



STABILA®



...sets standards

Laser Distancer LD 320

de	Bedienungsanleitung	da	Betjeningsvejledning	ro	Instrucțiuni de folosire
en	Operating instructions	sv	Bruksanvisning	el	Οδηγίες χειρισμού
fr	Mode d'emploi	tr	Kullanma kılavuzu	ru	Инструкция по обслуживанию
it	Istruzioni per l'uso	cs	Návod k použití	lv	Lietošanas instrukcija
es	Instrucciones	sk	Návod na obsluhu	et	Kasutusjuhend
nl	Bedieningshandleiding	pl	Instrukcja obsługi	lt	Naudojimo instrukcija
pt	Manual de instruções	sl	Navodila za uporabo	ja	取扱説明書
no	Bruksanvisning	hr	Upute za rukovanje	ko	사용 설명서
fi	Käyttöohje	hu	Használati utasítás	zh	操作说明书

İçindekiler

Cihazın Kurulumu	-2	Aykırı kullanım -	-11
Giriş	-2	Kullanırken Ortaya Çıkabilecek Tehlikeler	-11
Genel bakış	-2	Kullanım Alanı Sınırları	-11
Ekrان	-3	Elden çıkışma -	-11
Pillerin takılması	-3	Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	-12
İşlemler	-4	Lazer Sınıfı	-12
Açma/Kapama İşlemi	-4	Etkiel Yazılan	-12
Silme	-4		
Mesaj Kodları	-4		
Ölçüm referansının ayarlanması	-4		
Mesafe birimi ayarı	-4		
Bip Açık/Kapalı	-4		
Ölçüm İşlevleri	-5		
Münferit mesafe ölçümü	-5		
Kesintisiz ölçüm	-5		
Alan	-6		
Hacim	-6		
Pisagor (2 noktalı)	-7		
Pisagor (3 noktalı)	-7		
Minimum İzleme	-8		
Maksimum İzleme	-8		
Teknik Veriler	-9		
Mesaj Kodları	-10		
Bakım	-10		
Garanti	-10		
Emniyet Talimatnamesi	-10		
Sorumluluk Alanları	-10		
Cihazın uygun kullanım şekilleri	-11		

Stabila LD 320

1

Cihazın Kurulumu

Giriş

DİKKAT İlk kullanımdan önce, güvenlik talimatlarının ve kullanma kılavuzunun dikkatle okunması gerekmektedir.

DİKKAT Üründen sorumlu kişinin, tüm kullanıcıların ilgili yönetmeliği anladığından ve uyguladığından emin olması gerekmektedir.

Kullanılan sırmelerin anımları aşağıda açıklanmıştır:

UYARI

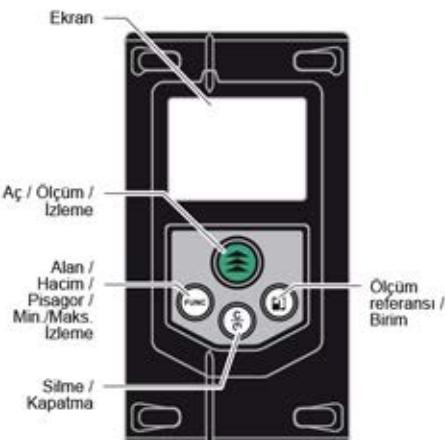
Potansiyel olarak tehlikeli bir duruma veya dikkat edilmez ise, ölüm ya da ciddi yaralanmaya yol açabilecek turden amaç dışı kullanıma dikkati çeker.

DİKKAT

Potansiyel olarak tehlikeli bir duruma veya dikkat edilmez ise, hafif yaralanmalara ve/veya malzeme, finans ve çevre açısından zarara yol açabilecek turden amaç dışı kullanıma dikkati çeker.

Ürünün, teknik olarak doğru ve verimli bir şekilde kullanılabilmesi için, kullanıcıya yardımcı olacak kullanım bilgileri.

Genel bakış

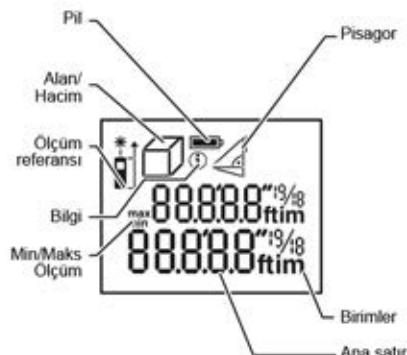


Stabila LD 320

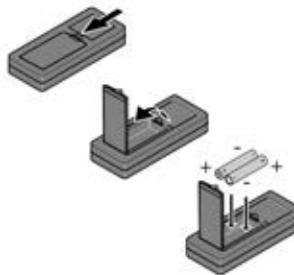
2

Cihazın Kurulumu

Ekran



Pillerin takılması



Güvenilir bir kulananm sağlama için, çinko-karbo piller kullanmayın. Pil simgesi yanıp söndüğünde pilleri değiştirin.



Stabila LD 320

3

İşlemler

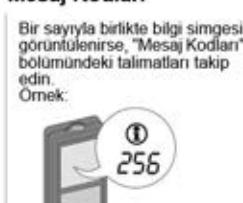
Açma/Kapama İşlemi



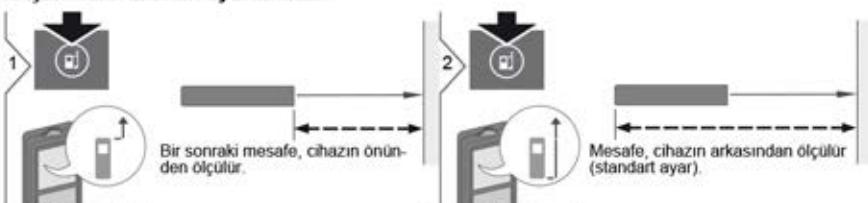
Silme



Mesaj Kodları



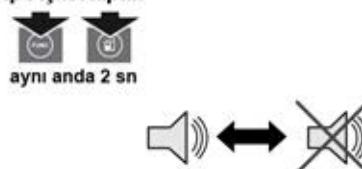
Ölçüm referansının ayarlanması



Mesafe birimi ayarı

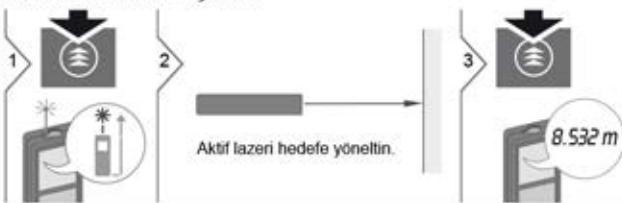


Bip Açık/Kapalı



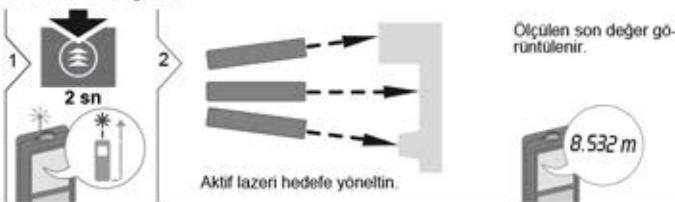
Ölçüm İşlevleri

Münferit mesafe ölçümü



Hedef yüzeyler: Renksiz sıvılara, cam'a, sum' köpük ya da yan gericin yüzeylere doğru ölçüm alınırken veya çok parlak yüzeyler hedef alındığında ölçüm hataları meydana gelebilir. Karanlık yüzeylerde, ölçüm süresi artar.

Kesintisiz ölçüm



3. Kesintisiz ölçümü durdurur.

Stabila LD 320

5

Ölçüm İşlevleri

Alan



Hacim



Stabila LD 320

6

Ölçüm İşlevleri

Pisagor (2 noktalı)



Pisagor (3 noktalı)

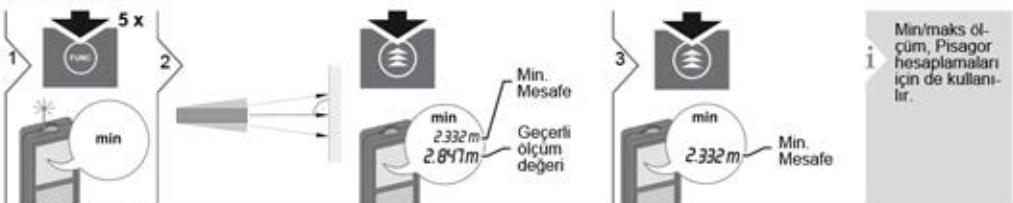


Stabila LD 320

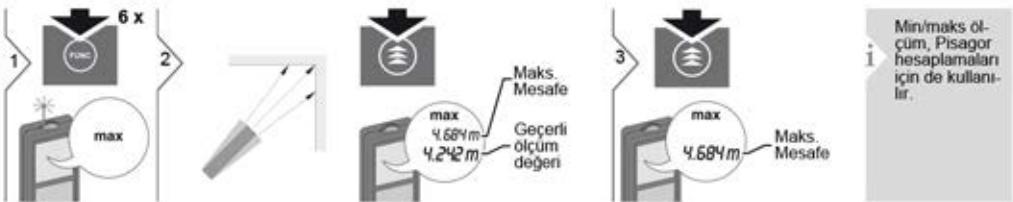
7

Ölçüm İşlevleri

Minimum İzleme



Maksimum İzleme



Stabila LD 320

8

Mesafe ölçümü	
Eğerli koşullarda hassasiyet	± 1.5 mm / 0.06 in ***
Eğersız koşullarda hassasiyet	± 3.0 mm / 0.12 in ***
Eğerli koşullarda erim *	0.05-60 m / 0.16-197 ft
Eğersız koşullarda erim **	40 m / 132 ft
Görensteneen en küçük birim	1 mm / 1/16 in
Ø lazer noktası mesafelerde	6 / 30 mm (10 / 50 m)
Genel	
Lazer sınıfı	2
Lazer türü	635 nm, < 1 mW
Otomatik lazer kapama	90 sn sonra
Otomatik güç kapama	180 sn sonra
Pili omuru (2 x AAA)	5000 ölçüm işlemeye kadar
Boyutlar (Y x D x G)	100 x 54 x 30 mm 3.94 x 2.13 x 1.18 in
Ağırlık (piller ile birlikte)	100 g / 3.21 oz
Sıcaklık aralığı:	
- Saklama koşulları	-25 ila 70 °C -13 ila 158 °F
- İşletim	0 ila 40 °C 32 ila 104 °F



* elverli koşullar şunlardır: beyaz ve diajink yansuma yaratılan hedef (beyaz boyalı duvar), düşük artalan aydınlatması ve orta sıcaklık düzeyleri.

** elversız koşullar şunlardır: düşük veya yüksek yansımış nitelikteki hedefler veya yüksek artalan aydınlatması veya belirli sıcaklık aralığının üst veya alt ucundaki sıcaklıklar.

*** Toleranslar, %95 güven düzeyi ile 0,05 m ile 10 m arasında geçerlidir.

Elverli koşullarda tolerans, 10 m ile 30 m arasındaki uzaklıklar için 0.10 mm/m ve 30 m'nin üzerindeki uzaklıklar için 0.15 mm/m düşebilir.

Elversız koşullarda tolerans, 10 m ile 30 m arasındaki uzaklıklar için 0.15 mm/m ve 30 m'nin üzerindeki uzaklıklar için 0.20 mm/m düşebilir.

İşlevler	
Mesafe ölçümü	evet
Min/Maks ölçümü	evet
Kesintisiz ölçüm	evet
Alan	evet
Hacim	evet
Pisagor	2 noktalı, 3 noktalı
Ekran şıkkınlardırması	evet

Stabila LD 320

9

Mesaj Kodları

Cihazın birden fazla defa açılmasına karşın **Error** (Hata) mesajı görünmezse bunuya beşurun.

Bir sinyulla birlikte **Info** mesajı görüntülenirse, Silme düğmesine basın ve aşağıdaki talimatları takip edin:

No.	Nedeni	Düzelme İşlemi
204	Hesaplama hatası	Ölçümü tekrarlayın.
252	Sıcaklık çok yüksek	Çihazı soğutan.
253	Sıcaklık çok düşük	Çihazı ısıtan.
254	Pili geriye ölçümüler içün çok düşük	Pilleri değiştirin.
255	Alınan sinyal çok zayıf, ölçüm süresi çok uzun	Hedef yüzeyi değiştirein (örneğin, beyaz kağıt).
256	Alınan sinyal çok yüksek	Hedef yüzeyi değiştirein (örneğin, beyaz kağıt).
257	Artalan ışığı çok fazla	Hedef alanına gölge yapın.
258	Ölçüm aralığı dışında ölçüm	Aralığı düzeltin.
260	Lazer ışığında kesintiler oluyor	Ölçümü tekrarlayın.

Bakım

- Cihazı nemli, yumuşak bir bezle temizleyin.
- Cihazı asla suya sokmayın.
- Agresif temizleyici veya çözücü maddeyi kesinlikle kullanmayın.

Garanti

Stabila LD 320 ürünü için Stabila iki yıl garanti verir.
Ayrıntılı bilgi edinmek için web sitesi:
www.stabila.de

Emniyet Talimatnamesi

Bu cihazdan sorumlu şahıs, tüm kullanıcıların bu talimatları okumalarını ve gözetmelerini sağlamalıdır.

Sorumluluk Alanları

Orjinal ekipman üreticisinin sorumluluk alanları:

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

ABD/Kanada:

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

Yukanda adı geçen şirket, Kullanma Kılavuzu dahil olmak üzere, ürünün tam emniyetli olarak teslim edilmesinden sorumludur. Söz konusu şirket, üçüncü şahıslara ait aksesuarlarından sorumlu değildir.

İşletmecinin sorumluluk alanları:

- Ürün üzerindeki emniyet talimatlarını ve kullanım kılavuzundaki talimatları anlamak.
- Kazaların önlenmesi ile ilgili yerel güvenlik yönetmeliklerine aşina olmak.
- Yetkili personel hançinde hiç kimsein ürünü erişmesine izin vermemek.

Cihazın uygun kullanım şekilleri

- Mesafelerin ölçülmesi
- Eğim ölçümü
- Akırmızı kullanım**
 - Cihazı talmatnameyi öğrenmeden kullanmak
 - Öngörülen sınırlar dışında kullanım
 - Güvenlik sistemlerinin devre dışı bırakılması, ikaz ve dikkat etiketlerinin çıkarılması
 - Cihazın alet (tornavida vs.) kullanılarak açılması
 - Ürünü onarmak veya üzerinde değişiklik yapmak
 - Onay almaksızın diğer imalatçıların aksesuarlarının kullanılması
 - Kasılı olacak başkasının önüne doğruyturmak, kararlılık doğrultusla bile
 - Çalışma sahasında yetersiz güvenlik tedbirleri (örneğin, yollarda, inşaat sahanında vb.)
 - Merdiven kullanırken, faal makinelerin yakınında çalışırken veya korumasız makine parçalarının ya da tesislerin yakınında çalışırken, iskele üzerinde kasılı veya sorumsuz davranışlarında bulunulması
 - Ürünün doğrudan güneşe doğrultılması

Kullanırken Ortaya Çıkabilecek Tehlikeler

⚠️ UYARI

Cihazın düşürülmesinden veya uygun olmayan alanda kullanılmasından ya da üzerinde yapılan değişiklikten kaynaklanan bir anza sebebiyle, hatalı ölçümlerden sakınınız. Peryodik olarak denetleme ölçümleri yapınız.

Bu denetimi, cihazın aşıri kullanımında, önemli ölçümlerden önce, önemli ölçüm sırasında ve sonrasında özellikle tekrarlayın.

⚠️ DİKKAT

Cihazı hiçbir zaman kendiniz tamir etmeyiniz. Bir arza halinde, bölge bayiine başvurunuz.

⚠️ UYARI

Açıkça onaylanmayan değişiklikler ya da modifikasyonlar, kullanıcının ekipmanı çalışma yetkisini geçersiz kılar.

Kullanım Alanı Sınırları

- Ayrıca "Teknik bilgiler" bölümune bakın.
- Cihaz, insanlar tarafından sürekli olarak içi boş alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Patlayıcı ya da agresif ortamlarda kullanmayın.

Elden çıkışma

⚠️ DİKKAT

Bitmiş piller, evsel atıklık birlikte elden çıkarılmamalıdır. Çevreye karşı gereken özeni göstererek, bitmiş pilere ulusal ya da yerel yönetimliklerde uygun olarak temin edilen atık toplamalar merkezlerine bırakın. Ürün, evsel atıklık birlikte elden çıkarılmamalıdır.

Ürünü ulkenizde yürürlükte bulunan ulusal yönetimliklerde uygun olarak elden çıkarın.

Ulusal ve spesifik yönetimliklere göre hareket edin.

Ürünün kullanımına özgü ve atık yönetimi ile ilgili bilgiler, ana sayfamızdan indirilebilir.



Stabila LD 320

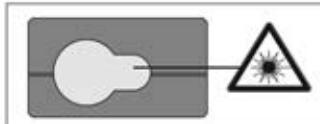
Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

⚠️ UYARI

Bu cihaz, ilgili standartlarda ve yönetimliklerde yer alan en katı gerekliliklere uygundur.

Bununla birlikte, cihazın diğer cihazlara parazit yapma olasılığı tam olarak ortadan kaldırılamaz.

Lazer Sınıflı



Cihazın ön tarafından dışarıya çıkan ve görülebilen bir lazer ışını üretir.

Bu ürün, aşağıdaki talmatnamelere göre, Sınıf 2 lazer kategorisine girer:

- IEC60825-1 : 2007 "Lazer Cihazları Güvenliği"

Lazer Sınıfı 2 Ürünleri:

Gözünüzü, gereksiz yere lazer ışısına dikkayarın ve bu ışınların başkalarının üzerine tutmayın. Göz, normal halde kendini, sakınarak ve göz kapaklılarını kapatma (göz kırmacı) reaksiyonu ile korur.

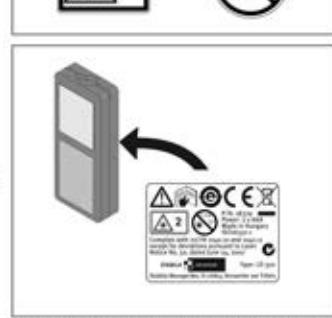
⚠️ UYARI

Lazer ışısına, optik bir araçla (teleskop, dürbün gibi) direkt olarak bakmak, tehlikeli olabilir.

⚠️ DİKKAT

Lazer ışısına bakmak, göz için tehlike yaratır.

Etiket Yazıları



Değişiklikler (çizimlerde, açıklamalarda ve teknik özelliklerde) önceden bildirilme bulunmaksızın yapılabilir.

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 1559 0272 00
SWIFT COMERFRF

Coenraad SW LAMMERS
IBAN DE76 500 000 0000 0000 00
SWIFT LAMMDE55
IBRZ DEUTSCHE

Postbank Ludwigshafen
IBAN DE06 5000 5000 5000 5000 22
SWIFT PBNKDEFF
IBRZ DEUTSCHE

STABILA Metzgerstr.
4000 Linz 1
Austria
IBRZ DEUTSCHE

Postbank Ludwigshafen
IBAN DE06 5000 5000 5000 5000 22
SWIFT PBNKDEFF
IBRZ DEUTSCHE

STABILA Metzgerstr.
4000 Linz 1
Austria
IBRZ DEUTSCHE

Postbank Ludwigshafen
IBAN DE06 5000 5000 5000 5000 22
SWIFT PBNKDEFF
IBRZ DEUTSCHE

Geschäftsführer:
Dr. Wolfgang Käferlich
www.stabila.de
Tel.: +43 62 42 77 77-0
Fax: +43 62 42 77 77-10
e-mail: info@stabila.de



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.stabilade