

Laser distance measurer

LD 520



STABILA®



Instrumenta uzstādīšana	2
Ievads	2
Pārskats	2
Mērīšanas pamatekrāns	3
Izvēles ekrāns	3
Punkta meklētājs (skata ekrāns)	4
Bateriju ievietošana	4
Ekspluatācija	5
Ieslēgšana/izslēgšana	5
Notīrīt	5
Ziņojumu kodi	5
Daudzfunkcionālais uzgalis	5
Ilgstoša / minimāla-maksimāla mērīšana	5
Saskaitīšana/Atņemšana	6
Punkta meklētājs (skata ekrāns)	6
Iestatījumi	7
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
Funkcijas	13
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

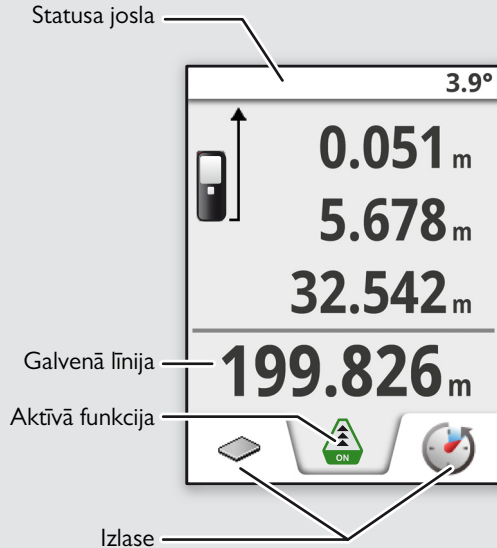
Norāda uz iespējami bīstamu situāciju vai neparedzētu izmantošanas veidu, kas, ja netiek novērsts, var izraisīt nelielus miesas bojājumus un/vai novērtējamus materiālus, finansiālus un videi radītus zaudējumus.

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

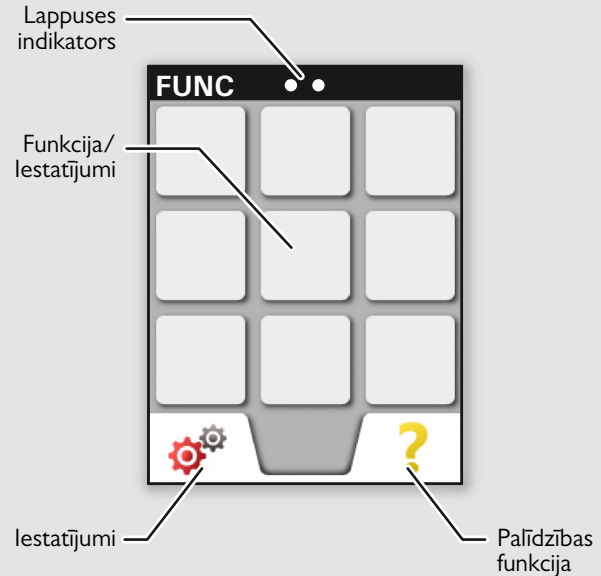
Pārskats



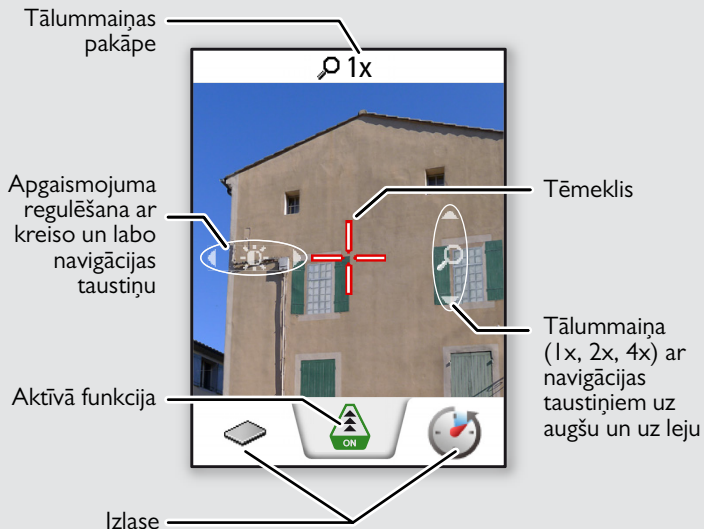
Mērīšanas pamatekrāns



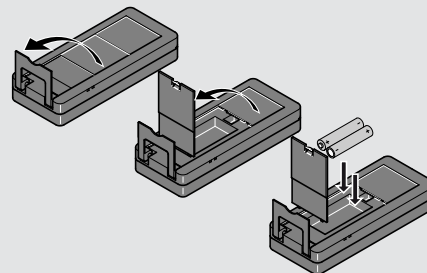
Izvēles ekrāns



Punkta meklētājs (skata ekrāns)



Bateriju ievietošana



i

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



Ieslēgšana/izslēgšana



Ierīce ir IZSLĒGTA.

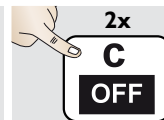


Ja 180 sek. laikā neviena poga netiek nospiesta, ierīce automātiski izslēdzas.

Notīrīt



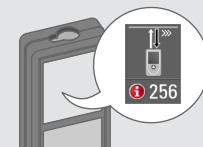
Atcelt iepriekšējo darbību.



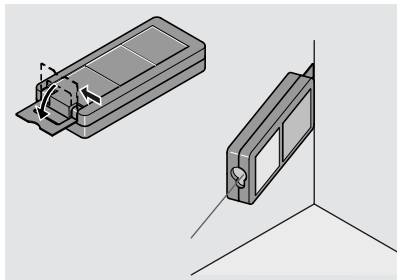
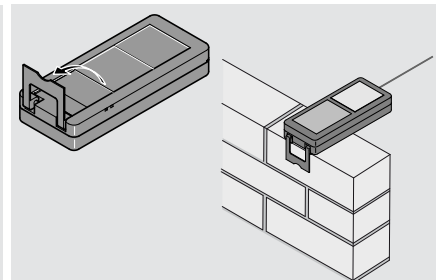
Atstāt pašreizējo funkciju, pārslēgties uz noklusējuma režīmu.

Ziņojumu kodi

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

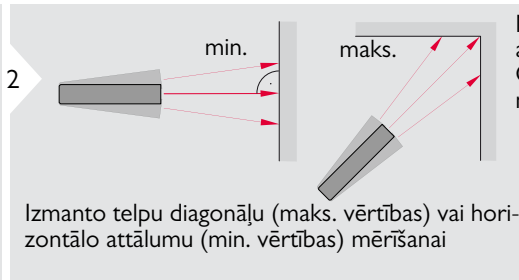


Daudzfunkcionālais uzgaļš

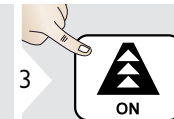


Uzgaļa virziens tiek atrasts automātiski un atbilstoši tiek noregulēts arī nulles punkts.

Ilgstoša / minimāla-maksimāla mērīšana



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



Pārtrauc ilgstošo / minimālo-maksimālo mērīšanu.

Saskaitīšana/Atņemšana

1 7.332 m

2 Nākamais mērījums tiek **pieskaitīts** iepriekšējam mērījumam.

3 7.332 m
12.847 m

4 20.179 m

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

Punkta meklētājs (skata ekrāns)

1 1x

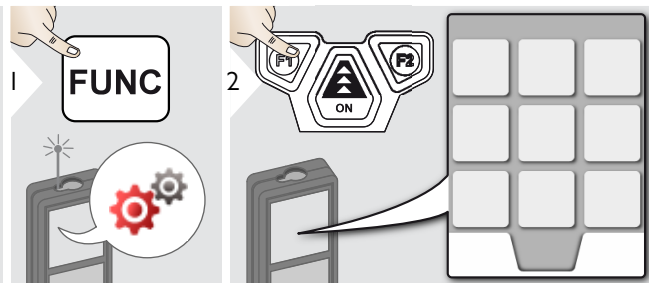
2 4x
2x
1x





3 1x

4 Izejiet no punkta meklētāja (skata ekrāns).

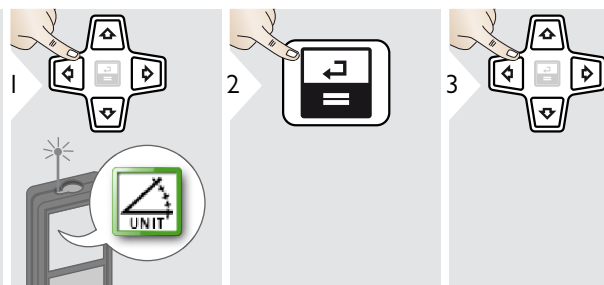
i Tas lieliski palīdz veikt mērījumus ārpus telpām. Iebūvētais punkta meklētājs (skata ekrāns) displejā parāda mērķi. Ierīce mēra no tēmekļa vidus, pat ja lāzera punkts nav redzams. Fokussēšanās kļūdas rodas, ja punkta meklēšanas kamera tiek izmantota tuviem mērķiem, tādējādi lāzeram pārvietojoties uz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

Pārskats



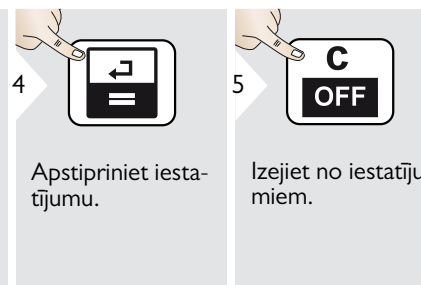
	Slīpuma mērvienības
	Attāluma mērvienības
	Signāls
	Ciparu līmenis
	Papildtastatūras bloķēšana
	Bluetooth®
	Slīpuma kalibrēšana
	Izlase
	Apgaismojums
	Nobīde
	Atiestatīt
	Informācija

Slīpuma mērvienības



Pārslēdzieties starp šādām mērvienībām:

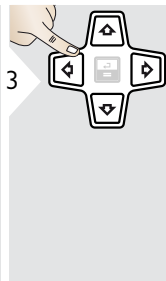
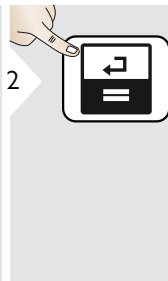
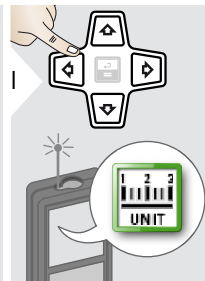
360.0°	0.00 %
± 180.0°	0.0 mm/m
± 90.0°	0.00 in/ft



Apstipriniet iestatījumu.

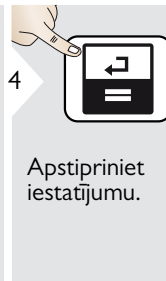
Izejiet no iestatījumiem.

Attāluma mērvienības

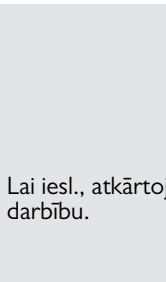
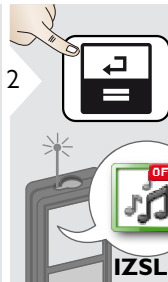
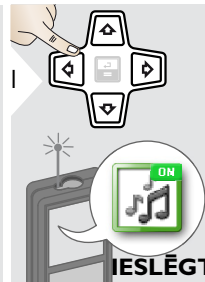


Pārslēdzieties starp šādām mērvienībām:

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



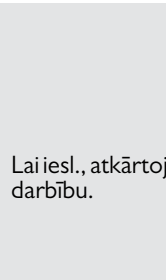
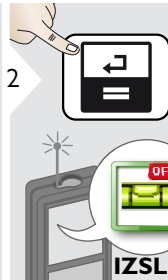
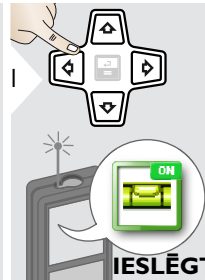
Signāla iesl./izsl.



Lai iesl., atkārtojiet darbību.

Izejiet no iestatījumiem.

Ciparu līmeņa iesl./izsl.



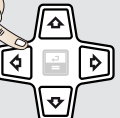

Lai iesl., atkārtojiet darbību.



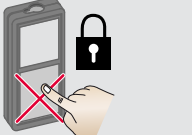
Izejiet no iestatījumiem.




Ciparu līmenis tiek attēlots statusa joslā.


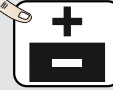

 De-/aktivizēt taustiņslēgu


1  2  Lai deaktivizētu, atkārtojiet darbību.

