

# Leica DISTO™ D510

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

<b>Instrumenta uzstādīšana</b>	<b>2</b>
Ievads	2
Pārskats	2
Mērīšanas pamatekrāns	3
Izvēles ekrāns	3
Punkta meklētājs (skata ekrāns)	4
Bateriju ievietošana	4
<b>Ekspluatācija</b>	<b>5</b>
Ieslēgšana/izslēgšana	5
Notīrīt	5
Ziņojumu kodi	5
Daudzfunkcionālais uzgalis	5
Ilgstoša / minimāla-maksimāla mērīšana	5
Saskaitīšana/Atņemšana	6
Punkta meklētājs (skata ekrāns)	6
<b>Iestatījumi</b>	<b>7</b>
Pārskats	7
Slīpuma mērvienības	7
Attāluma mērvienības	8
Signāla iesl./izsl.	8
Ciparu līmeņa iesl./izsl.	8
De-/aktivizēt taustiņslēgu	9
Ieslēdziet ar taustiņslēgu	9
De-/aktivizēt Bluetooth® Smart	9
Slīpuma sensora kalibrēšana (slīpuma kalibrēšana)	10
Personalizēta izlase	11
Apgaismojums	11
Nobīde	12
Atiestatīt	12
<b>Funkcijas</b>	<b>13</b>
Pārskats	13
Taimeris	13
Kalkulators	13
Mērīšanas pozīcijas/trijkāja regulēšana	14

Atmiņa	14
Viena attāluma mērīšana	15
Horizontālais viedais režīms	15
Slīpuma izsekošana	15
Laukums	16
Tilpums	17
Trīsstūrains laukums	18
Plaša rādiusa režīms	18
Profila augstuma mērīšana	19
Slīpie objekti	20
Augstuma izsekošana	21
Trapece	22
Atzīmēt robežas	23
Pitagora metode (divpunktu)	24
Pitagora metode (trīspunktu)	25

**Tehniskie dati** ----- 26

**Ziņojumu kodi** ----- 27


**Apkope** ----- 27


**Garantija** ----- 27

**Drošības instrukcijas** ----- 27

Atbildīgie iecirkņi	27
Atļautais pielietojums	28
Izmantot aizliegts	28
Lietošanas risks	28
Lietošanas ierobežojumi	28
Utilizācija	28
Elektromagnētiskā saderība (EMC)	29
Produkta izmantošana ar Bluetooth®	29
Lāzera klasifikācija	29
Marķēšana	29

## Ievads

 Pirms instrumenta pirmās lietošanas reizes rūpīgi izlasiet drošības instrukcijas un lietotāja rokasgrāmatu.

 Atbildīgajam par ražojuma ekspluatāciju ir jāpārliecinās, ka visi lietotāji izprot un ievēro šos norādījumus.


Izmantotajiem simboliem ir šāda nozīme:

 **BRĪDINĀJUMS**

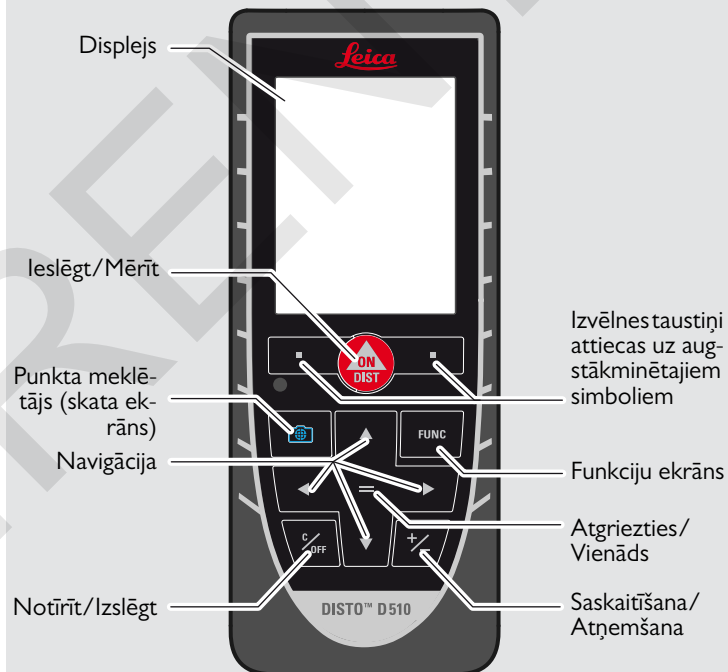
Norāda uz iespējamo bīstamo situāciju vai netīšu izmantošanu, un nenovēršot to, var izraisīt nāvi vai nopietnus ievainojumus.

 **UZMANĪBU**

Norāda uz iespējami bīstamu situāciju vai neparedzētu izmantošanas veidu, kas, ja netiek novērsts, var izraisīt nelielus miesas bojājumus un/vai novērtējamus materiālus, finansiālus un videi radītus zaudējumus.

 Svarīgākās nodaļas, ko būtu jāievēro praksē, jo tajās aprakstīts, kā tehniski pareizi un efektīvi ekspluatēt ražojumu.

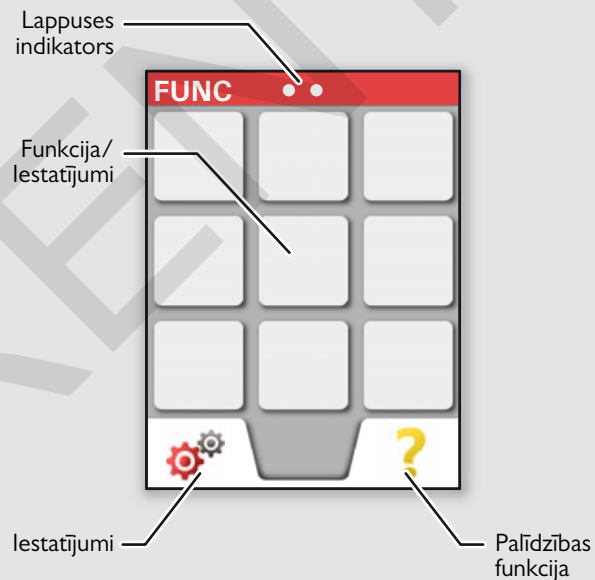
## Pārskats



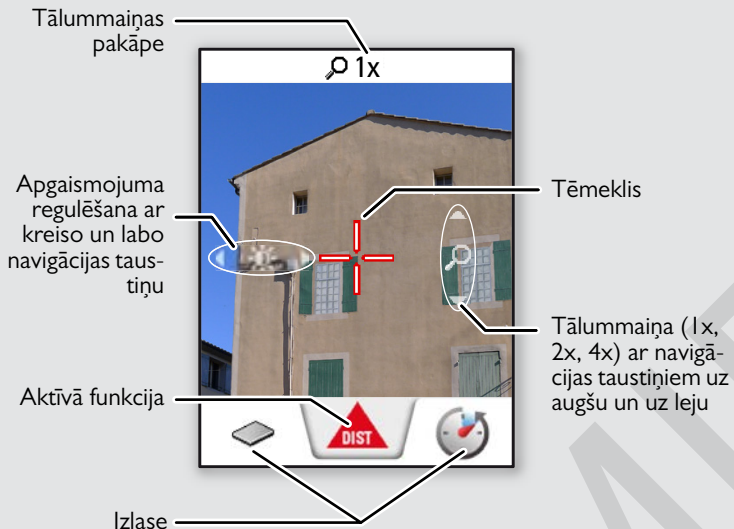
## Mērīšanas pamatekrāns



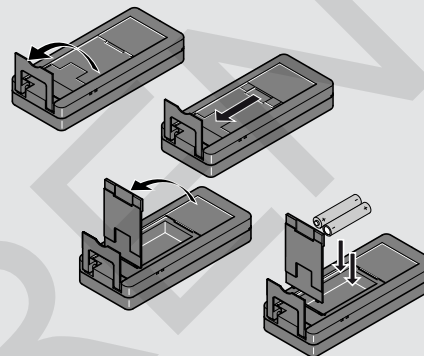
## Izvēles ekrāns



## Punkta meklētājs (skata ekrāns)



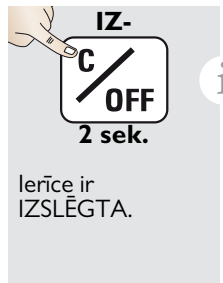
## Bateriju ievietošana



Lai nodrošinātu izturīgu lietošanu, neizmantojiet cinka-oglekļa baterijas. Ieteicams izmantot augstas kvalitātes baterijas. Ja bateriju simbols sāk mirgot, nomainiet baterijas.

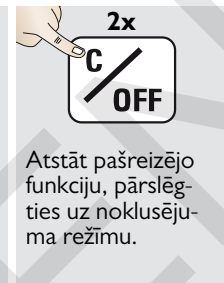


Ieslēgšana/izslēgšana



**i** Ja 180 sek. laikā neviena poga netiek nospiesta, ierīce automātiski izslēdzas.

Notīrīt

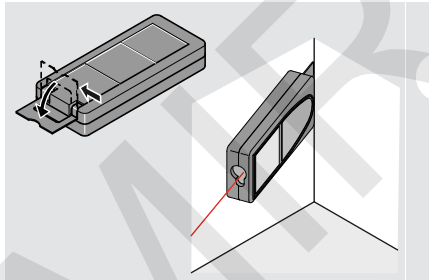
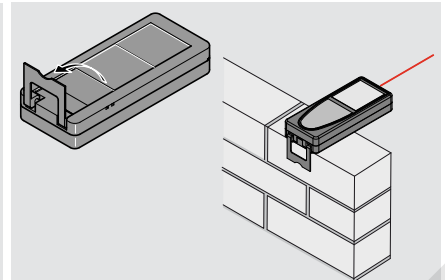


Ziņojumu kodi

Ja redzama info. ikona ar numuru, skatiet instrukcijas nodaļā "Ziņojumu kodi".  
Piemērs:

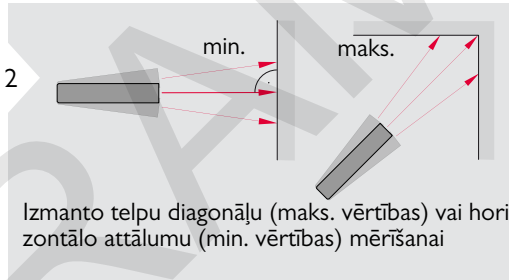


Daudzfunkcionālais uzgaļis



**i** Uzgaļa virziens tiek atrasts automātiski un atbilstoši tiek noregulēts arī nulles punkts.

Ilgstoša / minimāla-maksimāla mērīšana



Nomērītie minimālie un maksimālie attālumi tiek attēloti kā min., maks. Galvenajā līnijā tiek attēlota pedējā nomērītā vērtība.



## Saskaitīšana/Atņemšana

1 **ON DIST**  
7.332 m

2 **+ / -**  
Nākamais mērījums tiek pieskaitīts iepriekšējam mērījumam.

3 **ON DIST**  
7.332 m  
12.847 m

4 **+ =**  
20.179 m

Ja nepieciešams, šo darbību var atkārtot. Šīs darbības var izmantot saskaitot vai atņemot laukumus vai tilpumus.

## Punkta meklētājs (skata ekrāns)

1 **Target**  
1x

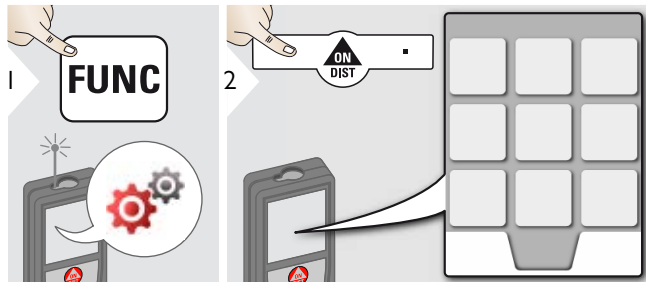
2 **+ / -**  
4x  
2x  
1x

3 **+ / -**  
1x

4 **Target**  
Izejiet no punkta meklētāja (skata ekrāns).

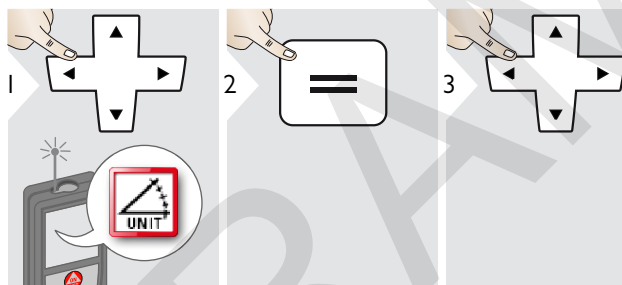
Tas lieliski palīdz veikt mērījumus ārpus telpām. Iebūvētais punkta meklētājs (skata ekrāns) displejā parāda mērķi, lai mēra no tēmekļa vidus, pat ja lāzera punkts nav redzams. Fokusēšanās kļūdas rodas, ja punkta meklēšanas kamera tiek izmantota tuviem mērķiem, tādējādi lāzeram pārvietojoties uz tēmekli. Šajā gadījumā atsaučieties uz īsto lāzera punktu.

Pārskats



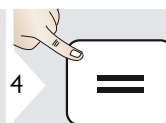
	Slīpuma mērvienības
	Attāluma mērvienības
	Signāls
	Ciparu līmenis
	Papildtastatūras bloķēšana
	Bluetooth®
	Slīpuma kalibrēšana
	Izlase
	Apgaismojums
	Nobīde
	Atiestatīt
	Informācija

Slīpuma mērvienības

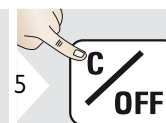


Pārslēdzieties starp šādām mērvienībām:

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



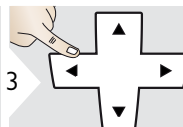
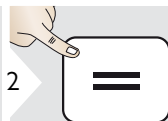
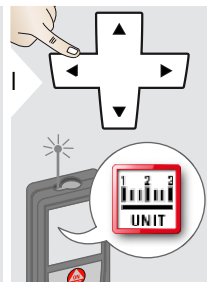
Apstipriniet iestatījumu.



Izejiet no iestatījumiem.

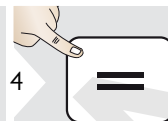


## Attāluma mērvienības



Pārslēdzieties starp šādām mērvienībām:

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

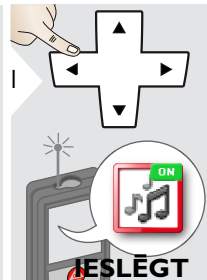


Apstipriniet iestatījumu.

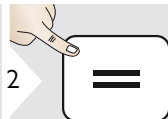


Izejiet no iestatījumiem.

## Signāla iesl./izsl.

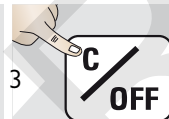


IESLĒGT



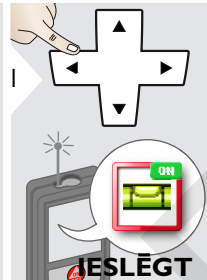
IZSLĒGT

Lai iesl., atkārtojiet darbību.

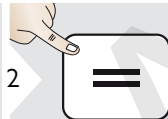


Izejiet no iestatījumiem.

## Ciparu līmeņa iesl./izsl.

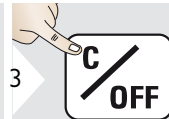


IESLĒGT



IZSLĒGT

Lai iesl., atkārtojiet darbību.



Izejiet no iestatījumiem.

