

ÖNEMLİ: Kullanmadan önce okuyunuz

PREXISO® P30M

LAZER MESAFE ÖLÇÜMÜ

Disto M3i Technology
by Leica Geosystems

2 LIMITED
YEARS WARRANTY

www.prexiso-eu.com



İçindekiler

Alet kurulumu -----	2
Genel Bakış -----	2
Ekran -----	2
Pil Takma -----	2
Operasyonlar -----	3
AÇMA/KAPAMA -----	3
Birim Ayarı -----	3
Ölçüm referansı değiştirme -----	3
Ölçüm İşlevleri -----	4
Tek mesafe ölçümü -----	4
Sürekli ölçüm -----	4
Alan -----	4
Hacim-----	5
Pisagorlar(2-madde) -----	5
Pisagorlar(3-madde) -----	6
Temizle -----	6
Ekleme-/Çıkarma -----	6
Teknik Veri -----	7
Mesaj Kodları -----	7
Bakım -----	7
İmha etme -----	7

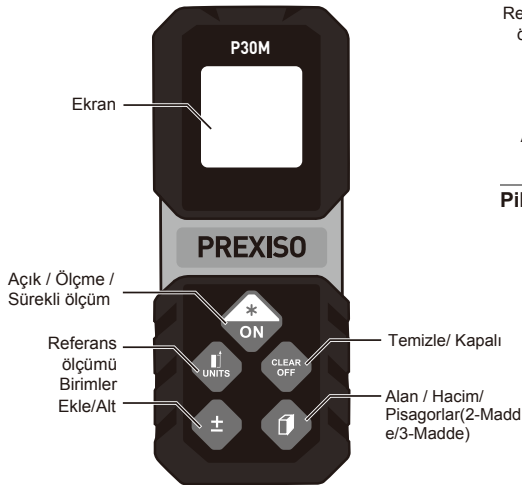
Güvenlik Talimatları -----	8
Kullanılan semboller -----	8
İzin verilen kullanım -----	8
Yasaklanmış kullanım -----	8
Kullanımdaki tehlikeler -----	8
Kullanım limitleri -----	8
Sorumluluk alanları -----	9
Elektromanyetik uyumluluk (EMC) -----	9
FCC bildirim (ABD'de geçerlidir) -----	9
Lazer sınıflandırması -----	10
İşaretleme -----	10
Garanti -----	10

Alet kurulumu

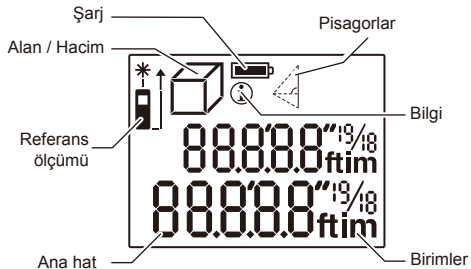
Genel bakış



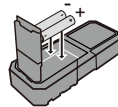
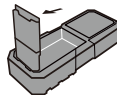
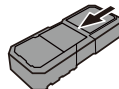
Güvenlik talimatları ve kullanım kılavuzu, ürün ilk kez kullanılmadan önce dikkatli bir şekilde okunmalıdır. Üründen sorumlu kimse, kullanıcıların hepsinin bu talimatları anlamasını ve bunlara bağlı kalmasını sağlamalıdır.



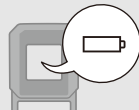
Ekran



Pilleri takma



Pil sembolü boş olduğu zaman, pilleri değiştiriniz.



Operasyonlar AÇMA/KAPAMA



AÇIK



KAPALI

3 saniye

Aygıt kapatıldı.

i 120 saniye boyunca herhangi bir tuşa basılmazsa, aygıt otomatik olarak kapanır.

Bilgi ikonu bir sayı ile gösteriliyorsa, "Mesaj Kodları" bölümündeki talimatlara uyunuz.