 IZSLĒGT  IESLĒGT 

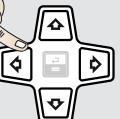

Ieslēdziet ar taustiņslēgu



3  Izejiet no iestatījumiem.

1  ON  2 sek. laikā 




 De-/aktivizēt Bluetooth Smart

1  2  Lai iesl., atkārtojiet darbību.

 IESLĒGT  IZSLĒGT

3  Izejiet no iestatījumiem.

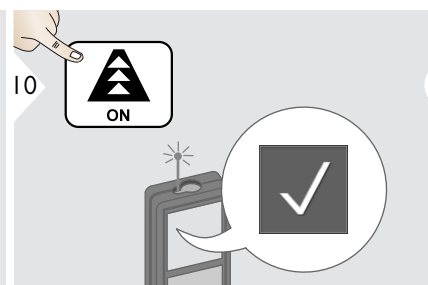
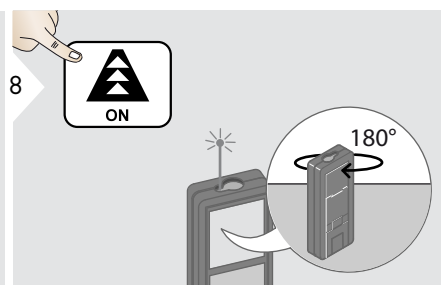
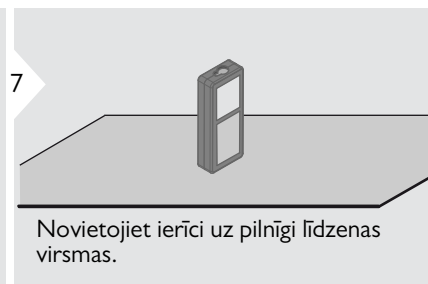
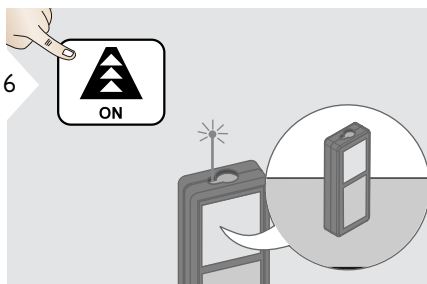
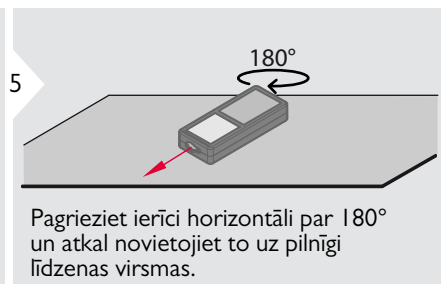
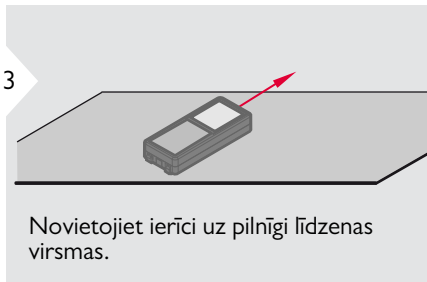
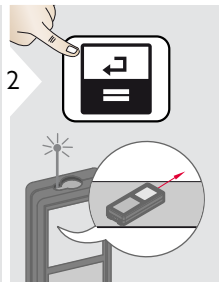
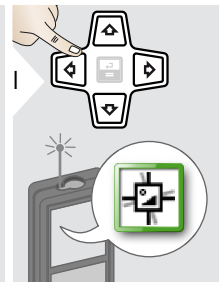
 Noklusējuma režīms: Bluetooth ir ieslēgts. Ja ierīce ir savienota ar Bluetooth, statusa līnijā tiek attēlota Bluetooth ikona.

 i

Iestatījumos ieslēdziet Bluetooth Smart. Pieslēdziet ierīci viedtālrunim, planšetdatoram, klēpj datoram, ... Kad tiek izveidots savienojums ar Bluetooth, faktiskais mērījums tiek pārsūtīts automātiski. Lai pārsūtītus rezultātus no galvenās līnijas, nospiediet =. Bluetooth izslēdzas tiklīdz lāzera attāluma mērītājs tiek izslēgts. Efektīvais un novatoriskais 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 neuzņemamies nekādu atbildību par bezmaksas programmatūru lietošanu un mūsu pienākumos nav labojumu veikšana vai atjaunināšana. Lietojumprogrammas Android® vai Mac iOS var atrast attiecīgajos interneta veikalos.

Slīpuma sensora kalibrēšana (slīpuma kalibrēšana)



i Pēc 2 sekundēm ierīce pārslēgsies atpakaļ uz pamatrežīmu.

Personalizēta izlase

1 

2 

3 

4 

5 

Atlasiet izlases funkciju.

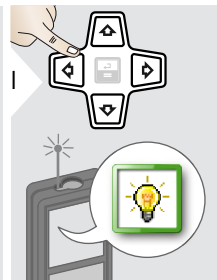
Nospiediet labo vai kreiso izvēlnes taustiņu. Tagad, uz attiecīgā izvēlnes taustiņa, funkcija tiek iestatīta kā izlases.

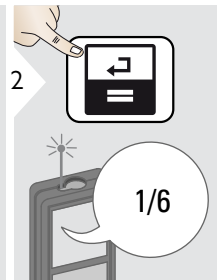
Izejiet no iestatījumiem.

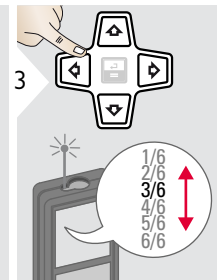
i Atlasiet izlases funkcijas ātrai piekļuvei.

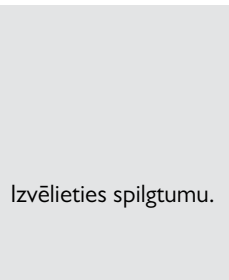
Saīšne: mērīšanas režīmā nospiediet un turiet 2 sekundes izvēlnes taustiņu.


Apgaismojums

1 

2 

3 

4 

5 

Izvēlieties spilgtumu.

Apstipriniet iestatījumu.

Izejiet no iestatījumiem.

i Ja nepieciešams, lai taupītu enerģiju, samaziniet spilgtumu.

Nobīde

1

2

3 Izvēlēties ciparu.

4 Pielāgojiet ciparu.

5 Apstipriniet vērtību.

6

Izejiet no iestatījumiem.

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

Atiestatīt

1

2

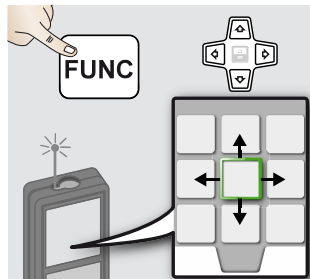
3 Otrais apstiprinājums ar izvēlnes taustiņiem:
Noraidīt: Apstiprināt:

4

Izejiet no iestatījumiem.

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

Pārskats

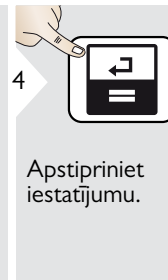
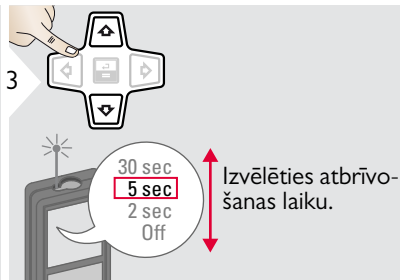
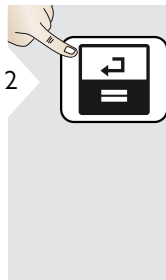
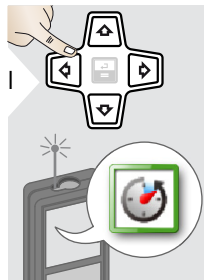


	Taimeris
	Kalkulators
	Mērīšanas pozīcijas regulēšana
	Atmiņa
	Viena attāluma mērīšana
	Horizontālais viedais režīms

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

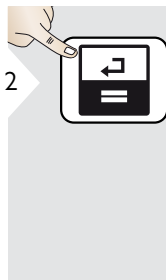
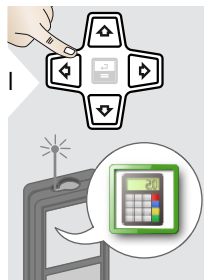
	Mērīšana uz slīpiem objektiem
	Augstuma izsekošana
	Trapece
	Atzīmēt robežas
	Pitagora metode 1
	Pitagora metode 2

Taimeris



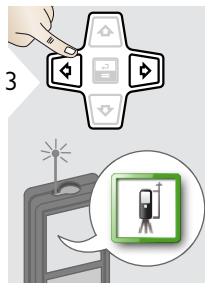
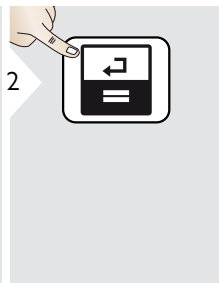
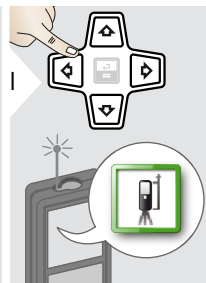
i Atbrīvošana sāksies pēc iesl./mērīšanas taustiņa nospiešanas.

Kalkulators



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

Mērīšanas pozīcijas/trijkāja regulēšana



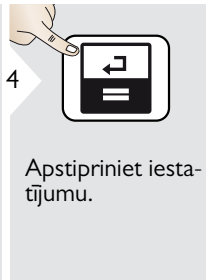
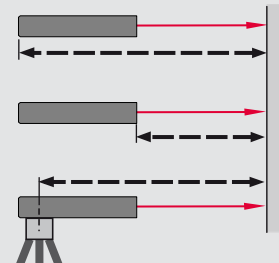
Attālums tiek mērīts no ierīces aiz mugures (standarta iestatījumi).



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



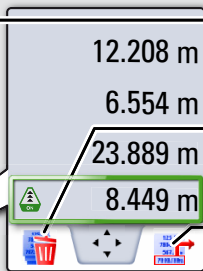
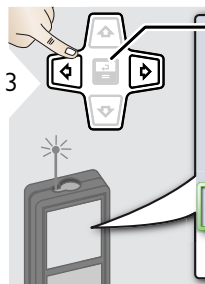
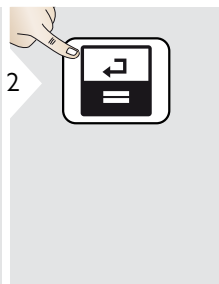
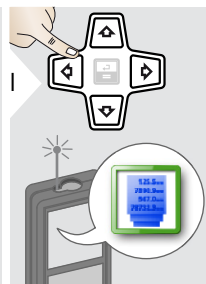
Attālums pastāvīgi tiek mērīts no trijkāja vītnes.



Apstipriniet iestatījumu.

i Ja ierīce ir izslēgta, pozīcija atgriežas atpakaļ uz standarta iestatījumu (ierīces aiz mugure).

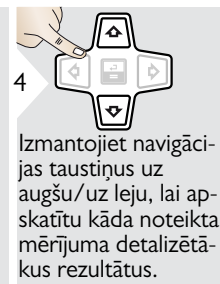
Atmiņa



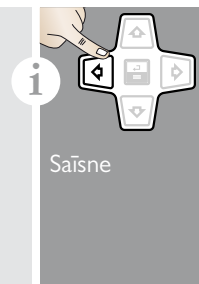
Pārslēdzieties starp mērījumiem.

Atmiņas dzēšana.

Izvēlieties vērtību turpmākajām darbībām.

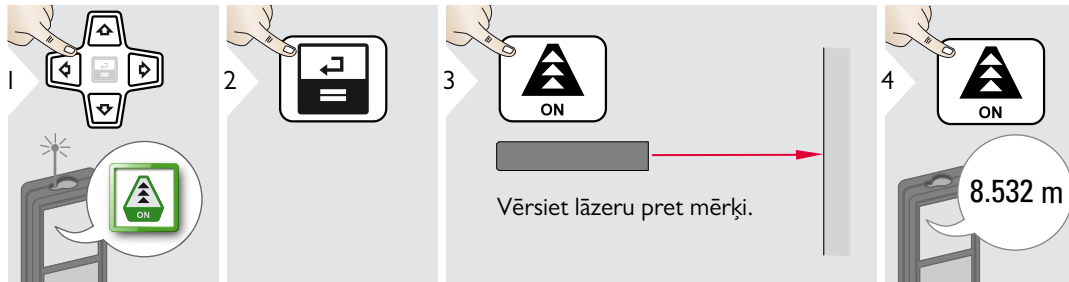


Izmantojiet navigācijas taustiņus uz augšu/uz leju, lai apskatītu kāda noteikta mērījuma detalizētākus rezultātus.



