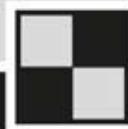




STABILA®



...sets standards

Laser Distancer LD 320

de Bedienungsanleitung

en Operating instructions

fr Mode d'emploi

it Istruzioni per l'uso

es Instrucciones

nl Bedieningshandleiding

pt Manual de instruções

no Bruksanvisning

fi Käyttöohje

da Betjeningsvejledning

sv Bruksanvisning

tr Kullanma kılavuzu

cs Návod k použití

sk Návod na obsluhu

pl Instrukcja obsługi

sl Navodila za uporabo

hr Upute za rukovanje

hu Használati utasítás

ro Instrucțiuni de folosire

el Οδηγίες χειρισμού

ru Инструкция по обслуживанию

lv Lietošanas instrukcija

et Kasutusjuhend

lt Naudojimo instrukcija

ja 取扱説明書

ko 사용 설명서

zh 操作说明书

Saturus

Instrumenta uzstādīšana	-----2
Ievads	-----2
Pārskats	-----2
Displejs	-----3
Bateriju ievietošana	-----3
Ekspluatācija	-----4
Ieslēgšana/izslēgšana	-----4
Nofiltrit	-----4
Zīnojumu kodi	-----4
Mēriju parauga regulēšana	-----4
Attāluma mērvienības iestatījums	-----4
Signāla ieslēgšana/izslēgšana	-----4
Mērišanas funkcijas	-----5
Viena attāluma mērišana	-----5
Ilgstošā mērišana	-----5
Apgabals	-----6
Lielums	-----6
Pitagora metode (divpunktū)	-----7
Pitagora metode (trispunktū)	-----7
Minimālā izsekošana	-----8
Maksimālā izsekošana	-----8
Tehniskie dati	-----9
Zīnojumu kodi	-----10
Aprūpe	-----10
Garantija	-----10
Drošības instrukcijas	-----10
Atbildīgie iecirkņi	-----10
Atļautais pielietojums	-----11

Stabila LD 320

1

Instrumenta uzstādīšana**Ievads**

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

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

Izmantotajiem simboliem ir šāda nozīme:

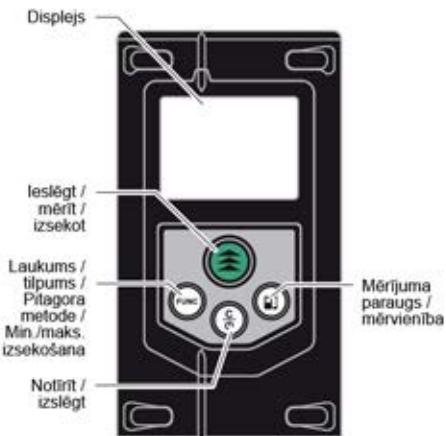
⚠ BRĪDINĀJUMS

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

⚠ UZMANĪBU

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

⚠ Svarīgakās nodalas jāievēro praksē, jo tajās ir aprakstīts, kā tehniski pareizi un efektīvi ekspluatēt ražojumu.

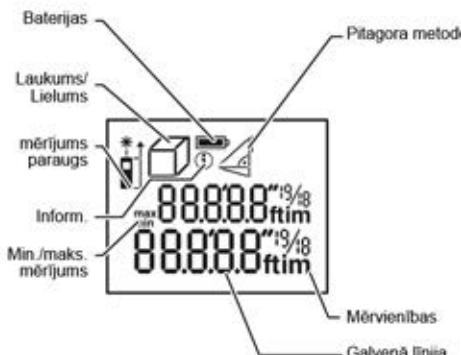
Pārskats

Stabila LD 320

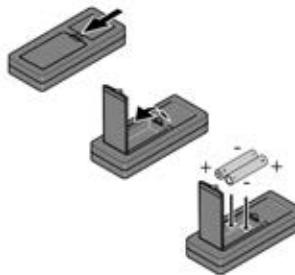
2

Instrumenta uzstādīšana

Displejs



Bateriju ievietošana



Lai nodrošinātu izturīgu lietošanu, neizmantojiet cinka karbonāta baterijas.
Ja bateriju simbols mirgo, nomainiet baterijas.



3

Stabila LD 320

Ekspluatācija

Ieslēgšana/izslēgšana



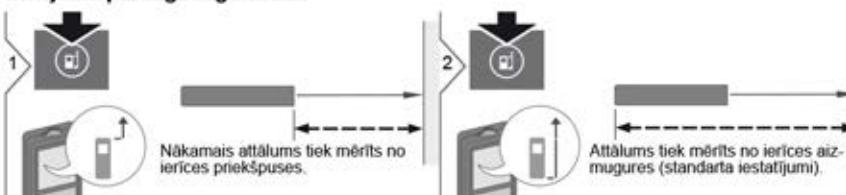
Notūrīt



Zīojumu kodi



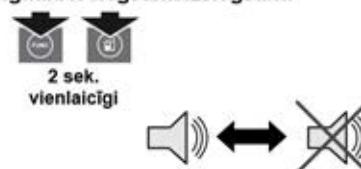
Mērijuma parauga regulēšana



Attāluma mērvienības iestatījums



Signāla ieslēgšana/izslēgšana



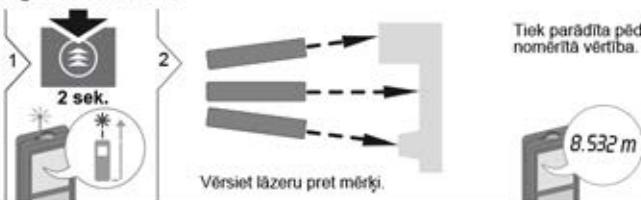
Mērišanas funkcijas

Viena attāluma mērišana



Mērķa virsmas: var rasties kļojumus, stiklu, putopisliņu vai daļēji caurspīdīgas virsmas, vai mērķejot uz joli spīdīgām virsmām. Mērišanas laiks paralelās, mērķejot uz tumšākām virsmām.

Ilgstošā mērišana



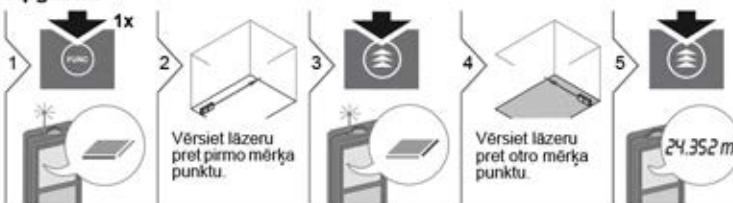
Aptur ilgstošo mērišanu.

Stabila LD 320

5

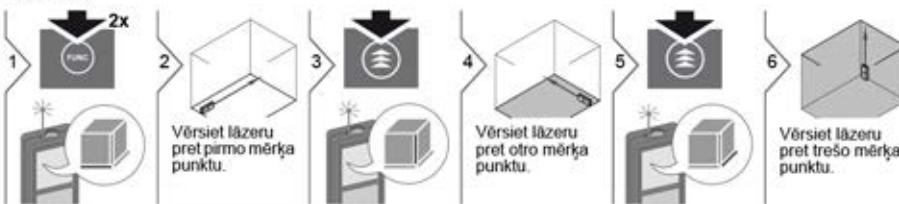
Mērišanas funkcijas

Apgabals



Rezultāts tiek parādīts galvenajā līnijā un nomērītā vērtība redzama virs tās.

Lielums



Rezultāts tiek parādīts galvenajā līnijā un nomērītā vērtība redzama virs tās.

Stabila LD 320

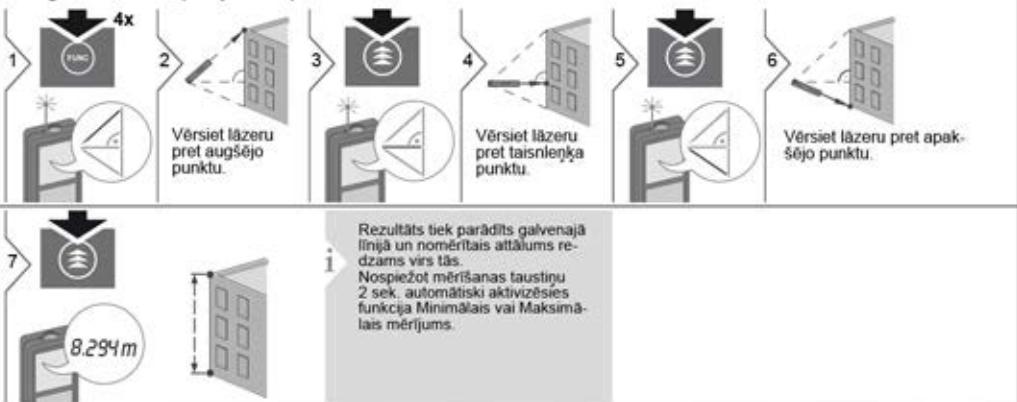
6

Mērišanas funkcijas

Pitagora metode (divpunktu)



Pitagora metode (trīspunktu)



Stabila LD 320

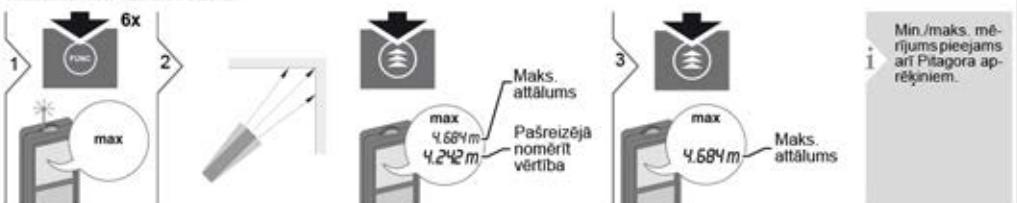
7

Mērišanas funkcijas

Minimālā izsekošana



Maksimālā izsekošana



Stabila LD 320

8

Tehniskie dati

Attaluma mērišana	
Precīzitāte labvēlīgos apstākjos *	± 1,5 mm / 0,05 collas ***
Precīzitāte nelabvēlīgos apstākjos **	± 3,0 mm / 0,12 collas ***
Diapazona labvēlīgos apstākjos *	0,05-60 m / 0,16-197 pēdas
Diapazona nelabvēlīgos apstākjos **	40 m / 132 pēdas
Tiek parādīta vismazākā vienība	1 mm / 1/16 collas
Ø läzera punkts attālumā	6 / 30 mm (10 / 50 m)
Vispārīgi	
Läzera grupa	2
Läzera veids	635 nm, < 1 mW
Autom. läzera izslēgšana	pēc 90 s
Autom. strāvas padeves izslēgšana	pēc 180 s
Bateriju kalpošanas līgums (2 x AAA)	līdz 5000 mērījumiem
Dimensija (A x Dz x P)	100 x 54 x 30 mm 3,94 x 2,13 x 1,18 collas
Svars (ar baterijām)	100 g / 3,21 unces
Temperatūras diapazons:	
- Glābšanai	-25 līdz 70 °C -13 līdz 158 °F
- Izmantošana	0 līdz 40 °C 32 līdz 104 °F



* labvēlīgi laika apstākļi: balts un difuzi atstarojos mērķis (balta nokrāsota siena), zems fona apgaismojums un mērenā temperatūra.

** nelabvēlīgi laika apstākļi: mērķi ar zemāku vai augstāku atstarošanas spēju, augsts fona apgaismojums vai temperatūra, kas ir tuvu augšējam vai apakšējam noteiktās temperatūras diapazonam.

*** Pieļaides attiecīs no 0,05 m līdz 10 m ar 95 % drošuma līmeni.

Labvēlīgos laika apstākļos pieļaide var samazināties no 0,10 mm/m attālumiem no 10 m līdz 30 m un no 0,15 mm/m attālumiem virs 30 m.

Nelabvēlīgos laika apstākļos pieļaide var samazināties no 0,15 mm/m attālumiem no 10 m līdz 30 m un no 0,20 mm/m attālumiem virs 30 m.

Funkcijas

Attaluma mērišana	ir
Min./maks. mēriņums	ir
Ilgstošā mērišana	ir
Apgebals	ir
Ilgiuns	ir
Pitagora metode	Dvipunktu, tripunktu
Ekrāna apgaismojums	ir

Stabila LD 320

9

Zinojumu kodi

Ja zinojums **Error** (kļūda) nepazīst pēc attālotas ierīces izslēgšanas, sazinieties ar izplatītāju.

Ja zinojums **InFo** (informācija) tiek attēlots ar numuru, nospiest pogu **CLEAR** (notīrt) un apskaitēt šādus norādījumus:

Nr.	Cēlonis	Labojums
204	Aparākmāšanas kļūda	Vēlnei atkārojet mēriju.
252	Temperatūra ir pārāk augsta	Laugot ierīci atlīdzīt.
253	Temperatūra ir pārāk zema	Sasildiet ierīci.
254	Bateriju spriegums ir pārāk zems, lai veiktu mērījumus	Nomainiet baterijas.
255	Sanemtais signāls ir pārāk vājs, mērišanas laiks pārāk ilgs	Nomainiet mērķa virsmu (piem., īelts papīrs).
256	Sanemtais signāls ir pārāk spēcīgs	Nomainiet mērķa virsmu (piem., īelts papīrs).
257	Pārāk daudz fona apgaismojuma	Mērķa laukumā jārada ēna.
258	Mērījums ārpus mērījuma rādusa	Labojiet rādiusu.
260	Pārtraukts läzera stars	Atkārtojet mērījumu.

Aprūpe

- Tiniet ierīci ar mitru, milķstu drānīnu.
- Nekad neiegremdējiet ierīci ūdeni.
- Nekad neizmantojet kāmiskos tiršanas līdzekļus vai šķīdinātājus.

Garantija

Uzņēmums Stabila nodrošina divu gadu garantiju ierīcei Stabila LD 320.

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

Drošības instrukcijas

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

Atbildīgrie iecirkņi

Orīginālā aprīkojuma ražotāja atbildībā:

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

Iepriekšminētās uzņēmums ir atbildīgs par izstrādājuma, iekškaitot lietotāja rokasgrāmatu un oriģinālo piederumu piegādi, pilnīgi droša stāvokli. Iepriekšminētās uzņēmums nav atbildīgs par trešās puses piederumiem.

Pielvarotās personas atbildībā:

- izprast produkta drošības norādījumus un Lietotāja rokasgrāmatā sniegtās instrukcijas;
- ievērot vietējos drošības nosacījumus, lai izvairītos no negadījumiem;
- Viennēr ierobežojet nepiederīšu personu pieeju šim produktam.

Stabila LD 320

10

Aitāautais pielietojums

- Attalumu mērišana
- Slīpuma mērišana

Izmantot aizliegts

- Produktu lietošana bez instrukcijas ievērošanas.
- Izmantot arpusē, neievērojot ierobežojumus.
- Drošības sistēmu deaktivizācija, instrukciju un brīdinājuma uzfilmji noperīšana.
- Ierīces atvēršana izmantojot darbarūķus (skrūvgrieži, u. tml.).
- Veikt modifikāciju vai produkta pārveidošanu.
- Citu ražotāju piederumu izmantošana bez speciāla apstiprinājuma.
- Trešās personas apžilbināšana; arī tumsā.
- Nepieliekami aizsarglīdzekļi mērišanas vietas (piem., mērot uz ceļiem, būvlaukumos un tml.).
- Tīsa vai neatbildīga rīcība uz sastātnēm, lietojot pieslienamās kāpnes, veicot mērišanu ieslēgtu iekārtu tuvumā, vai neaizsargātu mašīnu daju vai iekārtu tuvumā.
- Mērķēšana tieši uz sauli.

Lietošanas riks**BRĪDINĀJUMS**

Jā ierīce sabojājas, bija nokritusi, nepareizi lietota vai tika pārveidota, pārbaudiet, vai attaluma mēriņumi nav klūdaini. Penu-diski visciet pārbaudes mēriņumus. Lai sevišķi, ja ierīce lietota nepareizi, arī pirms svarīgiem mēriņumiem, svarīgu mēriņumu laikā, vai pēc tiem.

UZMANĪBU

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

BRĪDINĀJUMS

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

Lietošanas ierobežojumi

- Skatiet nodauja "Tehniskie dati".
- Ierīce izstrādāta, lai to izmantotu apdzīvotās vietas. Nelietojiet to sprādzienbilstamās vietās vai agresīvā vidē.

Utilizācija**UZMANĪBU!**

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



Ierīci nedrīkst izmest sadzīves atkritumu tvertnē.

Izmetot produktu atbilstoši spēkā esošajiem nacionālajiem noteikumiem.

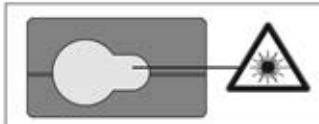
Stingri ievērojiet valsts un vietējos specifiskos noteikumus.

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

Stabila LD 320

Elektromagnētiskā saderība (EMC)**BRĪDINĀJUMS**

Šī ierīce atbilst attiecīgo standartu un noteikumu visstāndrakumām prasībām. Neskatoties uz to, nevar pilnībā izslēgt citu ierīču traucējumu iespējamību.

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:

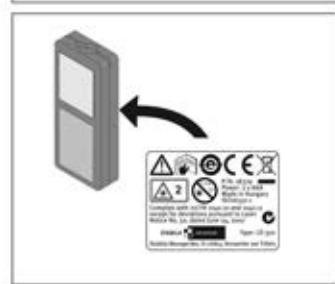
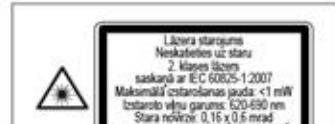
Neskaitoties uz lāzera staru un nevērsiet to bez vajadzības uz citiem cilvēkiem. Acu aizsardzības sniedz reakciju uz nepārīku kairinājumu, t.i. mirkšķināšana.

BRĪDINĀJUMS

Skatišanās tieši starā ar optiskajām ierīcēm (piemēram, binoklis, teleskopis) var būt bīstama.

UZMANĪBU

Skatišanās tieši starā var būt bīstama redzei.

Markēšana

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

Stabila LD 320

March, 16 2012

Manufacturer's declaration of CE-conformity

on adherence to the interference emission and interference resistance requirements following the provisions of

Directive 2004/108/EC and

the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment following the provisions of

Directive 2011/65/EU

Product: laser distance measuring instrument

Type: STABILA LD 320

Applied standards: Interference emission:
Interference resistance:

EN 50011; 2010
IEC 61000-4-3; 2010
IEC 61000-4-8; 2010

Testing conditions: see above described standards

Signed: Dipl.Ing.(FH) Daniel Busam



LCA796073a



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@stabilade
www.stabilade

USA
Canada STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177
1.800.869.7460
www.stabilacom