Leica DISTO™ D510

The original laser distance meter

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Cihazın Kurulumu - 2
- Giriş - 2
- Genel bakış - 2
- Temel ölçüm ekranı - 3
- Seçim ekranı - 3
- Nokta vizör (Görüntü ekranı) - 4
- Pillerin takılması - 4

İşlemler - 5
- Açma/Kapama İşlemi - 5
- Silme - 5
- Mesaj Kodları - 5
- Çok işlevsel uç parça - 5
- Kesintisiz / Minimum-Maksimum ölçüm - 5
- Ekleme / Çıkarma - 6
- Nokta vizör (Görüntü ekranı) - 6

Ayarlar - 7
- Genel bakış - 7
- Eğim birimleri - 7
- Uzaklık birimleri - 8
- Bip Açık/Kapalı - 8
- Dijital tesviye Açık/Kapalı - 8
- Tuş kilidini etkinleştirme/devre dışı bırakma - 9
- Tuş kilidini açma - 9
- Bluetooth'u Devre Dışı Bırak® Smart - 9
- Eğim sensörünün ayarlanması (Eğim Kalibrasyonu) - 10
- Kişiselleştirilmiş sık kullanılanlar - 11
- Işıklandırma - 11
- Ofset - 12
- Sıfırlama - 12

İşlevler - 13
- Genel bakış - 13
- Zamanlayıcı - 13
- Hesap Makinesi - 13
- Ölçüm referansının ayarlanması / üçayak - 14
- Bellek - 15
- Münferit uzaklık ölçümü - 15
- Akıllı Yatay Mod - 15
- Eğim izleme - 16
- Alan - 16
- Hacim - 17
- Üç köşeli alan - 18
- Uzun menzil modu - 18
- Kot-profil ölçümü - 19
- Eğimli nesneler - 20
- Yükseklik izleme - 21
- Trapez - 22
- İşaretleme - 23
- Pisagor (2 noktalı) - 24
- Pisagor (3 noktalı) - 25

Teknik Veriler - 26

Mesaj Kodları - 27

Bakım - 27

Garanti - 27

Emniyet Talimatnamesi - 27
- Sorumluluk Alanları - 27
- Cihazın uygun kullanım şekilleri - 28
- Aykırı kullanım - 28
- Kullanırken Ortaya Çıkabilecek Tehlikeler - 28
- Kullanım Alanı Sınırları - 28
- Elden çıkarma - 28
- Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) - 29
- Ürünün Bluetooth® ile kullanımı - 29
- Lazer Sınıfı - 29
- Etiket Yazıları - 29

Giriş

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

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

Kullanılan simgelerin anlamları aşağıda açıklanmıştır:

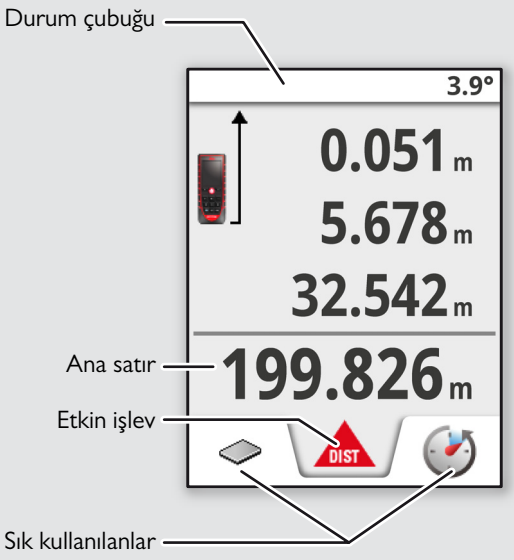
UYARI
Potansiyel olarak tehlikeli bir duruma veya dikkat edilmez ise, ölüme ya da ciddi yaralanmaya yol açabilecek türden amaç dışı kullanıma dikkati çeker.

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

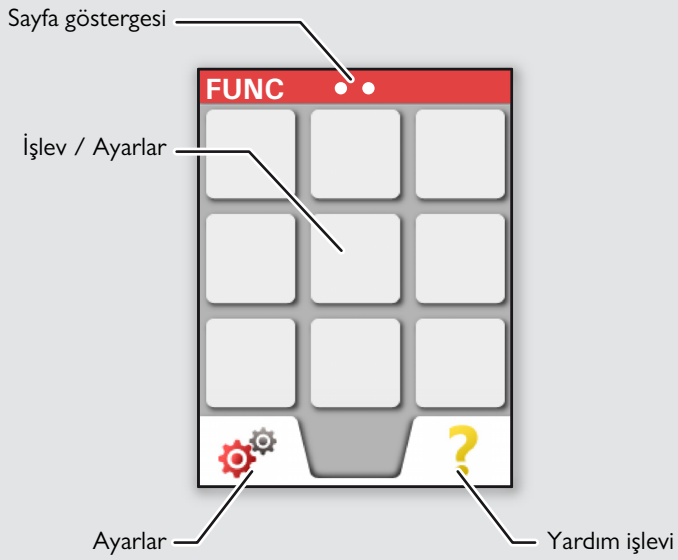
Ürünün, teknik olarak doğru ve verimli bir şekilde kullanılabilmesi için, kullanıcıya yardımcı olacak kullanım bilgileri.

Genel bakış

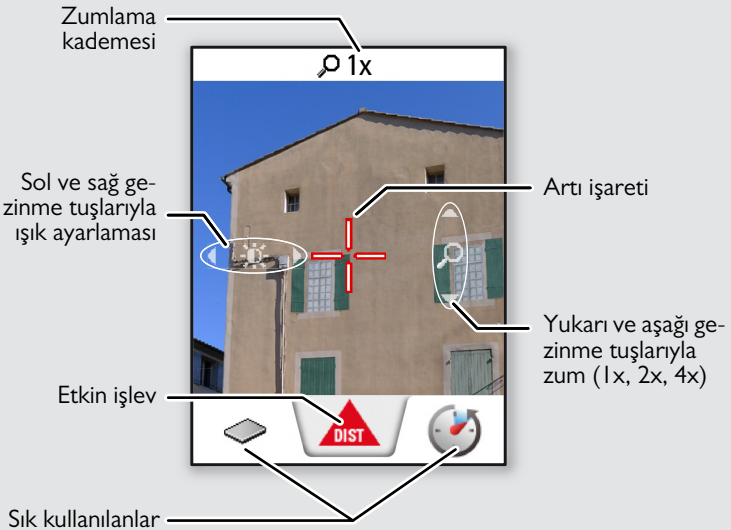
Temel ölçüm ekranı



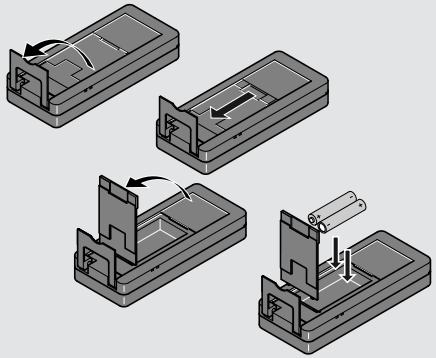
Seçim ekranı



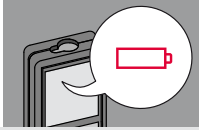
Nokta vizör (Görüntü ekranı)



Pillerin takılması



Güvenilir bir kullanım sağlamak için, çinko-karbon pilleri kullanmayın. Yüksek kalite pillerin kullanılmasını öneriyoruz. Pil simgesi yanıp söndüğünde pilleri değiştirin.



Açma/Kapama İşlemi

Cihaz kapanır.

180 sn boyunca hiçbir tuşa basılmazsa cihaz otomatik olarak kapanır.

Silme

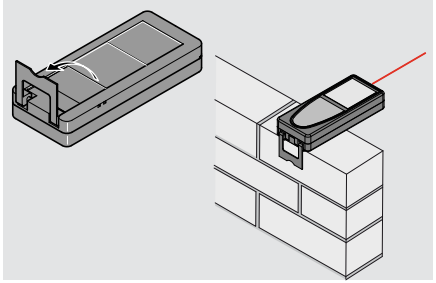
Son eylemi geri alır.

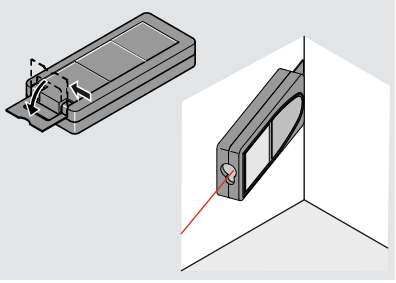
Süren işlevi bırakır, varsayılan işletim moduna gider.

Mesaj Kodları

Bir sayıyla birlikte bilgi simgesi görüntülenirse, "Mesaj Kodları" bölümündeki talimatları takip edin. Örnek:

Çok işlevsel uç parça



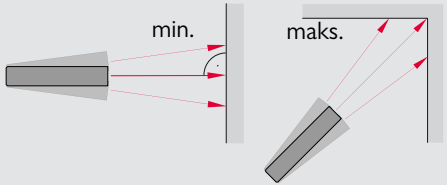


Uç parçanın yönelimi otomatik olarak saptanır ve sıfır noktası buna göre ayarlanır.