**i** Ciparu līmenis tiek attēlots statusa joslā.

## De-/aktivizēt taustiņslēgu

1 


2  Lai deaktivētu, atkārtojiet darbību. Kad ierīce ir izslēgta, tiek aktivizēts taustiņslēgs.


 IZSLĒGT


 IESLĒGT





## Ieslēdziet ar taustiņslēgu

3  Izejiet no iestatījumiem.

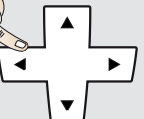
1 

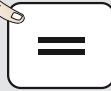
2  2 sek. laikā








## De-/aktivizēt Bluetooth® Smart


1 

2  Lai iesl., atkārtojiet darbību.

 IE-

 IZ-

3  Izejiet no iestatījumiem.

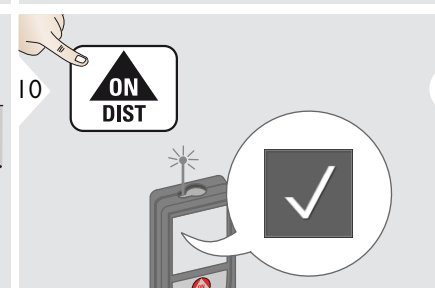
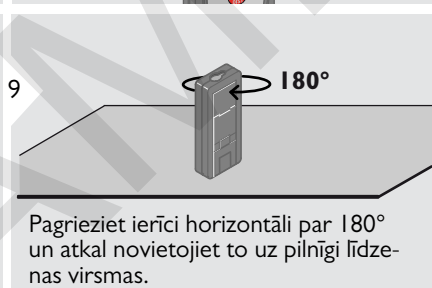
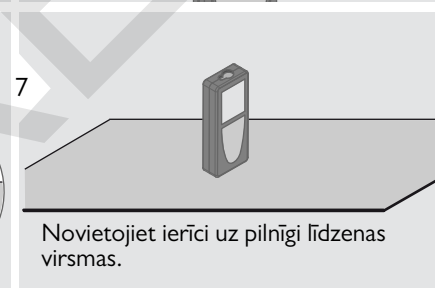
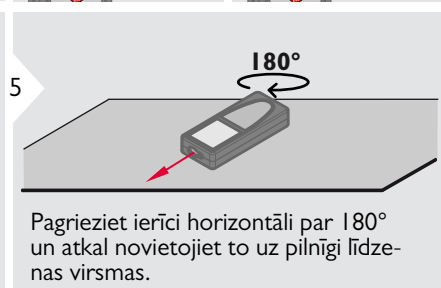
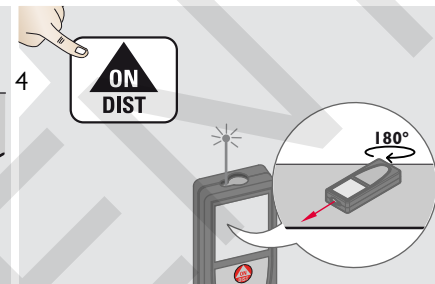
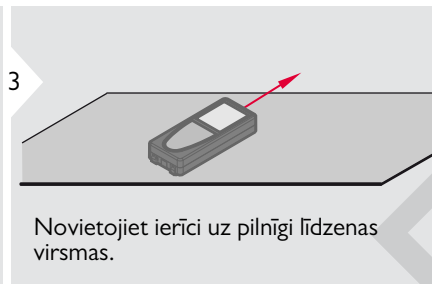
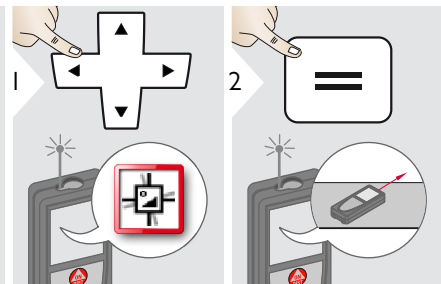
 Noklusējuma režīms: Bluetooth® ir ieslēgts. Ja ierīce ir savienota ar Bluetooth® statusa līnijā tiek attēlota ikona Bluetooth®.

i

Iestatījumos ieslēdz Bluetooth® Smart. Pieslēdziet ierīci viedtālrunim, planšētdatoram, klēpj datoram, ... Kad tiek izveidots savienojums ar Bluetooth® faktiskie mērījumi tiek nosūtīti automātiski. Lai pārsūtītos rezultātus no galvenās līnijas, nospiediet =. Ja ierīce ir savienota ar Bluetooth® izslēdzas tiklīdz tiek izslēgts lāzera attāluma mērītājs. Efektīvais un inovatīvais Bluetooth® Smart modulis (ar jauno Bluetooth® standartu V4.0) darbojas ar visām Bluetooth® Smart Ready ierīcēm. Pārējās Bluetooth® ierīces neatbalsta enerģijas taupīšanas Bluetooth® Smart moduli, kas iebūvēts ierīcē.

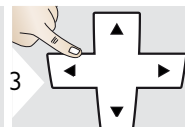
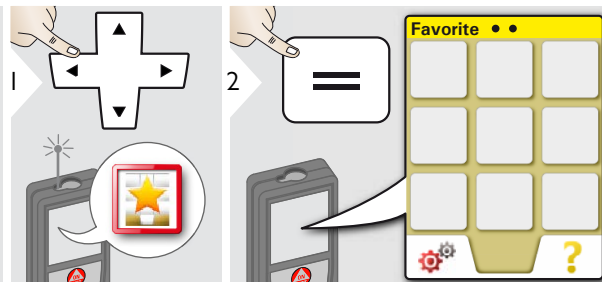
Mēs nepiedāvājam garantiju bezmaksas DISTO™ programmatūrai un nepiedāvājam tās atbalstu. Mēs neuzņemamies nekādu atbildību par bezmaksas programmatūru lietošanu un mūsu pienākumos nav labojumu veikšana vai atjaunināšana. Mūsu mājas lapā var atrast plašu komerciālo programmatūru klāstu. Lietojumprogrammas Android® vai Mac iOS ierīcēm var atrast attiecīgajos interneta veikalos. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet mājas lapu.

 **Slīpuma sensora kalibrēšana (slīpuma kalibrēšana)**



**i** Pēc 2 sekundēm ierīce pārslēgsies atpakaļ uz pamat režīmu.

## Personalizēta izlase



3 Atlasiet izlases funkciju.



4 Nospiediet labo vai kreiso izvēlnes taustiņu. Tagad, uz attiecīgā izvēlnes taustiņa, funkcija tiek iestatīta kā izlase.



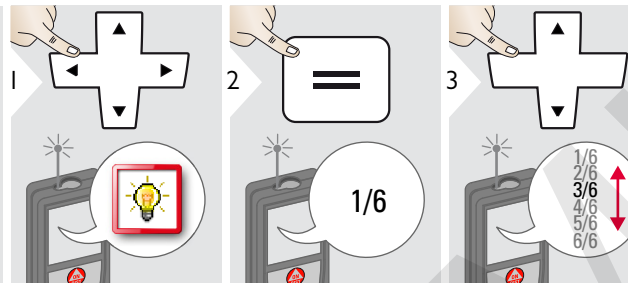
5 Izejiet no iestatījumiem.



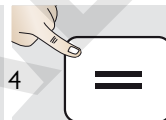
Atlasiet izlases funkcijas ātrai piekļuvei.

Saīšne: mērīšanas režīmā nospiediet un turiet 2 sekundes izvēlnes taustiņu.

## Apgaismojums



Izvēlieties spilgtumu.



4 Apstipriniet iestatījumu.

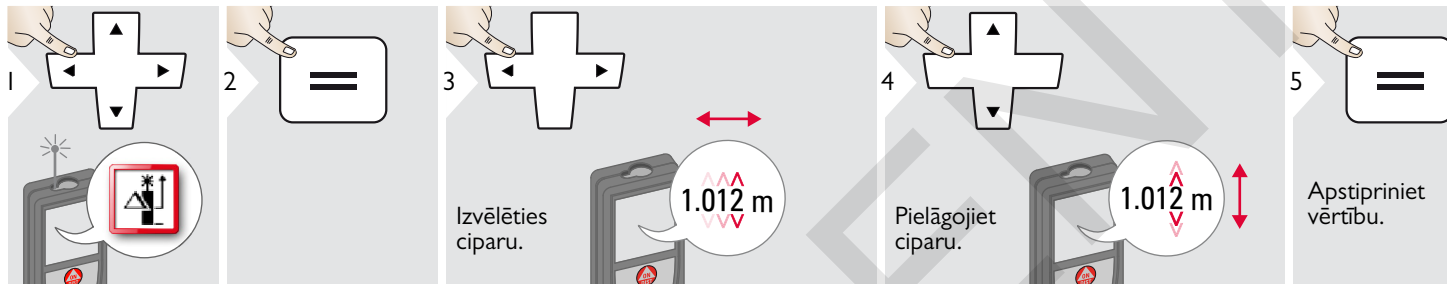


5 Izejiet no iestatījumiem.



Ja nepieciešams, lai taupītu enerģiju, samaziniet spilgtumu.

