

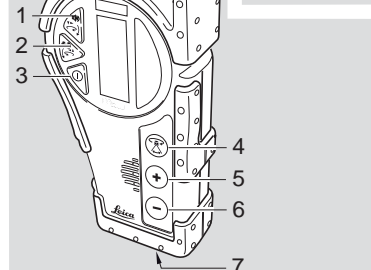
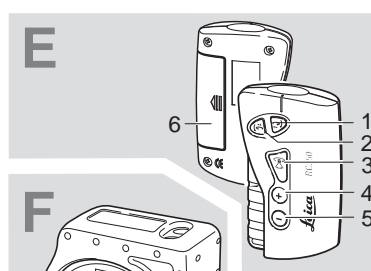
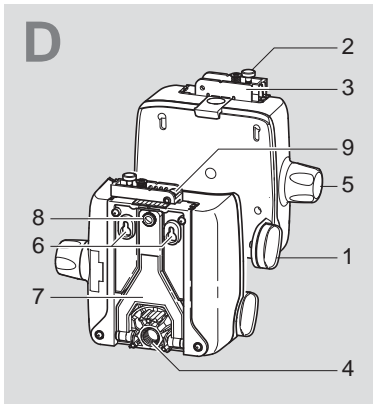
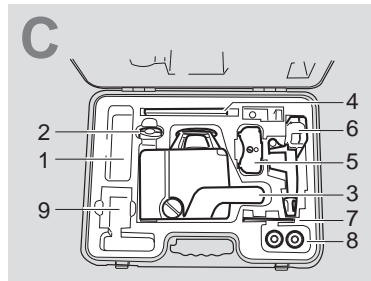
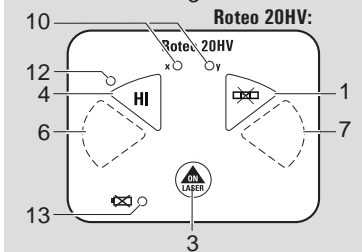
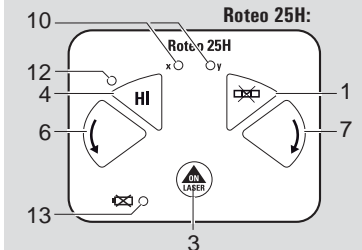
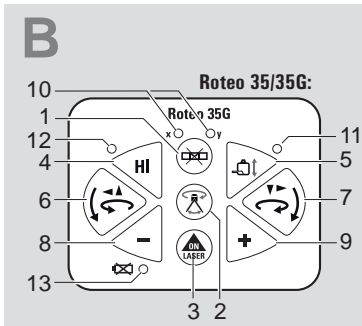
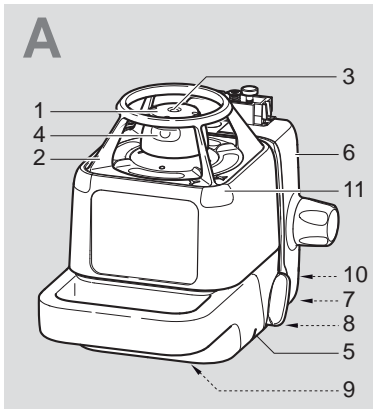
Roteo 20HV/25H/35/35G User Manual

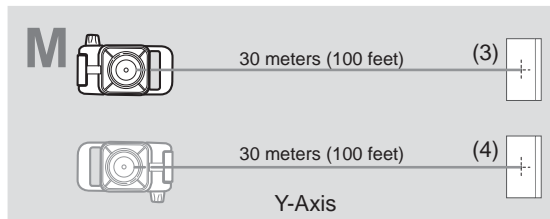
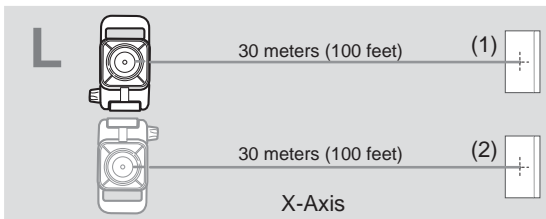
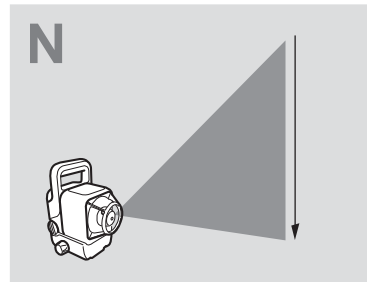
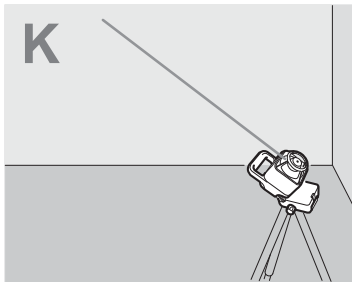
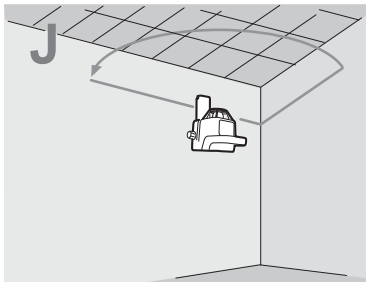
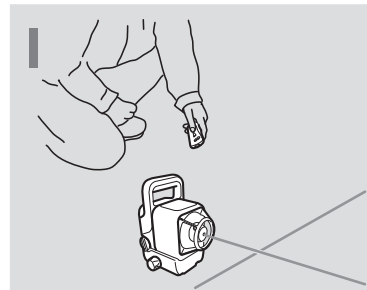
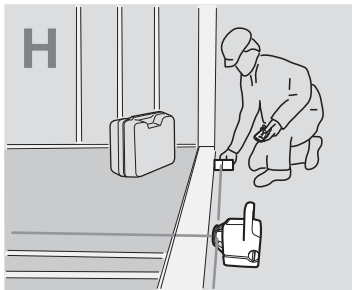
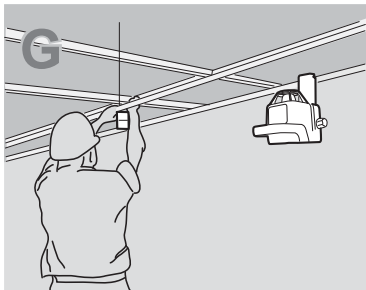


Version 1.2

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems





Kullanma Kılavuzu

Türkçe

Giriş

Satın alma

Yeni Leica Geosystems Döner Lazer ürününü satın aldığınız için sizi kutlarız.

Ürün



Bu kılavuz, ürünün kurulması ve çalıştırılması ile ilgili önemli güvenlik yönergelerini ve talimatlarını içerir. Ayrıntılı bilgi için, bkz: "Güvenlik

Yönergeleri".

Ürünü kullanmadan önce, Kullanma Kılavuzunu dikkatli bir biçimde okuyun.

Ürün tanımı

Ürününüzün modeli ve seri numarası, tip plakası üzerinde gösterilmiştir.

Modeli ve seri numarasını kılavuzunuza yazın ve acentanıza ya da Leica Geosystems yetkili servis birimi ile temasa geçmeniz gerektiğinde her zaman bu bilgiye başvurun.

Tip: _____ Seri no.: _____



Not: Kullanma kılavuzunun ilk ve son sayfalarında resimler mevcuttur. Kullanma Kılavuzu'nu okurken katlanmış olan bu sayfaları açın. Parantez **()** içerisindeki harfler ve rakamlar, her zaman bu resimlere göndermede bulunmaktadır.

Simgeler

Bu kılavuzda kullanılan simgelerin anlamları aşağıda açıklanmıştır



TEHLİKE

Olası bir tehlikeli duruma, dikkat edilmez ise, ölüme ya da ciddi yaralanmaya yol açabilecek türden kullanıma dikkati çeker.



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 ya da orta şiddette 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.

Ticari markalar

Tüm ticari markalar, ilgili mülk sahiplerinin malıdır.

TR

İçindekiler

Giriş	1
Özellikler	2
Lazere Genel Bakış {A}	3
Klavveye Genel Bakış {B}	3
Taşıma Kabına Genel Bakış {C}	3
Temel Çalıştırma	3
Roteo cihazınızın kullanılması	3
Düğme İşlevleri	4
Otomatik / Manuel modlar	5
H.I. İkaz modu	5
Dönme modu (Roteo 20HV/35/35G)	5
Tarama modu (Roteo 20HV/35/35G)	5
Duvar Düzeneği {D} (Roteo 20HV/35/35G)	6
Kurulum ve uygulamalar	7
Manuel eğimler için kurulum	7
Tavan çalışması için kurulum	8
Yerleşim veya zemin çalışması için kurulum (Roteo 20HV/35/35G)	9
Kare veya 90° açı oluşturma işlemleri için kurulum (Roteo 20HV/35/35G)	9
Aksesuarlar	9
RC-350 Uzaktan Kumanda	9
RRC-350 Alıcı/Uzaktan Kumanda	10
R-250 Alıcısı	10
Diğer aksesuarlar	11
Bataryalar	11
Batarya Azaldı Göstergesi	11
Alkalin bataryaların değiştirilmesi	11
Şarj edilebilir NiMH bataryaların kullanılması	11
Daha sonra şarj etme	11
Doğruluk ayarı	11
Notlar ve Sorumluluklar	11
Tesviye doğruluk kontrolü	12

Düşey doğruluk kontrolü	12
Tesviye doğruluk ayarı – X-ekseni	12
Tesviye doğruluk ayarı – Y-ekseni	13
Düşey doğruluk ayarı – Z-ekseni	13
Çalışmanızın kontrol edilmesi	14
Sorun giderme	15
Bakım ve Nakliye	17
Nakliye	17
Saklama koşulları	17
Temizlik ve Kurulum	18
Güvenlik Yönergeleri	18
Genel	18
Kullanım Amacı	18
Kullanım Sınırlamaları	19
Sorumluluklar	19
Kullanmadan Kaynaklanan Tehlikeler	20
Lazer Sınıfı	22
Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	24
FCC Beyanı, ABD’de geçerlidir	25
Teknik Veriler	27
Uluslararası Sınırlı Garanti	28

Özellikler

Leica Geosystems'in Roteo lazer ürünü, iç mekan yüklenicisinin işini daha kolay ve daha doğru yapmasına imkan tanıyan birçok üstün özellik sunar. Parlak ve kırmızı bir ışık; motorlu duvar düzeneği; küçük ve ergonomik uzaktan kumanda; profesyonel yüklenici için tutarlı değer sağlamak üzere isteğe bağlı alıcı-uzaktan kumanda birimi.

Lazere Genel Bakış {A}

Söz konusu görevlerle ilgili olarak lazer {A} ve mini klavyeye ait {B} şemanın ön kapağının iç kısmına bakın. Motorlu duvar düzeneği, uzaktan kumanda ve dedektörle ilgili açıklamalara bakın.

- 1) Döner başlık
- 2) Eksen göstergeli alüminyum başlık koruma
- 3) Dikey veya dik açılı lazer ışını açıklığı
- 4) Döner lazer ışını açıklığı
- 5) Hizalama ve 90° için indeks işaretleri
- 6) Motorlu duvar ve zemin düzeneği
- 7) Bataryalar
- 8) Batarya şarj cihazı için jak
- 9) 5/8"-11 Yatay kurulum için üçayak montaj noktası
- 10) 5/8"-11 Düşey kurulum için üçayak montaj noktası
- 11) Uzaktan kumanda sinyali için sensörler

Klavyeye Genel Bakış {B}

Roteo lazer klavyesi, dokuz adet düğmeye ve beş adet LED göstergesine sahiptir.

- 1) Otomatik / Manuel Mod
- 2) Tarama / Dönme Modu
- 3) Açık/Kapalı
- 4) H.I. (Yükseklik) İkazı
- 5) Motorlu Düzenek Açık/Kapalı
- 6) CCW Tarama-Sabit Işın / Manuel Eğitim
- 7) CW Tarama-Sabit Işın / Manuel Eğitim
- 8) Eksi – Başlık Hızı / Tarama Genişliği / Motorlu Düzenek
- 9) Artı – Başlık Hızı / Tarama Genişliği / Motorlu Düzenek

- 10) LED – X/Y Eksen Tesviye Göstergeleri (2) – Yeşil (otomatik tesviye), Kırmızı (manuel)
- 11) LED – Motorlu Düzenek Etkin
- 12) LED – H.I. İkazı
- 13) LED – Batarya Azaldı

Taşıma Kabına Genel Bakış {C}

Gösterilen unsurların hepsi, standart paket kapsamında değildir. Aşağıda, söz konusu elemanların taşıma kabında yerleştirilebilecekleri konumlar açıklanmaktadır.

- 1) Yedek hazne
- 2) RC350 Uzaktan Kumanda
- 3) Roteo
- 4) Kullanma Kılavuzu
- 5) Yedek Batarya Tutucusu
- 6) RRC350 Alıcı-Uzaktan Kumanda (isteğe bağlı)
- 7) Tavan Hedef
- 8) Yedek D-hücreli Bataryalar

TR

Temel Çalıştırma

Roteo cihazınızın kullanılması

Bu ek parçalar ile çalışmak istemezseniz, hem duvar düzeneğini hem de metal başlık korumayı lazerden çıkarabilirsiniz.

Yatay Kurulum

Lazer, 5/8"-11 üçayak üzerine monte edilebilir veya doğrudan sağlam ve istikrarlı bir zemine yerleştirilebilir. Roteo 20/35, duvar düzeneği yardımıyla bir tavan ızgarasına asılabilir (lazer bölümüne bakın).

Düşey Kurulum

Lazer, 5/8"-11 uçayak üzerine monte edilebilir veya doğrudan sırtüstü (taşımaya kolunun olduğu taraf değil de diğer tarafı) gelecek şekilde sağlam ve istikrarlı bir zemine yerleştirilebilir. Daha fazla istikrar sağlamak için, duvar düzeneğinin kullanılması önerilir. Düşey modda iken, istikrar sağlama bakımından destek plakasını **{D-7}** kullanın.

Lazerin açılması

Lazeri Açık/Kapalı (On/Off) düğmesine **{B-3}** basarak açın. Otomatik bir test uygulanır ve lazer, otomatik tesviye işlemini gerçekleştirirken ışın yanıp söner. Tesviye işlemi tamamlandıktan sonra, başlık döner. H.I. İkaz modunu seçebilir ya da manuel moda geçebilirsiniz (lazer bölümüne bakın).

Lazerin otomatik tesviye aralığı geniştir; bununla birlikte, lazerin tesviye aralığının dışında ayarlanması halinde, lazer ışını yanıp sönmeye devam eder ve dönme işlemi başlamaz.

X-ekseni ve Y-ekseni LED göstergeleri

Eksenlerin tesviyesi yapılırken X ve Y-ekseni LED göstergeleri **{B-10}** yavaş bir şekilde yanıp söner ve her bir eksen tesviye pozisyonuna ulaşıncaya kadar sabitleşirler. Manuel modda ise hızlı bir biçimde ve kırmızı renkte yanıp sönerler ve eksen ayarlanabilir. Manuel modda iken kırmızı renkte ve sabittirler; ancak, eksen ayarlanamayabilir.

Düğme İşlevleri

Lazer ve uzaktan kumanda üzerindeki CCW/CW ve Artı/ Eksi düğmeleri, işlem moduna bağlı olarak birden fazla

işleve sahiptirler. Bu düğmelerin işlevselliklerini daha iyi anlamak için, lütfen aşağıdaki çizelgeye bakın.

Mod	CCW / CW Düğmeleri	Artı / Eksi Düğmeleri
Otomatik mod - dönme	Sabit ışını harekete geçirir – CCW/CW	Başlık hızını değiştirir
Otomatik mod - tarama	Tarama ışını harekete geçirir – CCW/CW	Tarama genişliğini değiştirir
Yatırma modu - dönme	Düşey düzlemde hareket eder – Sol/ Sağ	Başlık hızını değiştirir
Yatırma modu - tarama	Tarama ışını harekete geçirir – CCW/CW	Tarama genişliğini değiştirir
Manuel mod - dönme	Manuel eğimi harekete ettirir – Düzlemi eğik konuma getirir	Başlık hızını değiştirir
Manuel mod - tarama	Tarama ışını harekete geçirir – CCW/CW	Tarama genişliğini değiştirir
Motor düzeneği modu	İşlevsizdir	Lazeri hareket ettirir – Yukarı/ Aşağı

Bunlar tamamen Roteo 35 için geçerlidir. Diğer modeller, aşağıdaki bölümlere uygun olarak, daha az işleve sahiptir.

Roteo 20HV/25H modeli, Roteo 35 gibi tüm düğmelere **{B}** sahip değildir. **{B}** düğmeleri yerine RC350'nin nasıl kullanılacağını öğrenmek için aşağıdaki RC350 bölümüne bakın.

Otomatik / Manuel modlar

Roteo cihazı açılınca, otomatik tesviye modunda açılır. Cihaz, otomatik tesviye işlemini gerçekleştirdikten sonra, lazer başlığı dönmeye başlar (Roteo 20HV/35/35G: 300 devir/dk, Roteo 25H: 600 devir/dk).

Manuel moda iken, lazer otomatik tesviye işlemi gerçekleştirmeyi, yani lazer tesviyesi yapılmaya bile ışın dönmeyecektir. Bu nedenle, merdiven, çatı gibi eğik düzlemlerde kullanılabilir veya manuel denge ayarı yapmak gerekir. Manuel veya yarı-otomatik modlarda eğim ayarı için lazer bölümüne basın.

H.I. İkaz modu

Lazer engellenirse, ölçüm sonuçlarının hatalı olmaması için, H.I. özelliği lazeri otomatik olarak durdurur ve sesli ikazda bulunur. Sadece seçili konumda iken çalışır.

- Bu güvenlik özelliğini etkinleştirmek için, lazeri açtıktan sonra H.I. tuşuna **{B-4}** basın. Lazer otomatik tesviye işlemini gerçekleştirirken, H.I. LED **{B-12}** göstergesi hızlı bir biçimde yanıp söner.
- Başlık dönmeye başladıktan otuz saniye sonra, LED göstergesi yavaşça yanıp söner, H.I. İkaz işlevinin etkinleştirildiğini ifade eder.

- H.I. İkaz modunda iken lazer engellenirse, başlık dönmeyi durdurur; LED göstergesi sürekli olarak yanar ve alarm verilir (Roteo 35/35G).
- Roteo 20HV ve 25H modellerindeki tüm LED'ler, H.I. modunda engelleme yaşandığında, sürekli olarak yanar.
- H.I. İkaz işlevini devre dışı bırakmak için, H.I. tuşuna basın. Işın yüksekliğinin orijinal işaretleme konumundan sapma gösterip göstermediğini kontrol edin.
- Lazer, artık H.I. İkaz modunda değildir. H.I. İkaz işlevini yeniden etkinleştirmek için, H.I. tuşuna basın.

TR

Dönme modu (Roteo 20HV/35/35G)

Başlık 4 hızda döner: 0, 150, 300, 450, 600 devir/dk. Varsayılan ayar, 300 devir/dakikadır. Daha düşük dönme hızlarında lazer ışını daha belirgindir.

- Dönme hızını artırmak için, Artı tuşuna **{B-9}** basın. Hızı düşürmek için, Eksi tuşuna **{B-8}** basın. Dönmeyi durdurmak için, Eksi tuşuna basın ve basılı tutun.
- Işın durunca, Saatin tersi yönünde / Saat yönünde (CCW/CW) döndürme tuşları **{B-6}** ve **B-7}** kullanılarak, nokta sağa veya sola hareket ettirebilir. Işın noktasını konumlandırmak için, başlığı elle de hareket ettirebilirsiniz. Dönme işlemini tekrar başlatmak için, Artı tuşuna **{B-9}** basın.

Tarama modu (Roteo 20HV/35/35G)

Dahili uygulamalar için tarama modu her zaman ışını belli bir mesafede daha iyi görmenizi sağlar.

- ▶ Tarama işlemi için, Tarama / Dönme tuşuna **{B-2}** basın. Lazer otomatik tesviye işlemini gerçekleştirenceye kadar ışın yanıp söner.
- ▶ Tarama uzunluğunu artırmak için, Artı tuşuna **{B-9}** basın. Tarama uzunluğunu azaltmak için, Eksi tuşuna **{B-8}** basın.
- ▶ Saatin tersi yönünde / Saat yönünde (CCW/CW) döndürme tuşları **{B-6 ve B-7}** kullanılarak, tarama ışını sağa veya sola hareket ettirilebilir.