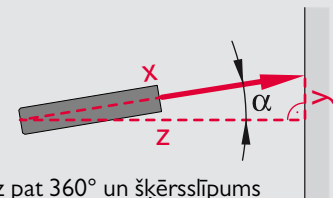
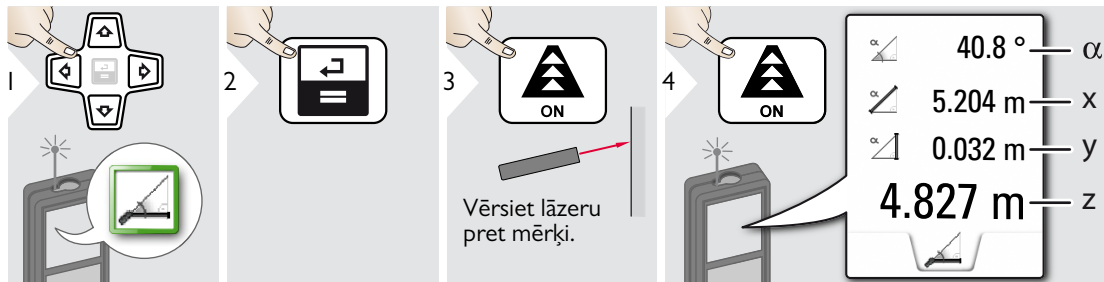
Saīsrne

Viena attāluma mērīšana



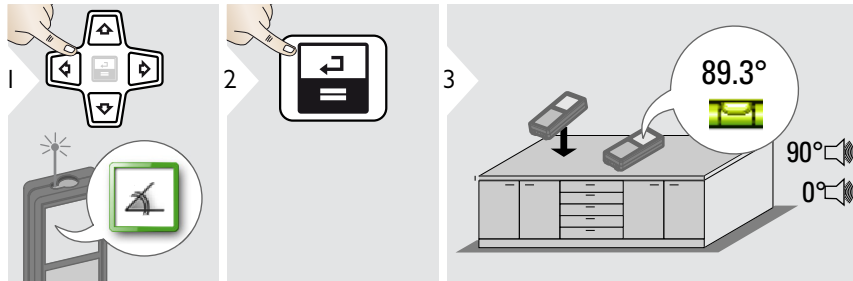
Mērķa virsmas: mērījuma kļūdas var rasties mērot melnbaltus šķidrumus, stiklu, putupolistirolu vai daļēji caurspīdīgas virsmas, vai mērķējot uz ļoti spīdīgām virsmām. Mērīšanas laiks palielinās, mērķējot uz tumšākām virsmām.

Horizontālais viekais režīms



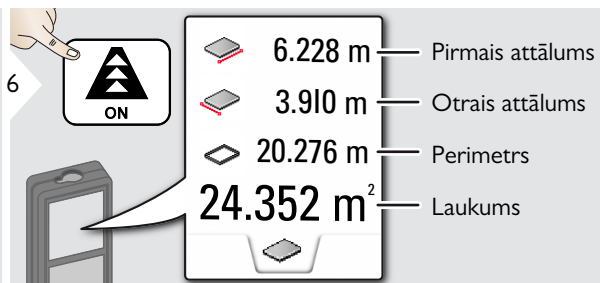
(līdz pat 360° un šķērsslīpums no $\pm 10^\circ$)

Slīpuma izsekošana



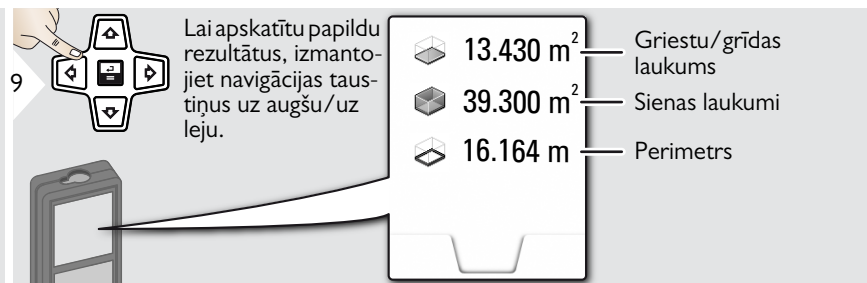
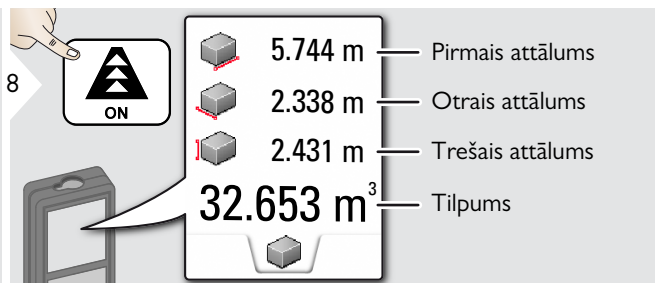
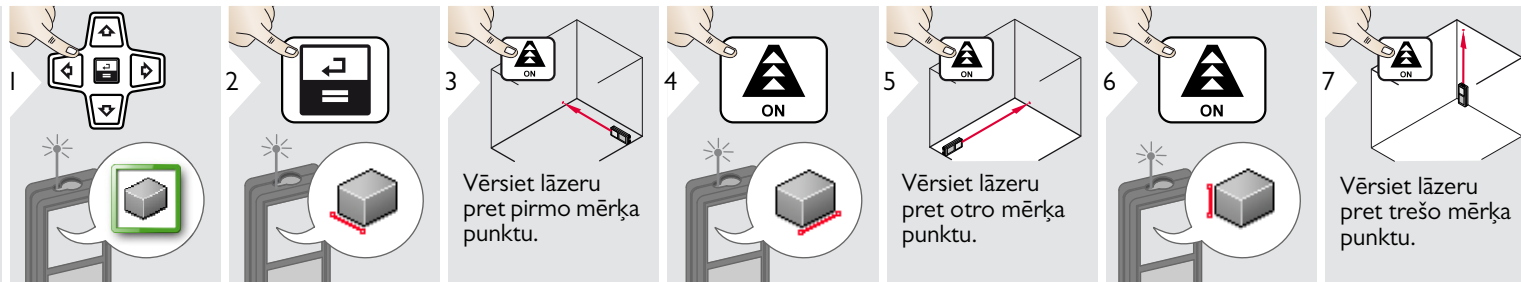
Slīpums tiek vienmēr attēlots. Pie 0° un 90° atskanēs signāls. Piemērots horizontālajiem un vertikālajiem regulējumiem.

◆ Laukums

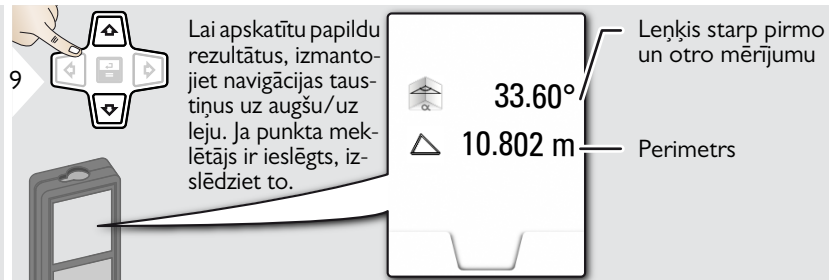
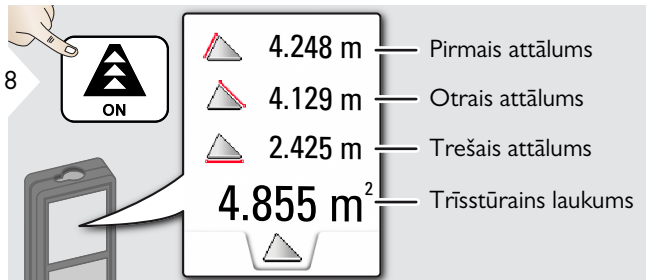
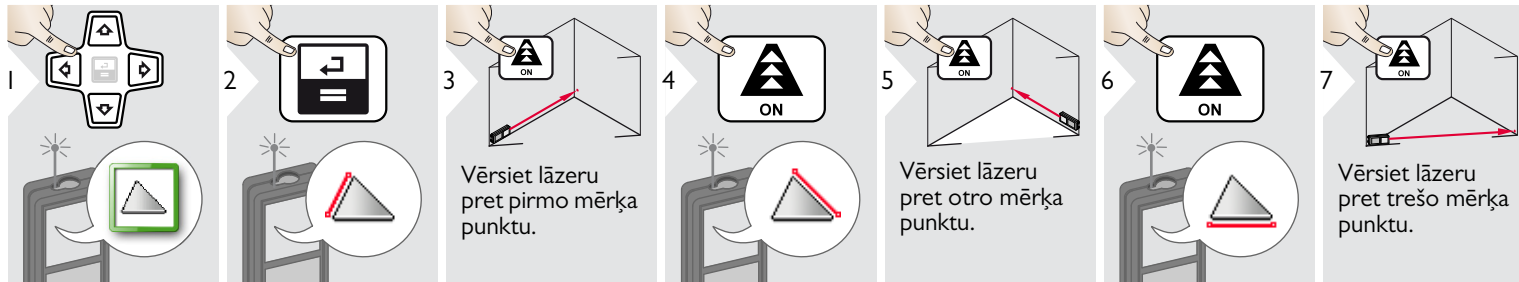


i Rezultāts tiek parādīts galvenajā līnijā un nomērītā vērtība redzama virs tās. Daļēji mērījumi / ierakstīšanas funkcija: Pirms pirmās mērīšanas sākšanas nospiediet + vai -. Mēriet un saskaitiet vai atņemiet attālumus. Lai pabeigtu, nospiediet =. Nomērit otro garumu.

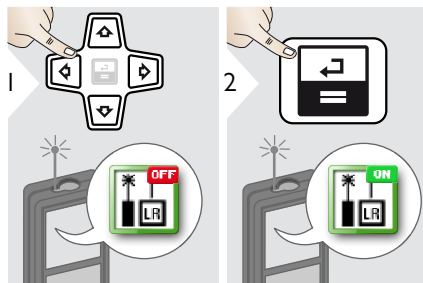
Tilpums



▲ Trīsstūrains laukums



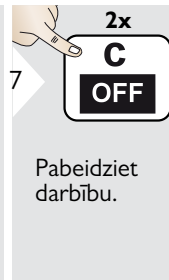
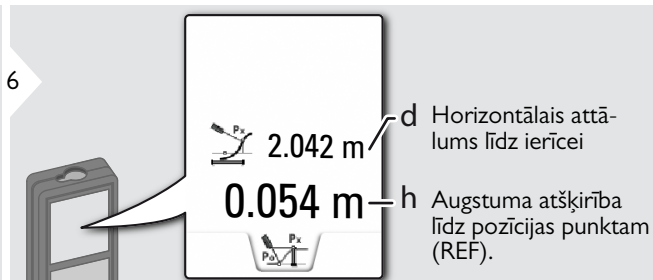
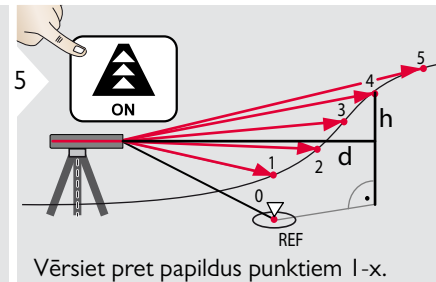
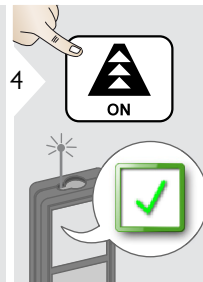
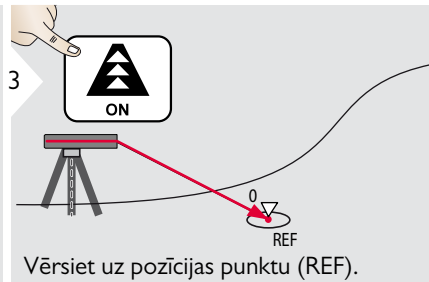
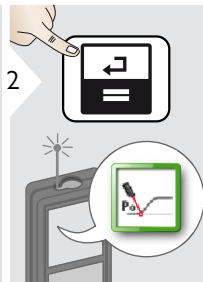
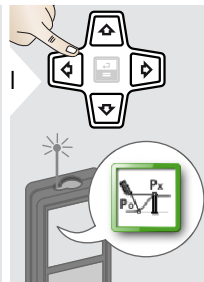
↕ Plaša rādiusa režīms



i

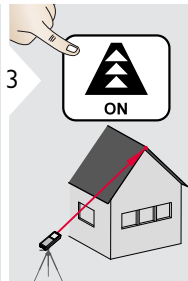
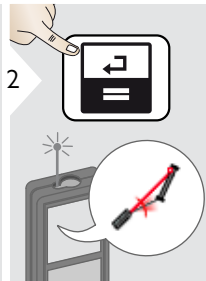
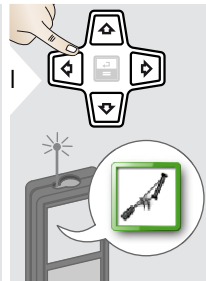
Plaša rādiusa režīms ļauj mērīt sarežģītus mērķus nelabvēlīgos apstākļos, piemēram, spīlsts apkārtējais apgaismojums vai slikta mērķa atstarošanas spēja. Mērīšanas laiks palielinās. Ja funkcija ir iesl., statusa līnijā parādās ikona.

 Profila augstuma mērīšana

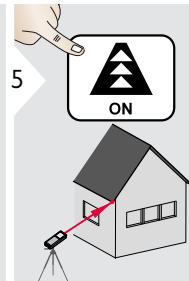


i Piemērots augstumam atšķirības līdz pozīcijas punktam mērīšanai. Var izmantot profilu un apvidus daļu mērīšanai. Pēc pozīcijas punkta nomērīšanas, tiks attēlots katra nākamā punkta horizontālais attālums un augstums.

Slīpie objekti



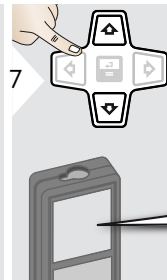
Vērsiet lāzeru pret augšējo mērķa punktu.



Vērsiet lāzeru pret apakšējo mērķa punktu.



	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 °	leklāuts leņķis starp abiem punktiem
	-4.230 m	Horizontālais attālums starp abiem punktiem


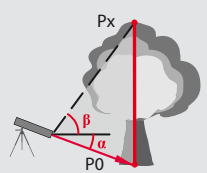
i



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.


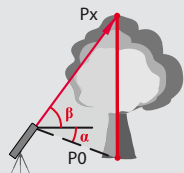
Augstuma izsekošana

1  

2  


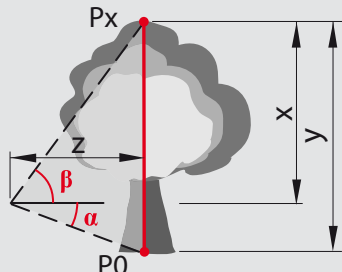
3  

4  

5  

Vērsiet lāzeru pret apakšējo punktu.

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



6  

-10.55° — α

6.271 m — P0

29.89° — β = Izsekošanas leņķis, ja ierīce atrodas uz trijkāja

3.475 m — y = Izsekošanas augstums, ja ierīce atrodas uz trijkāja

7  

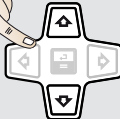
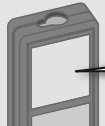
Aptur augstuma izsekošanu.

-10.55°

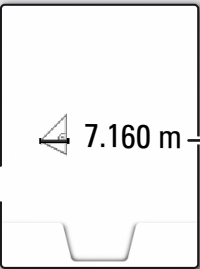
6.271 m

44.80°

8.478 m

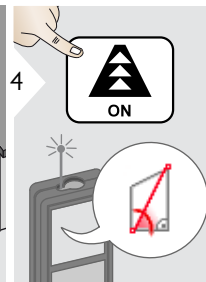
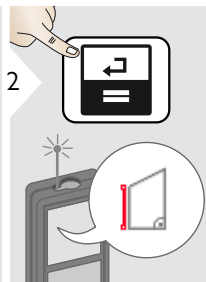
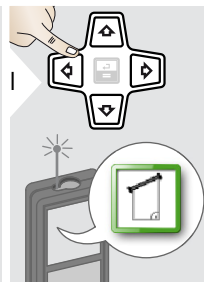
8  

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

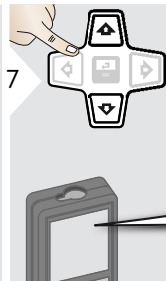
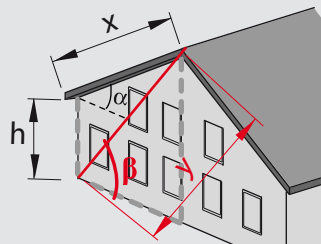
 7.160 m — z

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

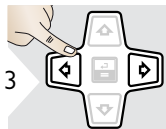
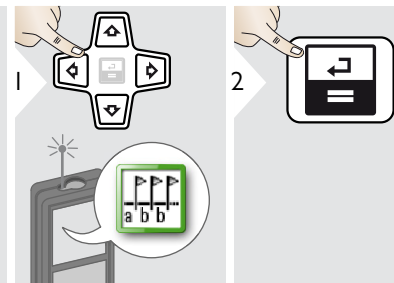
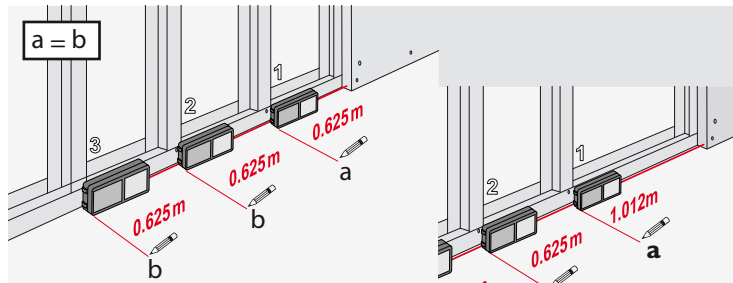


Lai apskatītu papildu rezultātus, izmantojiet navigācijas taustiņus uz augšu/uz leju. Ja punkta meklētājs ir ieslēgts, izslēdziet to.

78.383 m² — Trapeces laukums
 20.9° — α

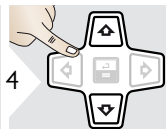
Atzīmēt robežas

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



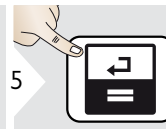
Izvēlēties ciparu.

1.012 m

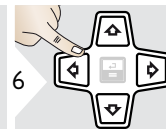


Pielāgojiet ciparu.

1.012 m

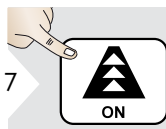


Apstiprināt lielumu "a".

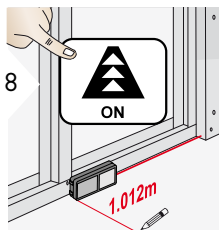


Noregulēt lielumu "b".

0.625 m



Apstiprināt lielumu "b" un sākt mērīšanu.



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

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

Nākamais robežas punkts

0.625 m

0.240 m

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

▼ Pitagora metode (divpunktu)

1

2

3

Vērsiet lāzeru pret pirmo mērķi.

4

5

Vērsiet lāzeru pret otro mērķi.

6

25.133 m
21.383 m
13.207 m

Rezultāts tiek attēlots galvenajā līnijā. Nospiežot mērīšanas taustiņu 2 sek. automātiski aktivizēties 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)

1

2

3 Vērsiet lāzeru pret pirmo mērķi.

4

5 Vērsiet lāzeru pret otro mērķi.

6

7 Vērsiet lāzeru pret trešo mērķi.

8

24.298 m
21.264 m
23.018 m
20.571 m

Rezultāts tiek attēlots galvenajā līnijā. Nospiežot mērīšanas taustiņu 2 sek. automātiski aktivizēties 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	
Standarta mērījuma pielaide*	$\pm 1,0$ mm / $\sim 1/16$ collas ***
Maksimālā mērījuma pielaide**	$\pm 2,0$ mm / 0,08 collas ***
Standarta rādiuss*	200 m / 660 pēdas
Rādiuss nelabvēlīgos apstākļos ****	80 m / 262 pēdas
Tiek parādīta vismazākā vienība	0,1 mm / 1/32 collas
Power Range Technology™	ir
Ø lāzera norāda attālumu	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Slīpuma mērīšana	
Mērījuma pielaide līdz lāzera staram*****	$\pm 0,2^\circ$
Mērījuma pielaide līdz ēkai*****	$\pm 0,2^\circ$
Rādiuss	360°
Vispārīgi	
Lāzera grupa	2
Lāzera veids	635 nm, < 1 mW
Aizsardzības klase	IP54
Autom. lāzera izslēgšana	pēc 90 s
Autom. strāvas padeves izslēgšana	pēc 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Bluetooth® diapazons	10 m
Bateriju kalpošanas ilgums (2 x AA)	līdz 5000 mērījumiem
Izmērs (A x Dz x P)	144 x 58 x 31,9 mm 5,7 x 2,3 x 1,3 in
Svars (ar baterijām)	199 g / 7,02 unces
Temperatūras diapazons:	
- 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 pielaižu 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	
Attāluma mērīšana	ir
Min./maks. mērījums	ir
Ilgstošā mērīšana	ir
Robežu atzīmēšana	ir
Saskaitīšana/atņemšana	ir
Laukums	ir
Trīsstūra laukums	ir
Tilpums	ir
Trapece	ir
Ierakstīšanas funkcija (laukums ar daļēju mēr.)	ir
Pitagora metode	Divpunktu, trīspunktu
Horizontālais viedais režīms / Netiešais augstums	ir
Profila augstuma mērīšana	ir
Slīpuma izsekošana	ir
Slīpie objekti	ir
Augstuma izsekošana	ir
Atmiņa	30 vienības
Signāls	ir
Apgaismots krāsains displejs	ir
Daudzfunkcionālais uzgalis	ir
Punkta meklētājs (skata ekrāns)	4xTālummaiņa
Ciparu līmenis	ir
Bluetooth® Smart	ir
Personalizēta izlase	ir
Taimeris	ir
Plaša rādiusa režīms	ir
Kalkulators	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 līdzenas 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

Uzņēmums Stabila produktam nodrošina divu gadu garantiju.

Plašāku informāciju varat iegūt interneta vietnē: www.stabila.de

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

Atbildīgie iecirkņi

Originālā aprīkojuma ražotāja atbildība:

STABILA Messgeräte

Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler

Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

ASV/Kanāda:

STABILA Inc.

332 Industrial Drive

South Elgin, IL 60177

1.800.869.7460

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.
- Ievērot 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 kāpnēs, 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 lejupielādēt 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

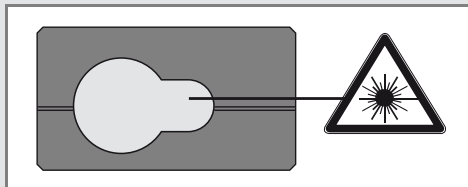
Elektromagnētiskais starojums var izraisīt traucējumus citām tehnikai, iekārtās (piemēram, medicīnas, piemēram, kardiostimulatori vai dzirdes aparāti) un lidmašīnās. Tas var ietekmēt arī cilvēkus un dzīvniekus.

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 : 2014 “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

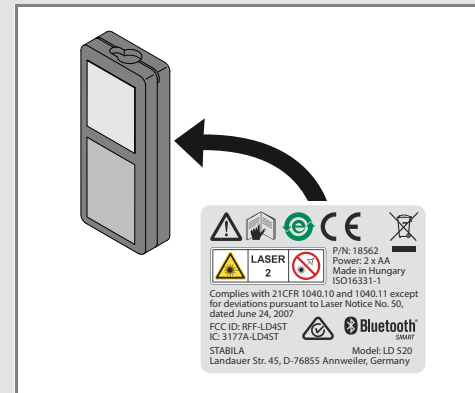
Skatīšanās tieši starā ar optiskajām ierīcēm (piemēram, binoklis, teleskops) var būt bīstama.

⚠ UZMANĪBU

Skatīšanās tieši starā var būt bīstama redzei.

Apraksts	Lielums
Maksimālā izstarošanas jauda	0,95 mW
Viļņa garums	635 nm
Impulsa ilgums	> 400 ps
Impulsa atkārtotāšanās frekvence	320 MHz
Stara novirze	0,16 x 0,6 mrad

Marķēšana



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



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