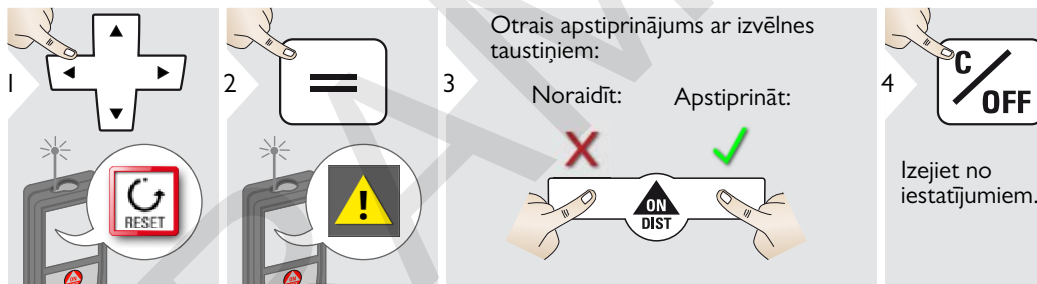
## Nobīde



Izejiet no iestatījumiem.

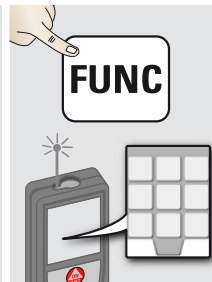
**i** Nobīde automātiski pieskaita vai atņem norādīto vērtību pie vai no visiem mērījumiem. Šī funkcija pieļauj pielāgšanas, kas jāņem vērā. Tiek attēlota nobīdes ikona.

## Atiestatīt



**i** Atiestatīšana pārslēdz instrumentu uz rūpnīcas iestatījumiem. Visi pielāgotie iestatījumi un atmiņas netiks saglabātas.

Pārskats

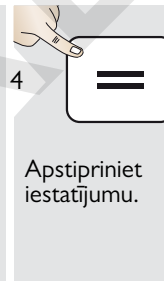
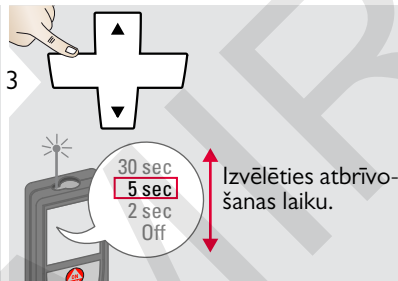
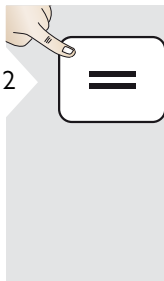
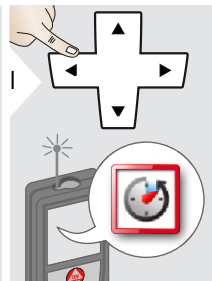


	Taimeris
	Kalkulators
	Mērīšanas pozīcijas regulēšana
	Atmiņa
	Viena attāluma mērīšana
	Horizontālais viedais režīms

	Slīpuma izsekošana
	Laukums
	Tilpums
	Trīsstūra laukums
	Plaša rādiusa režīms
	Profila augstuma mērīšana

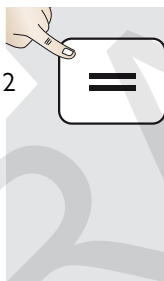
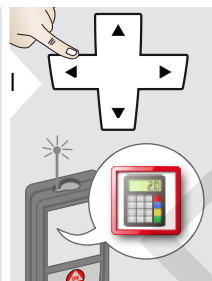
	Mērīšana uz slīpiem objektiem
	Augstuma izsekošana
	Trapece
	Atzīmēt robežas
	Pitagora metode 1
	Pitagora metode 2

Taimeris



**i** Atbrīvošana sāksies pēc iesl./mērīšanas taustiņa nospiešanas.

Kalkulators



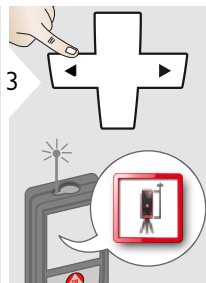
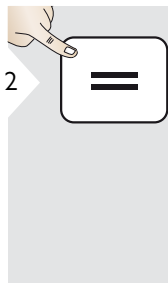
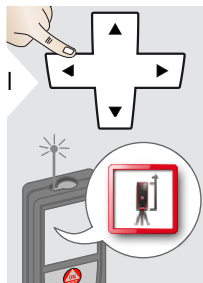
Izvēlieties taustiņu uz displeja.

Apstipriniet katru taustiņu.

Izvēlieties izvēlnes taustiņus, lai notīrītu vai iegūtu rezultātu.

**i** Mērījuma rezultāts no galvenās līnijas tālāk tiek pārsūtīts uz kalkulatoru un to var izmantot turpmākajiem aprēķiniem. Pēdas/collas daļskaitļos tiek pārveidotas par pēdam/collām decimālskaitļos.

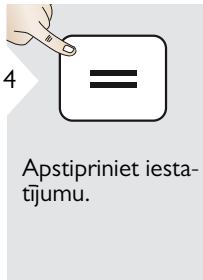
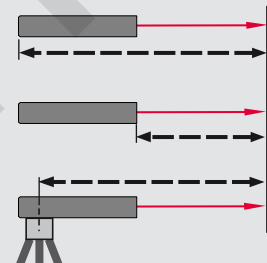
## Mērīšanas pozīcijas/trijkāja regulēšana



Attālums tiek mērīts no ierīces aizmugures (standarta iestatījums).

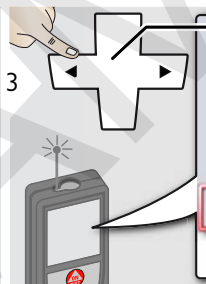
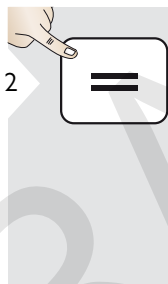
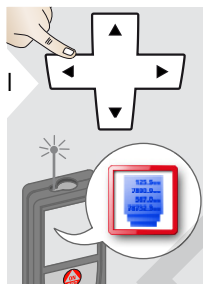
Attālums tiek mērīts no ierīces priekšpuses (bloķēšanas simbols = vienmēr).

Attālums pastāvīgi tiek mērīts no trijkāja vītnes.



**i** Ja ierīce ir izslēgta, pozīcija atgriežas atpakaļ uz standarta iestatījumu (ierīces aizmugure). Ja izmantojat oriģinālo Leica DISTO adapteri, nav nepieciešamības veikt pozīcijas punkta pielāgošanu trijkājiem.

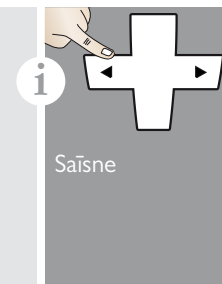
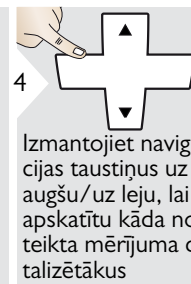
## Atmiņa



Pārslēdzieties starp mērījumiem.

Atmiņas dzēšana.

Izvēlieties vērtību turpmākajām darbībām.



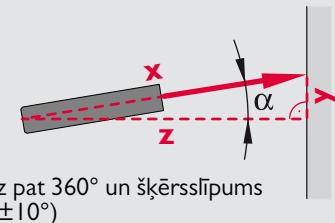
Izmantojiet navigācijas taustiņus uz augšu/uz leju, lai apskatītu kāda noteikta mērījuma detalizētākus

### Viena attāluma mērīšana

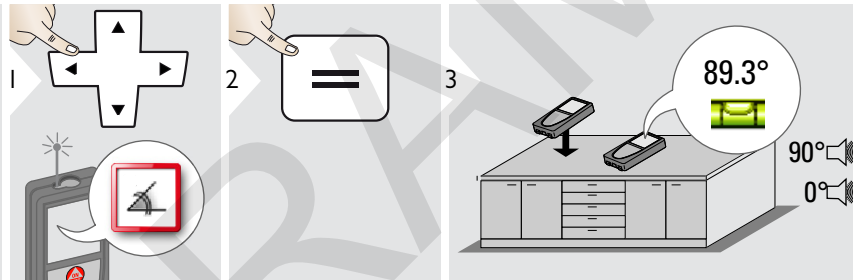


**i** Mērķa virsmas: mērījuma kļūdas var rasties mērot melnbaltus šķidrumus, stiklu, putupolistirolu vai daļēji caurspīdīgas virsmas, vai mērķējot uz ļoti spīdīgām virsmām. Mērīšanas laiks palielinās, mērķējot uz tumšākām virsmām.