Örnek:



Birim ayarı



Aşağıdaki birimler arasında geçiş yapınız:

0.000 m

0'00"1/160

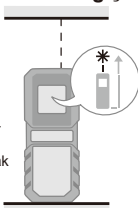
1/16 içerisinde

0.00 ft

Ölçüm referansı değiştirme

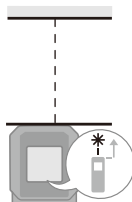
1

Sistem varsayılan ölçümleri, bir referans noktası olarak altta başlar.



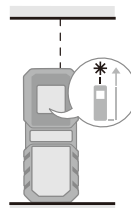
2

Ölçüm için referansı en üste taşımak için düğmeye basınız.



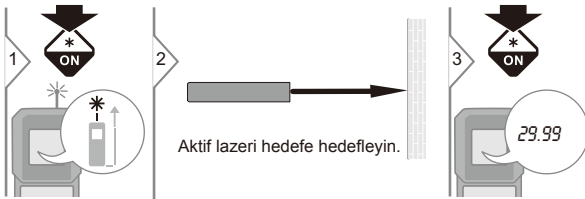
3

Ölçüm ve sistemin yeniden en baştaki ayara getirilmesi.



Ölçüm işlemleri

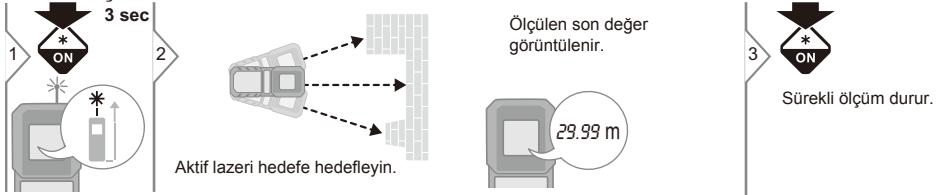
Tek mesafe ölçümü



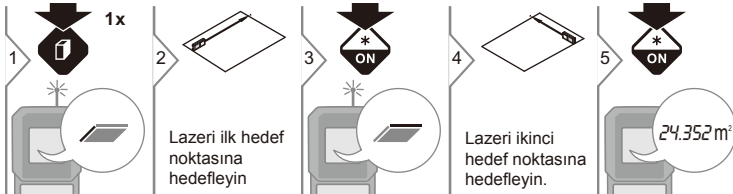
i

Hedef yüzeyleri: Renksiz sıvılar, cam, strafor veya yarı geçirgen yüzeyler için ölçüm yapılırken ya da yüksek parlaklıktaki yüzeyleri hedef alırken ölçüm hataları oluşabilir. Ölçüm zamanı karanlık yüzeylere karşı artış gösterir.

Sürekli ölçüm



Alan

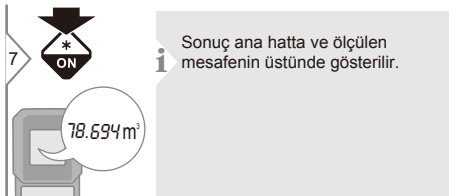
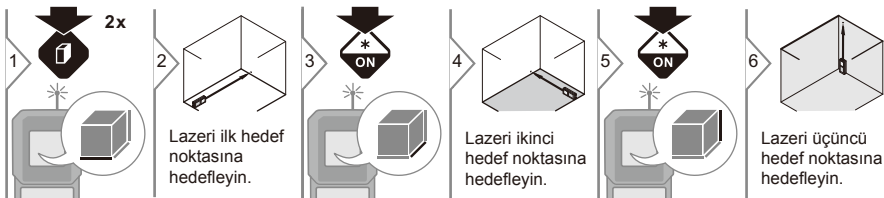


i

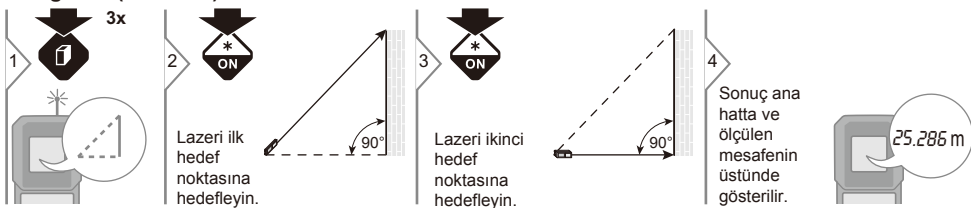
Sonuç ana hatta ve ölçülen mesafenin üstünde gösterilir.

Ölçüm İşlevleri


Hacim




Pisagorlar (2-madde)




Pisagorlar(3-madde)


1  4x

2  * ON


Lazeri ilk hedef noktasına hedefleyin.

3  * ON

Lazeri ikinci hedef noktasına hedefleyin. (Ölçüm yüzeyine dik bir şekilde)


4  * ON

Lazeri üçüncü hedef noktasına hedefleyin.

5  * **26.868m**


Sonuç ana hatta ve ölçülen mesafenin üstünde gösterilir.


Temizle


1  CLEAR OFF


Son eylemi gerçekleştirilmeden önceki haline getirmek için düğmeye basın.


Ekleme/çıkarma


1  * ON


İlk veriyi ölçün  * **29.999m**


2  ±

Bir sonraki ölçümü bir önceki veriye eklemek / çıkarmak için "+" ya da "-" düğmesine basın.  * **+ OR -**

3  * ON

Sonrasındaki ikinci veriyi ölçün  * **20.000m**

4  * **+20.000m**
49.999m

Sonuç ana hatta ve ölçülen mesafenin üstünde gösterilir.  * **-20.000m**
9.999m

Teknik Veri

Genel	
Aralık	0.3-30m 0.98-100ft
Ölçüm doğruluğu*	± 3 mm ± 1/8"
Görüntülenen en küçük birim	1 mm 1/16 in
Lazer sınıfı	2
Lazer türü	635 nm, < 1 mW
Otomatik güç kapatma	120 sn sonra
Sürekli ölçüm	Evet
Alan / Hacim	Evet
Boyut(H x D x W)	110 x 45 x 24 mm 4.33 x 1.77 x 0.94 in
Pil dayanıklılığı(2 x AAA)	3000'e kadar ölçüm
Ağırlık (pilsiz)	70 g / 0.15 lb
Isı aralığı:	
- depo	-25 ile 70 °C -13 ile 158 °F
-işlem	0 ile 40 °C 32 ile 104 °F

* Düşük ortam ışığında ve ılık ısılarda 5 m'ye kadar olan beyaz, difüzyif, yansıtıcı hedefler üzerindeki ölçümler için ± 3 mm'lik tipik ölçüm belirsizliği geçerlidir. 5 m'den daha fazla olan mesafeler için ölçüm belirsizliği ek olarak 0.1 mm / m kadar artırabilir. Olumsuz koşullarda (parlak güneş ışığı, zayıf yansıma özelliğine sahip hedefler ya da yüksek ya da düşük sıcaklıklar gibi) ölçüm belirsizliği, 5 m'nin altındaki mesafeler için ± 4 mm'ye kadar ve de 5 m'den daha fazla olan mesafeler için yaklaşık olarak 0.15 mm / m'ye kadar yükselebilir.

Sorun Giderme

Olası sorun tablosu

SORUN	NEDENİ	EYLEM
Açmada sorun	Şoktan sonra donanım koruması	Bataryaları çıkarm ve yeniden takın
	Düşük batarya	Yeni bataryalarla değiştirin
	Yetersiz Açık / Ölçü / Üniteler düğmesine basma	Açık / Ölçü / Üniteler düğmesine sıkıca basın
Tüm kısa çizgiler ekranda gösteriliyor	Işın çok hızlı hareket ediyor	Ölçüm aletini yavaşça hareket ettirin
	Nesne, nominal aralığın dışında	Nominal aralık içinde ölçün
	Alınan sinyal çok zayıf / Ölçüm süresi çok uzun	Hedef yüzeyi değiştirin (ör. Beyaz kağıt)
	Alınan sinyal çok güçlü (hedef çok yansıtıcı)	Hedef yüzeyi değiştirin (ör. Beyaz kağıt)
Kod 204 uyarısı	Ortam ışığı çok güçlü	Hedef alanını karartın
	Trigonometrik fonksiyon hesaplama hatası	Doğru ölçün

Bakım

- Cihazı nemli, yumuşak bir bezle temizleyin.
- Cihazı asla suya sokmayın.
- Asla aşındırıcı temizlik maddeleri ya da çözücüler kullanmayın.

İmha etme

⚠ DİKKAT

Bitmiş piller, evsel atıklarla birlikte bertaraf edilmemelidir. Çevreye dikkat edin ve bunları ulusal ya da yerel yönetmeliklere uygun olarak sağlanan toplama noktalarına götürün. Ürün ev atıklarıyla birlikte atılmamalıdır.

Ürünü ülkenizde geçerli olan ulusal yönetmeliklere uygun bir şekilde imha edin. Ulusal ve ülke özel yönetmeliklere uygun hareket edin. Ürüne özel imha ve atık yönetimi ana sayfamızdan indirilebilir.



Güvenlik Talimatları

Cihazdan sorumlu kişi, kullanıcıların hepsinin bu talimatları anlamalarını ve onlara bağlı kalmalarını sağlamalıdır.

Kullanılan semboller


Kullanılan sembollerin anlamları şu şekildedir:

İKAZ

Kaçınılması halinde ölüm ya da ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu ya da istenmeyen bir kullanımı ifade eder.

DİKKAT

Kaçınılması halinde , hafif yaralanma ve / veya önemli bir maddi, mali ve çevresel zarara neden olabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu ya da istenmeyen bir kullanımı ifade eder.

 Teknik olarak doğru ve etkili bir biçimde kullanılmasını sağlayacak uygulamada uyulması gereken önemli paragraflar.

İzin verilen kullanım

- Mesafeleri ölçme

Yasaklanmış kullanım

- Talimatları olmaksızın ürünü kullanma
- Belirtilen limitlerin dışında kullanma
- Güvenlik sistemlerinin devre dışı bırakılması ve açıklayıcı ve tehlike etiketlerinin kaldırılması
- Ekipmanın araç gereçlerle açılması (tomavidalar, vb.)
- Ürünün değiştirilmesi ya da dönüştürülmesinin gerçekleştirilmesi
- Onayı olmaksızın diğer üreticilerin aksesuarlarının kullanılması
- Üçüncü şahısların bilerek gözünün kamaştırılması, karanlıkta dahi
- İnceleme sahasındaki yetersiz güvenlik tedbirleri (örneğin, yollar, şantiyeler vb. ölçülürken)
- Merdiven kullanırken, çalışan yakın makineleri ya da korunmasız makinelerin yakın parçalarını ya da tesisatlarını ölçerken, yapı iskelesinde kasıtlı ya da sorumsuz davranışlar sergilemek
- Doğrudan güneşi hedefleme

Kullanımdaki tehlikeler

İKAZ

Cihaz hatalıysa ya da düşürüldüyse ya da yanlış kullanılmış ya da değiştirilmişse, hatalı ölçümler için dikkat edin. Periyodik olarak deneme ölçümleri yapın.. Özellikle cihazın anormal kullanıma tabi tutulmasından sonra ve önemli ölçümlerden önce, sırasında ve sonrasında.



DİKKAT

Ürünü asla kendiniz tamir etmeye çalışmayın. Herhangi bir hasar durumunda, yerel bayinizle iletişime geçin.

İKAZ

Açıkça onaylanmayan değişiklikler ya da düzenlemeler, kullanıcının ekipmanı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Kullanım limitleri

 "Teknik veri" bölümüne bakın.
 Cihaz, insanlar tarafından kalıcı olarak yaşanabilir alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Patlama tehlikesi olan alanlarda ya da agresif ortamlarda ürünü kullanmayın.

Güvenlik talimatları

Sorumluluk alanları

Cihazdan sorumlu kimsenin sorumlulukları:

- Ürüne dair güvenlik talimatlarını ve Kullanım Kılavuzunda yer alan talimatları anlamak.
- Kazaların önlenmesi ile ilgili olarak yerel güvenlik kurallarına aşına olmak.
- Her zaman, yetkisi olmayan kişilerin ürüne erişimini engellemek.

Elektromanyetik Uyumluluk(EMC)



Cihaz, ilgili standart ve yönetmeliklerin en zorlu koşullarına uygundur. Ancak diğer cihazlara müdahale etme ihtimali tamamen ortadan kaldırılamaz.

FCC bildirim (ABD’de geçerlidir)

Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları'nın 15. Bölümüne uygun olarak Sınıf B dijital cihaz limitlerine uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu limitler, yerleşik bir kurulumda zararlı bir müdahaleye karşı makul bir koruma sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu ekipman, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; talimatlara uygun olarak kurulmaz ve kullanılmazsa, radyo iletişimde zararlı girişime neden olabilir.

Ancak, belirli bir kurulumda bu tür bir müdahalenin olmayacağına dair bir garanti yoktur. Eğer bu ekipman, ekipmanın açılması ve kapatılmasıyla belirlenebilen radio ya da televizyon alımında zararlı müdahaleye neden oluyorsa, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini ya da birkaçını kullanarak müdahaleyi giderme girişiminde bulunması önerilir:

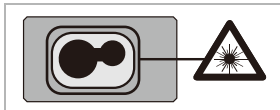
- Alıcı antenin yönünü ya da yerini değiştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki uzaklığı artırın.
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı devredeki bir prize bağlayın.
- Yardım için bayiye ya da deneyimli bir radyo / TV teknisyenine danışın.

Güvenlik talimatları

Lazer sınıflandırması

Cihaz, ekipmandan çıkan gözle görülür lazer ışınları üretir: Şunlarla uyumlu olarak bir Sınıf 2 lazer ürünüdür

IEC60825-1 : 2014 "Lazer ürünlerinin radyasyon güvenliği"



Lazer Sınıfı 2 ürünleri:

Lazer ışına bakmayın ya da gereksiz yere diğer insanlara yöneltmeyin. Normalde göz koruması, göz kırpmaya refleksi de dahil olmak üzere, sakınarak sağlanır.

⚠ İKAZ

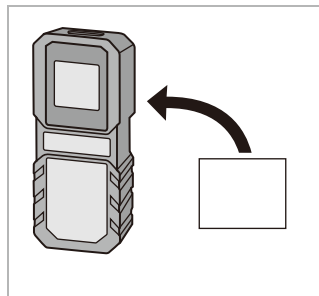
Optik yardımcılarla doğrudan ışına bakma (örneğin dürbünler, teleskoplar) tehlikeli olabilir.

GARANTİ

Prexiso P30 2 yıllık garantiye sahiptir. Daha fazla bilgi için, bayiniz ile iletişime geçin.

Ürün ticari amaçlarla kullanılırsa eğer, bu garanti geçersizdir. Bu garanti devredilemez ve kullanım kılavuzunda belirtilenler dışında yanlış kullanım, ihmal, kaza, değişiklik veya kullanım ve bakım nedeniyle zarar gören ürünleri kapsamaz. Bu garanti, normal kullanımdan dolayı ortaya çıkan herhangi bir aşınmış parça için geçerli değildir. Bu garanti, tüm aksesuarları kapsamaz.

İşaretleme



Önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir (çizimler, açıklamalar ve teknik veriler).