Kesintisiz / Minimum-Maksimum ölçüm

1

2



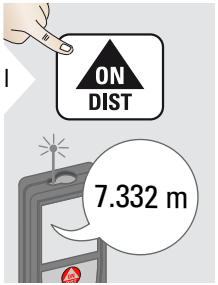
Oda çapraz mesafelerinin (maksimum değer) ya da yatay mesafelerinin (minimum değer) ölçümünde kullanılır

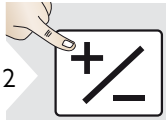
Ölçülen minimum ve maksimum mesafe görüntülenir (min, maks.). Son ölçülen değer, ana satırda görüntülenir.

3

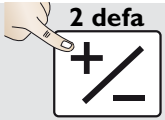
Kesintisiz / minimum-maksimum ölçümü durdurur.

Ekleme / Çıkarma

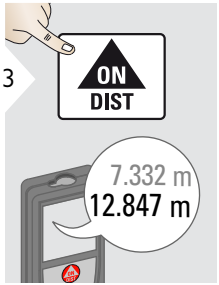


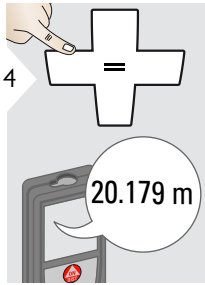


Bir sonraki ölçüm, bir öncekine eklenir.



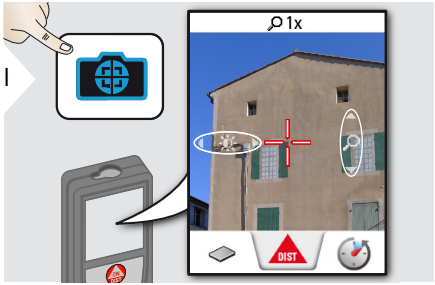
Bir sonraki ölçüm, bir öncekinden çıkarılır.

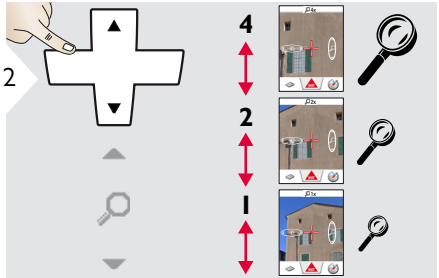


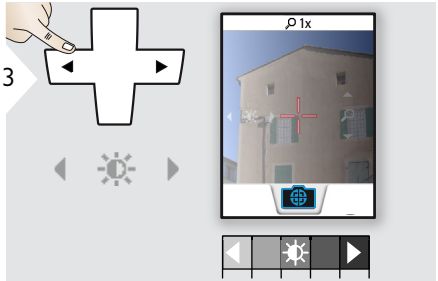


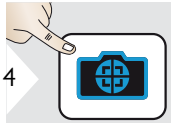
Bu prosedür, işlem tamamlanıncaya kadar tekrarlanabilir. Aynı işlem, alanlar veya hacimlerin toplanması veya çıkarılması için de kullanılabilir.

Nokta vizör (Görüntü ekranı)





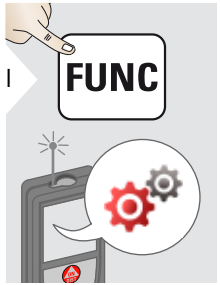


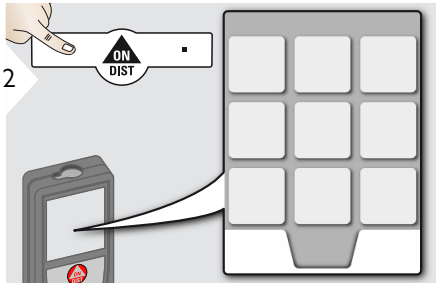


Nokta vizörden (görüntü ekranı) çıkış.

Bu, dış mekanlardaki ölçümler için muhteşem bir yardımcıdır. Entegre nokta vizör (görüntü ekranı), hedefi ekranda görüntüler. Lazer noktası görünmese bile cihaz, artı işaretinin ortasını ölçer. Nokta vizörlü kamera yakın hedeflerde kullanıldığında paralaks hataları meydana gelir; sonuç olarak lazer, artı işaretinde yer değiştirmiş görünür. Bu durumda, gerçek lazer noktasına güvenin.

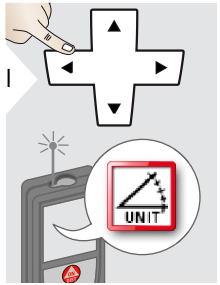
Genel bakış

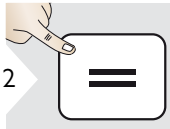


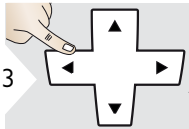


UNIT	Eğim birimleri
UNIT	Uzaklık birimleri
	“Bip“ ikazı
	Dijital tesviye
	Tuş kilidi
	Bluetooth®
	Eğim kalibrasyonu
	Sık kullanılanlar
	Işıklandırma
	Ofset
RESET	Sıfırla
	Bilgi

Eğim birimleri

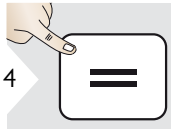






Aşağıdaki birimler arasında geçiş sağlar:

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

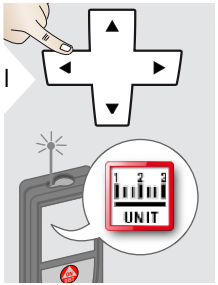


Ayarı onaylayın.

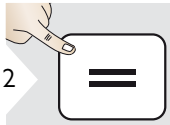
Ayarlardan çıkın.

Uzaklık birimleri

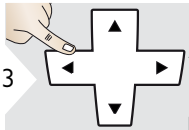
1



2



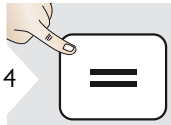
3



Aşağıdaki birimler arasında geçiş sağlar:

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

4



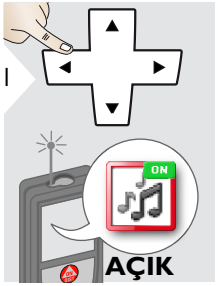
Ayarı onaylayın.

5

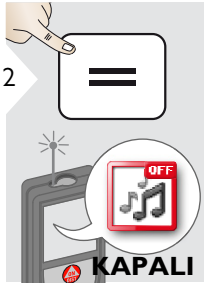
Ayarlardan çıkın.

Bip Açık/Kapalı

1

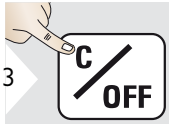


2



Açmak için, işlemi tekrarlayın.

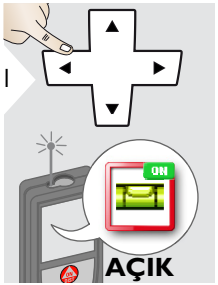
3



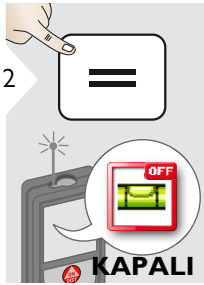
Ayarlardan çıkın.

Dijital tesviye Açık/Kapalı

1

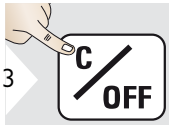


2



Açmak için, işlemi tekrarlayın.

3

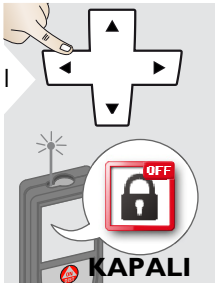


Ayarlardan çıkın.

Dijital tesviye, durum çubuğunda görüntülenir.

Tuş kilidini etkinleştirme/devre dışı bırakma

1



2

Devre dışı bırakmak için, işlemi tekrarlayın. Cihaz kapatılırsa tuş takımı etkin kalır.

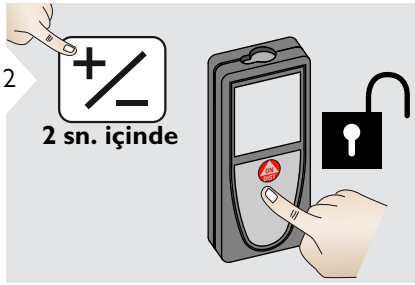
3

Ayarlardan çıkın.

Tuş kilidini açma

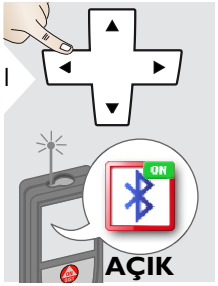
1

2

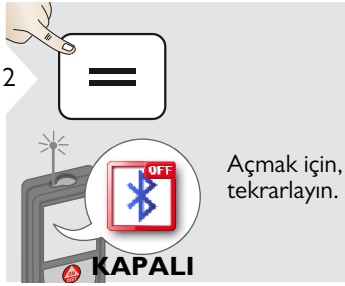


Bluetooth'u Devre Dışı Bırak® Smart

1



2



Açmak için, işlemi tekrarlayın.

3

Ayarlardan çıkın.

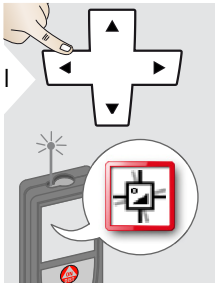
Varsayılan modu: Bluetooth® açılır. Bluetooth® simgesi, cihaz Bluetooth® ile bağlı ise durum satırında görüntülenir.

