Leica LINO L6R / L6G

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Genel bakış 3
Teknik veriler 4
Cihazın Kurulumu 5
İşlemler 9
Akıllı adaptörler nasıl kullanılır 12
Mesaj Kodları 14
Hassasiyet Kontrolü 15
Bakım 19
Garanti 20
Güvenlik talimatları 21

Leica Lino L6R/L6G otomatik tesviyeli çok işlevli bir lazerdir. Tek bir alette bir araya getirilmiş üç adet 360°'lik çizgi lazer ile entegre bir hassas ayar düğmesinin avantajını kendisinde buluşturur. Hassas çerçeveleme, tesviye, şakül, dik açıların aktarılması ve belirlenmesi gibi her tür görev için güvenilir hassas bir lazerdir. Hassas bir şekilde birbirine 90° açıyla yerleştirilmiş olan altı kesişim noktası (ön, arka, sağ, sol, yukarı, aşağı) ile sizi iş sahasında destekler. Cihaz, IP54'e göre sınırlı toz ve azami sıçrayan su etkileri altında dış ortamlarda ve iç ortamlarda kullanılabilir.

1 Lazer tuşu (klavyedeki), Açma/Kapama

2 Durum LED'i (klavyedeki)

3 Pil paketi

4 Tesviye kilidi

5 Eksantrik hassas ayar düğmesi

6 Dikey çizgi yan penceresi

7 Üçayak vida dişi 1/4"

8 Dikey çizgi ön penceresi

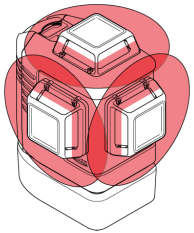
9 Yatay çizgi penceresi

10 Klavye

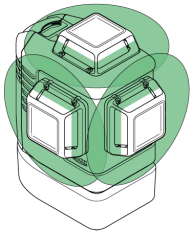
11 Güç ayarı

2 farklı tipi mevcuttur:

- L6R (kırmızı lazer)
- L6G (yeşil lazer)



L6R



L6G

Bu dokümandaki tüm resimlerde sadece kırmızı lazer sürümü gösterilmiştir.

Teknik veriler

Açıklama	L6R	L6G
Işın yönü/fan açısı	2 x Dikey 360°, 1 x Yatay 360°	
Kesişim noktası yönü	Yukarı, aşağı, sağ, sol, ön, arka (90°/180°)	
Erim/Çap*	25 m/50 m (82 ft/164 ft)	35 m/70 m (115 ft/230 ft)
Alıcı ile erim/çap*	70 m/140 m (230 ft/460 ft)**	
Tesviye hassasiyeti	±0,2 mm/m = 10 m'de ±2,0 mm (±0,002 in/ft = 33 ft'te ±0,08 in)	
Yatay/Dikey çizgi hassasiyeti	±0,3 mm/m (±0,004 in/ft)	
Nokta doğruluğu	±0,2 mm/m (±0,002 in/ft)	
Otomatik tesviye erimi	± 4°	
Otomatik tesviye süresi	< 3 sn	
Tesviye dışı ikazı	Evet - çizgiler 5 sn'de bir yanıp söner	
Tesviye sistemi	Otomatik, sarkaç kilitlenebilir	
Lazer tipi	630 - 645 nm, Sınıf 2 (IEC 60825-1'e göre)	510 - 530 nm, Sınıf 2 (IEC 60825-1'e göre)
Koruma sınıfı	IP 54 (IEC 60529) toz ve sıçrayan su	
Darbeye dayanıklı	1 m (3,3 ft)***	
Pil tipi	Lino Li-İyon pil paketi 5200 mAh / 18,7 Wh (3 alkali AA)	
Li-İyon pil ile işletim süresi****	36 saate kadar (3 ışın) sürekli	11 saate kadar (3 ışın) sürekli
Alkali pillerle çalışma süresi****	25 saate kadar (3 ışın) sürekli	8 saate kadar (3 ışın) sürekli
Otomatik kapanma	Mevcut	
Boyutlar (U x G x Y)	124 x 107 x 154 mm (4,88 x 4,21 x 6,06 in)	
Li-İyon pille ağırlık	781 g (1,71 lb)	
Çalışma sıcaklığı	-10…+50 °C (+14…+122 °F)	
Saklama sıcaklığı	-25…+70 °C (-13…+158 °F)	
5 m (16,4 ft) mesafede lazer çizgisi genişliği	< 2 mm (<0,08 in)	
Üçayak vida dişi	1/4'' (adaptörle + 5/8'')	
Alıcı için nabız gücü	Evet, otomatik	

* aydınlatma koşullarına bağlıdır

** Leica RGR 200 alıcı ile

*** hassasiyet > ± 0,2 mm/m (> ± 0,002 in/ft), kontrol gereklidir

**** @20 °C / 68 °F

Giriş

Ürünün ilk kullanımından önce, güvenlik talimatları (bkz. Güvenlik Talimatları) ve kullanıcı kılavuzu dikkatli bir şekilde okunmalıdır.

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

Kullanılan simgelerin anlamları aşağıda açıklanmıştır:

İKAZ:

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

DIKKAT

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.

Tesviye kilidi

Tesviye kilidi açık

Cihaz, kilidi açık konumda iken, kendisini belirtilen eğim aralığında otomatik olarak tesviyelendirir. (Bkz. Teknik veriler)

Tesviye kilitli

Cihazı taşımak ya da otomatik tesviye eriminin dışında eğmek için, tesviye kilidini çevirin. Kilitlenince, sarkaç sabitlenir ve tesviye işlevi devre dışı kalır. Bu durumda lazer 5 saniyede bir yanıp söner.

Lazer alıcısı

Lazer çizgilerini uzun mesafelerden ya da elverişsiz aydınlatma koşullarında algılayabilmek için, bir lazer alıcısı kullanılabilir.

Leica RGR200 lazer alıcısını öneriyoruz.

Lino, XRANGE teknolojisi ile desteklenir ve böylece alıcı tarafından otomatik algılanır.

XRANGE POWER TECHNOLOGY

Li-İyon pil

Li-İyon Pili Şarj Edin

Li-İyon pili ilk kullanımdan önce +5°C ila +45°C'de (+41°F ila +113°F) şarj edin. Şarj sırasında cihaz ısınabilir. Bu normaldir ve cihazın kullanım ömrünü veya performansını etkilemeemelidir. -20°C ila +30°C (-4°F ila +86°F) önerilen saklama sıcaklığında, %50 ila %100 şarja sahip piller, 1 yıla kadar saklanabilir. Bu saklama periyodundan sonra, bataryaların yeniden şarj edilmeleri gerekmektedir.

⚠ DIKKAT

Şarj cihazının yanlış adaptör kullanılarak bağlanması, cihazda ciddi hasara neden olabilir. Hatalı kullanımdan kaynaklanan herhangi bir hasar, garanti kapsamında değildir. Yalnızca Leica tarafından onaylanmış şarj cihazlarını, pilleri ve kabloları kullanın. Onaylanmamış şarj cihazları veya kablolar, pilin patlamasına neden olabilir veya cihaza hasar verebilir.

Li-İyon pili takın

Bastırarak ve daha sonra yerine oturana kadar gösterildiği gibi mahfazaya doğru eğerek pil paketini takın.

Li-İyon durum LED'i

Li-İon durum LED'inin işlevi, Li-İon pilin tip etiketi üzerinde yer alan 10 haneli seri numaranın 3. numarasıyla gösterilmektedir.

Numara 0, 1 veya 2:

yeşil yanar: pil şarj ediliyor

KAPALI: şarj bitti / şarj yok

Numara 3 veya üstü:

yeşil renkte yanıp söner: pil şarj ediliyor

yeşil yanar: şarj bitti / şarj yok

Alkali piller

Güvenilir bir kullanım sağlamak için, yüksek kalite Alkali piller kullanılmasını öneriyoruz.

Alkali pilleri takın

Alkali pilleri pil paketine takın.

Pil paketini takın

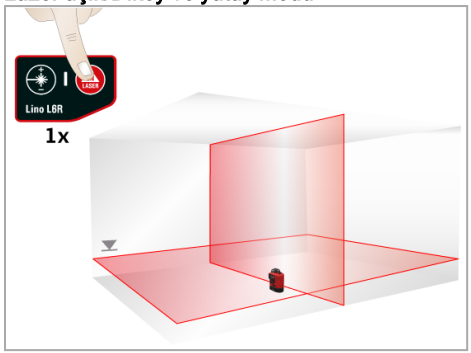
Bastırarak ve daha sonra yerine oturana kadar gösterildiği gibi mahfazaya doğru eğerek pil paketini takın.

Açma/Kapama İşlemi

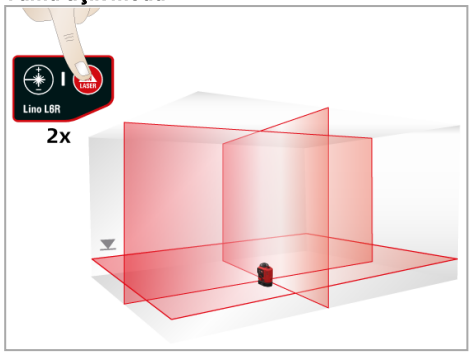
Otomatik kapanma
Kilit düğmesini kilit açık konumuna getirin (bkz. Tesviye kilidi). 30 dakika işletimden sonra otomatik kapanmayı etkinleştirmek için, başlangıçta AÇMA düğmesini 5 sn basılı tutun. Durum LED'i yeşil renkte 3 kez yanıp söner. Tekrar devre dışı bırakmak için, durum LED'i kırmızı renkte 3 kez yanıp sönünceye kadar, anlatılan adımları tekrarlayın.

İşlevler

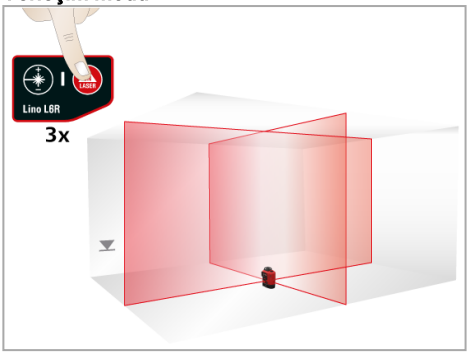
Lazer açık/Dikey ve yatay modu



Tümü açık modu*

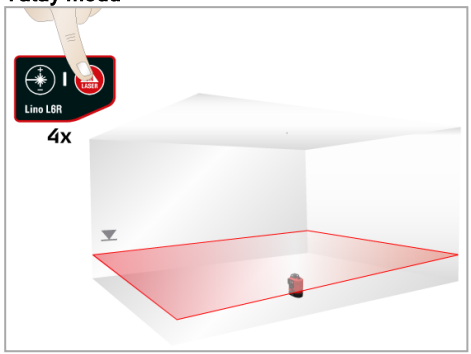


Yerleşim modu

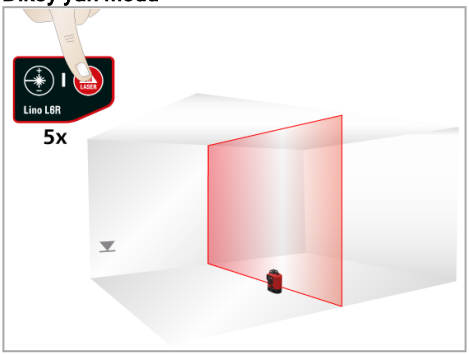


Otomatik tesviyenin gerekli olup olmadığını ve uygun şekilde etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol edin. (Ayrıntılar için bkz. Tesviye kilidi)

Yatay modu

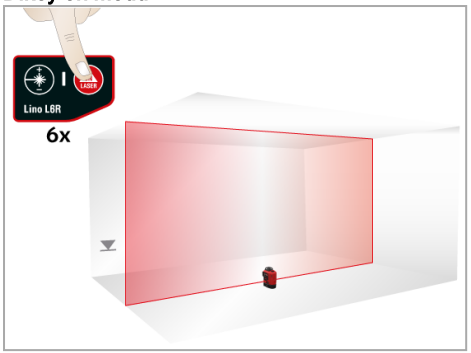


Dikey yan modu

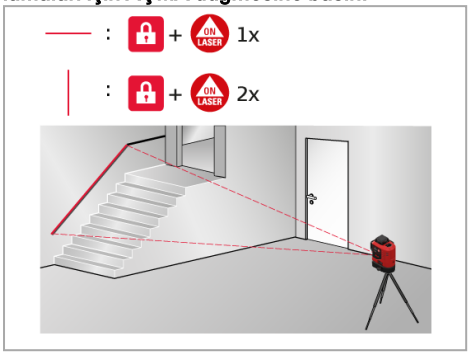


* Çok sıcak ortamlarda maksimum iki çizginin eş zamanlı çalışması söz konusu olabilir (bkz. Mesaj Kodları).

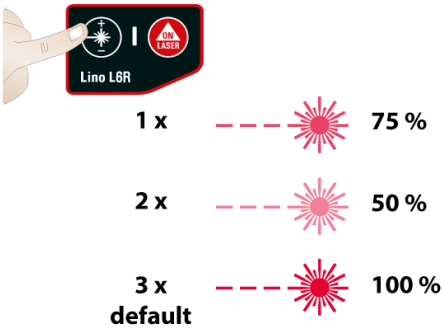
Dikey ön modu



Tesviye kilidini etkinleştirin ve eğim uygulamaları için AÇMA düğmesine basın.



Çizgi yoğunluğunun değiştirilmesi



- 1x: -%25 güç azaltımı, çizgi genişliği daha küçük.
- 2x: -%50 güç azaltımı, çizgi genişliği en küçük.
- 3x: %100 tam güç, maksimum aralık (varsayılan).

İşletim modunun kaydedilmesi

Kilit düğmesini kilit açık konumuna getirin (bkz. Tesviye kilidi). Sık kullandığınız işletim modunu kaydetmek için, AÇMA ve güç ayar düğmesini işletim sırasında 2 saniye süreyle basılı tutun. Durum LED'i yeşil renkte 3 kez yanıp söner. Cihaz, işlevi ve çizgi yoğunluğunu belleğe kaydetmenin yanı sıra yeni varsayılan mod olarak kaydetmiştir. İşlevi ve çizgi yoğunluğunu fabrika ayarlarına sıfırlamak için, AÇMA ve güç ayar düğmesini işletim sırasında 5 saniye süreyle basılı tutun ve durum LED'i kırmızı renkte 3 kez yanıp sönünceye kadar bekleyin.

2 sn = süren işlevi ve çizgi yoğunluğunu kaydeder

5 sn = fabrika ayarlarına sıfırlar

Cihazın adaptöre kurulması

Cihazı Twist 250 adaptöre geçirin.

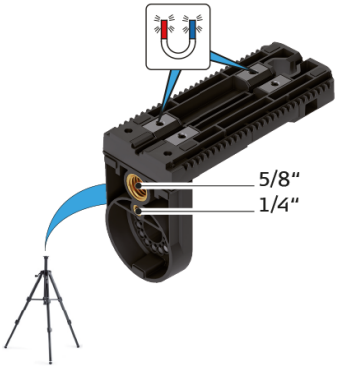
Dikey lazer çizgilerinin hizalanması

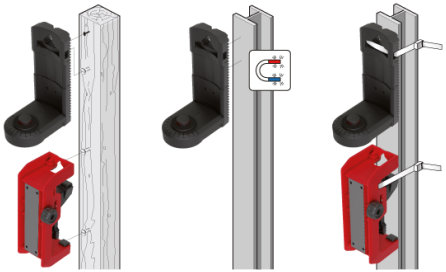
Cihazı 250° döndürerek dikey çizgiyi ayarlayın. Yan düğmeyi kullanın ve cihazı dikey kesişim / şakül noktası etrafında ± 10°'lik pay içinde döndürün.

Yatay lazer çizgilerinin hizalanması

UAL130'un ayar düğmesini çevirerek yatay çizginin istediğiniz referans düzeyine hassas ayarını yapın.

Farklı sabitleme uygulamaları



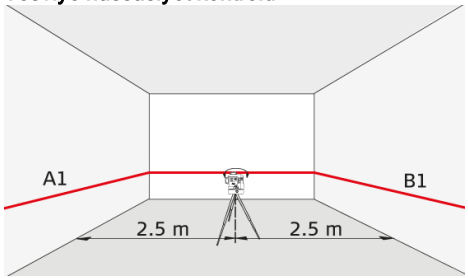


Lazer	LED	Nedeni	Düzeltici işlem
AÇ/KAPA	kırmızı renkte yanar	Cihazın gücü düşüktür	Li-İyon pili şarj edin veya Alkali pilleri değiştirin
AÇIK/yanıp söner	turuncu yanar	Cihaz, sıcaklık sınırına yakındır. Çok sıcak ortamlarda maksimum iki çizginin eş zamanlı çalışması söz konusu olabilir.	Cihazı soğutun
KAPALI	kırmızı renkte yanıp söner	Sıcaklık uyarısı	Cihazı soğutun veya ısıtın
yanıp söner	kırmızı renkte yanıp söner	Cihaz otomatik tesviye eriminin dışında	Cihazı neredeyse yatay bir konuma getirin, otomatik tesviye otomatik olarak başlay-acaktır
yanıp söner	kırmızı renkte yanar	Cihaz otomatik tesviye eriminin dışında ve gücü düşük	Li-İyon pili şarj edin veya Alkali pilleri değiştirin
5 saniyede bir yanıp söner	kırmızı renkte yanar	Tesviye kilidi etkinleştirildi fakat cihazın gücü düşük	Li-İyon pili şarj edin veya Alkali pilleri değiştirin
5 saniyede bir yanıp söner	yeşil renkte yanıp söner	Tesviye kilidi otomatik tesviye olmaksızın çalışma için etkinleştirilmiştir	

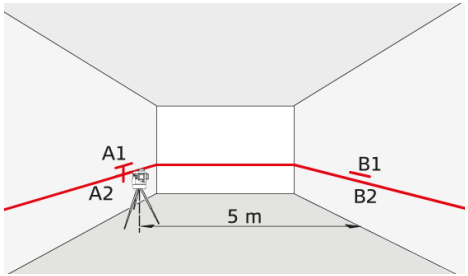
Cihazınızın hassasiyetini düzenli olarak kontrol edin; özellikle de önemli ölçüm işlemlerinden önce. Hassasiyeti kontrol etmeden önce Tesviye kilidini kontrol edin.

Tesviye

Tesviye hassasiyet kontrolü



Cihazı yaklaşık olarak 5 m uzaklıkta bulunan iki duvar (A+B) arasında ve tam ortada bir üçayak üzerine kurun. Kilit düğmesini "Kilit açık" konumuna getirin (bkz. Tesviye kilidi). Cihazı A duvarına yöneltin ve çalıştırın. Yatay lazer çizgisini veya lazer noktasını etkinleştirin ve çizginin veya noktanın duvardaki konumunu işaretleyin (A1). Cihazı 180° döndürün ve yatay lazer çizgisini veya lazer noktasını duvar üzerinde aynı şekilde işaretleyin (B1).



Daha sonra cihazı A duvarı ile olabildiğince yakın bir şekilde aynı yüksekliğe yerleştirin ve yatay lazer çizgisini veya lazer noktasını duvar üzerinde tekrar işaretleyin (A2). Cihazı tekrar 180° döndürün ve lazeri B duvarı üzerinde işaretleyin (B2). A1-A2 ve B1-B2 olarak işaretlenen noktaların mesafelerini ölçün. İki ölçümün farkını hesaplayın.

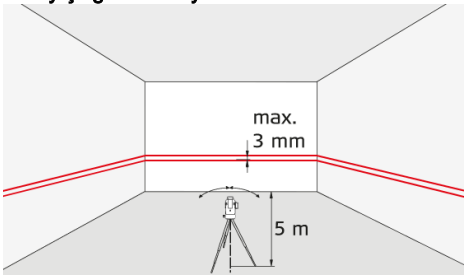
|(A1 - A2) - (B1 - B2)| <=2 mm

Fark 2 mm'yi aşmaz ise, cihaz tolerans aralığında demektir.

Cihazınız belirlenen toleransın dışına çıkarsa, lütfen bir yerel bayii ya da yetkili bir Leica Geosystems dağıtıcısı ile görüşün.

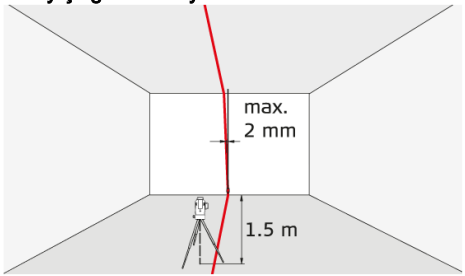
Dikey ve yatay çizgi

Yatay çizgi hassasiyet kontrolü



Kilit düğmesini "Kilit açık" konumuna getirin (bkz. Tesviye kilidi). Cihazı duvardan yaklaşık olarak 5 m uzağa yerleştirin. Cihazı duvara yöneltin ve açık konuma getirin. Lazer çizgisini etkinleştirin ve lazer çapraz kıllarının duvar üzerindeki kesişim noktasını işaretleyin. Cihazı sağa ve sola döndürün. Yatay çizginin işaretli noktadan dikey yöndeki sapmasına dikkat edin. Fark 3 mm'yi aşmaz ise, cihaz tolerans aralığında demektir.

Dikey çizgi hassasiyet kontrolü

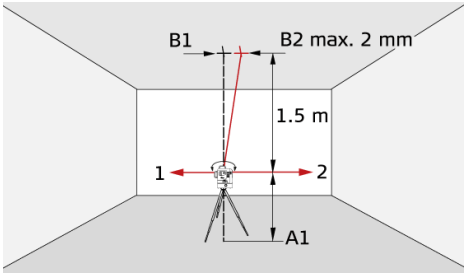


Kilit düğmesini "Kilit açık" konumuna getirin (bkz. Tesviye kilidi). Referans olarak, bir şakul topuzu kullanın ve şakul topuzunu yaklaşık olarak 3 m yüksekliğindeki bir duvara olabildiğince yakın bir şekilde iliştirin. Cihazı duvardan yaklaşık olarak 1,5 metrelik bir mesafeye ve gene yaklaşık olarak 1,5 metrelik bir yüksekliğe yerleştirin. Cihazı duvara yöneltin ve açık konuma getirin. Cihazı döndürün ve şakül çizgisinin alt tarafı ile hizalayın. Şimdi lazer çizgisinin şakul topuzunun tepesine olan maksimum sapmasını okuyun. Fark 2 mm'yi aşmaz ise, cihaz tolerans aralığında demektir.

Cihazınız belirlenen toleransın dışına çıkarsa, lütfen bir yerel bayii ya da yetkili bir Leica Geosystems dağıtıcısı ile görüşün.

Dikey şakül/kesişim noktaları

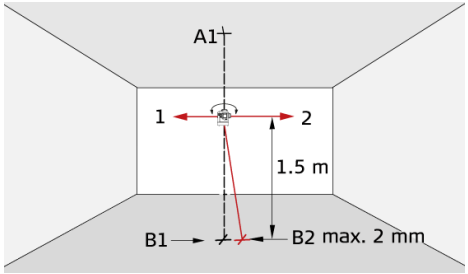
Üst şakül kesişim noktasının hassasiyetinin kontrol edilmesi:



Kilit düğmesini "Kilit açık" konumuna getirin (bkz. Tesviye kilidi). Lazeri üçayak veya duvar düzeneği üzerinde A1 noktasının yakınına, B1 noktasından en az 1,5 m mesafeye kurun. Yatay lazer, 1 yönünde hizalanır. A1 ve B1 lazer noktalarını bir raptiye ile işaretleyin.

Cihazı, 1 yönünün tersi olan 2 yönünü gösterecek şekilde 180° döndürün. Cihazı, lazer ışını tam olarak A1 noktasını hedef alacak şekilde ayarlayın. B2 noktasının B1 noktasından uzaklığı 2 mm'den fazla değilse cihaz tolerans aralığında demektir.

Alt şakül kesişim noktasının hassasiyetinin kontrol edilmesi:

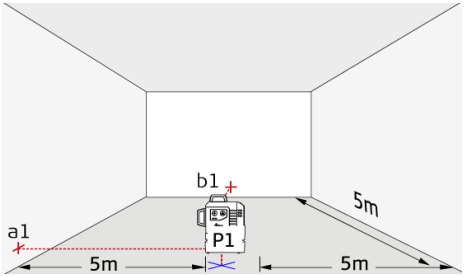


Kilit düğmesini "Kilit açık" konumuna getirin (bkz. Tesviye kilidi). Lazeri üçayak veya duvar düzeneği üzerinde A1 noktasının yakınına, B1 noktasından en az 1,5 m mesafeye kurun. Yatay lazer, 1 yönünde hizalanır. A1 ve B1 lazer noktalarını bir raptiye ile işaretleyin.

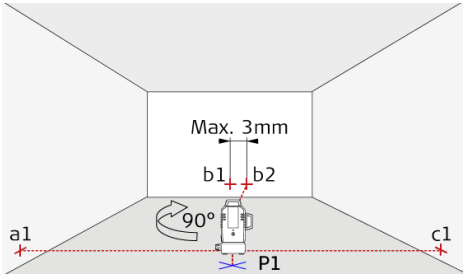
Cihazı, 1 yönünün tersi olan 2 yönünü gösterecek şekilde 180° döndürün. Cihazı, lazer ışını tam olarak A1 noktasını hedef alacak şekilde ayarlayın. B2 noktasının B1 noktasından uzaklığı 2 mm'den fazla değilse cihaz tolerans aralığında demektir.

Cihazınız belirlenen toleransın dışına çıkarsa, lütfen bir yerel bayii ya da yetkili bir Leica Geosystems dağıtıcısı ile görüşün.

Yatay kesişme noktalarının düşeyliği

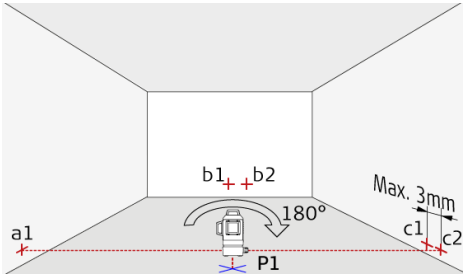


Kilit düğmesini "Kilit açık" konumuna getirin (bkz. Tesviye kilidi). Duvarlardan yaklş. 5 m mesafede bir referans noktası (P1) işaretleyin ve alt şakül kesişim noktasını tam bunun üzerine konumlandırın. Artı işaretini sol duvara hizalayın ve kesişim noktasını (a1), P1 ile yaklaşık olarak aynı yükseklikte duvara işaretleyin. Hemen ardından sağ düşey ışını (b1) ön duvarda işaretleyin.



Ardından cihazı P1 şakül kesişim noktası etrafında saat yönünde tam 90° döndürün ve sol düşey kesişim ışınını mevcut referans noktası a1'e konumlandırın. Alt şakül kesişim noktasının hala tam P1 referansı üzerinde olduğundan emin olun. Ardından yeni referans noktası b2'nin ön duvarda eski referans b1 ile sağlamasını yapın. İki nokta arasındaki sapma maks. 3 mm olabilir. Sağ düşey ışının yeni konumunu c1 ile sağ duvara işaretleyin.

Cihazınız belirlenen toleransın dışına çıkarsa, lütfen bir yerel bayii ya da yetkili bir Leica Geosystems dağıtıcısı ile görüşün.



Ardından cihazı P1 şakül kesişim noktası etrafında tam 180° döndürün ve sağ düşey ışını mevcut referans noktası a1'e konumlandırın. Alt şakül kesişim noktasının hala tam P1 referansı üzerinde olduğundan emin olun. Daha sonra sol ışını sağ duvara c2 ile işaretleyin. Son olarak, eski referans noktası c1 ile yeni nokta c2 arasındaki farkı ölçün. Bu iki nokta arasındaki sapma maks. 3 mm olabilir.

Cihazınız belirlenen toleransın dışına çıkarsa, lütfen bir yerel bayii ya da yetkili bir Leica Geosystems dağıtıcısı ile görüşün.

Cihazı asla suya sokmayın. Kirleri yumuşak ve hafif nemli bir bezle temizleyin. Agresif temizleyici veya çözücü maddeleri kesinlikle kullanmayın. Cihaza, bir dürbün veya kameraya göstereceğiniz aynı özen ve dikkati gösterin. Cihazın düşürülmesi veya şiddetle sarsılması, cihaza hasar verebilir. Cihazı kullanmadan önce, herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Cihazın tesviye hassasiyetini düzenli olarak kontrol edin.

En iyi hassasiyeti ve görünürlüğü garanti etmek için lütfen cihazınızın optik kısımlarını düzenli olarak temizleyin. Bunun için, optik kısımlara parmaklarınızla dokunmadan camlardaki tozu hava üfleyerek uzaklaştırın. Gerekirse nemli yumuşak bir bez ve az miktarda saf alkol kullanın.

Yanlış ölçümleri önlemek için, adaptörlerinizi de düzenli olarak temizleyin. Bu işlem verilen tavsiyeye göre de yapılabilir. Özellikle adaptör ile cihaz arasındaki arayüz, kolay dönüşü sağlamak için her zaman temiz olmalıdır. Manyetik yüzeyi temizlemek için, basınçlı hava veya oyun hamuru kullanabilirsiniz.

Ekipman ıslanırsa tekrar çantasına koymadan önce mutlaka kurutun (maks. 70°C/158°F).

Uluslararası Sınırlı Garanti

Leica Lino için Leica Geosystems AG iki yıl garanti vermektedir. İlave bir yıllık garantiye sahip olmak için, satın alma tarihinden itibaren **sekiz hafta içerisinde** ürünün http://www.disto.com/warranty 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.

Kalibrasyon ve onarım hizmeti

Leica Geosystems, işlevin ve güvenilirliğin standartlara ve gerekliliklere uygun olarak kanıtlanması amacıyla düzenli aralıklarla cihazın kontrol edilmesini önerir. En az yılda bir kez.

Ürününüzün hasar görmesi durumunda lütfen kesinlikle cihazı kendiniz onarmaya kalkışmayın.

Kalibrasyon veya onarım hizmeti için lütfen yerel bayiinize veya herhangi bir sertifikalı Leica Geosystems dağıtıcısına uğrayın.

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.leica-geosystems.com

Yukarıdaki şirket, Kullanıcı Kılavuzu dahil olmak üzere, ürünün tam emniyetli olarak temin edilmesinden sorumludur.

Yukarıdaki şirket, üçüncü tarafa ait aksesuarlardan sorumlu değildir.

İşletmecinin sorumluluk alanları:

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

Cihazın uygun kullanım şekilleri

1. Yatay ve dikey lazer çizgilerinin yansıtılması.

Aykırı kullanım

1. Cihazı talimatnameyi öğrenmeden kullanmak
2. Öngörülen sınırlar dışında kullanım
3. Güvenlik sistemlerinin devre dışı bırakılması; ikaz ve dikkat etiketlerinin çıkarılması
4. Cihazın alet (tornavida vs.) kullanılarak açılması
5. Ürünü onarmak veya üzerinde değişiklik yapmak
6. Kasıtlı olarak başkasının gözüne doğrultmak; karanlıkta doğrultulsa bile
7. Çalışma sahasında yetersiz güvenlik tedbirleri (örneğin, yollarda, inşaat sahalarında vb.)

Kullanırken Ortaya Çıkabilecek Tehlikeler

⚠ İKAZ:

Cihazın düşürülmesinden veya uygun olmayan alanda kullanılmasından ya da üzerinde yapılan değişiklikten kaynaklanan bir arıza sebebiyle, hatalı ölçümlerden sakınınız. Periyodik olarak denetim ölçümleri yapınız. Bu denetimi, cihazın aşırı kullanımında, önemli ölçümlerden önce, önemli ölçüm sırasında ve sonrasında özellikle tekrarlayınız.

⚠ DIKKAT

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

⚠ İKAZ:

Uygunluk açısından Leica Geosystems/üretici tarafından açıkça onaylanmayan değişiklikler ya da modifikasyonlar, kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılar.

⚠ İKAZ:

Lazer/adaptörler, kalp pilinin işlevini etkileyebilecek entegre mıknatıslardan ötürü, kalp pili yakınında kullanılmamalıdır.

Kullanım Alanı Sınırları

Teknik veriler 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.

Taşıma

Cihazın taşınması

Cihazı taşırken her zaman kilit düğmesini çevirerek cihazı "Kilitli" konuma alın (bkz. Tesviye kilidi). Ölçüm cihazınızı taşırken ve sevk ederken lütfen orijinal çantayı veya muadil bir ambalaj kullanın.

Li-İyon pilin taşınması

⚠ İKAZ:

Taşıma ve nakliye sırasında veya bataryaları elden çıkarırken, uygun olmayan mekanik etkiler yüzünden yangın tehlikesi söz konusu olabilir.

Tedbirler:

Ürün taşınmadan önce ya da elden çıkarılırken, bataryalar bitinceye kadar cihazı çalıştırın. Bataryalar taşınırken veya nakliye edilirken, üründen sorumlu kişinin yürürlükteki ulusal ve uluslararası kurallara göre davranıldığından emin olması gerekmektedir. Nakliyeden önce, yerel yolcu veya yük taşıma firmanız ile temasa geçin.

⚠ İKAZ:

Yüksek mekanik stres, yüksek ortam sıcaklıkları veya sıvıların içine gömülmesi, pillerin akmasına, yanmasına ya da patlamasına yol açabilir.

Tedbirler:

Bataryaları mekanik etkilerden ve yüksek ortam sıcaklıklarından koruyun. Bataryaları sıvıların içerisine düşürmeyin ya da batırmayın.

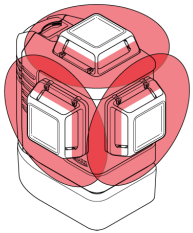
Şarj hakkında daha fazla bilgi için lütfen bkz. Li-İyon pil.

Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

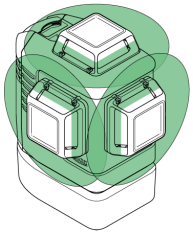
⚠ İKAZ:

Bu cihaz, ilgili standartlarda ve yönetmeliklerde yer alan en katı gerekliliklere uygundur. Ancak, cihazın diğer cihazlara parazit yapma olasılığı tam olarak ortadan kaldırılamaz.

Lazer sınıflandırması



L6R



L6G

Cihaz, cihazın ön tarafından dışarıya çıkan ve görülebilen lazer ışınları 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.

⚠ İKAZ:

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

⚠ DIKKAT

Lazer ışınına bakmak, göz için tehlike yaratabilir.

Dalga boyu
L6R: 630 - 645 nm (kırmızı) / L6G: 510 - 530 nm (yeşil)
Sınıflandırma için maksimum ışın yayma çıkış gücü
<2 mW
Vuruş süresi
30 - 70 µs
Nabız tekrarlama frekansı
10 kHz
Işın sapması, çizgi
0,05 mrad * 360°

Etiketler

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

Par. No. 913010a: