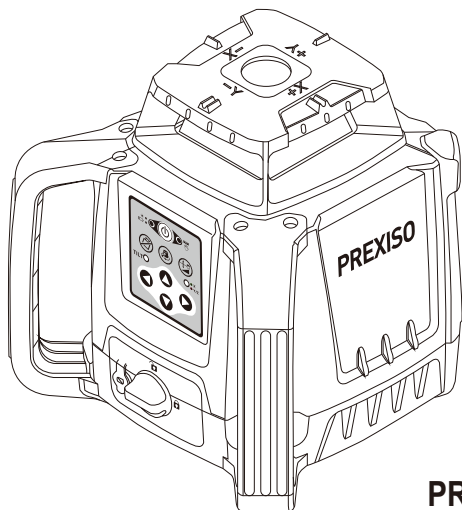


Önemli:
Kullanmadan Önce Okuyun

TR

PREXISO



PR500HV

**KENDİ KENDİNE SEVİYELENDİRMELİ
DÖNER LAZER**

2 LIMITED
YEARS WARRANTY

www.prexiso-eu.com

! ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

 Birlikte verilen CD'deki veya Ana Sayfamızdaki Güvenlik talimatlarını ve Kullanım Kılavuzunu incelemeden ürünü kullanmayın.

Bu tür bir kılavuz yoksa veya başka dilde ise, lütfen acentenizden kılavuzun uygun bir kopyasını isteyin.

Ürün sadece ehil kişiler tarafından kullanılabilir.

! UYARI:

- Bu, IEC 60825-1:2014 uyarınca Sınıf 2 lazer ürünüdür.
- Aşağıdaki etiketler, rahatınız ve güvenliğiniz için lazer cihazınızda bulunur.



- Lazer ışınına bakmayın veya gereksiz yere başkalarına doğru yöneltmeyin.
- Başkalarının gözünü almayın. Herhangi bir zamanda bir ölçüm tetiklenebilir.
- Optik yardımcılarla ışına doğrudan bakmak tehlikeli olabilir.
- Ürünü patlama tehlikesi olan alanlarda veya agresif ortamlarda çalıştırmayın.
- Pilleri şarj etmek için yalnızca üretici tarafından önerilen şarj aletlerini kullanın.
- Uzuvarları hareketli parçalardan güvenli bir mesafede tutun.
- Ürün kusurluysa veya düşürülmüşse ya da yanlış kullanılmışsa veya değiştirilmişse, hatalı ölçümlere karşı dikkatli olun.
- Periyodik test ölçümleri yapın. Özellikle de önemli ölçümleri yaparken, öncesinde ve sonrasında.
- Ürün ve pilleri ev atıklarıyla birlikte atılmamalıdır.

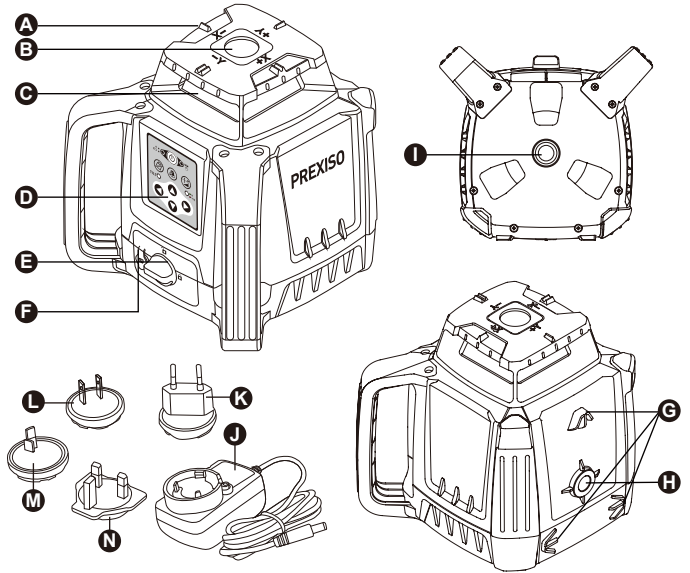
Gözlük:



! UYARI!