Duvar Düzeneği {D} (Roteo 20HV/35/35G)

Duvar Düzeneği resimli açıklamaları için ön kapağın iç kısmına bakın.

- 1) Lazer ve düzeneğin için bağlama kelepçeleri
- 2) Tavan ızgarası için kelepçe
- 3) Ayar plakası
- 4) 5/8"-11 üçayak montaj noktası (düşey kurulum)
- 5) Lazeri düzeneğin üzerinde manuel olarak hareket ettirir
- 6) Düzeneği duvara tutturmak için delikler
- 7) Duvar veya zemin istikrarı için ayarlanabilir destek
- 8) Desteği ayarlamak için vida
- 9) Ayar için indeks çentikleri

Duvar düzeneği, lazeri tavan ızgarası üzerinde yukarı ve aşağı hareket ettirmek için kullanılabilir. Duvar ve bölmeleri monte ederken düşey hizalama için lazeri ileri-geri hareket ettirmek için de kullanılabilir.

Motorlu duvar düzeneğinin çalıştırılması

Lazerin otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmesini bekleyin. Pozisyona veya ışına dikkat edin.

- ▶ Düzeneği çalıştırmak için, Motorlu düzeneğin tuşuna **{B-5}** basın. Motorlu düzeneğin LED göstergesi **{B-11}**

düzeneğinin şimdi çalıştığını göstermek için yanar. (Uzaktan Kumanda üzerindeki Tarama / Dönme **{E-3, F-4}** düğmesini 1,5 saniye basılı tutun).

- ▶ Lazeri yükseltmek için, Artı tuşuna **{B-9}** basın. Lazeri alçaltmak için, Eksi tuşuna **{B-8}** basın.

Maksimum hareket

Işın ayar plakasında 0 konumunda iken, lazer maksimum 50 mm (2") yükseltilebilir ve maksimum 60 mm de (2.25") alçaltılabilir.

Otomatik tesviye işlemi tamamlanıncaya kadar bekleyin

Lazer düzeneğin üzerinde hareket ederken, otomatik tesviye işlemi gerçekleşmez ve ışın dönmeye devam eder.

- ▶ Lazeri hareket ettirdikten sonra, lazerin otomatik tesviye işlemi gerçekleştirme olasılığına karşı birkaç saniye bekleyin. Hala istenilen nokta veya seviyede olup olmadığını kontrol ederek gerekirse ayarlayın.

Moddan otomatik çıkış

Duvar düzeneğini beş dakikalığına çalıştırmazsanız, lazer motorlu düzeneğin modundan otomatik olarak çıkar ve önceki moda döner. Motorlu düzeneğin LED göstergesi söner.

Sorun giderme

- ▶ Lazer düzeneğin üzerinde hareket etmiyorsa, motor için elektrik kontağı yapmak amacıyla, düğmelerin **{D-1}** yeterince sıkılıp sıkılmadıklarını kontrol edin. Lazer ve düzeneğin kontaklarının temiz olup olmadığını kontrol etmek için, düzeneğin sökülebilir.

Manuel eğimler için kurulum

Roteo cihazı, özel uygulamalar, merdivenler, eğimli tavanlar vb için elle eğim oluşturmak için kullanılabilir.

İki mod mevcuttur:

- Tam manuel mod – Hem X hem de Y-ekseni manuel moddadır
- Yarı-otomatik mod – X-ekseni otomatik tesviye; Y-ekseni manuel moddadır.

%10'a kadar olan eğimler için, lazeri yatay modda ayarlayın ve aşağıdaki talimatları uygulayarak eğim oluşturmak için, uzaktan kumandayı kullanın.

%10'dan daha büyük olan eğimler için, lazeri düşey modda ayarlayın ve aşağıdaki bölümde açıklanan eğik düzlem özelliğini kullanın.

Tam manuel mod için kurulum

Tam manuel modda, cihaz otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmez ve başlık dönmeye devam eder. Lazer ışığının düzlemi, bir veya iki düzlemde de eğilebilir.

Lazeri tam manuel modda kullanmak için:

- Lazeri etkinleştirdikten ve otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmesini bekledikten sonra, Oto/Manuel tuşuna **{B-1}** basın. Tuşun üzerindeki X-ekseni LED göstergesi **{B-10}** kırmızı renkte ve hızlı biçimde yanıp sönerek, manuel modda olduğunuzu ve X-ekseninde eğim ayarlayabileceğinizi gösterir. (Y-ekseni LED göstergesi de kırmızı renkte yanar.)
- Lazerin üzerindeki X'in eğim yönüne karşılık gelmesi için lazeri döndürün.

- X-ekseni eğimini ayarlamak için, CCW/CW (manuel eğim) tuşlarına **{B-6 veya B-7}** basın.
- Y-ekseni eğimini ayarlamak için, Oto/Manuel tuşuna **{B-1}** tekrar basın. Tuşun üzerindeki Y-ekseni LED göstergesi **{B-10}** kırmızı renkte ve hızlı biçimde yanıp sönerek, manuel modda olduğunuzu ve Y-ekseninde eğim ayarlayabileceğinizi gösterir. (X-ekseni LED göstergesi de kırmızı renkte yanar.)
- Lazerin üzerindeki Y'nin eğim yönüne karşılık gelmesi için lazeri döndürün.
- Y-ekseni eğimini ayarlamak için, CCW/CW (manuel eğim) tuşlarına **{B-6 veya B-7}** basın.
- Manuel moddan çıkıp otomatik moda dönmek için, Oto/Manuel tuşunu **{B-1}** 1,5 saniye basılı tutun. Bu kılavuzun arka kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya **{J}** bakın.

Yarı-otomatik mod için kurulum

Yarı-otomatik modda, cihaz otomatik tesviye işlemini X-ekseninde gerçekleştirir. Lazer ışığının düzlemi, Y-ekseninde elle eğilebilir.

Lazeri yarı-otomatik modda kullanmak için:

- Lazeri etkinleştirdikten ve otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmesini bekledikten sonra, Oto/Manuel tuşuna **{Roteo 35/35G: B-1, Roteo 20HV/25H: E-3}** basın ve üç saniye basılı tutun. Tuşun üzerindeki X-ekseni LED göstergesi **{B-10}** tesviye işlemi sırasında yeşil renkte ve yavaşça yanıp sönerek, Y-ekseni LED göstergesi hızlı biçimde yanıp sönerek, Y-ekseninin manuel modda olduğunu ve Y-ekseninde eğim ayarlayabileceğinizi gösterir.
- Lazerin üzerindeki Y'nin eğim yönüne karşılık gelmesi için lazeri döndürün.

- ▶ Y-ekseni eğimini ayarlamak için, CCW/CW (manuel eğim) tuşlarına **{B-6 veya B-7}** basın.
- ▶ Yarı-otomatik moddan çıkıp otomatik moda dönmek için, Oto/Manuel tuşuna **{B-1}** tekrar basın.

Eğik düzlemler için kurulum (Roteo 20HV/35/35G)

Roteo cihazı, duvar düzeneğinde, muhtelif açılarda, manuel eğim için eğilebilir. Döner montaj plakasına sahip bir üçayak kullanılarak kurulum işlemi hızlandırılabilir.

Lazeri eğik düzlemler için kullanmak amacıyla:

- ▶ Lazeri tercihen bir üçayak üzerinde ve düşey modda ayarlayın. Kurulum işlemini zeminde yaparsanız, istikrar sağlamak için destek plakasını aşağı konuma getirin.
- ▶ Otomatik tesviye işlemi tamamlandıktan sonra, lazeri manuel veya yarı-otomatik modda ayarlayın.
- ▶ Düzeneği lazerden kısmen ayırmak için, her iki tarafta da bulunan düğmeleri **{D-1}** gevşetin.
- ▶ Lazeri yaklaşık eğik pozisyona hareket ettirin ve hafifçe sıkın.
- ▶ Nihai pozisyona hareket ettirerek biraz daha sıkın. Bu kılavuzun arka kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya **{K}** bakın.

Tavan çalışması için kurulum

Duvar düzeneği ve manyetik tavan ızgara hedefi ile birlikte kullanıldığında, Roteo cihazı asma tavanların tesviyesi için mükemmeldir.

Lazer ve duvar düzeneğini perimetre tavan ızgarasının ilk parçasına tutturmak için (Roteo 20HV/35/35G):

- ▶ Destek plakasını **{D-8}** aşağı konuma getirin.
- ▶ Ayar plakasının **{D-3}** üzerindeki kelepçeyi **{D-2}** serbest bırakın.
- ▶ Tavan ızgarası kelepçesini kilitleyin.
- ▶ Destek plakası üzerindeki ayak duvara dokunmuyorsa, ayarlamak için vidayı **{D-9}** kullanın.

Lazeri yukarı aşağı hareket ettirmek için (Roteo 35/35G):

- ▶ Lazeri açın ve otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmesini bekleyin. Motorlu düzenek moduna giriş yapmadan önce, başlığın dönüyor olması gerekmektedir.
- ▶ Düzeneği çalıştırmak için, motorlu düzenek tuşuna **{B-5}** basın. Motorlu düzenek LED göstergesi **{B-11}** düzeneğin şimdi çalıştığını göstermek için yanar.
- ▶ Motorlu düzeneği yükseltmek için, Artı tuşuna **{B-9}** basın. Motorlu düzeneği alçaltmak için, Eksi tuşuna **{B-8}** basın. Tuşu basılı tutmak, hızlı hareketle yol açar; kısa tıklamalar ise lazerin daha hassas hareket etmesini sağlar.

Çalıştırma:

- ▶ Döner lazer ışını ile perimetre tavan ızgarası aynı seviyede oluncaya kadar lazeri duvar düzeneği üzerinde yükseltin. Perimetre ızgarayı duvara tutturmak için, lazer tarafından oluşturulan çizgiyi referans olarak kullanın.
- ▶ Döner lazer ışını manyetik tavan ızgara hedef üzerindeki denge pozisyonuna karşılık gelinceye kadar lazeri duvar düzeneği üzerinde alçaltın.

- ▶ Lazer ışını hedef üzerinde referansınız olarak kullanarak, tavan ızgarasının yüksekliğini ayarlayın. Bu kılavuzun arka kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya **{G}** bakın.

Yerleşim veya zemin çalışması için kurulum (Roteo 20HV/35/35G)

Roteo cihazı, duvarların yerleşimi, noktaların zeminden tavana aktarımı ve şakul uygulamaları için yatırma modunda veya düşey modda kolayca kullanılabilir.

Lazeri düşey moda kullanmak için:

- ▶ Destek plakasını **{D-8}** aşağı konuma getirin ve lazeri zemin üzerinde düşey modda yerleştirin.
- ▶ Destek plakası dengede değilse, ayarlamak için vidayı **{D-9}** kullanın.
- ▶ İlk önce sabit ışını aşağıya doğrultarak kontrol noktası üzerinde lazeri ayarlayın ve daha sonra elle ya da duvar düzeneğini kullanarak lazeri işaret noktasının üzerine hareket ettirin.
- ▶ İstedığınız düşey düzlemi oluşturmak için, dönme veya tarama ışını ikinci bir kontrol noktasına ayarlayın. İnce ayarlar için, ışını sola ve sağa hareket ettirmek amacıyla, CCW/CW **{B-6 ve B-7}** düğmelerini kullanın.
- ▶ Lazer iki referans noktasına da ayarlandıktan sonra, noktalar duvarların yapımı için zeminden tavana kolayca aktarılabilirler.
- ▶ Bu tür bir kurulum, uzaktan kumandanın kullanılması açısından mükemmel bir uygulamadır. Işın ikinci kontrol noktasının hizasına gelinceye kadar ışını izlerken uzaktan kumandayı kullanın. Bu kılavuzun arka kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya **{H}** bakın.

Kare veya 90° açılı oluşturma işlemleri için kurulum (Roteo 20HV/35/35G)

Roteo cihazı, döner başlığın üstünden yansıma yapan bir dikey ışına sahiptir. Bu ışın, ana huzmeye 90° açıyla yansıtılır. Bu özellik, lazerin zemin planlarının yerleşimi için kullanılmasını sağlar.

Lazeri kare veya 90° açılı oluşturma amacıyla kullanmak için:

- ▶ Yerleşim çalışması için yukarıda açıklanan prosedürün aynısını uygulayın.
- ▶ Ana huzme veya üst şakul ışını kullanarak, lazeri iki referans noktasına ayarlayın.
- ▶ Ayarlama işleminden sonra, iki ışın duvar yerleşimi ve yapımı için kusursuz bir 90° açılı oluşturur. Bu kılavuzun arka kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya **{I}** bakın.

Aksesuarlar

RC-350 Uzaktan Kumanda

RC-350 Uzaktan Kumanda, lazerin üzerinde bulunan düğmelerle aynı işleve sahip beş adet düğmeye sahiptir. Bu kılavuzun ön kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya **{E}** bakın.

- 1) CCW Tarama-Sabit Işın / Manuel Eğim
- 2) CW Tarama-Sabit Işın / Manuel Eğim
- 3) Tarama / Dönme Modu (1,5 saniye – Motorlu Düzenek)
- 4) Artı – Başlık Hızı / Tarama Genişliği / Motorlu Düzenek

5) Eksi – Başlık Hızı / Tarama Genişliği / Motorlu Düzenek

CCW/CW ve Artı/Eksi tuşları, seçilen işlem moduna bağlıdır. Bu düğmelerin işlevselliklerini daha iyi anlamak için, lütfen, 4 numaralı sayfadaki "Düğme İşlevleri" bölümünde yer alan tabloya bakın.

- Uzaktan kumandanın üzerindeki kırmızı renkli LED göstergesi, düğmeye her basılıшта yanıp sönererek, uzaktan kumandanın lazeri transfer ettiğini belirtir.
- Batarya – Batarya haznesini **{E-6}** açmak ve bataryayı değiştirmek için, batarya kapağını ok yönünde itirir. RC-350 için bir adet AA alkalın batarya gereklidir.

RRC-350 Alıcı/Uzaktan Kumanda

RRC-350 Alıcı/Uzaktan Kumanda, lazer için Lazer Alıcı ile Uzaktan Kumanda'nın bir bileşimidir. Güç AÇIK (ON) konumda iken, birimin bir lazer alıcı işlevi gördüğünü göz önünde bulundurmanız önem taşımaktadır. Güç KAPALI (OFF) konumunda iken, birim uzaktan kumanda işlevi görür.

RRC-350 birimi, altı adet düğmeye sahiptir; bunlardan ikisi, birimin alıcı veya uzaktan kumanda olarak kullanılıp kullanılmamasına bağlı olarak çift işleve sahiptir. Bu kılavuzun ön kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya **{F}** bakın.

- 1) Ses (Alıcı), CW Tarama-Sabit Işın / Manuel Eğim (Uzaktan Kumanda)
- 2) Bant genişliği (Alıcı), CCW Tarama-Sabit Işın / Manuel Eğim (Uzaktan Kumanda)
- 3) Güç – Açık (Alıcı) / Kapalı (Uzaktan Kumanda)

- 4) Tarama / Dönme Modu (1,5 saniye – Motorlu Düzenek)
- 5) Artı – Başlık Hızı / Tarama Genişliği / Motorlu Düzenek
- 6) Eksi – Başlık Hızı / Tarama Genişliği / Motorlu Düzenek

Uzaktan kumanda olarak, CCW/CW ve Artı/Eksi tuşlarının performansı, seçilen işlem moduna bağlıdır. Bu düğmelerin işlevselliklerini daha iyi anlamak için, lütfen, 4 numaralı sayfadaki "Düğme İşlevleri" bölümünde yer alan tabloya bakın.

- RRC-350 birimi, bir alıcı olarak kullanılabilir ve görüşün zayıf olduğu ortamlarda, tavan ızgarası hedefinin yerine kullanılacak olan tavan ızgarasına manyetik olarak bağlanabilir.
- Batarya – RRC-350 Alıcı/Uzaktan Kumanda biriminin üzerindeki bataryayı değiştirmek için, birimin tabanındaki batarya haznesini **{F-7}** açmak amacıyla parmağınızı veya küçük bir metal parayı kullanabilirsiniz. RRC-350 için bir adet 9-volt alkalın batarya gereklidir.

R-250 Alıcısı

Roteo 25H ile birlikte verilen R-250, uzaktan kumanda işlevleri olmaksızın RRC-350'nin tüm alıcı işlevlerine sahiptir. Bu kılavuzun ön kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya **{E}** bakın.

- 1) Ses
- 2) Bant genişliği
- 3) Güç AÇIK/KAPALI (ON/OFF)

(4, 5 ve 6 tuşları sadece RRC-350 üzerinde mevcuttur)

DİĞER AKSESUARLAR

- Lazer güçlendirme gözlükleri, çok aydınlık ortamlarda lazer ışınının görülebilirliğini artırır.
- Tavan izgara hedefi, asma tavan uygulamalarında ışını görüntülemek için kullanılır. Hedef, izgaraya manyetik olarak tutturulur.

BATARYALAR

Batarya Azaldı Göstergesi

Batarya gücü azalınca, lazer başlığı dönmeyi durdurur ve batarya azaldı LED göstergesi **{B-13}** yanar.

Alkalin bataryaların değiştirilmesi

Lazer cihazınızdaki alkalin bataryaları değiştirmek için, aşağıdaki adımları uygulayın.

- ▶ Batarya haznesine erişmek için, lazeri duvar düzeneğine bağlayan düğmeleri gevşetin.
- ▶ Lazerin arkasındaki batarya haznesi kapağını açmak için, metal para veya küçük bir tornavida kullanabilirsiniz.
- ▶ Batarya haznesinin altında gösterilen kutup yönlerine uygun olarak, iki yeni alkalin bataryayı (D boyutunda ya da LR20) yerleştirin. Artı kontak, yuvarlaktır ve yükseltilmiştir. Bataryaları değiştirirken, ikisini de aynı zamanda değiştirin.
- ▶ Hazneyi kapatın ve bir metal para ya da tornavida kullanarak sıkın.

ŞARJ EDİLEBİLİR NİMH BATARYALARIN KULLANILMASI

Lazerinizin bataryası şarj edilebilir türden ise, lazeri kullanmadan önce bataryayı 8 saat boyunca şarj etmeniz gerekmektedir.

- ▶ Şarj cihazının fişini lazerin arkasındaki jake yerleştirin; duvar düzeneğinin altındadır.
- ▶ Şarj cihazını elektrik prizine takın.
- ▶ 8 saat süreyle şarj edin.

Daha sonra şarj etme

Çalışma sahasında elektrik mevcut ise, çalışırken lazeri şarj edebilirsiniz. Sadece şarj cihazının fişini takın ve çalışmaya devam edin.

Ayrıca, şarj etmek için batarya kutusunu çıkarabilirsiniz veya çalışmaya devam etmek için, batarya kutusunu alkalin batarya haznesi ile değiştirebilirsiniz.

DOĞRULUK AYARI

Notlar ve Sorumluluklar

- Çalıştırma talimatlarını uygulamak, cihazın hassasiyet durumunu ve işlem sırasındaki çalışma durumunu belli aralıklarla kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır.
- Lazer, fabrikada tanımlanan doğruluk şartnamesine göre ayarlanmıştır. Lazerin hassasiyetinin bozulmadığından emin olmak için, satın aldığınızda ve daha sonra lazerin hassasiyet kontrolünü

TR

yapmanız önerilir. Lazerinizin ayarlanması gerekiyorsa, en yakın yetkili servis birimi ile görüşün veya aşağıdaki prosedürü uygulayarak lazeri ayarlayın.

- Hassasiyetini değiştirmeyi planlamıyorsanız, bu moda giriş yapmayın ya da ayar yapmaya kalkışmayın. Hassasiyet ayarı, sadece temel ayar prensiplerini bilen kalifiye kişilerce yapılmalıdır.

TR

Tesviye doğruluk kontrolü

Lazerinizin tesviye doğruluk kontrolünü yapmak için, birimi duvardan yaklaşık olarak 30 metre (100 ft) uzakta düz ve dengeli bir zemine ya da uçayak üzerine yerleştirin. Bu kılavuzun arka kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya {L} bakın.

- ▶ X-eksenini duvara dik açılı olacak şekilde ayarlayın. Lazerin otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmesini bekleyin (bu işlem, lazer dönmeye başladıktan sonra yaklaşık olarak bir dakika zaman alır). Işının pozisyonunu işaretleyin (Pozisyon 1).
- ▶ Lazeri 180° döndürün; otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmesini bekleyin ve ilk eksenin karşı tarafını işaretleyin (Pozisyon 2).
- ▶ Y-ekseni şimdi duvara dik açılı olacak şekilde lazeri 90° döndürerek Y-eksenini ayarlayın. Lazerin otomatik tesviye işlemini tamamlamasını bekleyin ve ışının pozisyonunu işaretleyin (Pozisyon 3). Bu kılavuzun arka kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya {M} bakın.
- ▶ Lazeri 180° döndürün; otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmesini bekleyin ve Y-ekseninin karşı tarafını işaretleyin (Pozisyon 4).

- ▶ Dört işaret merkezden ± 3 mm ($\pm 1/8''$) bandında ise, lazer doğruluk şartnamesine uygundur.

Düşey doğruluk kontrolü

Lazerinizin düşey doğruluk kontrolünü yapmak için, birimi duvardan yaklaşık olarak 15-30 metre (50-100 ft) uzakta düz ve dengeli bir zemine yatık pozisyonunda yerleştirin. Bu kılavuzun arka kapağının iç kısmındaki resimli açıklamaya {N} bakın.

- ▶ Duvarın üzerine bir şakul sicimi yerleştirin.
- ▶ Düşey döner ışın şakül sicimine ayarlanıncaya kadar lazeri hareket ettirin.
- ▶ Döner ışın düşey değilse, ayar yapılması gerekmektedir.

Tesviye doğruluk ayarı – X-ekseni

Lazerinizin doğruluk kontrolü yapıldıktan sonra, X-ekseninin doğruluk ayarını yapmak için, aşağıdaki adımları uygulayın.

- ▶ Lazeri kapatın.
- ▶ Oto/Manuel tuşuna {B-1} ve Açık/Kapalı tuşuna {B-3} basın.
- ▶ X ve Y LED göstergeleri üç kez eşzamanlı olarak yanıp söndükten sonra, Oto/Manuel tuşunu serbest bırakın.
 - Tesviye yapılırken X-ekseni LED göstergesi hızlı biçimde (kırmızı renkte) yanıp söner.
 - Ayar için hazır olduğunda, X-ekseni LED göstergesi yavaş biçimde (kırmızı renkte) yanıp söner.
 - Başlık dönmez.
 - Alıcıyı kullanmak için, dönme modunu başlatmak amacıyla, Tarama / Dönme tuşuna {B-2} basın.

- Işını yukarı veya aşağı ayarlamak için, CCW/CW tuşuna **{B-6 veya B-7}**; Roteo 20HV'de gizlidir) basın. Tuşa beş kez basılınca, ışın yaklaşık olarak 30 metrede 1,5 mm (100 fitte 1/16") hareket eder. Bu ayar için uzaktan kumandanın kullanılması, lazeri engellemeden ışın daha kolay yapılmasını sağlar.

X-eksenine yapılan değişiklikler tamamlandıktan sonra, aşağıdaki adımlardan birini uygulayın.

- Y-eksenine geçmek için yapılan ayar tamamlandıktan sonra, Artı tuşuna **{B-9}** basın.
- Ayar modundan çıkmak için Eksi tuşuna **{B-8}** basın, değişiklikleri kaydedin ve lazeri kapatın.
- Herhangi bir değişikliği kaydetmeden lazeri kapatmak için, her zaman Açık/Kapalı tuşuna **{B-3}** basabilirsiniz.

Tesviye doğruluk ayarı – Y-ekseni

Lazerinizin doğruluk kontrolü yapıldıktan sonra, Y-ekseninin doğruluk ayarını yapmak için, aşağıdaki adımları uygulayın.

- Halihazırda X-ekseni için ayar modunda bulunuyorsa, Y-ekseni ayarına geçmek için, Artı tuşuna **{B-9}** basın.
- Ayar modunda değil ise, ayar moduna girmek için yukarıda açıklanan adımları uygulayın ve Y-ekseni ayarına geçmek için, Artı tuşuna basın.
 - Tesviye yapılırken Y-ekseni LED göstergesi hızlı biçimde (kırmızı renkte) yanıp söner.
 - Ayar için hazır olduğunda, Y-ekseni LED göstergesi yavaş biçimde (kırmızı renkte) yanıp söner.
 - Başlık dönmez.

- Alıcıyı kullanmak için, dönme modunu başlatmak amacıyla, Tarama / Dönme tuşuna **{B-2}** basın.
- Işını yukarı veya aşağı ayarlamak için, CCW/CW tuşuna **{B-6 veya B-7}**; Roteo 20HV'de gizlidir) basın. Tuşa beş kez basılınca, ışın yaklaşık olarak 30 metrede 1,5 mm (100 fitte 1/16") hareket eder. Bu ayar için uzaktan kumandanın kullanılması, lazeri engellemeden ışın daha kolay yapılmasını sağlar.

Y-eksenine yapılan değişiklikler tamamlandıktan sonra, aşağıdaki adımlardan birini uygulayın.

- Ayar modundan çıkmak için Eksi tuşuna **{B-8}** basın, değişiklikleri kaydedin ve lazeri kapatın.
- Herhangi bir değişikliği kaydetmeden lazeri kapatmak için, her zaman Açık/Kapalı tuşuna **{B-3}** basabilirsiniz.

Düşey doğruluk ayarı – Z-ekseni

Lazerinizin düşey doğruluk kontrolü yapıldıktan sonra, Z-eksenini ayarlamak için, aşağıdaki adımları uygulayın.

- Lazeri kapatın.
- Lazeri, duvar üzerindeki şakul siciminden yaklaşık olarak 6 metre (20 fit) mesafede yatık pozisyonda yerleştirin.
- Oto/Manuel tuşuna **{B-1}** ve Açık/Kapalı tuşuna **{B-3}** basın.
- X ve Y LED göstergeleri üç kez eşzamanlı olarak yanıp söndükten sonra, Oto/Manuel tuşunu serbest bırakın.

- Tesviye yapılırken Z-ekseni (Y-ekseni) LED göstergesi hızlı biçimde (kırmızı renkte) yanıp söner.
 - Ayar için hazır olduğunda, Z-ekseni (Y-ekseni) LED göstergesi yavaş biçimde (kırmızı renkte) yanıp söner.
 - Başlık dönmez.
 - Alıcıyı kullanmak için, dönme modunu başlatmak amacıyla, Tarama / Dönme tuşuna **{B-2}** basın.
- Işını şakul sicimine ayarlamak için, CCW/CW tuşuna **{B-6 veya B-7}**; Roteo 20HV'de gizlidir} basın.
- Tuşa yirmi beş kez basılınca, ışın yaklaşık olarak 6 metrede 1,5 mm (20 fitte 1/16") hareket eder. Bu ayar için uzaktan kumandanın kullanılması, lazeri engellemeden işin daha kolay yapılmasını sağlar.

Z-eksenine yapılan değişiklikler tamamlandıktan sonra, aşağıdaki adımlardan birini uygulayın.

- Ayar modundan çıkmak için Eksi tuşuna **{B-8}** basın, değişiklikleri kaydedin ve lazeri kapatın.
- Herhangi bir değişikliği kaydetmeden lazeri kapatmak için, her zaman Açık/Kapalı tuşuna **{B-3}** basabilirsiniz.

Çalışmanızın kontrol edilmesi

Her doğruluk ayarından sonra, lazeri son bir kez kontrol ederek, işinizi her zaman iki kez kontrol edin.

Belirti	Olası Nedenleri ve Çözümleri
Batarya Azaldı LED göstergesi yanıyor veya yanıp sönüyor ve başlık dönmüyor.	Bataryalarınızı kontrol edin. <ul style="list-style-type: none">• Alkalin bataryaları değiştirin.• Şarj edilebilir bataryaları şarj edin.
H.I. İkazı açık ve alarm duyuluyor.	Lazer engellenmiş ve muhtemelen yükseklik değişmiş. <ul style="list-style-type: none">• İkazı durdurmak için, {B-5} düğmesine basın.• Yüksekliği bilinen referans işaretine karşı kontrol edin.• Kontrol işleminden sonra işlevi sıfırlamak için, H.I. düğmesine basın.
Lazer otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmiyor.	Lazerin otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmesi gerekir. <ul style="list-style-type: none">• Otomatik modda, tesviye işlemi yapılırken hem X-ekseni hem de Y-ekseni LED göstergeleri yeşil renkte yanıp söner.• Manuel modda, X-ekseni ve Y-ekseni LED göstergelerinin biri veya her ikisi kırmızıdır.
Lazer ışını yanıp sönüyor; ancak, birim otomatik tesviye işlemini gerçekleştirmiyor veya dönmüyor.	Cihaz, muhtemelen %10'luk otomatik tesviye aralığının dışında bulunuyor. <ul style="list-style-type: none">• Kurulumu kontrol edin ve gerekirse üçayak tesviyesini yeniden yapın.• Bu işlem sorunu gidermezse, lazerin servis için yetkili servis birimine götürülmesi gerekir.
Lazer açılmıyor.	Bu belirtinin sebebi azalan veya biten bataryalar olabilir. <ul style="list-style-type: none">• Bataryaları kontrol edin, değiştirin, şarj edin.• Sorunun sebebi bataryalar değilse, lazerin servis için yetkili servis birimine götürülmesi gerekir.

Belirti	Olası Nedenleri ve Çözümleri
Lazer mesafesi düşük.	Lazerin performansı kir yüzünden azalmış olabilir. <ul style="list-style-type: none">• Mesafeyi artırmak için, lazerin ve alıcının camlarını temizleyin.• Sorunun sebebi camlar değilse, lazerin servis için yetkili servis birimine götürülmesi gerekir.
IR Uzaktan Kumanda Çalışmıyor.	Uzaktan kumandanın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. <ul style="list-style-type: none">• Lazerin açık olup olmadığını kontrol edin.• Uzaktan kumanda kullanılabilir mesafenin dışında olabilir.• Maksimum mesafe için uzaktan kumandayı doğrudan lazere doğrultun.• Uzaktan kumandanın pili azalmış olabilir.
Lazerin alıcısı doğru çalışmıyor.	Alıcının doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. <ul style="list-style-type: none">• Lazer, dönmüyor. Tesviye işlemi gerçekleştiriyor veya yükseklik ikazında bulunuyor.• Alıcı kullanılabilir mesafenin dışında olabilir.• Uzaktan kumandanın pili azalmış olabilir.
Yükseklik ikaz işlevi çalışmıyor.	Roteo için yükseklik ikaz işlevi, kullanıcı tarafından etkinleştirilinceye kadar normalde kapalı konumdadır. <ul style="list-style-type: none">• H.I. işlevini etkinleştirmek için, H.I. düğmesine basın.• Açıldığında, H.I. LED göstergesi hızlı biçimde yanıp söner (5 Hz); etkin durumda iken yavaş biçimde yanıp söner ve ikaz verildiğinde ise sesli bir ikazla beraber sürekli yanar.
Motorlu düzener hareket etmiyor.	Motorla temas etmesi açısından kilitleme düğmelerinin {D-1} yeterince sıkı olup olmadıklarını kontrol edin. <ul style="list-style-type: none">• Kilitleme düğmelerini sıkın.• Düzeneği çıkarın ve kontakları temizleyin.
Üstteki dört adet LED göstergesi sırayla yanıp sönüyor.	Birim, tesviye işlemini gerçekleştiremiyor. Kurulumu kontrol edin. <ul style="list-style-type: none">• Birim, otomatik tesviye aralığının ötesinde eğik.• Birimin üzerinde bulunduğu yüzey istikrarsız.

Nakliye

Sahada nakliye

Ekipmanı sahada taşıırken, her zaman aşağıdaki hususların uygulandığından emin olun:

- ürünü ya orijinal taşıma kabı içerisinde taşıyın
- ya da ürün yukarı gelecek şekilde ve üçayağın ayakları da omzunuzun üzerinde olacak şekilde taşıyın.

Yol aracında nakliye

Darbe ve titreşimlerden etkilenebileceği için, ürünü yol aracında kesinlikle gevşek bir durumda iken taşımayın. Ürünü her zaman taşıma kabı içerisinde taşıyın ve emniyete alın.

Demiryolu, havayolu veya denizyolu ile nakliye

Ürünü demiryolu, havayolu veya denizyolu ile taşıırken, darbe ve titreşime karşı koruma sağlamak amacıyla, ürünü her zaman eksiksiz ve orijinal Leica Geosystems ambalajını, taşıma kabını ve mukavva kutusunu ya da muadilini kullanarak taşıyın.

Bataryaların nakliyesi

Bataryalar taşınırken, üründen sorumlu kişinin yürürlükteki ulusal ve uluslararası kural ve yönetmeliklere göre davranıldığından emin olması gerekmektedir. Nakliyeden önce, yerel yolcu veya yük taşıma firmanız ile temasa geçin.

Saha Düzenlemesi

Nakliyeden sonra ve ürünü kullanmadan önce, kullanma kılavuzunda belirtilen saha ayarlama parametrelerini kontrol edin.

Saklama koşulları

Ürün

Ekipmanı saklarken sıcaklık kısıtlamalarına riayet edin; özellikle de yaz aylarında ekipman aracın içerisinde muhafaza ediliyorsa. Sıcaklık kısıtlamaları hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz: "Teknik Veriler".

Saha Düzenlemesi

Uzun süre saklama işlemi yapıldıktan sonra, kullanma kılavuzunda belirtilen saha ayarlama parametrelerini kontrol edin.

NiMH Bataryaları

- Saklama sıcaklık aralığı hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz: "Teknik Veriler".
- Bataryanın kendi kendine boşalmasını önlemek için, kuru ortamda 0°C - +20°C / 32°F - 68°F değerinde bir saklama sıcaklık aralığı önerilir.
- Önerilen saklama sıcaklık aralığında, %10 ila %50 boşalma durumu olan bataryalar, bir yıla kadar saklanabilir. Bu saklama periyodundan sonra, bataryaların yeniden şarj edilmeleri gerekmektedir.
- Saklama işleminden önce bataryaları üründen çıkarın; şarj cihazını da çıkarın.
- Saklama işleminden sonra, bataryaları kullanmadan önce şarj edin.

- Bataryaları nemden ve rutubetten koruyun. Islak ve nemli bataryaların saklama işleminden veya kullanılmadan önce kurutulmaları gerekmektedir.

Alkalin Bataryalar

Ekipmanın uzun bir süre saklanması gerekiyorsa, sızıntı tehlikesini önlemek için alkalin bataryaları üründen çıkarın.

Temizlik ve Kurulama

Ürün ve Aksesuarlar

- Optik parçalardaki tozu üfleyerek giderin.
- Cama kesinlikle parmaklarınızla dokunmayın.
- Temizlik için sadece temiz, yumuşak ve havsız bir bez kullanın. Gerekirse, bezi su veya saf alkol ile nemlendirin.
- Diğer sıvıları kullanmayın; aksi takdirde, polimer bileşenler zarar görebilir.

Nemli Ürünler

- 40° santigrattan (104°F) daha yüksek olmayan bir sıcaklıkta ürünü, taşıma kabını, köpük elemanları ve aksesuarları kurulaştırın ve temizleyin.
- Her şey tamamen kuruyuncaya kadar yeniden paketlenme yapmayın.

Kablolar ve Fişler

- Fişleri temiz ve kuru muhafaza edin.
- Bağlantı kablolarının fişlerinde biriken kiri üfleyerek temizleyin.

Güvenlik Yönergeleri

Genel

Açıklama

Aşağıdaki yönergeler aracılığıyla, üründen sorumlu kişinin ve cihazı fiili olarak kullanan kişinin çalışırken meydana gelebilecek tehlikeleri öngörmesi ve bunlardan kaçınması sağlanmalıdır.

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

Kullanım Amacı

Cihazın Uygun Kullanım Şekilleri

- Hizalama amaçları ile ilgili olarak, cihaz yatay lazer düzlem hesabı yapar.
- Birim, kendi taban plakası, duvar düzeneği veya uçayak üzerine kurulabilir.
- Lazer ışını, lazer dedektörü vasıtasıyla algılanabilir.
- Bu ürün, kapalı alanlardaki kullanım ve uygulamalar için tasarlanmıştır.

Aykırı Kullanım

- Ürünün talimatnameyi öğrenmeden kullanılması.
- Öngörülen sınırlar dışında kullanım.
- Emniyet sistemlerinin devre dışı bırakılması.
- Tehlike uyarılarının kaldırılması.
- Belli işlevler için özellikle izin verilmediği sürece alet, örneğin tornavida vb kullanarak cihazın açılması.
- Ürünün onarılması veya dönüştürülmesi.

- Zimmete geçirilerek kullanma.
- Ürünlerin bariz hasar ve kusurlarına karşın kullanılması.
- Leica Geosystems firmasının kesin onayı alınmaksızın ürünün diğer imalatçıların aksesuarları ile birlikte kullanılması.
- Örneğin cihazı yolda veya yol yakınında kullanırken çalışma sahasında yetersiz güvenlik önlemi alınması.
- Kasıtlı olarak üçüncü şahısların gözlerine doğrudan kamaştırılmak.
- İlave kontrol v emniyet sağlanmadan, makinelerin ve hareketli nesnelerin kontrol edilmesi veya benzeri izleme uygulamaları.



UYARI

Aykırı kullanım, yaralanma, arızalanma ve hasara yol açabilir. Tehlikeler ve tehlikelere karşı nasıl davranılması gerektiği konusunda kullanıcıyı bilgilendirmek, ekipmandan sorumlu kişinin görevidir. Ürünün nasıl kullanılacağına dair kullanıcı eğitilinceye kadar ürün çalıştırılmamalıdır.

Kullanım Sınırlamaları

Çevre

İnsanların sürekli ikametgahı için uygun bir ortamda kullanılmaya elverişlidir: aşındırıcı ve patlayıcı maddelerin bulunduğu bir ortamda kullanılması uygun değildir.



TEHLİKE

Tehlike arz eden mekanlarda veya elektrik tesisatlarının bulunduğu yerlerin yakınında ya da benzer koşullarda çalışmadan önce, ekipmandan sorumlu

kişinin yerel emniyet otoriteleri ve güvenlik uzmanları ile görüşmesi gerekmektedir.

Sorumluluklar

Ürünün imalatçısı

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg, (bundan sonra Leica Geosystems olarak anılacaktır), kullanma kılavuzu ve orijinal aksesuarlar dahil olmak üzere, ürünün tam emniyetli olarak teslim edilmesinden sorumludur.

Leica Geosystems harici aksesuarların imalatçıları

Ürünle ilgili olarak Leica Geosystems tarafından üretilmeyen aksesuarların imalatçıları, ürünleriyle ilgili olarak güvenlik kavramlarının geliştirilmesi, uygulanması ve iletişimde bulunulmasının yanı sıra, Leica Geosystems ürünüyle birlikte kullanılırken söz konusu güvenlik kavramlarının verimli olmasından da sorumludur.

Üründen sorumlu kişi

Üründen sorumlu kişinin görevleri aşağıda belirtilmiştir:

- Ürün üzerindeki emniyet talimatlarını ve kullanma kılavuzundaki talimatları anlamak.
- Güvenlik ve kazaların önlenmesi ile ilgili yerel yönetmeliklere aşına olmak.
- Ürün ve uygulamanın güvenliği tehlikeye girerse, Leica Geosystems firmasını ivedilikle bilgilendirmek.



UYARI

Üründen sorumlu kişinin, ürünün talimatlara uygun olarak kullanıldığından emin olması gerekmektedir. Söz konusu kişi aynı zamanda ürünü

TR

kullanın personelin eğitimi ve tanziminden ve ekipmanın güvenli bir biçimde kullanılmasından da sorumludur.

Kullanmadan Kaynaklanan Tehlikeler



UYARI

Talimatın eksikliği veya yetersizliği, yanlış veya uygunsuz kullanıma yol açabilir ve insan, malzeme, finans ve çevre açısından olumsuz sonuçlar doğurabilecek kazalara neden olabilir.

Önlemler:

Tüm kullanıcılar, imalatçı tarafından verilen güvenlik yönergelerine ve üründen sorumlu kişinin talimatlarına riayet etmelidir.



DİKKAT

Ürün düşürülürse ya da yanlış kullanılırsa, üzerinde değişiklik yapılırsa, uzun süre saklanırsa veya taşınırsa, ölçüm sonuçlarının hatalı olup olmadığı hususuna dikkat edin.

Önlemler:

Özellikle ürünün anormal bir biçimde kullanılması halinde ve önemli ölçümler yapılmadan önce ve yapıldıktan sonra, belli aralıklarla test ölçümleri yapın ve kullanma kılavuzunda belirtilen saha düzenlemelerini uygulayın.



TEHLİKE

Elektrik akımına kapılarak ölme riski dolayısıyla, güç kabloları veya elektrikli demiryolları gibi elektrikli tesislerin civarında meyil mastarlarını ve miraları kullanmak oldukça tehlikelidir.

Önlemler:

Elektrikli tesislerle aranızda güvenli bir mesafe bırakın. Böyle bir ortamda çalışılması gerekiyorsa, ilk önce elektrikli tesislerden sorumlu güvenlik birimleri ile görüşün ve talimatlarına riayet edin.



UYARI

Ürünün örneğin direk ve mira gibi aksesuarlarla birlikte kullanılması halinde, yıldırım çarpması riskini de artırmış olursunuz.

Önlemler:

Ürünü fırtınalı havalarda kullanmayın.



UYARI

Çalışma sahasındaki yetersiz güvenlik, örneğin trafik, inşaat sahaları ve endüstriyel tesisler gibi noktalarda tehlikeli durumlara neden olabilir.

Önlemler:

Çalışma sahasının her zaman yeterince emniyete alındığından emin olun. Güvenlik ve kaza önleme ile yol trafiği kurallarına riayet edin.



DİKKAT

Ürünle birlikte kullanılan aksesuarlar, gerektiği gibi emniyete alınmazlarsa ve ürün darbe ve düşme gibi mekanik şoklara maruz kalırsa, cihaz zarar görebilir veya insanlar yaralanabilir.

Önlemler:

Ürün kurulurken, aksesuarların doğru biçimde ve pozisyonda uyarıldığından, takıldığından, emniyete alındığından ve kilitletiğinden emin olun. Ürünün mekanik gerilime maruz kalmasını önleyin.

⚠ DİKKAT

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

Önlemler:

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

⚠ UYARI

Leica Geosystems tarafından önerilmeyen bir şarj cihazının kullanılması halinde, bataryalar kalıcı zarar görebilir. Bu durum, yangına ve patlamaya yol açabilir.

Önlemler:

Bataryaları şarj etmek için sadece Leica Geosystems tarafından önerilen şarj cihazını kullanın.

⚠ UYARI

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

Önlemler:

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

⚠ UYARI

Kısa devre yapan pil uçları, aşırı ısınip yaralanmaya veya yangına yol açabilir; örneğin, pilleri cep içerisinde barındırırken veya taşırken piller mücevher, anahtar, metal içerikli kağıt ya da diğer nesnelere temas edebilir.

Önlemler:

Pil uçlarının metalik nesnelere temas etmediğinden emin olun.

⚠ DİKKAT

Ürün çalıştırılırken, kol ve bacakların dönen parçaların arasına sıkışma tehlikesi söz konusudur.

Önlemler:

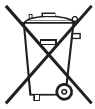
Döner parçalarla aranızda emniyetli bir mesafe bulundurun.

⚠ UYARI

Ürün uygunsuz bir biçimde elden çıkarılırsa, aşağıdaki durumlar meydana gelebilir:

- Polimer parçalar yanarsa, sağlığa zararlı olabilecek zehirli gazlar açığa çıkabilir.
- Bataryalar zarar görürse veya çok ısıtılırsa, patlayabilirler ve zehirlenmeye, yanmaya, korozyona ve çevrenin kirlenmesine yol açabilirler.
- Sorumsuzca elden çıkarılırsa, yönetmeliklere aykırı olarak ürün yetkisiz kişiler tarafından kullanılabilir; patlayabilirler, üçüncü tarafların ağır yaralanmalarına yol açabilirler ve çevrenin kirlenmesine neden olabilirler.

Önlemler



Ürün, evsel atıkla birlikte elden çıkarılmamalıdır. Ürünü ülkenizde yürürlükte bulunan ulusal yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarın. Yetkili personel haricinde hiç kimsenin ürüne erişmesine izin vermeyin.

Ürünün kullanımına özgü ve atık yönetimi ile ilgili bilgileri, <http://www.leica-geosystems.com/treatment> internet adresindeki Leica Geosystems ana sayfasından indirebilirsiniz ya da Leica Geosystems bayiinizden edinebilirsiniz.



UYARI

Bu ürünlerin onarımı, sadece Leica Geosystems'in yetkili servis birimleri tarafından yapılabilir.

Lazer Sınıfı

Genel

Aşağıdaki yönergeler (en son teknolojiye - uluslararası IEC 60825-1 (2007-03) ve IEC TR 60825-14 (2004-02) standardına uygun), işletmesel tehlikeleri önlemek ve kaçınmak için, üründen sorumlu kişiye ve ekipmanı fiili olarak kullanan kişiye talimat ve eğitim bilgileri sağlar.

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

Lazer sınıf 1, sınıf 2 ve sınıf 3R olarak sınıflandırılan ürün aşağıdakileri gerektirmez

- lazer güvenlik memurunun müdahalesini,
- koruyucu eldivenler ve gözlük,

- lazer çalışma sahasında özel ikaz işaretleri
- Düşük seviyeli göz zafiyeti riski dolayısıyla, yukarıdaki koşullar ürünün bu kullanma kılavuzunda tanımlandığı şekilde kullanılması ve çalıştırılması halinde geçerlidir. Lazer sınıf 2 veya sınıf 3R olarak sınıflandırılan ürünler, görüntü alımlarından sonra ve özellikle de ortam aydınlatma koşulları zayıfsa, gözü kamaştırabilir ve flaş körlüğüne neden olabilir.

Roteo 20HV/25H/35/35G

Döner lazer, döner başlıktan dışarıya çıkan ve görülebilen kırmızı/yeşil renkli bir lazer ışını üretir.

Sabit döner başlıklı lazer ürünü, lazer sınıf 3R olarak sınıflandırılır ve bu sınıflandırma aşağıdaki standartlara göre yapılır *):

- IEC 60825-1 (2007-03): "Lazer ürünlerinin güvenliği".
- * Başıklık dönüyorsa, Sınıf 2 ürünü.

Sınıf 3R lazer ürünleri:

Doğrudan ışına bakmak tehlikeli olabilir (düşük seviyeli göz zafiyeti riski); özellikle de kasıtlı olarak göze yöneltilirse. Lazer sınıf 3R ürünleri için yaralanma riski sınırlıdır; çünkü:

- (örneğin) göz bebeği ile ışın hizalama gibi istem dışı ışınlama olaylarında nadiren en kötü vaka durumları yaşanır; en kötü vaka intibaki söz konusudur.
- lazer radyasyonuna maksimum müsaade edilebilir ölçüde maruz kalma durumunda doğal emniyet toleransı etkili olur (MPE)
- görülebilen radyasyon durumu ile ilgili olarak parlak ışığa maruz kalma durumunda doğal tepkime davranışı söz konusudur.

Etiketleme, Lazer Sınıf 3R (Roteo 20HV/35/35G)

Açıklama	Değer
Maksimum radyan güç	< 2,7 mW s.d.
Lazer nabız süresi (etkili)	4,5, 2,2, 1,5, 1,1 ms
Nabız tekrarlama frekansı	0, 2,5, 5, 7,5, 10 devir/dk
Dalga boyu Roteo 20HV/25H/35 Roteo 35G	620-690 nm 529-535 nm
Işın sapması	< 1,5 mrad
NOHD (Nominal Göz Tehlike Mesafesi) @ 0.25s	35 m / 115 ft
Tarama açısı	2 ila 36°



UYARI

Emniyet açısından, sınıf 3R lazer ürünlerinin, potansiyel olarak tehlikeli oldukları varsayılmalıdır.

Önlemler:

Gözün ışına doğrudan maruz kalmasına engel olun. Işını diğer insanlara doğrudan yöneltmeyin.

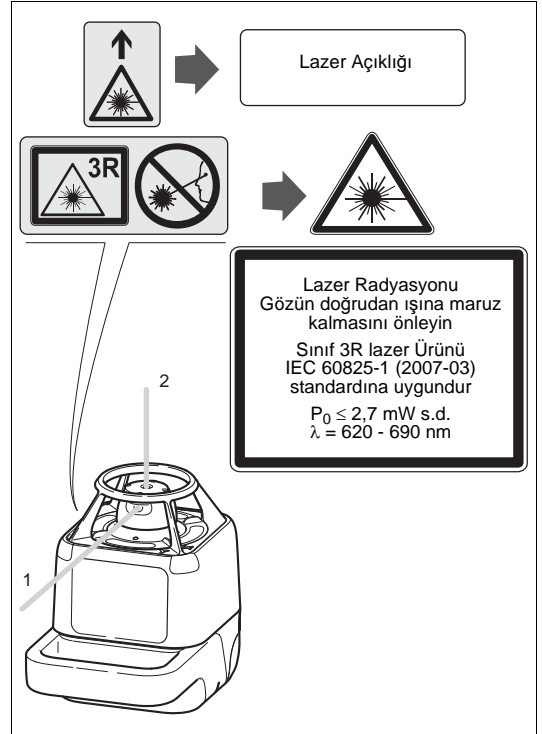


UYARI

Potansiyel tehlikeler, sadece doğrudan ışına maruz kalma ile sınırlı değildir; aynı zamanda prizma, pencere, ayna, metalik yüzeyler vb gibi yüzeylerden yansıyan ışınlar da tehlike arz eder.

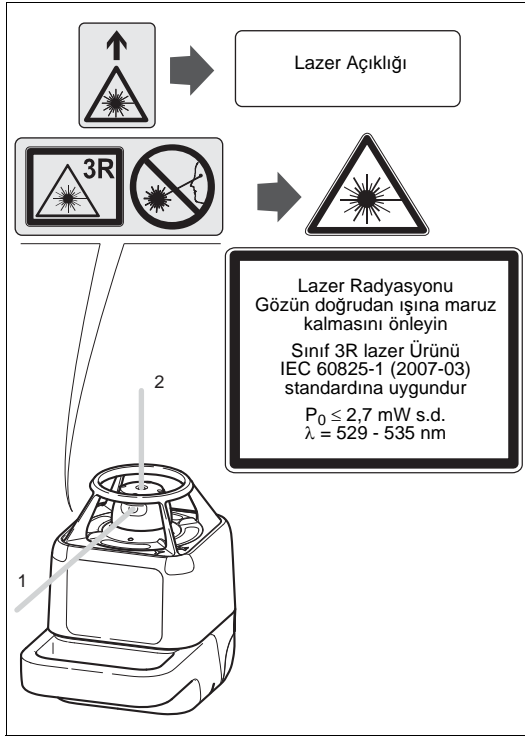
Önlemler:

Işını özellikle ayna gibi yansıtıcı yüzeylere veya istenmeyen yansımalara yol açabilecek türden yüzeylere yöneltmeyin.



- 1) Lazer ışını
- 2) Şakul ışını

TR



Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

Açıklama

Elektromanyetik Uyumluluk terimi, elektromanyetik radyasyon ve elektrostatik boşalmaların bulunduğu ortamlarda ürünün sorunsuz olarak çalışabilme yeteneğine sahip olduğunu ve diğer ekipmanda elektromanyetik parazitlenmeye yol açmadığını ifade eder.

⚠ UYARI

Elektromanyetik radyasyon, diğer ekipmanda parazitlenmeye yol açabilir.

Ürünün bu anlamda yürürlükteki yönetmeliklere ve standartlara harfiyen uymasına karşın, Leica Geosystems diğer ekipmanda girişim olmayacağı ihtimalini tümüyle bertaraf edemez.

⚠ DİKKAT

Ürünün, örneğin saha bilgisayarları, kişisel bilgisayarlar, iki yönlü telsizler, standart olmayan kablolar ya da harici bataryalar gibi diğer imalatçıların aksesuarları ile kullanılması halinde, diğer ekipmanda parazitlenme meydana gelme riski vardır.

Önlemler:

Sadece Leica Geosystems tarafından önerilen ekipman ve aksesuarları kullanın. Ürünle birleştirdikleri zaman, kılavuz ve standartların şart koştuğu uyulması gereken gereklilikleri karşılarlar. Bilgisayarları ve iki yönlü telsizleri kullanırken, imalatçılar tarafından temin edilen elektromanyetik uyumluluk hakkındaki bilgilere dikkat edin.

DİKKAT

Elektromanyetik radyasyondan kaynaklanan girişimler, ölçümlerin hatalı olmasına yol açabilir.

Ürünün bu anlamda yönetmeliklere ve standartlara harfiyen uymasına karşın, Leica Geosystems ürünün civardaki telsiz vericileri, iki yönlü telsizler ya da dizel jeneratörler gibi oldukça yoğun elektromanyetik radyasyon kaynaklarından dolayı parazitlenme ihtimalini tümüyle göz ardı edemez.

Önlemler:

Söz konusu koşullar altında elde edilen sonuçların güvenilirliğini kontrol edin.

UYARI

Ürün, örneğin harici güç kabloları, arabirim kabloları gibi bağlantı kablolarının iki ucundan birine bağlı olarak çalıştırılırsa, müsaade edilen elektromanyetik radyasyon seviyesi aşılabılır ve diğer cihazların doğru çalışması engellenebilir.

Önlemler:

Ürün kullanılırken, örneğin ürünle harici batarya, ürünle bilgisayar arasında kullanılanlar gibi bağlantı kabloları, her iki uca da bağlanmalıdır.

FCC Beyanı, ABD'de geçerlidir

UYARI

FCC kurallarının 15nci bölümü uyarınca, bu ekipman test edilmiş ve Sınıf B dijital cihazlarla ilgili sınırlamalara uygun olduğu saptanmıştır.

Söz konusu sınırlamalar, konutlarda bulunan teçhizatla zararlı girişime karşı makul koruma sağlamak için tasarlanmıştır.

Bu ekipman, frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; talimatlara uygun olarak kurulmaz ve kullanılmaz ise, telsiz iletişimde zararlı girişime neden olabilir.

Bununla birlikte, girişimin belli bir tesiste meydana gelmeyeceğine dair hiçbir garanti verilmaz.

Bu ekipman, radyo veya televizyon sinyal alımında zararlı girişime neden oluyorsa ki bu da ekipmanı kapatıp açarak anlaşılabilir, kullanıcı aşağıdaki tedbirlerden birini veya birkaçını uygulayarak girişimi düzeltmeyi deneyebilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya konumlandırın.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı alıcının bağlandığından farklı bir devre üzerindeki prize bağlayın.
- Yardım için bayii veya deneyimli bir radyo/TV teknisyeni ile görüşün.

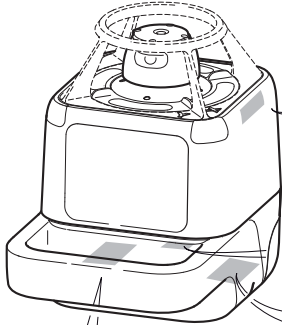
UYARI

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

TR

Etiketleme Roteo

TR



Type: MWM 350 Art.No.: 762769
Leica Geosystems AG

Type: WM 200 Art.No.: 772792
Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
Manufactured:
S.No.:
Made in China



Type: Roteo 20HV
Art.No.: 772789



Type: Roteo 25H
Art.No.: 772788



Type: Roteo 35
Art.No.: 762768



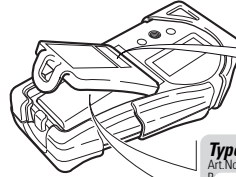
Type: Roteo 35G
Art.No.: 772787

Power: 3.0V ~ / 1.5A
Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
Manufactured:
S.No.:
Made in China



Complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated July 26, 2001.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



Type: RRC350
Art.No.: 762771



Type: RRC350G
Art.No.: 772795



Type: R250

Art.No.: 772783
Power: 9.0V ~ / 0.2A
Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
Manufactured:
S.No.:



Made in China
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



Type: RC350
Art.No.: 762770

Power: 1.5V ~ / 0.4A
Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
Manufactured:



	Roteo 35	Roteo 35G	Roteo 20HV	Roteo 25H
Çalışma Aralığı (döner ışın)	alıcı ile 150 metreye (500 fit) (yarıçap) kadar			
Otomatik-Tesviye Doğruluğu*	30 metrede ± 3 mm (100 fitte $\pm 1/8$ ")			
Otomatik tesviye	yatay, dikey			yatay
Otomatik-Tesviye Erimi	$\pm 4.5^\circ$			
Dönme Hızları	0, 150, 300, 450, 600 rpm			600 rpm
Tarama Açısı	2 ila 36° arasında değişir			uygulanabilir değil
Lazer Diyot Tipi	635 nm (kırmızı)	532 nm (yeşil)	635 nm (kırmızı)	
Duvar düzeneği	motorlu		manuel	uygulanabilir değil
Boyutlar (YGD)	189 x 136 x 208 mm (7.4 x 5.4 x 8.2") (duvar düzeneği olmaksızın)			
Bataryalar ile Ağırlık	1.7 kg (3.7 lbs)			
Bataryalar	Alkalin D-hücreleri 2 x 1.5 V*** veya Yeniden şarj edilebilir (NiMH)			
Batarya ömrü - alkalin / NiMH**	50 saat (Yeniden şarj edilebilir), 160 saat (Alkalin)	25 saat (Yeniden şarj edilebilir), 40 saat (Alkalin)	50 saat (Yeniden şarj edilebilir), 160 saat (Alkalin)	50 saat (Yeniden şarj edilebilir), 160 saat (Alkalin)
Çalıştırma sıcaklığı	-10 ila $+50^\circ\text{C}$ (14 ila $+122^\circ\text{F}$)	0 ila $+40^\circ\text{C}$ (32 ila $+104^\circ\text{F}$)	-10 ila $+50^\circ\text{C}$ (14 ila $+122^\circ\text{F}$)	
Saklama sıcaklığı (bataryalar olmaksızın)	-20 ila $+70^\circ\text{C}$ (-4 ila $+158^\circ\text{F}$)			
Suya karşı koruma	IP54, toza ve sıvılara karşı dirençli			

RC-350 IR Uzaktan Kumanda

IR Uzaktan Kumanda erimi	30 metreye kadar (100 ft)
Bataryalar	1 AA alkalin batarya***

RRC-350 IR Alıcı-Uzaktan Kumanda

Bataryalar	1 9-volt tip alkalin batarya***
------------	---------------------------------

R-250 IR Alıcı

Bataryalar	1 9-volt tip alkalin batarya***
------------	---------------------------------

NiMH Batarya Paketi

Giriş gerilimi	7,5 VDC
Giriş akımı	1,0 A
Şarj süresi	8 saat

NiMH Şarj Cihazı/Adaptör

Giriş gerilimi	100-240 VAC, 55-60 Hz
Çıkış gerilimi	7,5 VDC
Çıkış akımı	1,0 A
Kutupluk	Gövde - eksi, Uç - artı

* Hassasiyet 25° santigratta tanımlanmıştır

** Batarya ömrü, çevresel koşullara bağlıdır

*** Sızıntı yapmayan alkalin bataryalar önemle tavsiye edilir

Uluslararası Sınırlı Garanti

Bu ürün, <http://www.leica-geosystems.com/internationalwarranty> internet adresindeki Leica Geosystems ana sayfasından indirilebilen veya Leica Geosystems bayisinden edinilebilen Uluslararası Sınırlı Garanti belgesinde yer alan hükümlere ve koşullara tabidir. Yukarıdaki garanti, hepsinden açıkça feragat edilen ticarete elverişlilik, belirli bir amaca uygunluk, tatmin edici kalite ve ihlal etmeme garantileri, hükümleri veya koşulları dahil olmak üzere, açık veya zımni, fiili veya kanun marifetiyle ortaya çıkan, yasal veya başka şekilde diğer tüm garantiler, hükümler veya koşulları hariç tutarak bunların yerine geçer.

Total Quality Management: Our commitment to total customer satisfaction.



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Ask your local Leica dealer for more information about our TQM program.

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Phone +41 71 727 31 31

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

763098-1.2.0

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
Switzerland 2009