Bluetooth® Smart'ı Ayarlar'dan açın.
Cihazı akıllı telefonunuza, tabletinize, dizüstü bilgisayarınıza vb.'ne bağlayın.
Bluetooth® bağlantısı kurulursa asıl ölçüm otomatik olarak aktarılır. Ana hattan bir ölçüm aktarmak için, ='ye basın.
Bluetooth® lazerli uzaklık ölçer kapatılınca kapanır.
Etkin ve yenilikçi Bluetooth® Smart modülü (yeni Bluetooth® standardı V4.0 ile) tüm Bluetooth® Smart'a Hazır cihazlarla çalışır. Diğer tüm Bluetooth® cihazları, cihazla bütünleşik olan, enerji tasarruflu Bluetooth® Smart Modülünü desteklemez.

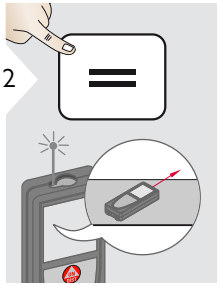
Ücretsiz DISTO™ yazılımı için garanti ve destek sunmamaktayız. Bu ücretsiz yazılımın kullanılması konusunda hiçbir yükümlülüğü kabul etmemekteyiz; yazılımda herhangi bir düzeltme yapma veya sürümünü yükseltme mecburiyetimiz yoktur. Geniş çeşitlilikteki ticari yazılımlarımıza anasayfamızdan ulaşılabilir. Android® veya Mac iOS için uygulamalara, özel internet mağazalarından ulaşılabilir.
Daha ayrıntılı bilgi için anasayfamıza bakınız.

Eğim sensörünün ayarlanması (Eğim Kalibrasyonu)

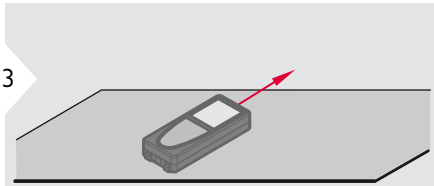
1



2

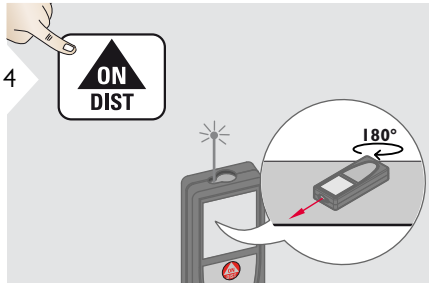


3

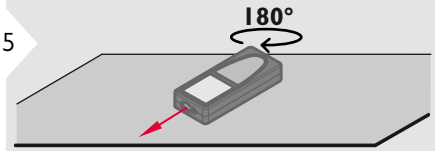


Cihazı tam olarak düz bir zemin üzerine yerleştirin.

4



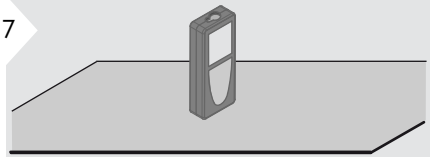
5



Cihazı yatay olarak 180° döndürün ve tekrar tam olarak düz bir zemin üzerine yerleştirin.

6

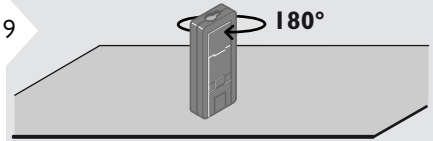
7



Cihazı tam olarak düz bir zemin üzerine yerleştirin.

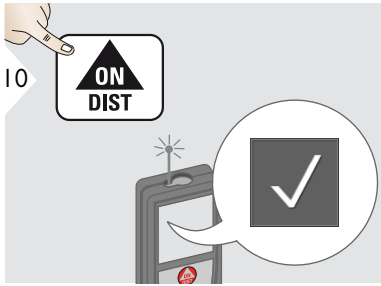
8

9



Cihazı yatay olarak 180° döndürün ve tekrar tam olarak düz bir zemin üzerine yerleştirin.

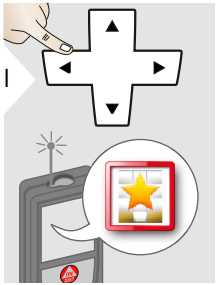
10



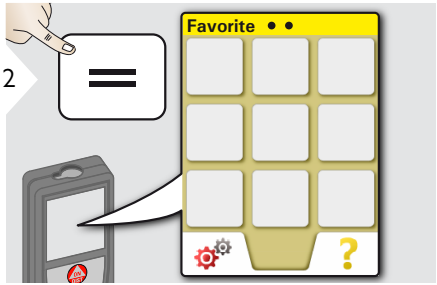
2 sn. sonra cihaz temel moda geri döner.

Kişiselleştirilmiş sık kullanılanlar

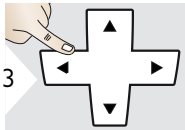
1



2



3



Sık kullanılan işlevi seçin.

4

Sol veya sağ seçim tuşuna basın. İşlev, ilgili seçim tuşunun üzerinde sık kullanılan olarak ayarlanır.

5

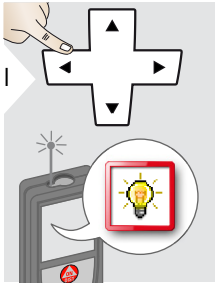
Ayarlardan çıkın.

Hızlı erişim için sık kullandığınız işlevleri seçin.

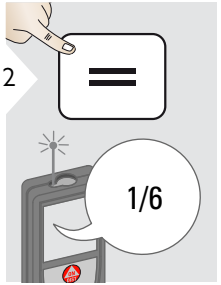
Kısayol: Ölçüm modunda bir seçim tuşuna 2 sn süreyle basın.

Işıklandırma

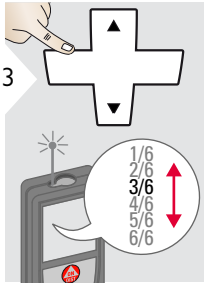
1



2

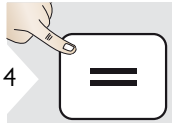


3



Parlaklığı seçin.

4



Ayarı onaylayın.

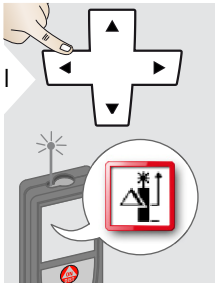
5

Ayarlardan çıkın.

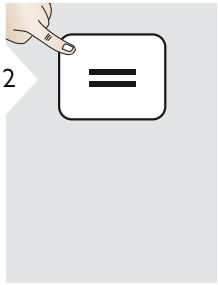
Güç tasarrufu için, gerekli değilse parlaklığı azaltın.

Ofset

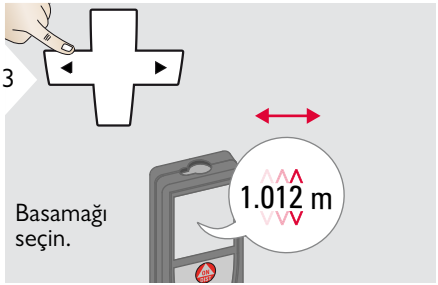
1



2

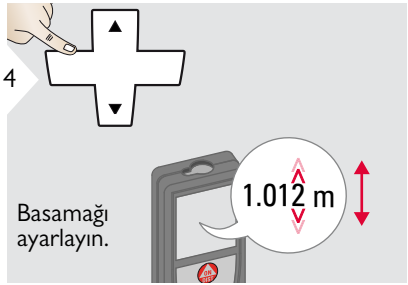


3



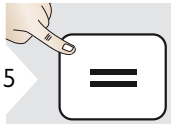
Basamağı seçin.

4



Basamağı ayarlayın.

5



Değeri onaylayın.

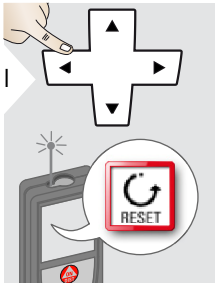
6

Ayarlardan çıkın.

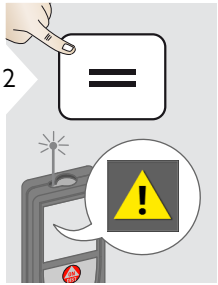
Ofset işlevi, otomatik olarak tüm ölçümlere belli bir değer ekler ya da tüm ölçümlerden bir değer çıkarır. Bu işlev, toleransların dikkate alınmasını sağlar. Ofset simgesi görüntülenir.

Sıfırlama

1

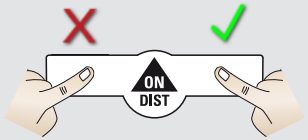


2



3

Seçim tuşları ile ikinci onaylama:

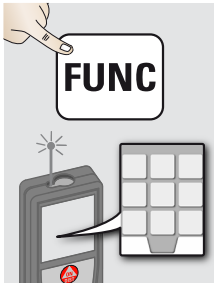


4

Ayarlardan çıkın.

Sıfırlama, cihazı fabrika ayarlarına geri getirir. Tüm özelleştirilmiş ayarlar ve bellek verileri kaybolur.

Genel bakış



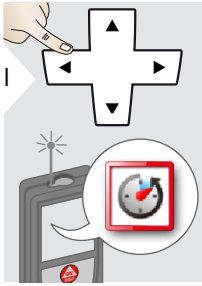
	Zamanlayıcı
	Hesap Makinesi
	Ölçüm referansının ayarlanması
	Bellek
DIST	Münferit Mesafe Ölçümü
	Akıllı Yatay Mod

	Eğim İzleme
	Alan
	Hacim
	Üçgen alanı
LR	Uzun Menzil Modu
	Kot-profil Ölçümü

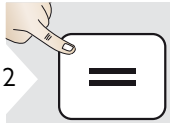
	Eğimli nesneler üzerinde ölçüm
	Yükseklik İzleme
	Trapez
a b b	İşaretleme
	Pisagor 1
	Pisagor 2

Zamanlayıcı

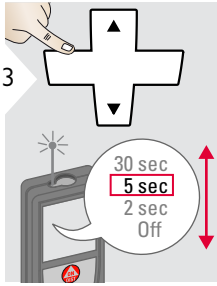
1



2

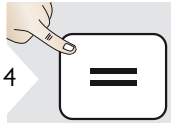


3



Serbest bırakma zamanını seçin.