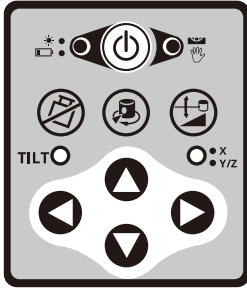
Gözlük, gözlerinizi lazer ışınından korumaz. Sadece lazerin görünürlüğünü artırmak için kullanılır.

ÜRÜNE GENEL BAKIŞ



PARÇALAR	TANIM	PARÇALAR	TANIM
A	Hızalama Görüşü	H	5/8" ek
B	Dikey Yukarı Işın Penceresi	I	5/8" ek
C	Döner Lazer / Cam Kaplı	J	Şarj cihazı
D	Tuş takımı	K	Fiş (AB, Çin)
E	Akü kilit anahtarı	L	Fiş (ABD, Japonya, Çin)
F	Güç Adaptörü Girişi	M	Fiş (Avustralya)
G	Dikey destek noktası	N	Fiş (İngiltere)

TUŞ TAKIMI VE LED



Açık/Kapalı



Eğim uyarısı
açık/kapalı



Tarama modu
/ Hız



Eğim



Yukarı



Aşağı



Sol



Sağ

LED'ler

GÜÇ LED'i



- Yanıp Sönen Yeşil: Lazer Cihazı Kalibrasyonda Otomatik Seviyelendirme Yapıyor ve/veya Varsayılan Eğim Uyarısı Kurulumu
- Sabit Yeşil: Otomatik Tesviye Tamamlandı
- Yanıp Sönen Kırmızı: Düşük Pil
- Sabit Kırmızı: Pilin Şarj Edilmesi Gerekli

MAN-LED



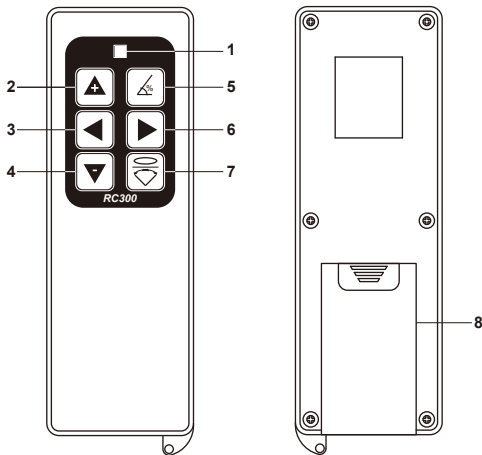
- GÜÇ LED'i İle Sabit Kırmızı - Sabit Yeşil: Manuel Mod Açık (Otomatik Seviyelendirme Kapalı)
- GÜÇ LED'i İle Yanıp Sönen Kırmızı - Yanıp Sönen Yeşil: Kompansasyon Aralığı Dışında

TILT ○

- Sabit Yeşil: Eğim Uyarısı Açık
- Sabit Kırmızı: Eğim Uyarısı Alarmı

○ ● X ● Y/Z

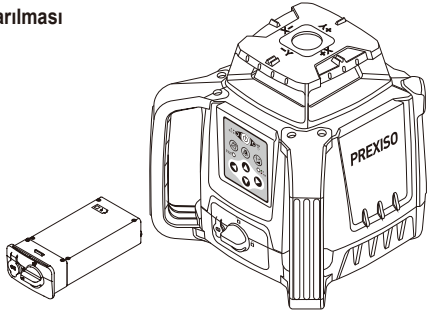
- Sabit Yeşil: X Eksen Eğim Ayarlama Modu
- Yanıp Sönen Yeşil: Eğim Modunda İzin Verilen Maksimum Eğimde X Eksen Eğim Ayarlama Modu
- Sabit Kırmızı: Y Eksen Eğim Ayarlama Modu
- Yanıp Sönen Kırmızı: Eğim Modunda İzin Verilen Maksimum Eğimde Y Eksen Eğim Ayarlama Modu



1. Işık göstergesi
2. Hız değiştirme düğmesi (Lazer ışını dönüş hızını 300rpm->600rpm->0rpm->300rpm arasında değiştirmek için bu düğmeye basın).
3. Lazer noktası hareket ettirme düğmesi (Lazer noktasını saat yönünde hareket ettirmek için bu düğmeye basın).
4. Hız değiştirme düğmesi (Lazer ışını dönüş hızını 300rpm->0rpm->600rpm->300rpm arasında değiştirmek için bu düğmeye basın).
5. Eğim
6. Lazer noktası hareket ettirme düğmesi (Lazer noktasını saatin tersi yönde hareket ettirmek için bu düğmeye basın).
7. Tarama modu/Hız
8. Pil kapağı (Pil kapağını açın ve 2 x1,5V AA pili pil bölmesine yerleştirin).

PİLLER VE GÜÇ

Pillerin Takılması / Çıkarılması Li-Ion Pil versiyonu



⚠ UYARI:

- Şarj / güç adaptörünü yalnızca ürünle birlikte verilen Li-Ion pil takımı ile kullanın. Başka türde bir pilin şarj edilmesi hasara ve/veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.
- Pil ve şarj / güç adaptörü nemliyse hasar görebilir.
- Cihazı daima kuru ve kapalı bir yerde saklayın ve şarj edin.

⚠ NOT:

- En iyi pil ömrünü sağlamak için, tamamen boşaldıktan sonra pili şarj etmeniz ve bir seferde 10 saatten fazla şarj etmekten kaçınmanız önerilir.

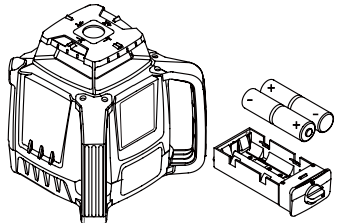
Şarj / Güç Adaptörü ile Çalıştırma

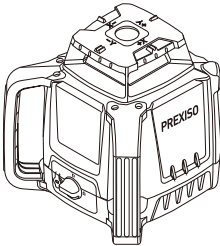
- Lazer cihazı şarj/güç adaptörüne takılıyken çalışabilir.
- Lazer cihazının işlevleri ve denetimleri şarja/güç adaptörüne takılı olmadığı durumlarda aynıdır.

Alkali Pil versiyonu


⚠ UYARI:

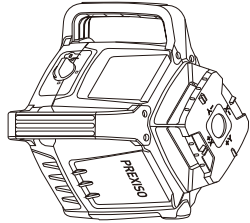
Pilin doğru şekilde yerleştirilebilmesi için pil yuvasının (+) ve (-) işaretlerine dikkat edin. Pillerin türü ve kapasitesi aynı olmalıdır. Doluluk oranı farklı olan pilleri birlikte kullanmayın.






Yatay Konum

- Lazer cihazını altı aşağıda kalacak şekilde yerleştirin. Yüzeyin cihaza yakın olduğundan emin olun.
- AÇMAK için  düğmesine basın.



Dikey Konum

- Lazer cihazını, yan tarafı aşağı kolu yukarı bakacak şekilde yerleştirin. Yüzeyin cihaza yakın olduğundan emin olun.
- AÇMAK için  düğmesine basın.

Açılı






- AÇMAK için basın. Manuel Modu AÇMAK için basılı tutun. Artık lazer cihazı otomatik seviyelendirme modu KAPALI durumda iken farklı açılarda yerleştirilebilir.

⚠ NOT:




Yatay ve dikey konumlar arasında geçiş yapmak için, lazer cihazı KAPATILMALI, yeniden konumlandırılmalı ve yeni konumda AÇIK duruma getirilmelidir.

ÇALIŞTIRMA





















Otomatik Modda Çalıştırma

- Cihazı açmak için  düğmesine basın
-  Cihaz seviyelendirmeye başladığında yeşil LED yeşil yanıp söner. **TILT (EĞİM) LED'i kapalı (TILT (EĞİM) İşlevi varsayılan olarak açık değildir), lazer parlaktır.**
- Seviyelendirme işleminden sonra, lazer noktası dönmeye başlar (varsayılan hız 300 rpm'dir), lazer parlaktır,  Yeşil LED ve **TILT LED'i** sabit yeşil renkte yanar.
- Eğildiğinde cihaz uyarı verir ve dönme durur, lazer parlar, **TILT LED'i** sabit kırmızı renkte yanar. Sıfırlamak için  düğmesine basın.
- Cihazı kapatmak için  düğmesine basın

Manuel Modda Çalıştırma

- Cihaz Otomatik Mod veya EĞİM Modundayken Manuel Modu açmak için  düğmesine 3 saniye basılı tutun.
 - Yeşil LED sabit yeşil ve  Kırmızı LED sabit kırmızı renkte yanar.
- Otomatik seviyelendirme işlevi kapalı iken, cihaz 50° açıdan düşük bir açıda yerleştirilebilir.
- Manuel Moddayken Manuel Modu kapatmak için  düğmesine 3 saniye basılı tutun; cihaz Otomatik seviyelendirme Moduna döner.

Hız Anahtarı/Nokta Modu





- Güç açılıp Otomatik seviyelendirme yapıldıktan sonra veya Manuel Modda (SLOPE (MEYİL) işlevinde değil), varsayılan hız 300rpm'dir:
 - (1) Hızı değiştirmek için, 300rpm->600rpm->0rpm->300rpm geçişlerinden sonra, tuşuna basın; 
 - (2) Hızı değiştirmek için, 300rpm->0rpm->600rpm ->300rpm geçişlerinden sonra, 
- 0 rpm veya Tarama Modunda (SLOPE (MEYİL) işlevinde değil):
 - (1)  tuşuna bastığınızda, lazer noktası saat yönünün tersine hareket eder;
 - (2)  tuşuna bastığınızda, lazer noktası saat yönünde hareket eder;0 rpm'de:
 - (1)  /  tuşlarına kısa basın; lazer noktasının dönme açısı 10°'dir.
 - (2)  /  tuşlarına uzun basın; lazer noktası 0.5-1rpm'de dönecektir.
 - (3)  /  tuşlarına 4 saniyeden uzun bir süre basılı tutun; lazerin hızlanmaya başladığını belirtmek için lazer 3 kez yanıp sönecektir, bundan sonra lazer 7.5-10 rpm'de döner.
 - (4)  /  tuşlarını serbest bıraktığınızda, lazer noktası 0 rpm'ye geri döner.
- Tarama Modunda:
 - (1)  /  tuşlarına kısa bastığınızda tarama açısı 6° döner ve tarama işlevi korunur.
 - (2)  /  tuşlarına uzun bastığınızda tarama durur ve lazer noktası 0.5-1rpm'de döner.
 - (3)  /  tuşlarına 4 saniyeden uzun bir süre basılı tutun; lazerin hızlanmaya başladığını belirtmek için lazer 3 kez yanıp sönecektir, bundan sonra lazer 7.5-10 rpm'de döner.
 - (4)  /  tuşlarını serbest bıraktığınızda tarama işlevine geri döner.

Not:

Dönme hızı 0.5 saniye süreyle 300rpm'den 0rpm'ye değiştirildiğinde cihazın çıkış gücü düşük, 0rpm'den tarama işlevine veya 1 saniye boyunca dönüş olarak





değiştirildiğinde ise güç yüksek olacaktır.

Tarama Modu

- Tarama Modunu açma:
 - (1) Tarama işlevini açmak için  tuşuna kısa basın; varsayılan açı 15°'dir.
 - (2) Tarama işlevini kapatmak için  tuşuna tekrar kısa basın.
- Tarama açısı anahtarı:
 - (1) Tarama açısını değiştirmek için  tuşuna kısa basın; ardından 15°->30°->60°->15° arasında geçiş yapın.
 - (2) Tarama açısını değiştirmek için  tuşuna kısa basın; ardından 15°->30°->60°->15° arasında geçiş yapın.

TILT (EĞİM) işlevi

EĞİM İşlemi ve Sıfırlama






- Cihazı açmak için basın
Cihaz seviyelendirmeye başladığında  LED'i yeşil renkte yanıp söner.
 düğmesine kısa bastığınızda TILT LED'i kesintisiz yeşil yanar, lazer parlak olur.
 - Otomatik seviyelendirmeden sonra, lazer dönmeye başlar.
 - Otomatik seviyelendirmeden sonra eğer cihaz eğilirse uyarı verir, dönüş durur ve lazer parlak kalır. TILT LED'i sabit kırmızı renkte yanar.
 -  tuşuna tekrar bastığınızda cihaz resetlenir ve tekrar TILT işlevine ve yeniden seviyelendirmeye geçer.
- ### TILT Modu düğmesi
- TILT (EĞİM) modundayken Otomatik Seviyelendirme Moduna geçmek için  tuşuna bastığınızda TILT LED'i söner.

Not:

Cihaz Manuel Moddayken TILT işlevine geçemez; gerekirse, lütfen Otomatik Mod ile devam edin.

Meyil işlevinde kullanım

























Yatay Meyil işlevi:

- Cihaz açıldıktan sonra ilk olarak Manuel Modu açın.
 sabit yeşil,  sabit kırmızıdır.
Meyil işlevine girmek için  tuşuna kısa bastığınızda  LED'i sabit yeşil  x şeklindedir; cihazın X eksenini manuel meyil işlevinde olduğunu gösterir.






Not:

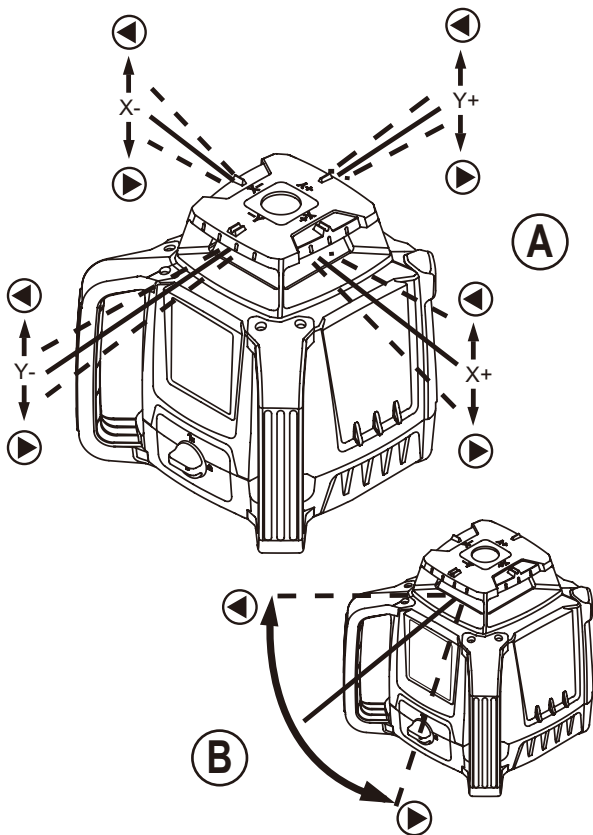
(TILT Modunda da önce Manuel Moda girmeli, ardından meyil moduna geçmek için basmalısınız).

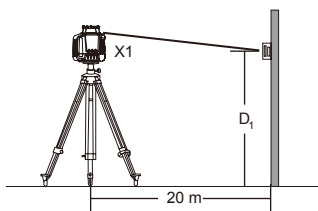
-  /  ile, X eksenini boyunca lazer eğimi kontrol edilebilir.

-  düğmesine bastığınızda, lazer cihazın +X yönünde yükselecektir.
-  düğmesine bastığınızda, lazer cihazın +X yönünde alçalır.
- * Tek bir kısa basış ile lazer 20" düşer.
- *  /  tuşlarına > 1 saniye basılı tutunca, lazer 15'/saniye düşer.
- *  /  tuşlarına > 4 saniye basılı tutunca, lazer 1°/saniye düşer.
- Döşeme tamamlandıktan sonra  yeşil renkte yanıp söner.  /  düğmelerini bıraktığınızda,  sabit yeşil olur.
- Y eksenini manuel meyil işlevine geçmek için  tuşuna basın;  sabit kırmızı olur.
-  /  ile, Y eksenini boyunca lazer eğimi kontrol edilebilir.
-  düğmesine bastığınızda, lazer cihazın +Y yönünde yükselecektir.
-  düğmesine bastığınızda, lazer cihazın +Y yönünde alçalır.
(Tuşa basılı tutma süresi ve ayar miktarı, X eksenini ile aynıdır.)
- Döşeme tamamlandığında  yeşil renkte yanıp söner.
-  /  düğmelerini bıraktığınızda,  sabit yeşil olur.
- Meyil işlevinden çıkmak ve Manuel Moda dönmek için  tuşuna kısa basın.
 kapalı,  sabit yeşil ve  sabit kırmızıdır;
Yatay meyil işlevine yalnızca Manuel Modda girilebilir; meyil işlevinden çıkıldığında Manuel Mod ile devam eder.

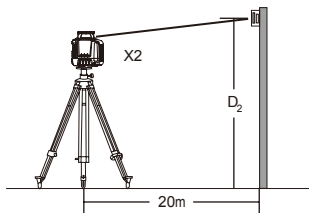
Dikey Meyil işlevi:

- Dikey konumda açıldığında, Otomatik Seviyelendirme Moduna geçin;   yeşil renkte yanıp söner ve cihaz seviyelendirme işlemine başlar.
- Dikey meyil işlevine (Z eksenini Otomatik Seviyelendirme) girmek için  tuşuna kısa basın;  sabit kırmızıdır olur.
(Dikey **TILT** Modunda Meyil Moduna da girebilir; **TILT** ve Meyil işlevi aynı anda kullanılabilir)
- Dikey meyil işlevinin çalışması, yatay meyil işleviyle aynıdır.
- Meyil işlevinden çıkmak ve Otomatik Moda dönmek için  tuşuna kısa basın.



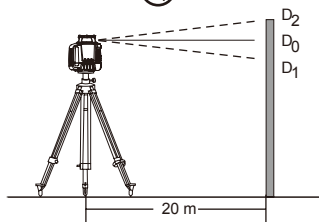


(C₁)

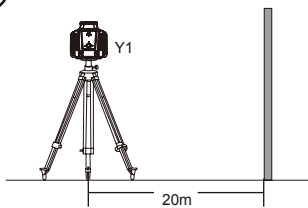


(C₂)

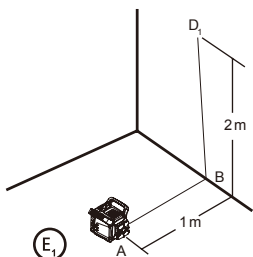
(C)



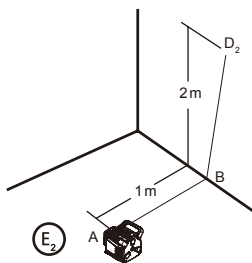
(C₃)



(C₄)

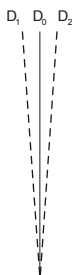


(E₁)



(E₂)

(E)



(E₃)

! NOT:

- Hangi modellerin belirli işlevleri sunduğunu görmek için Özellik Setine bakın.
- Lazer cihazları, belirtilen doğruluk değerlerine göre fabrikada kapatılır ve kalibre edilir.
- İlk kullanımdan önce bir kez ve gelecekteki kullanımlarda periyodik olarak kalibrasyon kontrolü yapılması önerilir.
- Kalibrasyon kontrolünden önce lazer cihazına Otomatik Seviyelendirme için yeterli zaman (<60 saniye) bıraktığınızdan emin olun.
- Özellikle de hassas yüzeyler için, doğruluğunu garantilemek üzere lazer cihazı düzenli olarak kontrol edilmelidir.

Yatay Kontrol (Bkz. Şekil C)

- Lazer cihazını "X1" tarafı duvara (C1) bakacak şekilde duvardan 20 m uzakta bir tripoda yerleştirin.
- Lazer cihazını AÇIN ve lazer cihazının Otomatik Seviyelendirme yapmasını sağlayın; lazerin döndüğünden emin olun.
- Duvara gidin ve lazer çizgisinin duvarda olduğu bir referans noktası ("D1") işaretleyin. Varsa, dedektör kullanılması ışının daha kolay bulunmasına yardımcı olabilir.
- Tripod üzerindeki lazer cihazını gevşetin ve "X2" tarafı şimdi duvara (C2) dönük olacak şekilde lazer cihazını 180° döndürün.
- Duvara geri dönün ve ilk referans noktası "D1" ile ikinci referans noktası "D2" (C3) arasındaki mesafeyi ölçün.
- "D1" ve "D2" referans noktaları arasındaki mesafe <2mm ise kalibrasyonu ayarlamanıza gerek yoktur.
- Ölçülen mesafe ≥ 2 mm ise, bir kalibrasyon ayarı yapılması gerekir.
- "X" eksenini için yapılan adımların aynılarını "Y" eksenini için uygulayın. "X1" ve "X2" yi "Y1" ve "Y2" ile değiştirin (C4).

Dikey Kontrol (Bkz. Şekil E)

- (Sadece Dikey Otomatik Seviyelendirme bulunan modellerde gereklidir)
- Lazer cihazını, dikey konumda duvardan 1 m uzağa sabit bir yüzeye yerleştirin (Duvar, "Y1" tarafı bu duvara dönük halde ≥ 2 m yüksekliğe uzanmalıdır).
 - Lazer cihazını AÇIN ve lazer cihazının Otomatik Seviyelendirme yapmasını sağlayın; lazerin döndüğünden emin olun. (E₁)
 - "A" (lazer çizgisinin duvardan 1 m uzakta, zeminde olduğu nokta), "B" (lazer ışının köşede olduğu nokta) ve "D1" (lazer ışınının duvarda 2 m yüksekte olduğu nokta) referans noktalarını işaretleyin. (E₂)
 - Lazer cihazını 180° döndürerek, "Y2" tarafının duvara dönük olmasını sağlayın.
 - Lazer ışınına "A" ve "B" referans noktaları ile hizalayın ve daha sonra duvara geri dönerek "D1" ve "D2" referans noktaları arasındaki mesafeyi ölçün. (E₃)

- “D1” ve “D2” referans noktaları arasındaki mesafe <1mm ise kalibrasyonu ayarlamanıza gerek yoktur.
- Ölçülen mesafe ≥ 1 mm ise, bir kalibrasyon ayarı yapılması gerekir.

ÖZELLİKLER

Yatay Döner Doğruluk:	± 1.5 mm @ 30 m
Dikey Döner Doğruluk:	± 3 mm @ 30 m
Dikey Yukarı Işın Doğruluğu	± 3 mm @ 30 m
Kompanzasyon Aralığı:	$\geq 4^\circ$
Eğim Aralığı:	$\pm 10\%$
Minimum Artış:	0.01%
Tarama Aralığı:	15°, 30°, 60°
Detektörlü Çalışma Aralığı (\varnothing):	0.5m ~ 500m
Seviyelendirme Süresi:	≤ 20 saniye
Dönme Hızı:	600/300/0 rpm $\pm 10\%$
Lazer Sınıfı:	Sınıf 2 (EN60825-1)
+Lazer Dalga Boyu:	635 nm
Operasyon Süresi:	≥ 40 h(Li-Ion Pil Takımı) / ≥ 30 h(4 * 2# Pil)
Şarj Süresi:	≤ 8 sa
Güç Kaynağı:	Li-Ion Pil Takımı / 4 * 2# Pil
IP Derecelendirme:	IP66
Çalışma Sıcaklığı Aralığı:	-10° C ~ +40° C
Saklama Sıcaklığı Aralığı:	-20° C ~ +60° C

BAKIM VE TEMİZLİK

- Ölçüm cihazlarını dikkatli kullanın.
- Cihazı her kullanımdan sonra yumuşak bir bezle temizleyin. Gerekirse, bezi su ile nemlendirin.
- Cihaz ıslanırsa, temizleyin ve dikkatlice kurulaşın.
- Lazeri yalnızca tamamen kuruduğunda yerine kaldırın.
- Lazeri uzun süre kullanmayacaksanız pilleri veya şarj edilebilir pilleri çıkarın.
- Lazeri temizlemek için çözücü kullanmayın.
- Lazeri sadece orijinal kutusunda taşıyın.

! Prexiso lazeri doğrudan güneş ışığında bırakmayın. Lazeri yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Lazer gövdesi ve bazı dahili parçaları plastikten yapılmıştır ve yüksek sıcaklıklarda yumulabilir. Lazeri çok soğuk bir ortamda saklamayın; çünkü lazer ısınırken iç kısımlarda yoğunlaşmaya neden olabilir. Bu, ışın pencerelerini buğulayabilir ve dahili devre kartlarının paslanmasına neden olabilir.

OLASI HATALAR

Lazer tarafından hesaplanan ölçümler hatalıysa, bunun nedeni şunlar olabilir:

- lazerin plastik veya cam pencerelerin yanında kullanılması.
- ışın pencerelerinin kirlenmesi veya tıkanması.
- lazerin bilginiz dışında düşmüş olması. Bu, lazerin hassasiyetini düzenli olarak kontrol etmenin önemini vurgulamaktadır.
- Aşırı sıcaklık değişimleri, örneğin lazeri ılık bir ortamda sakladıktan sonra soğuk bir ortamda kullanma. Cihazın oda sıcaklığına ulaşması için birkaç dakika bekleyin.

GARANTİ VE SORUMLULUK

Cihazın 2 yıllık temel garantisi vardır. Bu garanti, aşağıdakilerden kaynaklanabilecek bozulma veya arızaları kapsamaz:

- cihazın yanlış kullanımı.
- kullanım kılavuzunda açıklanan talimatlara uyulmaması.
- kesintiler, hatalı kullanım, uygun olmayan pil kullanımı, zayıf elektrik bağlantıları vb.

Fabrikamız, Prexiso servis merkezi veya yetkili servis istasyonumuz dışında yapılan onarımlar, bu garanti kapsamında Prexiso un sorumluluklarını geçersiz kılar. Bu garanti, kalite, satılabilirlik veya belirli bir amaca uygunluk ile ilgili olarak, açık veya örtülü diğer tüm garantilerin yerine geçer.

LAZERLER, YATAY YA DA DİKEY HİZALAMA GEREKTİREN HER TÜRLÜ ÇALIŞMAYI GERÇEKLEŞTİRMEK İÇİN TASARLANMIŞTIR. TÜM CİHAZLAR KONTROL EDİLMİŞ VE MÜKEMMEL AYARLARLA GÖNDERİLMİŞTİR; ANCAK HERHANGİ BİR DARBE ALDIĞINDA, CİHAZIN DOĞRULUĞU VEYA TÜM AYARLARI KAYBOLABİLİR.

KULLANICI CİHAZI DÜZENLİ OLARAK VE BÜYÜK İŞLERDEN ÖNCE KONTROL ETMELİDİR.

Yetersiz bakım veya diğer cihazlarla yapılan tehlikeli bağlantılar nedeniyle cihazın arızalanmasından doğabilecek yapım, kurulum, üretim veya montaj sorunları için sorumluluk kabul etmeyiz.

RoHS Uyumluluğu

Bu ürün 2011/65/ EU yönergesine uygundur.

IMHA 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.