### Horizontālais viekais režīms



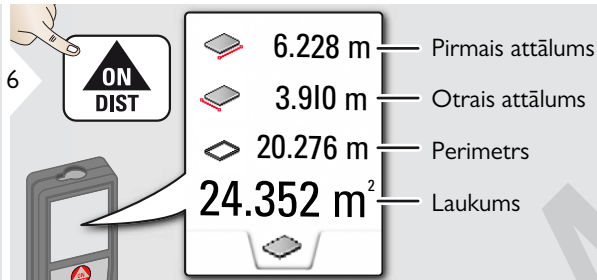
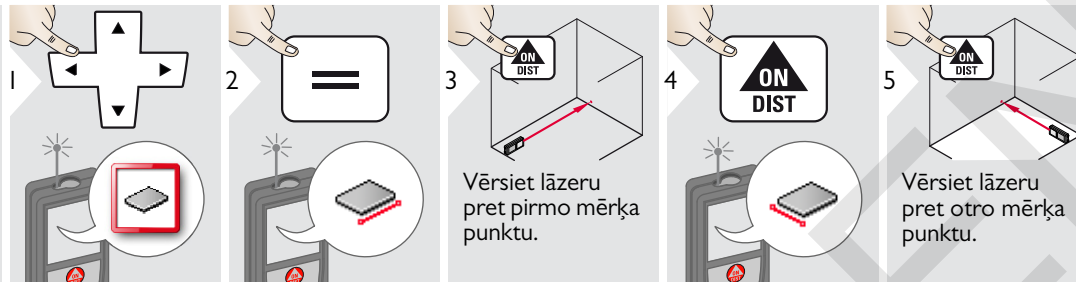
### Slīpuma izsekošana



**i** Slīpums tiek vienmēr attēlots. Pie 0° un 90° atskanēs signāls. Piemērots horizontālajiem un vertikālajiem regulējumiem.



◆ Laukums



**i** Rezultāts tiek parādīts galvenajā līnijā un nomērītā vērtība redzama virs tās.  
 Daļēji mērījumi / ierakstīšanas funkcija:  
 Pirms pirmā mērījuma veikšanas nospiediet + vai -. Mēriet un saskaitiet vai atņemiet attālumus. Lai pabeigtu, nospiediet =. Nomērit otro garumu.

**Tilpums**

1

2

3 Vērsiet lāzeru pret pirmo mērķa punktu.

4 **ON DIST**

5 Vērsiet lāzeru pret otro mērķa punktu.

6 **ON DIST**

7 Vērsiet lāzeru pret trešo mērķa punktu.

8

- ON DIST**
- 5.744 m — Pirmais attālums
- 2.338 m — Otrais attālums
- 2.431 m — Trešais attālums
- 32.653 m<sup>3</sup> — Tilpums

9

Lai apskatītu papildu rezultātus, izmantojiet navigācijas taustiņus uz augšu/ uz leju.

- 13.430 m<sup>2</sup> — Griestu/grīdas laukums
- 39.300 m<sup>2</sup> — Sienas laukumi
- 16.164 m — Perimetrs

### ▲ Trīsstūrains laukums

1

2

3 Vērsiet lāzeru pret pirmo mērķa punktu.

4 **ON DIST**

5 Vērsiet lāzeru pret otro mērķa punktu.

6 **ON DIST**

7 Vērsiet lāzeru pret trešo mērķa punktu.

8 **ON DIST**

- 4.248 m — Pirmais attālums
- 4.129 m — Otrais attālums
- 2.425 m — Trešais attālums
- 4.855 m<sup>2</sup>** — Trīsstūrains laukums

9

Lai apskatītu papildu rezultātus, izmantojiet navigācijas taustiņus uz augšu/uz leju. Ja punkta meklētājs ir ieslēgts, izslēdziet to.

- 33.60° — Leņķis starp pirmo un otro mērījumu
- 10.802 m — Perimetrs

### LA Plaša rādiusa režīms

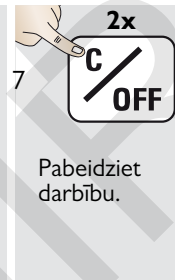
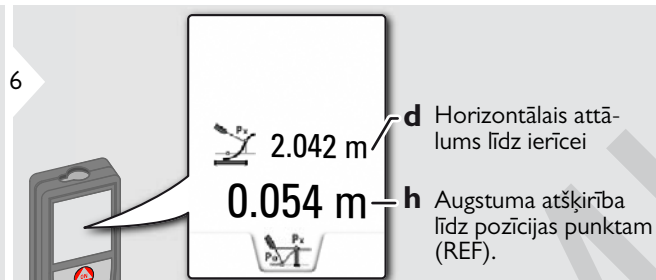
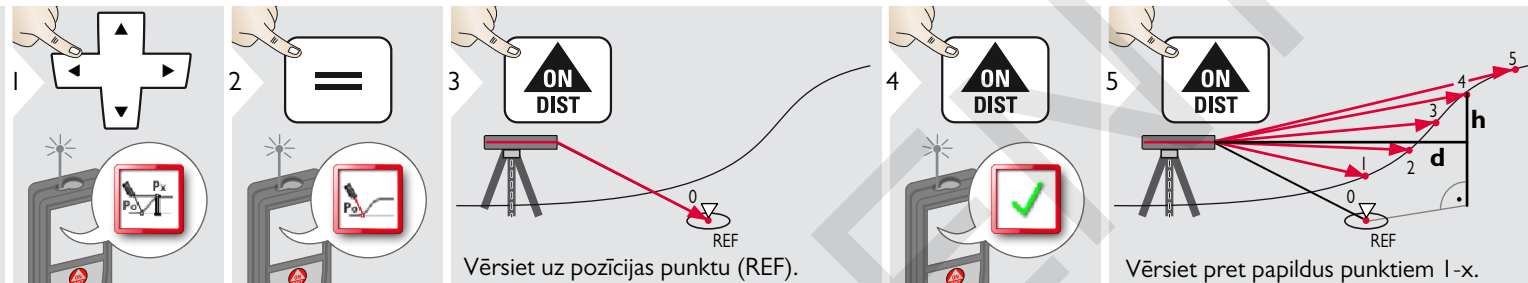
1

2

**i**

Plaša rādiusa režīms ļauj mērīt sarežģītus mērķus nelabvēlīgos apstākļos, piemēram, spilgts apkārtējais apgaismojums vai slikta mērķa atstarošanas spēja. Mērīšanas laiks palielinās. Ja funkcija ir iesl., statusa līnijā parādās ikona.

**Profila augstuma mērīšana**



**i** Piemērots augstuma atšķirības līdz pozīcijas punktam mērīšanai. Var izmantot profilu un apvidus daļu mērīšanai. Pēc pozīcijas punkta nomērīšanas, tiks attēlots katra nākamā punkta horizontālais attālums un augstums.

**Slīpie objekti**

1

2

3

4

5

Vērsiet lāzeru pret augšējo mērķa punktu.

Vērsiet lāzeru pret apakšējo mērķa punktu.

6

7

11.00° — P2 leņķis  
 30.367 m — P2 distance  
 -3.440 m — Vertikālais augstums starp abiem punktiem  
 5.452 m — Attālums starp abiem punktiem

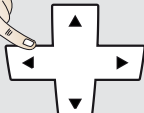
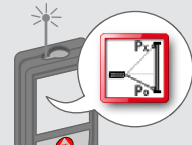
Lai apskatītu papildu rezultātus, izmantojiet navigācijas taustiņus uz augšu/uz leju. Ja punkta meklētājs ir ieslēgts, izslēdziet to.


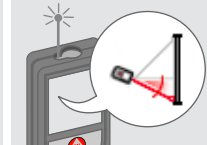
39.10° — Iekļauts leņķis starp abiem punktiem  
 -4.230 m — Horizontālais attālums starp abiem punktiem


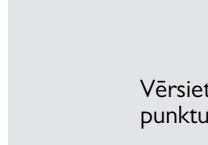
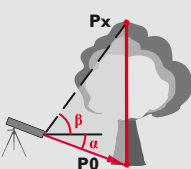
1

Netiešais attālums mērot starp 2 punktiem ar papildus rezultātiem. Piemērots šādiem mērījumiem: jumta garums un slīpums, skursteņa augstums, ...  
 Svarīgi, lai instruments tiktu novietots tajā pašā vertikālajā plaknē kā divi nomērītie punkti. Plakne nosaka līniju starp diviem punktiem.




## Augstuma izsekošana


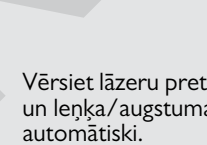
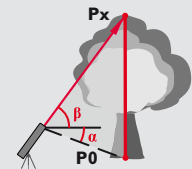
1  

2  


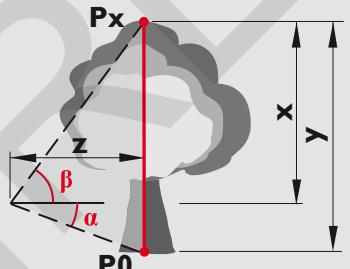
3   

Vērsiet lāzeru pret apakšējo punktu.



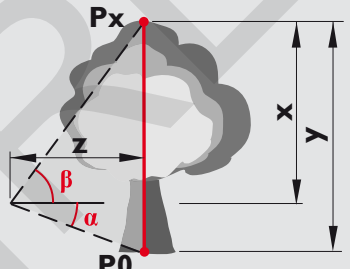
4   

5   

Vērsiet lāzeru pret augšējiem punktiem un lenķa/ augstuma izsekošana sāksies automātiski.

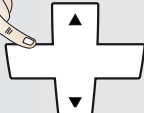
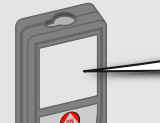
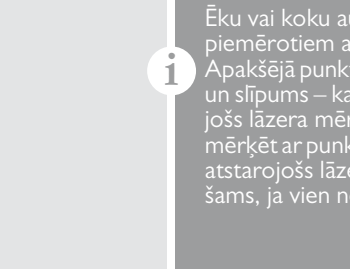
6  

-10.55° —  $\alpha$   
 6.271 m —  $P_0$   
 29.89° —  $\beta$  = Izsekošanas lenķis, ja ierīce atrodas uz trijkāja  
 3.475 m —  $y$  = Izsekošanas augstums, ja ierīce atrodas uz trijkāja

7   

Aptur augstuma izsekošanu.

-10.55°  
 6.271 m  
 44.80°  
 8.478 m

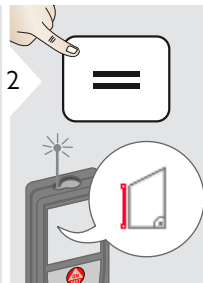
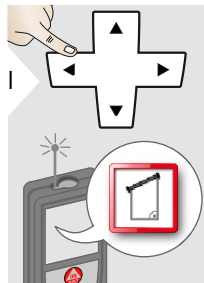
8   

Lai apskatītu papildu rezultātus, izmantojiet navigācijas taustiņus uz augšu/uz leju. Ja punkta meklētājs ir ieslēgts, izslēdziet to.

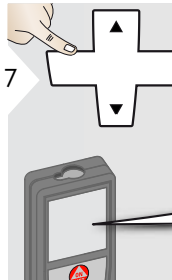
7.160 m —  $z$

**i** Ēku vai koku augstumu var noteikt bez piemērotiem atstarojošiem punktiem. Apakšējā punktā tiek nomērīts attālumš un slīpums – kam nepieciešams atstarojošs lāzera mērķis. Augšējo punktu var mērķēt ar punkta meklētāju/ tēmekli un atstarojošs lāzera mērķis nav nepieciešams, ja vien netiek nomērīts slīpums.

1 Trapece



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

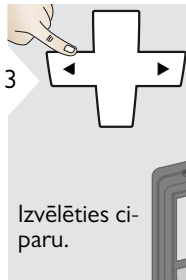
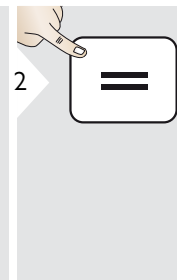
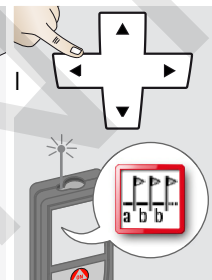
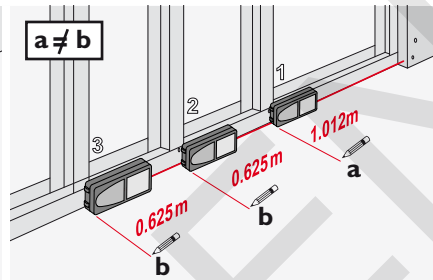
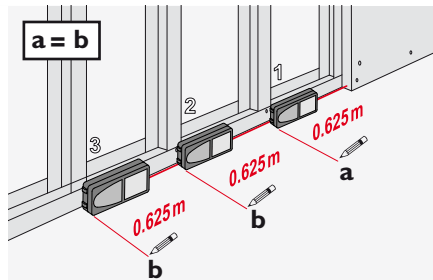


Lai apskatītu papildu rezultātus, izmantojiet navigācijas taustiņus uz augšu/uz leju. Ja punkta meklētājs ir ieslēgts, izslēdziet to.

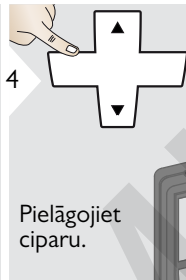
	78.383 m <sup>2</sup>	— Trapeces laukums
	20.9°	— α

**Atzīmēt robežas**

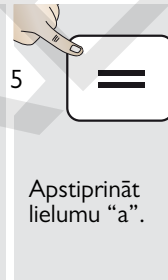
Lai atdalītu nomērītos garumus var ievadīt divus dažādus attālumus (a un b).



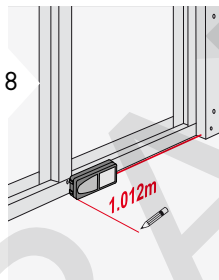
1.012 m



1.012 m



0.625 m



Lēni pārvietojiet ierīci gar atzīmētās robežas līniju. Tikš attēlots attālums līdz nākamās robežas punktam.

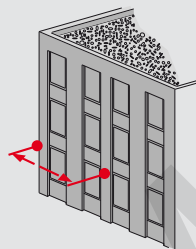
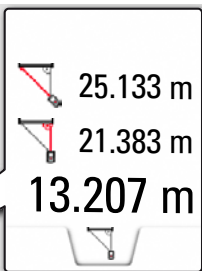
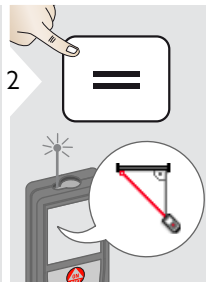
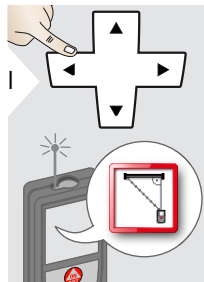
Trūkst 0,240 m līdz nākamajam 0,625 m attālumam.



**i** Kad attālums līdz nākamās robežas līnijas punktam ir mazāks par 0,1 m, instruments sāk pīkstēt. Funkciju var apstādināt, nospiežot pogu CLEAR/OFF (notīrīt/izslēgt).



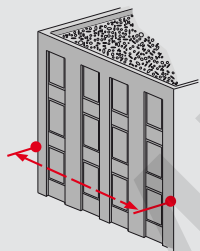
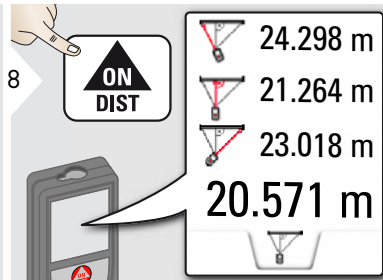
▼ Pitagora metode (divpunktu)



**i** Rezultāts tiek attēlots galvenajā līnijā. Nospiežot mērīšanas taustiņu 2 sek. automātiski aktivizēsies funkcija Minimālais vai Maksimālais mērījums.

Veicot netiešos horizontālos mērījumus, ieteicams izmantot Pitagora metodes. Lai nomērītu augstuma (vertikāli), precīzāku rezultātu varēs iegūt, izmantojot funkciju ar slīpuma mērīšanu.

**Pitagora metode (trīspunktu)**



**i** Rezultāts tiek attēlots galvenajā līnijā. Nospiežot mērīšanas taustiņu 2 sek. automātiski aktivizēsies funkcija Minimālais vai Maksimālais mērījums.

Veicot netiešos horizontālos mērījumus, ieteicams izmantot Pitagora metodes. Lai nomērītu augstuma (vertikāli), precīzāku rezultātu varēs iegūt, izmantojot funkciju ar slīpuma mērīšanu.

Attāluma mērīšana	
<b>Standarta mērījuma pielaide*</b>	± 1,0 mm / ~1/16 collas ***
<b>Maksimālā mērījuma pielaide**</b>	± 2,0 mm / 0,08 collas ***
<b>Standarta rādiuss*</b>	200 m / 660 pēdas
<b>Rādiuss nelabvēlīgos apstākļos ****</b>	80 m / 262 pēdas
<b>Tiek parādīta vismazākā vienība</b>	0,1 mm / 1/32 collas
<b>Power Range Technology™</b>	ir
<b>Ø lāzers norāda attālumu</b>	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Slīpuma mērīšana	
<b>Mērījuma pielaide līdz lāzera staram*****</b>	± 0,2°
<b>Mērījuma pielaide līdz ēkai*****</b>	± 0,2°
<b>Rādiuss</b>	360°
Vispārīgi	
<b>Lāzera grupa</b>	2
<b>Lāzera veids</b>	635 nm, < 1 mW
<b>Aizsardzības klase</b>	IP65 (putekļnecaurlaidīgs un aizsardzība pret ūdens šļakatām)
<b>Autom. lāzera izslēgšana</b>	pēc 90 s
<b>Autom. strāvas padeves izslēgšana</b>	pēc 180 s
<b>Bluetooth® Smart</b>	Bluetooth v4.0
<b>Bluetooth® diapazons</b>	10 m
<b>Bateriju kalpošanas ilgums (2 x AA)</b>	līdz 5000 mērījumiem
<b>Izmērs (A x Dz x P)</b>	143 x 58 x 29 mm 5,6 x 2,28 x 1,14 collas
<b>Svars (ar baterijām)</b>	198 g / 6,37 unces
<b>Temperatūras diapazons:</b>	
- Glabāšana	-25 līdz 70 °C
	-13 līdz 158 °F
- Izmantošana	-10 līdz 50 °C
	14 līdz 122 °F

\* attiecas uz 100 % mērķa atstarošanas spēju (balta nokrāsota siena), zemu fona apgaismojumu, 25 °C

\*\* attiecas uz 10 līdz 100 % mērķa atstarošanas spēju, augstu fona apgaismojumu, - 10 °C līdz + 50 °C

\*\*\* Pielaižu attiecība no 0,05 m līdz 10 m ar 95 % drošuma līmeni. Maksimālā pielaide var samazināties no 0,1 mm/m starp 10 m līdz 30 m un no 0,20 mm/m starp 30 m līdz 100 m un no 0,30 mm/m attālumiem virs 100 m

\*\*\*\* attiecas uz 100 % mērķa atstarošanas spēju, fona apgaismojumu apm. 30 000 lx

\*\*\*\*\* pēc lietotāja veiktās kalibrēšanas. Papildu leņķa saistītā novirze +/- 0,01° vienā grādā līdz +/- 45° katrā kvadrantā. Attiecas uz istabas temperatūru. Visa ekspluatācijas temperatūras diapazona maksimālā novirze palielinās par +/- 0,1°.

**i** Lai iegūtu precīzus netiešus rezultātus, ieteicams izmantot trijkāji. Lai iegūtu precīzu slīpuma mērījumu, jāizvairās no šķērsslīpuma.

Funkcijas	
<b>Attāluma mērīšana</b>	ir
<b>Min./maks. mērījums</b>	ir
<b>Ilgstošā mērīšana</b>	ir
<b>Robežu atzīmēšana</b>	ir
<b>Saskaitīšana/atņemšana</b>	ir
<b>Laukums</b>	ir
<b>Trīsstūra laukums</b>	ir
<b>Tilpums</b>	ir
<b>Trapece</b>	ir
<b>Ierakstīšanas funkcija (laukums ar daļēju mēr.)</b>	ir
<b>Pitagora metode</b>	Divpunktu, trīspunktu
<b>Horizontālais viedais režīms / Netiešais augstums</b>	ir
<b>Profila augstuma mērīšana</b>	ir
<b>Slīpuma izsekošana</b>	ir
<b>Slīpie objekti</b>	ir
<b>Augstuma izsekošana</b>	ir
<b>Atmiņa</b>	30 vienības
<b>Signāls</b>	ir
<b>Apgaismots krāsains displejs</b>	ir
<b>Daudzfunkcionālais uzgalis</b>	ir
<b>Punkta meklētājs (skata ekrāns)</b>	4xTālummaiņa
<b>Ciparu līmenis</b>	ir
<b>Ja ierīce ir savienota ar Bluetooth® Smart</b>	ir
<b>Personalizēta izlase</b>	ir
<b>Taimeris</b>	ir
<b>Plaša rādiusa režīms</b>	ir
<b>Kalkulators</b>	ir

Ja ziņojums **Error** (kļūda) nepazūd pēc atkārtotas ierīces ieslēgšanas, sazinieties ar izplatītāju.

Ja ziņojums **InFo** (informācija) tiek attēlots ar numuru, nospiediet pogu CLEAR (notīrīt) un apskatiet šādus norādījumus:

Nr.	Cēlonis	Labojums
156	Šķērsslīpums lielāks par 10°	Turiet instrumentu bez šķērsslīpuma.
162	Kalibrēšanas kļūda	Pārliecinieties, ka ierīce ir novietota uz pilnīgi horizontālas un līdzēnas virsmas. Atkārtojiet kalibrēšanas procesu. Ja vēl aizvien notiek kļūda, sazinieties ar izplatītāju.
204	Aprēķināšanas kļūda	Vēlreiz atkārojiet mērījumu.
240	Datu pārsūtīšanas kļūda	Atkārtojiet darbību.
252	Temperatūra ir pārāk augsta	Ļaujiet ierīcei atdzist.
253	Temperatūra ir pārāk zema	Sasildiet ierīci.
255	Saņemtais signāls ir pārāk vājš, mērīšanas laiks pārāk ilgs	Nomainiet mērķa virsmu (piem., balts papīrs).
256	Saņemtais signāls ir pārāk spēcīgs	Nomainiet mērķa virsmu (piem., balts papīrs).
257	Pārāk daudz fona apgaismojuma	Mērķa laukumā jārada ēna.
258	Mērījums ārpus mērījuma rādiusa	Labojiet rādīsu.
260	Pārtraukts lāzera stars	Atkārtojiet mērījumu.

- Tīriet ierīci ar mitru, mīkstu drāniņu.
- Nekad neiegremdējiet ierīci ūdenī.
- Nekad neizmantojiet ķīmiskos tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus.

## Garantija

### Ilglaicīga ražotāja garantija

Garantija attiecas uz visu produkta lietošanas laiku, saskaņā ar Leica Geosystems International Limited garantiju. Bezmaksas remonts vai nomaiņa visiem produktiem, kuriem radušies bojājumi materiālu vai ražošanas defektu rezultātā, visas produkta izmantošanas laikā.

### 3 gadus bez maksas

Apkope tiek garantēta, ja produkts tiek bojāts un tam nepieciešama apkope saskaņā ar normāliem lietošanas nosacījumiem, kā aprakstīts lietotāja rokasgrāmatā, bez papildu maksas.

Lai saņemtu “3 gadu bez maksas” periodu, 8 nedēļu laikā kopš ierīces iegādes dienas, tā jāreģistrē tīmekļa vietnē [www.leica-geosystems.com/registration](http://www.leica-geosystems.com/registration). Ja ierīce netiek reģistrēta, tiek piemērots “2 gadu bez maksas” garantija.

Par instrumentu atbildīgajai personai ir jānodrošina, lai visi tā lietotāji izprastu un ievērotu šos norādījumus.

## Atbildīgie iecirkņi

### Originālā aprīkojuma ražotāja atbildība:

Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
CH-9435 Heerbrugg  
Vietne: [www.disto.com](http://www.disto.com)

Iepriekšminētais uzņēmums ir atbildīgs par izstrādājuma, ieskaitot lietotāja rokasgrāmatu un oriģinālo piederumu piegādi, pilnīgi drošā stāvoklī. Iepriekšminētais uzņēmums nav atbildīgs par trešās puses piederumiem.

### Pilnvarotās personas atbildība:

- izprast produkta drošības norādījumus un lietotāja rokasgrāmatā sniegtās instrukcijas.
- levērot vietējos drošības nosacījumus, lai izvairītos no negadījumiem.
- Vienmēr ierobežot nepiederošu personu pieeju šim produktam.

## Atļautais pielietojums

- Attālumu mērīšana
- Slīpuma mērīšana
- Datu pārsūtīšana izmantojot Bluetooth®

## Izmantot aizliegts

- Produkta lietošana bez instrukcijas ievērošanas.
- Izmantot ārpusē, neievērojot ierobežojumus.
- Drošības sistēmu deaktivizācija, instrukciju un brīdinājuma uzlīmju noņemšana.
- Ierīces atvēršana izmantojot darbarīkus (skrūvgrieži, u. tml.).
- Veikt modifikāciju vai produkta pārveidošanu.
- Citu ražotāju piederumu izmantošana bez speciāla apstiprinājuma.
- Trešās personas apzīlbināšana; arī tumsā.
- Nepietiekami aizsarglīdzekļi mērīšanas vietās (piem., mērot uz ceļiem, būvlaukumos u. tml.).
- Tiša vai neatbildīga rīcība uz sastatnēm, lietojot pieslienamās kāpnes, veicot mērīšanu ieslēgtu iekārtu tuvumā, vai neaizsargātu mašīnu daļu vai iekārtu tuvumā.
- Mērķēšana tieši uz sauli.

## Lietošanas risks

### BRĪDINĀJUMS

Ja ierīce ir bojāta, bija nokritusi, nepareizi lietota vai tika pārveidota, pārbaudiet, vai attāluma mērījumi nav kļūdaini. Periodiski veiciet pārbaudes mērījumus.

It sevišķi, ja ierīce lietota nepareizi, arī pirms svarīgiem mērījumiem, svarīgu mērījumu laikā, vai pēc tiem.


### UZMANĪBU

Nekad nelabojiet ierīci patstāvīgi. Bojājumu gadījumā, sazinieties ar vietējo izplatītāju.

### BRĪDINĀJUMS

Izmaiņas vai modifikācijas, kuras nav tieši apstiprinātas var anulēt lietotāja pilnvaras izmantot ierīci.

## Lietošanas ierobežojumi

 Skatiet nodaļu “Tehniskie dati”.

Ierīce izstrādāta, lai to izmantotu apdzīvotās vietās. Nelietojiet to sprādzienbīstamās vietās vai agresīvā vidē.

## Utilizācija

### UZMANĪBU!

Tukšās baterijas nedrīkst izmest sadzīves atkritumu tvvertnē. Rūpējieties par vidi un aizvediet tās uz speciālajiem savākšanas punktiem, kas ir izveidoti saskaņā ar nacionālo vai vietējo likumdošanu.

Ierīci nedrīkst izmest sadzīves atkritumu tvvertnē.

Izvietojiet produktu atbilstoši spēkā esošajiem nacionālajiem noteikumiem.

Stingri ievērojiet valsts un vietējos specifiskos noteikumus.

Specifisko informāciju par ierīces kopšanu un utilizāciju varat lejupeļādēt no mūsu mājas lapas.



## Elektromagnētiskā saderība (EMC)

### ⚠ BRĪDINĀJUMS

Šī ierīce atbilst attiecīgo standartu un noteikumu visstingrākajām prasībām.

Neskatoties uz to, nevar pilnībā izslēgt citu ierīču traucējumu iespējamību.

## Produkta izmantošana ar Bluetooth®

### ⚠ BRĪDINĀJUMS

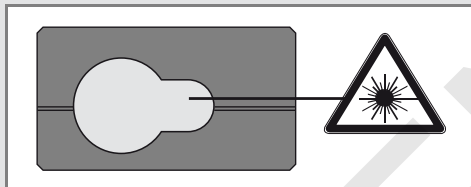
Elektromagnētiskais starojums var izraisīt traucējumus citām tehnikai, iekārtās (piemēram, medicīnas, piemēram, kardiostimulatori vai dzirdes aparāti) un lidmašīnās. Tas var ietekmēt arī cilvēkus un dzīvniekus.

## Piesardzības pasākumi

Lai gan šis produkts atbilst visstingrākajiem standartiem un noteikumiem, iespējamo kaitējumu cilvēkiem un dzīvniekiem tomēr nevar izslēgt.

- Neizmantojiet produktu degvielas uzpildes stacijās, ķīmisko vielu rūpnīcās un sprādzienbīstamā vidē.
- Neizmantojiet produktu medicīnas iekārtu tuvumā.
- Neizmantojiet produktu lidmašīnās.
- Izvairieties no ilgstošas atrašanās produkta tuvumā.

## Lāzera klasifikācija



Ierīce rada redzamus lāzera starus, kas tiek izstaroti no ierīces:

tie ir 2. klases lāzera produkti, saskaņā ar:

- IEC60825-1 : 2007 "Lāzera produktu starojuma drošība"

## 2. klases lāzera produkti:

Neskatieties uz lāzera staru un nevērsiet to bez vajadzības uz citiem cilvēkiem. Acu aizsardzības sniedz reakcija uz nepatīkamu kairinājumu, t.i. mirkšķināšana.

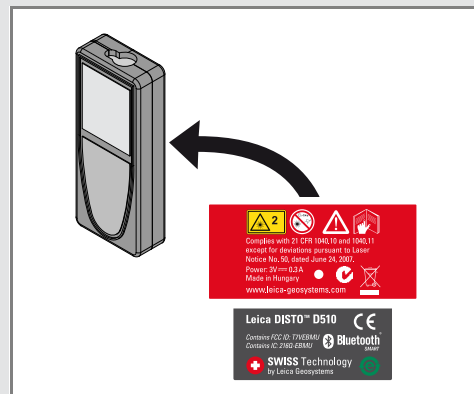
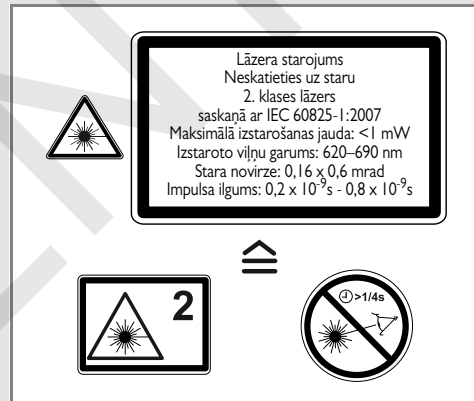
### ⚠ BRĪDINĀJUMS

Skatīšanās tieši starā ar optiskajām ierīcēm (piemēram, binoklis, teleskops) var būt bīstama.

### ⚠ UZMANĪBU

Skatīšanās tieši starā var būt bīstama redzei.

## Marķēšana



Šie elementi (zīmējumi, apraksti un tehniskie dati) var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma.



Aprīkojuma ražotājs Leica Geosystems AG, Hērbruga (Heerbrugg), Šveice, kas aprīkots ar kvalitātes sistēmu ir sertificēts un šī sistēma atbilst starptautiskajiem kvalitātes vadības standartiem un kvalitātes sistēmām (ISO standarts 9001) un vides pārvaldības sistēmām (ISO standarts 14001).

Pilnīga kvalitātes pārvaldība – mēs darām visu iespējamo, lai apmierinātu klientu vēlmēs. Plašāku informāciju par TQM (Total Quality Management – pilnīga kvalitātes pārvaldība) programmu jautājiert vietējam Leica Geosystems pārstāvim.

Autortiesības Leica Geosystems AG, Hērbruga (Heerbrugg), Šveice 2013  
Oriģinālā teksta tulkojums (792312a EN)

Patents Nr.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,  
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, US 8279421 B2, Patents pending

Leica Geosystems AG  
CH-9435 Heerbrugg  
(Switzerland)  
[www.disto.com](http://www.disto.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems