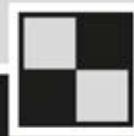


STABILA®



...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

목차

장비 설치	2	금지 사항	11
소개	2	사용상의 위험	11
개요	2	사용 제한	11
디스플레이	3	폐기	11
배터리 삽입	3	전자기파 적합성 (EMC)	12
작동	4	레이저 등급	12
전동 거울 / 꺠정	4	라벨	12
삭제	4		
메시지 코드	4		
측정 기준면 조정	4		
거리 단위 설정	4		
신호음 (ON/OFF)	4		
측정 기능	5		
단일 거리 측정	5		
연속 측정	5		
면적	6		
체적	6		
피타고라스 (2 개 지점)	7		
피타고라스 (3 개 지점)	7		
최소 주적	8		
최대 주적	8		
기술 사양	9		
메시지 코드	10		
관리	10		
보증	10		
안전 지침	10		
책임 범위	10		
사용처	11		

Stabila LD 320

1

장비 설치

소개

⚠ 제품을 처음 사용하기 전에 안전 지침과 사용자 설명서를 자세히 읽어 보십시오.

⚠ 장비 책임자는 이 지시 사항을 숙지하고 준수해야 합니다.

사용된 기호의 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고

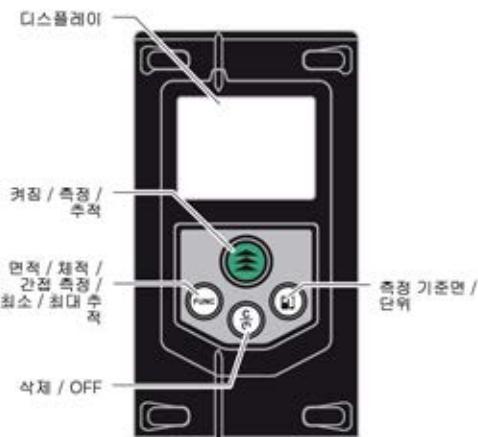
조심하지 않으면 사망 또는 중상을 야기할 수 있는 잠재적 위험 상황 또는 부주의한 사용을 막습니다.

⚠ 주의

조심하지 않으면 잠재적으로 경상을 입거나 물질적, 경제적 또는 환경적인 손실을 일으킬 수 있는 위험 상황 또는 올바르지 않은 사용법을 막습니다.

제품을 기술적으로 정확하고 효과적으로 사용하기 위해 실천해야 하는 중요한 내용을 알립니다.

개요

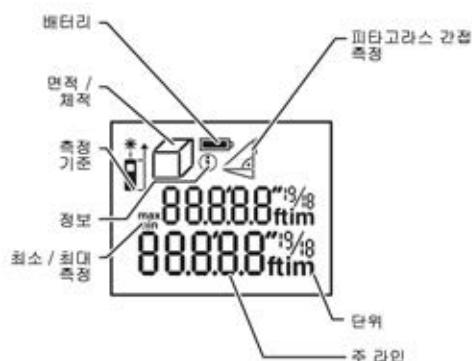


Stabila LD 320

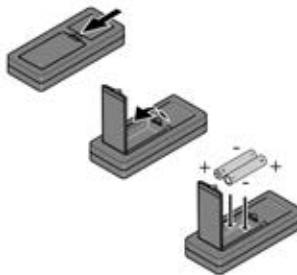
2

장비 설치

디스플레이



배터리 삽입



올바른 사용을 위해 단소아연 배터리를 사용하지 마십시오.
배터리 기호가 깡빡이면 배터리를 교체하십시오.



Stabila LD 320

3

작동

전원 켜짐 / 꺼짐



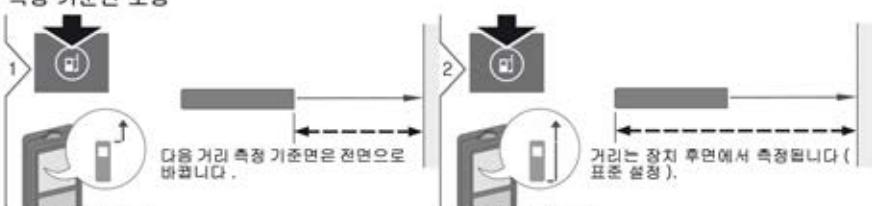
삭제



메시지 코드



측정 기준면 조정



거리 단위 설정



신호음 (ON/OFF)



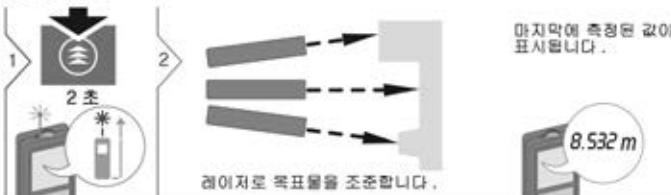
측정 기능

단일 거리 측정



목표물 표면: 무색 용액, 유리, 스티로폼 또는 이와 유사한 투과성 물체의 표면을
향해 측정하거나 광택이 많이
나는 표면을 조준할 경우 측정
오류가 발생할 수 있습니다.
어두운 표면에 조준할 경우
측정 시간이 길어질 수 있습니
다.

연속 측정



연속 측정 중지 .

Stabila LD 320

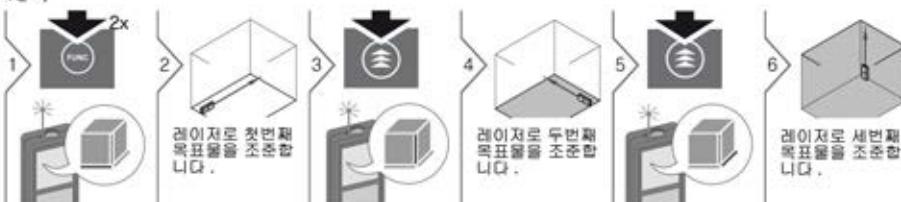
측정 기능

면적



해당 결과는 위와 같이 주 라인에 표시됩니다.

체적



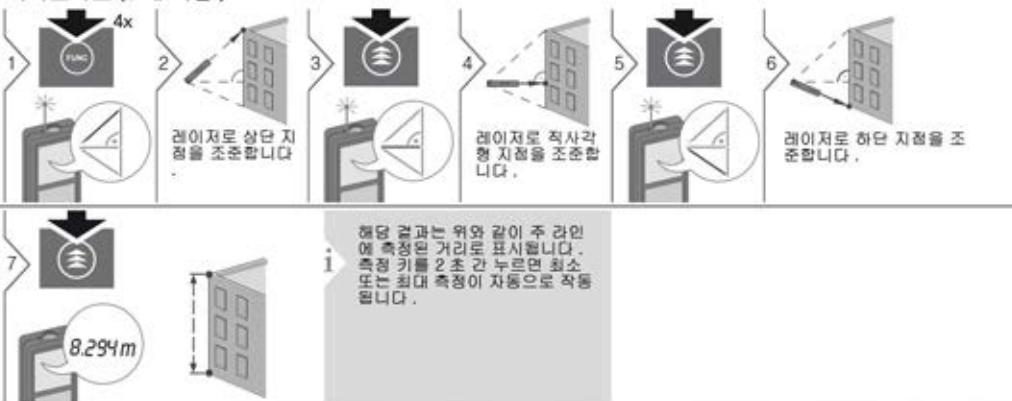
Stabila LD 320

측정 기능

피타고라스 (2 개 지점)



피타고라스 (3 개 지점)



Stabila LD 320

7

측정 기능

최소 추적



최대 추적



Stabila LD 320

8

거리 측정	
적절한 상태에서의 정확도 *	± 1.5 mm / 0.06 인치 ***
부적절한 상태에서의 정확도 **	± 3.0 mm / 0.12 인치 ***
적절한 상태에서의 측정 범위 *	0.05–60 m / 0.16–197 피트
부적절한 상태에서의 측정 범위 **	40 m / 132 피트
최소 표시 단위	1 mm / 1/16 인치
레이저 포인트 – 거리	6 / 30 mm (10 / 50 mm)
일반	
레이저 통급	2
레이저 유형	635 nm, < 1 mW
거울 레이저 고기	90 초 이후
자동 전원 고기	180 초 이후
배터리 수명 (2 x AAA)	최대 5000 측정회
치수 (H x D x W)	100 x 54 x 30 mm 3.94 x 2.13 x 3.00 cm
무게 (봉터리 장착)	100 g / 3.21 온스
온도 범위 :	- 모관 : -25 ~ 70 °C - 학동 : -13 ~ 70.00 °C 0 ~ 40 °C 32 ~ 40.00 °C



기능	
거리 측정	있음
최대 / 최소 측정	있음
연속 측정	있음
면적	있음
체적	있음
피타고라스 강점 측정	2 차원 및 3 차원
디스플레이 조정	있음

- 적절한 상태는 원색의 확산 반사판 (원색으로 칠해진 택), 어두운 주변 조명 및 보통 실내 상태입니다.
- 부적절한 상태는 밤시도가 너무 낮거나 높거나 배경 조명이 너무 강하거나 환경은 온도 범위의 상단 또는 하단에 있는 상태입니다.

*** 하용치는 95% 의 신뢰도로 0.05 m ~ 10 m 의 거리에 적용됩니다.

적절한 상태에서 하용치는 10~30m 거리에서는 0.10 mm/m, 30m를 초과하는 거리에서는 0.15 mm/m의 차이를 기울 수 있습니다.

부적절한 상태에서 하용치는 10~30m 거리에서는 0.15 mm/m, 30m를 초과하는 거리에서는 0.20 mm/m의 차이를 가질 수 있습니다.

Stabila LD 320

메시지 코드

장치를 여러 번 견 후에도 Error 메시지가 사라지지 않는 경우, 대리점에 문의하십시오.

Info 메시지와 숫자가 나타난 경우, 삭제 버튼을 누르고 다음 지침을 따릅니다.

번호	증언	해결책
204	계산 오류입니다.	다시 측정하십시오.
252	온도가 너무 높습니다. 장비의 온도를 낮추십시오.	
253	온도가 너무 낮습니다. 장비의 온도를 높이십시오.	
254	배터리 접합이 너무 좋지 않아서 측정할 수 없었습니다.	배터리를 교체하십시오.
255	수신은 신호가 너무 단조로운 표면 (예: 벽지)에 위치합니다.	이 너무 깊습니다.
256	수신 신호가 너무 강한 표면 (예: 벽지)에 위치합니다.	을 변경합니다.
257	주변 맑기가 너무 강한 표면을 상상에 그림자 합니다.	가 있습니다.
258	측정 거리가 측정 범위를 초과합니다.	위 밖입니다.
260	레이저 출선이 중간 측정을 방해하십시오.	에 차단되었습니다.

관리

- 울기 있는 부드러운 천으로 장치의 먼지를 닦아 내십시오.
- 장치를 물에 담그지 마십시오.
- 마모성 세척제 또는 흰액을 사용하지 마십시오.

보증

Stabila는 Stabila LD 320에 대해 2년 품질 보증을 제공합니다.
자세한 내용은 웹 사이트 www.stabila.de에서 참조하십시오.

안전 지침

장비 책임자는 모든 사용자가 아래의 주의사항을 읽고 준수하도록 해야 합니다.

책임 범위

다음 장비의 제조업체 책임 :

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

미국 / 캐나다 :

STABILA Inc.
332 Industrial Drive
South Elgin, IL 60177
1.800.869.7460

상기 회사는 사용자 설명서를 포함해 해당 제품을 책임지고 안전한 상태로 제공합니다. 상기 회사는 단자에서 제공하는 액세서리에 대해 책임을 지지 않습니다.

장비 담당자의 책임 :

- 제품의 안전 지침과 사용자 설명서의 지침에 대한 이해.
- 사고 예방과 관련된 지역 안전 규정에 대한 숙지.
- 허가받지 않은 사람이 제품을 사용하도록 해서는 안됩니다.

사용처

- 거리 측정
- 경사 측정

금지 사항

- 지침에 따르지 않는 사용
- 명시된 한계 범위를 초과한 사용
- 안전 시스템의 해제 위험 경고 표시와 설명의 제거
- 도구(예를 들어, 드라이버)를 사용한 제품 분해
- 장비의 개조 또는 변형
- 명시적 승인 없이 다른 회사의 액세서리 외 함께 사용
- 고의적으로 단연에게 눈부시게 하는 행위(어두운 환경도 포함)
- 측정 현장에서의 부실한 보호구 착용(예를 들어, 도로, 건설 현장 등에서의 측정)
- 사다리 이용할 때, 작동 중인 기계 가까이에서 측정할 때 또는 보호 장치가 없는 기계 부품이나 시설 근처에서 측정할 때, 말판대 위에서의 고의적 또는 무책임한 행동
- 직접 태양에 조준하는 행위

사용상의 위험

△ 경고

장비에 결함이 있거나, 이것을 끌어뜨리거나, 오용 또는 개조하는 경우, 측정값 오류가 발생할 수 있으니 유의하십시오. 정기적인 사용 측정을 하십시오.

△ 주의

제품을 직접 수리하지 마십시오. 장비가 손상된 경우, 가까운 대리점에 문의하십시오.

△ 경고

허가 받지 않고 사용자 일의로 장비를 변경하거나 수정하면 사용자의 장비 작동 권한이 박탈될 수 있습니다.

사용 제한

- "기술 데이터" 섹션을 참조하십시오

이 장치는 사람이 거주하는 환경에서 사용하도록 설계되어 있습니다. 제품을 폭발 위험이 있는 지역이나 불안정한 환경에서 사용하지 마십시오.

폐기

△ 주의

플랫 랜더리는 가정용 쓰레기와 분리하여 폐기하십시오. 환경을 보호하고 해당 국가 또는 지역 규정에 따라 마련된 수집처에 폐기기를 주십시오.

제품을 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오.

제품 폐기 시 자국의 규정에 따라 적합한 방법으로 제품을 폐기하십시오.

해당 국가 및 해당 지역의 특별 법 규칙을 따르십시오.

폐기 처리 및 폐기 권리 정보는 당시 홈페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

Stabila LD 320

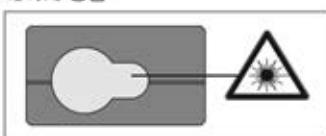
전자기파 적합성 (EMC)

△ 경고

이 장치는 관련 표준 및 법규의 가장 엄격한 요구를 준수합니다.

그러나, 다른 장치에 장해를 일으킬 수 있는 가능성을 완전히 배제할 수는 없습니다.

레이저 등급



이 장치는 장비에서 가시 레이저 광선을 방사하는 제품입니다.
이것은 아래 규정을 따른 2 등급 레이저 제품입니다.

- IEC60825-1 : 2007 "레이저 제품의 방사선 안전"

레이저 2 등급 제품 :

레이저 광선을 주시하거나 불필요하게 다른 사람에게 직접 조준하지 마십시오. 눈(일반적으로 눈꺼풀 꽁꽁 입과 같은 위험 반응)을 통해 자신을 보호합니다.

라벨

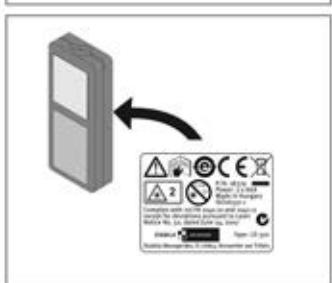


사진 통보 없이 변경 (그림, 설명 및 기술 사양) 될 수 있습니다.

△ 경고

광학 장비(예를 들어, 현미경, 망원경)를 사용하여 광선을 직접 보면 위험할 수 있습니다.

△ 주의

레이저 광선을 쳐다보면 눈에 위험할 수 있습니다.

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: EN 50011; 2010
Interference resistance: IEC 61000-4-3; 2010
IEC 61000-4-8; 2010

Testing conditions: see above described standards

Signed: Dipl.Ing.(FH) Daniel Busam

DR. BERNHARD KÄFERLICH
IBAN DE76 4404 0426 5008 22
SWIFT KÄFERLICH
IBRZDEDB

Commerzbank Frankfurt
IBAN DE73 546 100 25 1529 0272 00
SWIFT COMERFRF100
IBRZDEDB

Coenraad SWI LAMMEL
IBAN DE76 500 0000 3019 22
SWIFT LAMMEL
IBRZ DEBB

Postbank Ludwigshafen
IBAN DE06 500 0000 3019 22
SWIFT PBNKDEFF
IBRZ DEBB

STABILA Metzgerstr.
4008 5017
Kontakt: 010 45 01 00 00
E-Mail: info@stabila.de
Telefon: +49 10 45 01 00 00
Fax: +49 10 45 01 00 00

Firmenname:
Bemerkung:
Datum:

STABILA Metzgerstr.
4008 5017
Kontakt: 010 45 01 00 00
E-Mail: info@stabila.de
Telefon: +49 10 45 01 00 00
Fax: +49 10 45 01 00 00

Geschäftsführer:
Dr. Wolfgang Käferlich
e-mail: info@stabila.de
Tel.: +49 10 45 01 00 00
Fax: +49 10 45 01 00 00



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.de
www.stabilade.de

USA
Canada STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

1.800.869.7460

www.stabilade.com