjuhendis toodud suunistest;
- tegema endale selgeks õnnetusjuhtumite ennetamisega seotud kohalikud ohutusekirjad;
- takistama volitamata isikute juurdepääsu tootele.

Otstarve

- Kauguse mõõtmine
- Kalde mõõtmine
- Andmete edastamine Bluetooth®-iga

Ei ole lubatud

- Kasutada seadet juhendit järgimata.
- Kasutada seadet väljaspool nominaalväärtuste ulatust.
- Kasutada seadet, kui ohutussüsteemid on välja lülitatud ning selgitavad ja hoiatavad klepsud on seadmelt eemaldatud.
- Avada seadet tööriistadega, mis ei ole spetsiaalselt selleks mõeldud (nt kruvikeeraja).
- Modifitseerida või muuta seadet (kohandada muuks eesmärgiks).
- Kasutada seadmes ilma selgesõnalise loata teiste tootjate lisatarvikuid.
- Pimestada kedagi tahtlikult, ka pimedas.
- Järgida ebapiisavalt ohutusnõudeid mõõtmise ajal (nt töötades teedel, ehitusplatsidel).
- Kasutada seadet kergemeelselt või vastutustundetult tellingutel ja redelitel, mõõtes töötavate või kaitsmata masinate või nende osade läheduses.
- Suunata seadet otse päikese poole.

Ohud kasutamisel

HOIATUS

Kui seade on rikkis või kui seda on maha pillatud, väärkasutatud või muudetud, võivad mõõtmistulemused olla valed. Tehke perioodiliselt kontrollmõõtmisi.

Eriti juhul, kui seadet on kasutatud mitteots-
tarbeliselt, 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 seadmele kahjulikult mõjuvates keskkonnatingimustes.

Kõrvaldamine

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

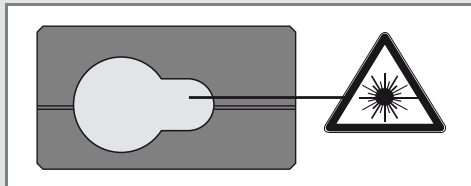
Elektromagnetiline kiirgus võib põhjustada häireid teistes seadmetes, aparaatides (nt meditsiinilistes, nagu stimulaatorid või kuuldeaparaadid) ja õhusõidukites. Samuti võib see mõjutada inimesi ja loomi.

Ettevaatusabinõud:

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

- Ärge kasutage seda toodet bensiinijamade 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 lasertoode, mis on vastavuses standardiga

- IEC 60825-1: 2014 „Lasertoodete radiaatsiooniohutus”.

2. klassi lasertooted

Ärge vaadake otse laserikiirde ega suunake seda asjatult inimestele. Kui tunnete silmades ebameeldivat tunnet (nt silmade pilgutamise refleksi), kasutage silmakaitsevahendeid.

⚠ HOIATUS

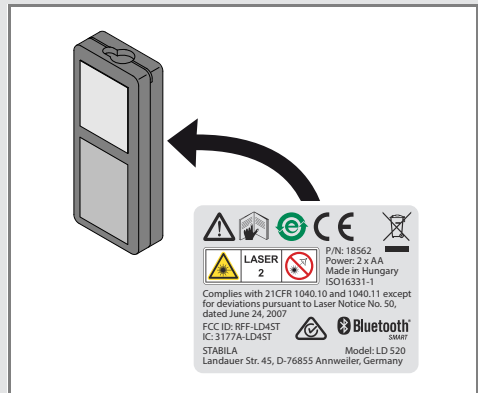
Läbi optiliste seadmete (nt läbi binokli või teleskoobi) otse laserikiirde vaatamine võib olla ohtlik.

⚠ ETTEVAATUST

Laserikiirde vaatamine võib olla silmadele ohtlik.

Kirjeldus	Väärtus
Maksimaalne tippkiirguse väljundvõimsus	0,95 mW
Lainepikkus	635 nm
Impulsi kestus	> 400 ps
Impulsi kordumise sagedus	320 MHz
Kiire hajuvus	0,16 x 0,6 mrad

Sildid



Teave võib muutuda ette teatamata (joonised, kirjeldused ja tehnilised andmed).



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel.: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 0
Fax: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 480

e-mail: info@stabila.de
www.stabila.de

USA

Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

1.800.869.7460

www.stabila.com