4

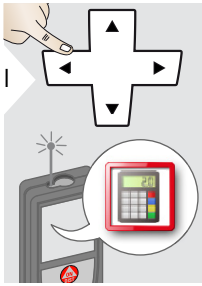


Ayarı onaylayın.

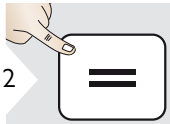
Açma/Ölçüm tuşuna basılırsa kendiliğinden serbest bırakma başlar.

Hesap Makinesi

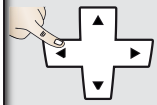
1



2



3



Ekranda tuşu seçin.

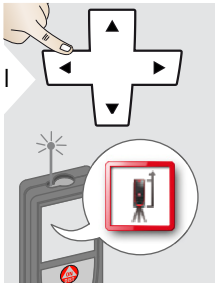
Her tuşu onaylayın.

Silme veya sonuç için seçim tuşlarını kullanın.

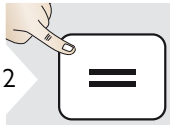
Ana satırdaki ölçüm sonucu, hesap makinesine alınır ve sonraki hesaplamalarda kullanılabilir. Ft/in küsüratları ft/in ondalık sayılara çevrilir.

Ölçüm referansının ayarlanması / üçayak

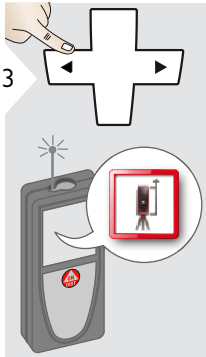
1



2



3

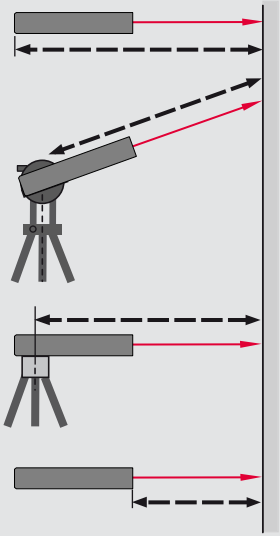


Mesafe, cihazın arkasından ölçülür (standart ayar).

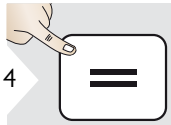
Uzaklık, Leica DISTO Adaptörü FTA 360'dan ölçülür (kilit simgesi = sürekli)

Uzaklık, üçayak vida dişinden kalıcı olarak ölçülür.

Uzaklık, cihazın önünden ölçülür (kilit simgesi = sürekli)



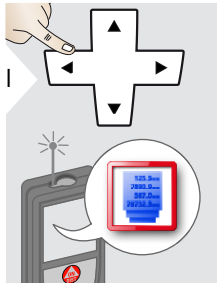
4

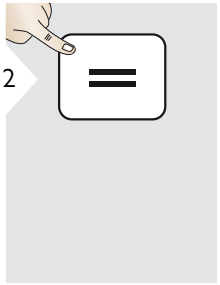


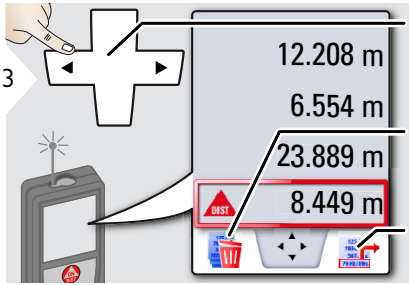
Ayarı onaylayın.

Cihaz kapatılırsa referans, standart ayara (cihazın arkası) geri döner. Orijinal bir Leica DISTO adaptörü kullanıyorsanız, referansın üçayak vida dişine adapte edilmesi gerekmez!

Bellek



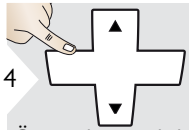




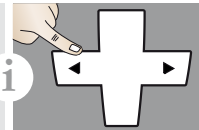
Ölçümler arasında geçiş yapın.

Belleği silin.

Değeri diğer işlemler için alın.

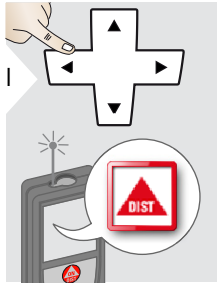


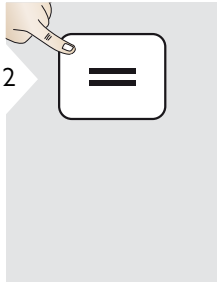
Özgü ölçüme ilişkin daha ayrıntılı sonuçlar görmek için Yukarı/Aşağı gezinme tuşlarını kullanın.



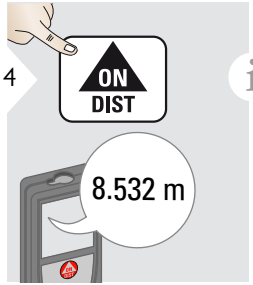
Kısayol

Münferit uzaklık ölçümü



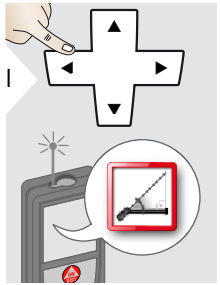


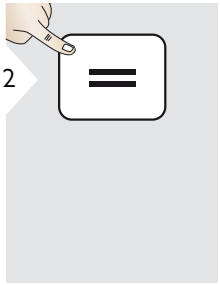
Aktif lazeri hedefe yöneltin.



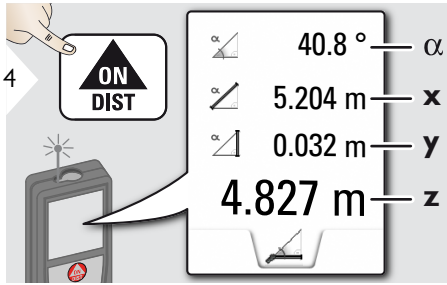
Hedef yüzeyler:
Renksiz sıvılara, cama, suni köpük ya da yarı geçirgen yüzeylere doğru ölçüm alınırken veya çok parlak yüzeyler hedef alındığında ölçüm hataları meydana gelebilir. Karanlık yüzeylerde, ölçüm süresi artar.

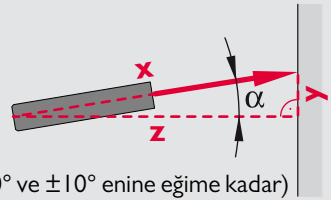
Akıllı Yatay Mod





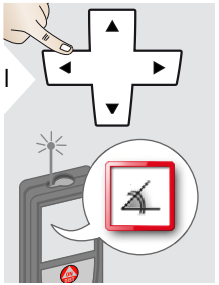
Lazeri hedefe yöneltin.

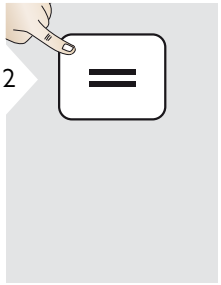


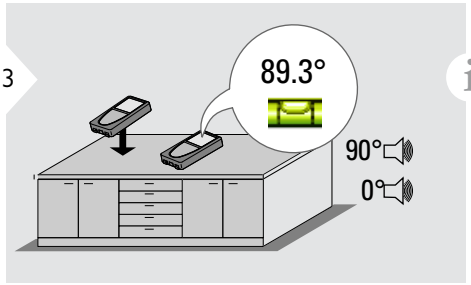


(360° ve ±10° enine eğime kadar)

Eğim izleme

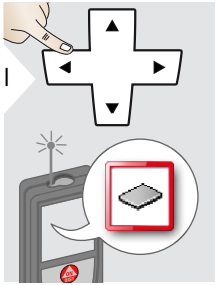


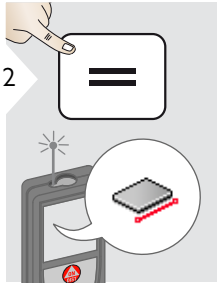


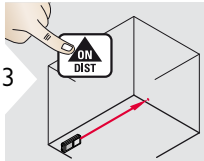


Eğim sürekli olarak görüntülenir. Cihaz 0° ve 90°'de bap ikazı verir. Yatay veya dikey ayarlamalar için idealdir.

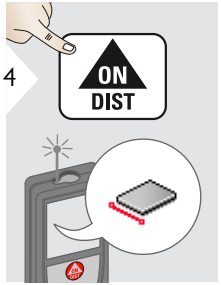
Alan

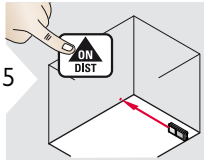




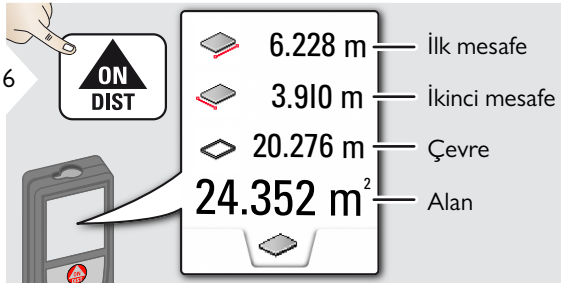


Aktif lazeri ilk hedef noktasına yöneltin.



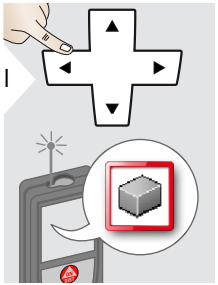


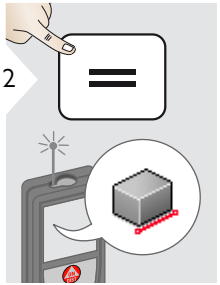
Aktif lazeri ikinci hedef noktasına yöneltin.

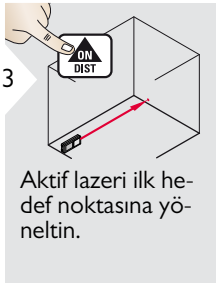


Sonuç, ana satırda; ölçülen değer ise üzerinde görüntülenir.
Kısmi Ölçümler / Boyacı işlevi:
İlk ölçümü başlatmadan önce + veya - tuşuna basın. Mesafeleri ölçüp toplayın veya çıkarın. = ile bitirin. 2'nci uzunluğu ölçün.

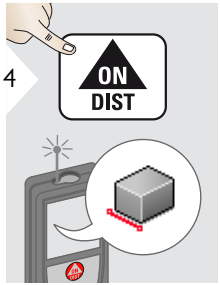
Hacim



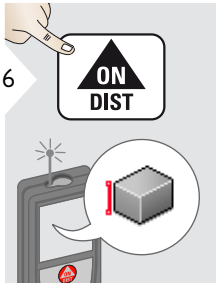




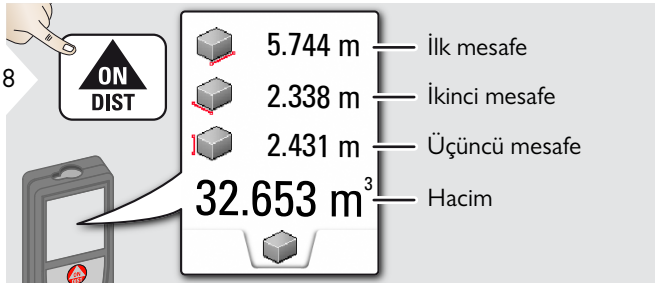
Aktif lazeri ilk hedef noktasına yöneltin.

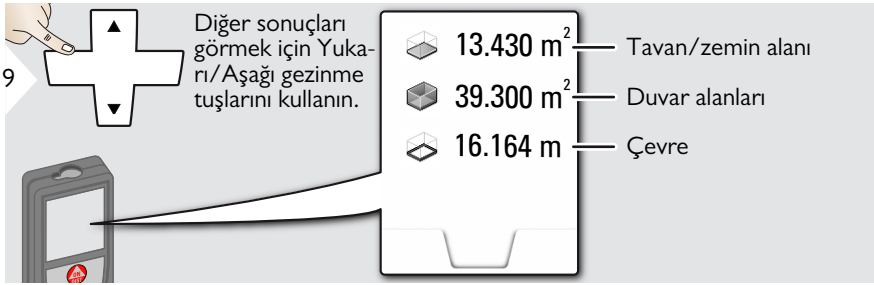


Aktif lazeri ikinci hedef noktasına yöneltin.

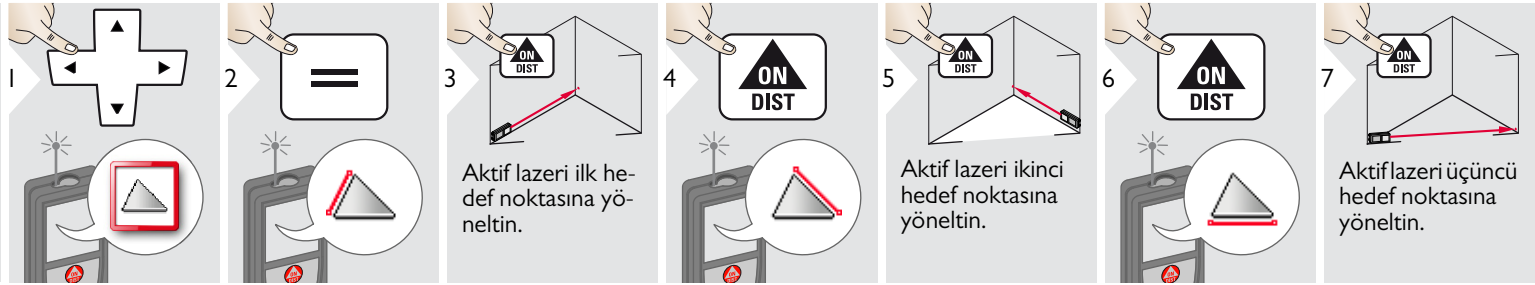


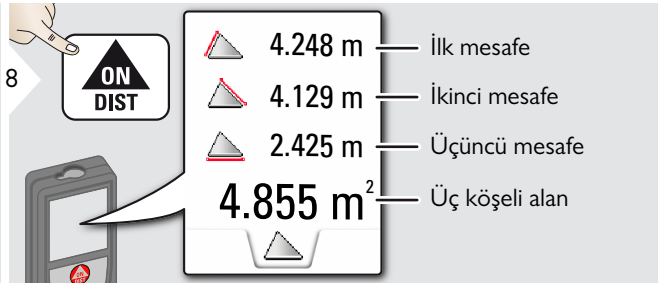
Aktif lazeri üçüncü hedef noktasına yöneltin.

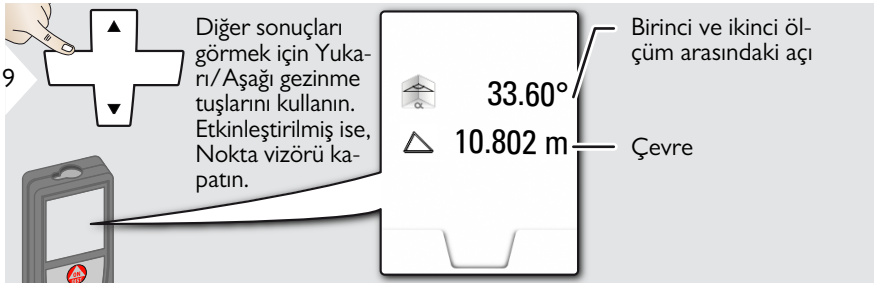




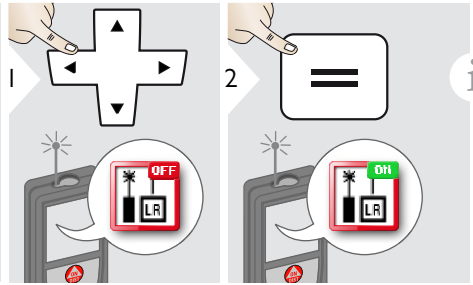
Üç köşeli alan







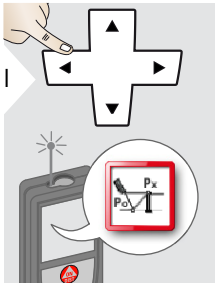
Uzun menzil modu



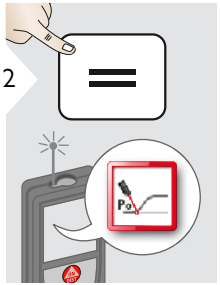
Uzun menzil modu, zorlu hedeflerin parlak ortam ışığı veya hedefin kötü yansıtıcılık özelliği gibi elverişsiz koşullarda ölçülmesini sağlar. Ölçüm süresi uzar.
İşlev etkinse durum satırında bir simge gözükür.

Kot-profil ölçümü

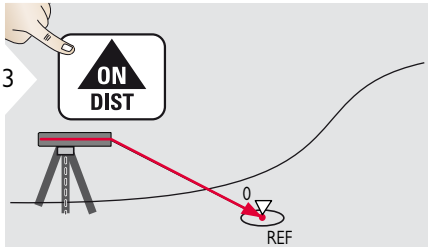
1



2



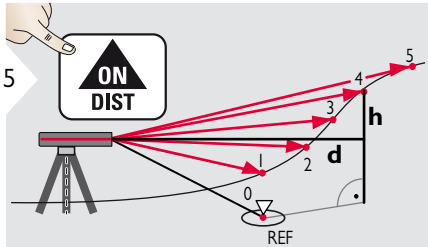
3



Lazeri referans noktasına (REF) yöneltin.

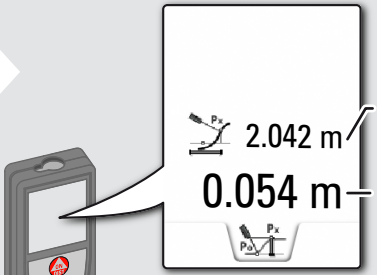
4

5



Lazeri ilave noktalara 1-x yöneltin.

6



d Cihaza olan yatay mesafe

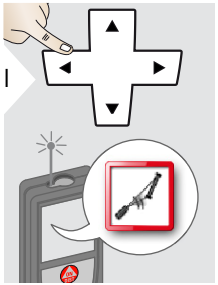
h Referans noktasına (REF) olan kot farkı.

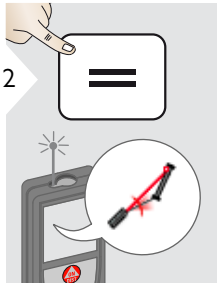
7

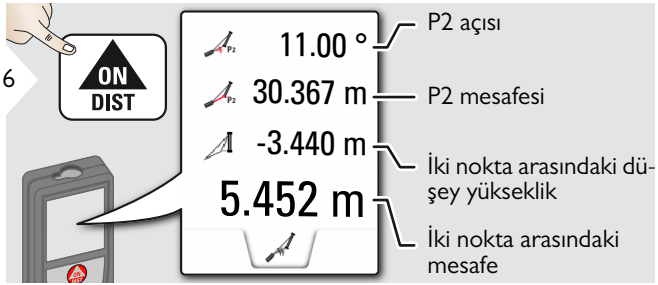
İşlevden çıkın.

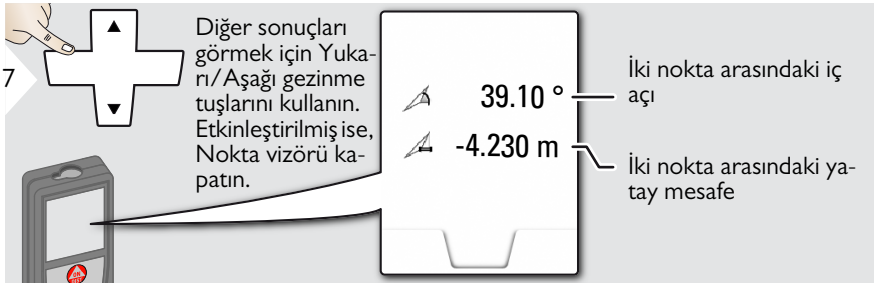
Bir referans noktası ile olan kot farklarının ölçümü için idealdir. Aynı zamanda profilleri ve arazi kesitlerini ölçmek için kullanılır. Referans noktası ölçüldükten sonra, takip eden her nokta için yatay mesafe ve yükseklik gösterilir.

Eğimli nesneler





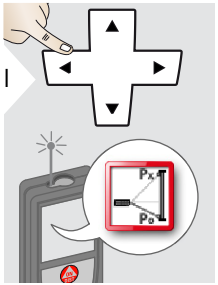




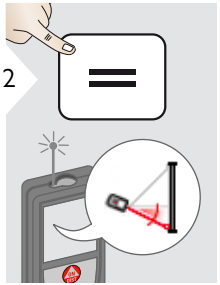
İlave sonuçlarla birlikte 2 nokta arasında dolaylı mesafe ölçümü. Çatı uzunluğu ve eğimi, bacanın yüksekliği vb. uygulamalar için idealdir.
Cihazın ölçülen bu 2 nokta ile aynı dikey düzlemde konumlandırılması önemlidir. Düzlem, 2 nokta arasındaki hatta belirlenir.

Yükseklik izleme

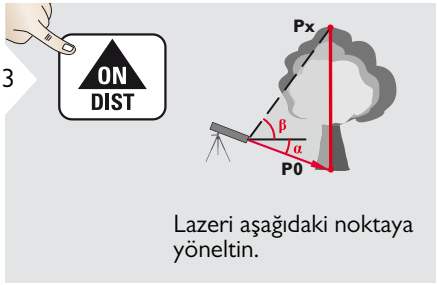
1



2



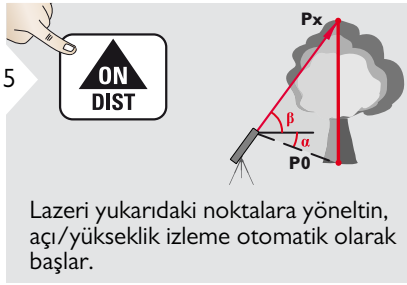
3



Lazeri aşağıdaki noktaya yöneltin.

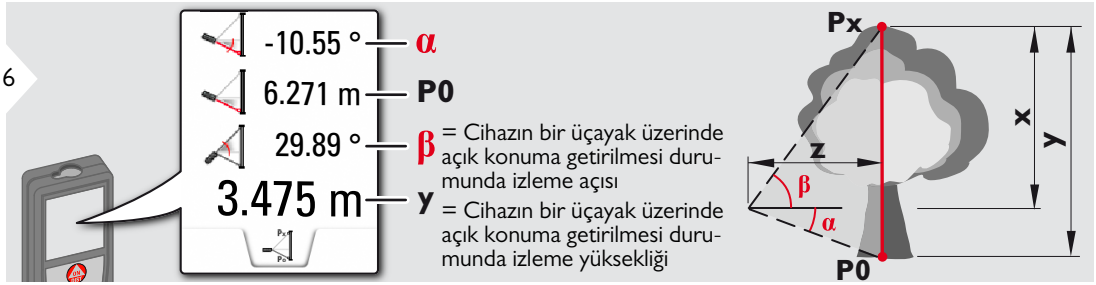
4

5



Lazeri yukarıdaki noktalara yöneltin, açı/yükseklik izleme otomatik olarak başlar.

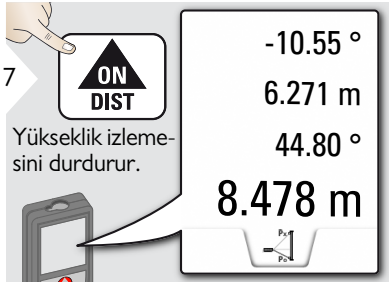
6



β = Cihazın bir üçayak üzerinde açık konuma getirilmesi durumunda izleme açısı

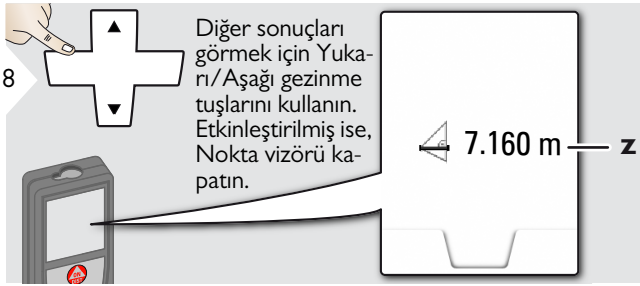
y = Cihazın bir üçayak üzerinde açık konuma getirilmesi durumunda izleme yüksekliği

7



Yükseklik izlemesini durdurur.

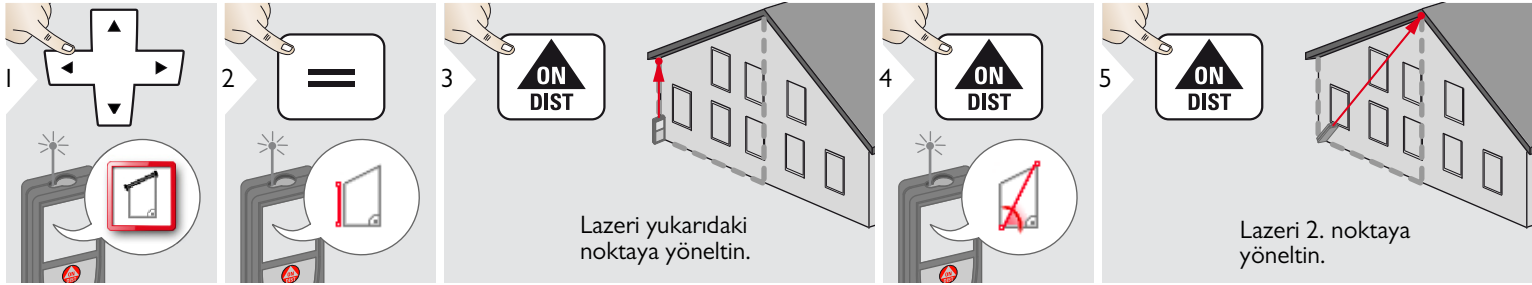
8

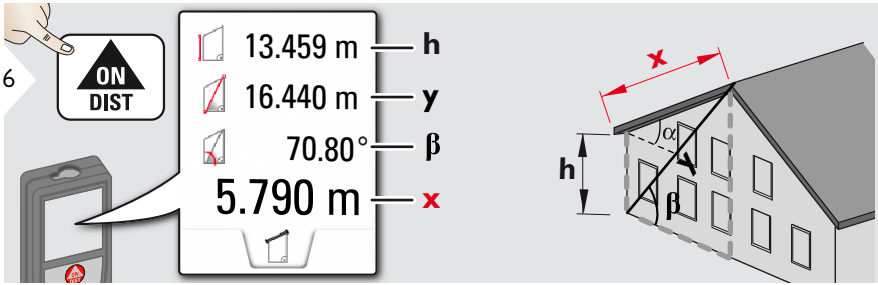


Diğer sonuçları görmek için Yukarı/Aşağı gezinme tuşlarını kullanın. Etkinleştirilmiş ise, Nokta vizörü kapatın.

Uygun yansıtıcı noktaları olmayan binaların veya ağaçların yükseklikleri belirlenebilir. Alt noktada, mesafe ve eğim ölçülür - bu, yansıtıcı bir lazer hedefini gerektirir. Üst nokta, nokta vizör / artı işareti ile hedeflenebilir ve sadece eğim ölçüldüğünden yansıtıcı bir lazer hedefi gerektirmez.

Trapez

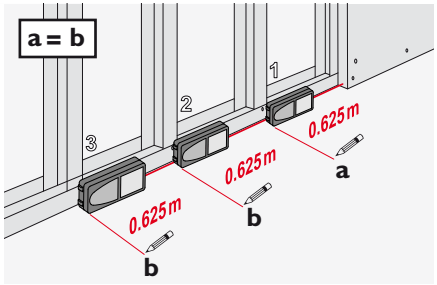

1
2
3
ON
DIST
Lazeri yukarıdaki noktaya yöneltin.
4
ON
DIST
5
ON
DIST
Lazeri 2. noktaya yöneltin.

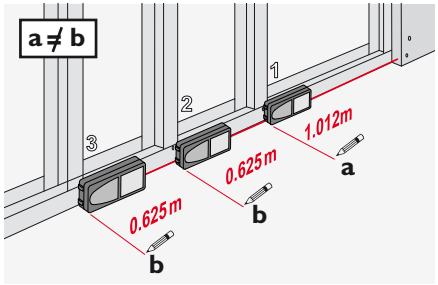

6
ON
DIST
13.459 m
h
16.440 m
y
70.80°
β
5.790 m
x
x
h
α
β

7
Diğer sonuçları görmek için Yukarı/Aşağı gezinme tuşlarını kullanın. Etkinleştirilmiş ise, Nokta vizörü kapatın.
78.383 m²
Trapez alanı
20.9 °
α

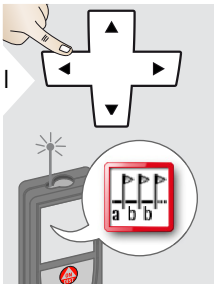
İşaretleme

Tanımlanarak ölçülen uzunlukları işaretlemek için iki farklı mesafe (a ve b) girilebilir.

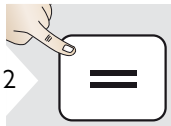




1

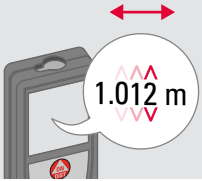


2



3

Basamağı seçin.



4

Basamağı ayarlayın.

5

Değer "a"yı onaylayın

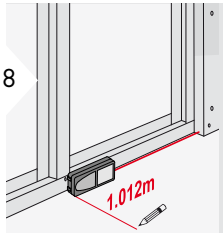
6

Değer ayarlayın.

7

Değer "b"yi onaylayın ve ölçümü başlatın.

8

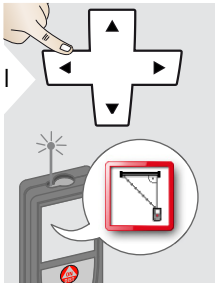


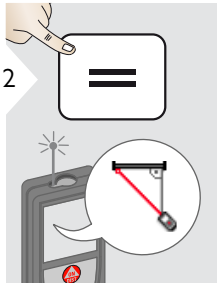
Cihazı, işaretleme çizgisi boyunca yavaşça hareket ettirin. Sonraki işaretleme noktasına olan mesafe görüntülenir.

Bir sonraki 0.625 m'lik mesafeye 0,240 m kaldı.

Bir işaretleme noktasına 0,1 m'den daha fazla yaklaşıldığında cihazdan "bip" ikaz sesi duyulmaya başlar. Bu işlev, SİLME/KAPATMA (CLEAR/OFF) düğmesine basarak durdurulabilir.

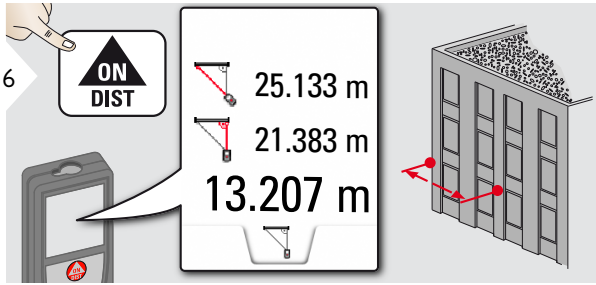
Pisagor (2 noktalı)





Lazeri birinci hedefe yöneltin.

Lazeri ikinci hedefe yöneltin.

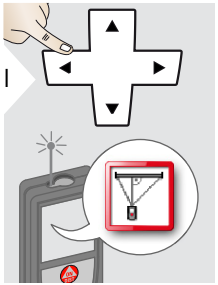


Sonuç, ana satırda gösterilir.
İşlev sırasında ölçüm tuşuna 2 sn süreyle basılırsa, Minimum veya Maksimum ölçüm otomatik olarak etkinleşir.

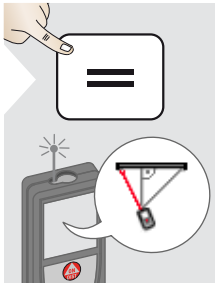
Pisagorun sadece dolaylı yatay ölçümler için kullanılmasını tavsiye ederiz.
Yükseklik ölçümü (düşey) için, eğim ölçümü olan bir işlevin kullanılması daha doğru olacaktır.

Pisagor (3 noktalı)

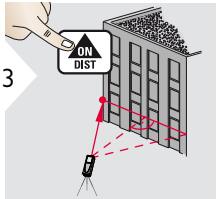
1



2

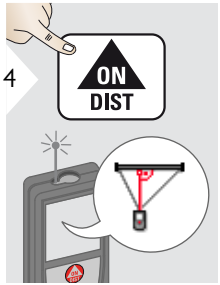


3

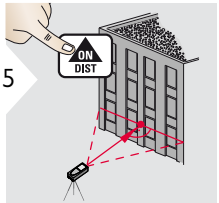


Lazeri birinci hedefe yöneltin.

4

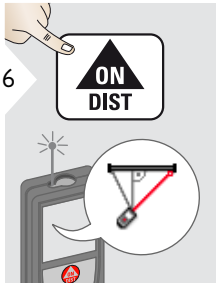


5

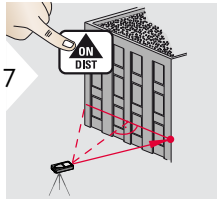


Lazeri ikinci hedefe yöneltin.

6

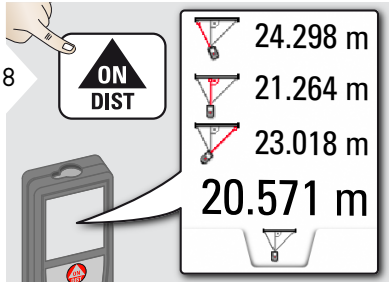


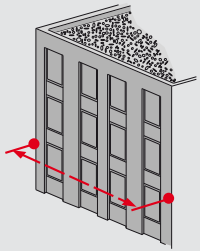
7



Lazeri üçüncü hedefe yöneltin.

8





Sonuç, ana satırda gösterilir.
İşlev sırasında ölçüm tuşuna 2 sn süreyle basılırsa, Minimum veya Maksimum ölçüm otomatik olarak etkinleşir.

Pisagorun sadece dolaylı yatay ölçümler için kullanılmasını tavsiye ederiz.
Yükseklik ölçümü (düşey) için, eğim ölçümü olan bir işlevin kullanılması daha doğru olacaktır.

Mesafe ölçümü	
Tipik Ölçüm Toleransı *	± 1.0 mm / ~1/16" ***
Maksimum Ölçüm Toleransı**	± 2.0 mm / 0.08 in ***
Tipik Erim*	200 m / 660 ft
Elverişsiz koşullarda erim ****	80 m / 260 ft
Görüntülenen en küçük birim	0.1 mm / 1/32 in
Güç Erimi Teknolojisi™	evet
Uzaklıklarda lazer noktası Ø	6 /30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Eğim ölçümü	
Lazer ışını için ölçüm toleransı***	± 0.2°
Mahfaza için ölçüm toleransı***	± 0.2°
Erim	360°
Genel	
Lazer sınıfı	2
Lazer türü	635 nm, < 1 mW
Koruma sınıfı	IP65 (toz geçirmez ve su püskürtmeye karşı korumalı)
Otomatik lazer kapama	90 sn sonra
Otomatik güç kapama	180 sn sonra
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Bluetooth® Erimi	10 m
Bluetooth®: - Güç - Frekans	 0.6 mW 2402 - 2480 MHz
Pil ömrü (2 x AA)	5000 ölçüm işlemine kadar
Boyutlar (Y x D x G)	143 x 58 x 29 mm 5.6 x 2.28 x 1.14 in
Ağırlık (piller ile birlikte)	198 g / 6.37 oz
Sıcaklık aralığı: - Saklama koşulları - İşletim	 -25 ila 70 °C -13 ila 158 °F -10 ila 50 °C 14 ila 122 °F

* %100 hedef yansıtıcılığı (beyaz boyalı duvar), düşük artalan aydınlatması, 25 °C için geçerlidir

** %10 ila 100 hedef yansıtıcılığı, yüksek artalan aydınlatması, - 10 °C ila + 50 °C için geçerlidir

*** Toleranslar, %95 güven düzeyi ile 0,05 m ile 10 m arasında geçerlidir. Maksimum tolerans, 10 m ile 30 m arasında 0.1 mm/m'ye, 30 m ile 100 m arasında 0.20 mm/m'ye ve 100 m'nin üzerindeki uzaklıklar için 0.30 mm/m'ye düşebilir

**** %100 hedef yansıtıcılığı, yaklaşık 30'000 lüks artalan aydınlatması için geçerlidir

***** kullanıcı kalibrasyonundan sonra. Kadran başına +/- 45°'ye kadar, derece başına +/- 0.01° ek açısal sapma. Oda sıcaklığında geçerlidir. Tüm çalıştırma sıcaklığı aralığı için, maksimum sapma şu şekilde artış gösterir: +/-0.1°.

Hassas dolaylı sonuçlar için bir üçayağın kullanımı önerilmektedir. Hassas eğim ölçümleri için enine eğimden kaçınılmalıdır.

İşlevler	
Mesafe ölçümü	evet
Min/Maks ölçümü	evet
Kesintisiz ölçüm	evet
İşaretleme	evet
Ekleme/Çıkarma	evet
Alan	evet
Üçgen alanı	evet
Hacim	evet
Trapez	evet
Boyacı işlevi (kısmi ölçümlü alan)	evet
Pisagor	2 noktalı, 3 noktalı
Akıllı Yatay Mod / Endirekt yükseklik	evet
Kot-profil ölçümü	evet
Eğim izleme	evet
Eğimli nesneler	evet
Yükseklik izleme	evet
Bellek	30 gösterim
"Bip" ikazı	evet
Işıklı renkli ekran	evet
Çok işlevsel uç parça	evet
Nokta vizör (Görüntü ekranı)	4xZum
Dijital Tesviye	evet
Bluetooth® Smart	evet
Kişiselleştirilmiş Sık Kullanılanlar	evet
Zamanlayıcı	evet
Uzun Menzil Modu	evet
Hesap Makinesi	evet

Cihazın birden fazla defa açılmasına karşın **Error** (Hata) mesajı görünmezse bayinize başvurun.

Bir sayıyla birlikte **InFo** mesajı görüntülenirse, Silme düğmesine basın ve aşağıdaki talimatları takip edin:

No.	Nedeni	Düzeltme İşlemi
156	10° değerinden daha büyük çapraz eğim	Cihazı çapraz eğimsiz tutun.
162	Kalibrasyon hatası	Cihazın tam olarak yatay ve düz bir zemin üzerine yerleştirildiğinden emin olun. Kalibrasyon işlemini tekrarlayın. Hata tekrar meydana gelirse bayiinizle görüşün.
204	Hesaplama hatası	Ölçümü tekrarlayın.
240	Veri aktarım hatası	Prosedürü tekrarlayın.
252	Sıcaklık çok yüksek	Cihazı soğutun.
253	Sıcaklık çok düşük	Cihazı ısıtın.
255	Alınan sinyal çok zayıf, ölçüm süresi çok uzun	Hedef yüzeyi değiştirin (örneğin, beyaz kağıt).
256	Alınan sinyal çok yüksek	Hedef yüzeyi değiştirin (örneğin, beyaz kağıt).
257	Artalan ışığı çok fazla	Hedef alana gölge yapın.
258	Ölçüm aralığı dışında ölçüm	Aralığı düzeltin.
260	Lazer ışınında kesintiler oluşuyor	Ölçümü tekrarlayın.

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

Garanti

Uluslararası Sınırlı Garanti

Leica DISTO™ için Leica Geosystems AG iki yıl garanti vermektedir. İlave bir yıllık garantiye sahip olmak için, satın alma tarihinden itibaren sekiz hafta içerisinde ürünün http://myworld.leica-geosystems.com adresindeki web sitemize kaydedilmesi gerekmektedir.

Ürün kaydedilmez ise, iki yıllık garantimiz geçerlidir.

Uluslararası Sınırlı Garanti hakkında daha ayrıntılı bilgilere internette şu adresten ulaşılabilir: www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

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

Sorumluluk Alanları

Orijinal ekipman üreticisinin sorumluluk alanları:

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

İnternet: www.disto.com

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

İşletmecinin sorumluluk alanları:

- Ürün üzerindeki emniyet talimatlarını ve kullanma kılavuzundaki talimatları anlamak.
- Kazaların önlenmesi ile ilgili yerel güvenlik yönetmeliklerine aşina olmak.
- Yetkili personel haricinde hiç kimsenin ürüne erişmesine izin vermemek.

Cihazın uygun kullanım şekilleri

- Mesafelerin ölçülmesi
- Eğim ölçümü
- Bluetooth® ile veri aktarımı

Aykırı kullanım

- Cihazı talimatnameyi 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
- Kasıtlı olarak başkasının gözüne doğrultmak; karanlıkta doğrultulsa bile
- Çalışma sahasında yetersiz güvenlik tedbirleri (örneğin, yollarda, inşaat sahalarında vb.)
- Merdiven kullanırken, faal makinelerin yakınında çalışırken veya korumasız makine parçalarının ya da tesislerin yakınında çalışırken, iskele üzerinde kasıtlı veya sorumsuz davranışlarda bulunulması
- Ürünün doğrudan güneşe doğrultulması

Kullanırken Ortaya Çıkabilecek Tehlikeler

⚠ UYARI

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

Bu denetimi, cihazın aşırı kullanımında, önemli ölçümlerden önce, önemli ölçüm sırasında ve sonrasında özellikle tekrarlayınız.

⚠ DİKKAT

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

⚠ UYARI

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

Kullanım Alanı Sınırları

ⓘ Ayrıca “Teknik bilgiler” bölümüne bakın.

Cihaz, insanlar tarafından sürekli olarak ikamet edilen alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Patlayıcı ya da agresif ortamlarda kullanmayın.

Elden çıkarma

⚠ DIKKAT

Bitmiş piller, evsel atıkla birlikte elden çıkarılmamalıdır. Çevreye karşı gereken özeni göstererek, bitmiş pilleri ulusal ya da yerel yönetmeliklere uygun olarak temin edilen atık toplama merkezlerine bırakın.

Ürün, evsel atıkla birlikte elden çıkarılmamalıdır.

Ürünü ülkenizde yürürlükte bulunan ulusal yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarın.

Ulusal ve spesifik yönetmeliklere göre hareket edin.

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

Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

⚠ UYARI

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

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

Ürünün Bluetooth® ile kullanımı

⚠ UYARI

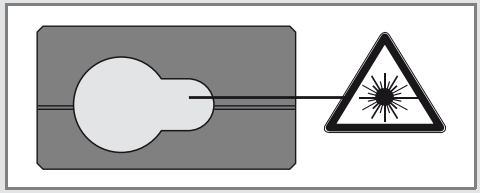
Elektromanyetik radyasyon, diğer ekipmanda, aygıtta (örneğin, kalp pilleri ve işitme cihazları gibi tıbbi cihazlar) ve uçakta parazitlenmeye yol açabilir. İnsan ve hayvanlar üzerinde de etkili olabilir.

Önlemler:

Bu ürün en katı standartlara ve yönetmeliklere uygun olmakla birlikte, insanlara ve hayvanlara zarar verme olasılığı tamamen ortadan kaldırılamaz.

- Ürünü benzin istasyonlarının, kimyasal tesislerinin yakınında, potansiyel patlayıcı ortama sahip ve patlama gerçekleşen alanlarda kullanmayın.
- Ürünü tıbbi ekipmanın yakınında kullanmayın.
- Ürünü uçaklarda kullanmayın.
- Ürünü uzun süre vücudunuza yakın kullanmayın.

Lazer Sınıfı



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

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

- IEC60825-1 : 2014 "Lazer Cihazları Güvenliği"

Lazer Sınıfı 2 Ürünleri:

Gözünüzü, gereksiz yere lazer ışınına dikmeyiniz ve bu ışınları başkalarının üzerine tutmayınız. Göz, normal halde kendini, sakınarak ve göz kapaklarını kapatma (göz kırpma) refleksi ile korur.

⚠ UYARI

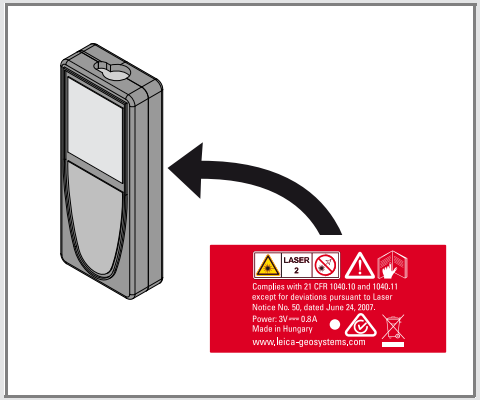
Lazer ışınına, optik bir araçla (teleskop, dürbün gibi) direkt olarak bakmak, tehlikeli olabilir.

⚠ DİKKAT

Lazer ışınına bakmak, göz için tehlike yaratabilir.

Açıklama	Değer
Dalga boyu	620 - 690 nm
Sınıflandırma için maksimum ışın yayma çıkış gücü	< 1mW
Nabız tekrarlama frekansı	320 MHz
Vuruş süresi	> 400 ps
Işın sapması	0.16 x 0.6 mrad

Etiket Yazıları



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

TQM
ISO 9001 / ISO 14001

Heerbrugg, İsviçre'de bulunan Leica Geosystems AG firması, Kalite Yönetimi ve Kalite Sistemleri (ISO standardı 9001) ve Çevresel Yönetim Sistemleri (ISO standardı 14001) olan Uluslararası Standartları karşılayan kalite sistemi sertifikasına sahiptir.

Toplam Kalite Yönetimi - Hedefimiz, mutlak müşteri memnuniyetidir. Toplam Kalite Yönetimi programımız hakkında daha fazla bilgi almak için, yerel Leica Geosystems temsilcisi ile görüşün.

Telif Hakkı Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
İsviçre 2017
Orjinal metinden çeviri (792312c EN)

Patent No.: 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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems