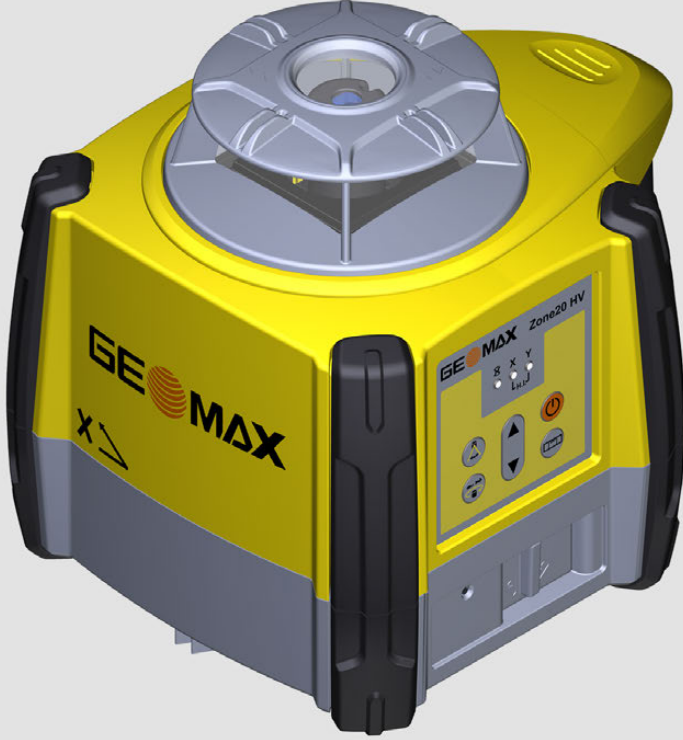


GeoMax Zone20 HV

Kullanma Kılavuzu



Giriş

Satın Alma

GeoMax Döner Lazer ürününü satın aldığınız için teşekkür ederiz.



Bu kılavuz önemli güvenli talimatları ve ürünün kurulumu ve kullanımıyla ilgili talimatlar içerir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "1 Güvenlik Talimatları".
Ürünü çalıştırmadan önce Kullanma Kılavuzunu dikkatlice okuyun.

Ürün Tanımlaması

Ürünün model ve seri numarası bilgi etiketinde belirtilmiştir.
Satıcınız veya GeoMax yetkili servisiyle irtibat kurarken daima bu bilgileri bildirin.

Bu kılavuzun geçerliliği

Bu kılavuz Zone20 HV lazer ürünleri için hazırlanmıştır. Modeller arasındaki farklılıklar işaretlenmiş ve açıklanmıştır.

Mevcut dokümanlar

Ad	Tanım/Format		
Zone20 HV Hızlı Başvuru Kılavuzu	Ürün hakkında genel bilgiler içerir. Hızlı başvuru kılavuzu olarak kullanılmak üzere hazırlanmıştır.	✓	✓
Zone20 HV Kullanma Kılavuzu	Bu kullanma kılavuzu ürünü temel seviyede kullanmanızı sağlayacak tüm talimatları içermektedir. Teknik veriler ve güvenlik talimatlarıyla birlikte ürüne ilişkin genel bilgiler içerir.	-	✓

Tüm Zone20 HV belgeleri/yazılımları için aşağıdaki kaynaklara bakın:

- GeoMax Zone20 HV CD'si
- GeoMax web sitesi: <http://www.geomax-positioning.com>

İçindekiler

Bu kılavuzda

Konu

Sayfa

1	Güvenlik Talimatları	5
1.1	Genel	5
1.2	Kullanım Tanımı	5
1.3	Kullanım Sınırları	6
1.4	Sorumluluklar	6
1.5	Tehlikeli Kullanımlar	6
1.6	Lazer Sınıflandırması	7
1.6.1	Genel	7
1.6.2	Zone20 HV	8
1.7	Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	8
1.8	FCC Bildirimi, ABD'de geçerlidir	9
1.9	ICES-003 Beyanı, Kanada'da geçerlidir	10
2	Sistem tanımı	11
2.1	Sistem Bileşenleri	11
2.2	Zone20 HV Lazer Bileşenleri	11
2.3	Çanta içeriği	12
2.4	Kurulum	12
2.5	ZRC20 Uzaktan Kumanda	13
2.5.1	Zone20 HV'nin ZRC20 Uzaktan Kumanda ile Eşleştirilmesi	13
3	Çalıştırma	14
3.1	Tuşlar	14
3.2	LED Göstergeleri	14
3.3	Zone20 HV'nin açılması ve kapatılması	15
3.4	Otomatik Mod	15
3.5	Manüel Mod	15
3.6	Yükseklik Uyarısı (H.I.) İşlevi	16
4	Alıcı	18
4.1	ZRB35 Alıcı	18
4.2	ZRP105 Alıcı	19
4.3	ZRD105, Dijital Alıcı	20
5	Uygulamalar	21
5.1	Kalıpların Yerleştirilmesi	21
5.2	Eğim Kontrolü	21
5.3	Manüel Eğim	22
5.4	Telöreler	23
5.5	Asma Tavanlar	24
5.6	Düzen	25
5.7	Daha Fazla Uygulama	26
6	Piller	27
6.1	Çalışma Prensipleri	27
6.2	Zone20 HV Pili	27
7	Doğruluk Ayarı	29
7.1	Hizalama Doğruluğunun Kontrolü	29
7.2	Hizalama Doğruluğunun Ayarı	29
8	Sorun Giderme	32
8.1	Zone20 HV	32
9	Bakım ve Taşıma	34
9.1	Taşıma	34
9.2	Saklama	34
9.3	Temizleme ve Kurutma	34
10	Teknik Bilgiler	35
10.1	Ulusal Yönetmeliklere Uygunluk	35
10.1.1	Zone20 HV	35
10.2	Tehlikeli Mallar Düzenlemeleri	35
10.3	Lazerin Genel Teknik Bilgileri	35
10.3.1	ZRC20 Uzaktan Kumanda	36

Tanım

Aşağıda verilen talimatlar üründen sorumlu ve gerçekte ürünü kullanan kişilerin işletme tehlikelerine karşı bilgilendirilmesi ve bu tehlikeleri önlemesini amaçlamaktadır.

Üründen sorumlu kişi mutlaka tüm kullanıcıların bu talimatları anladığından ve harfiyen yerine getirdiğinden emin olmalıdır.

Uyarı Mesajları Hakkında

Uyarı mesajları, cihazın güvenlik kavramının önemli bir bölümünü meydana getirir. Tehlikelerin veya tehlikeli durumların söz konusu olduğu durumlarda görüntülenir.

Uyarı mesajları...

- kullanıcıyı ürünün kullanımına ilişkin doğrudan ve dolaylı tehlikelere karşı uyarır.
- genel davranış kurallarını içerir.

Kullanıcıların güvenliği için, tüm güvenlik talimatları ve güvenlik mesajları mutlaka harfiyen dikkate alınmalıdır. Bu nedenle, kılavuz daima burada açıklanan görevleri yürüten herkesin kullanımına açık olmalıdır.

TEHLİKE, UYARI, DİKKAT ve İKAZ kelimeleri yaralanma ve mal kayıplarıyla ilgili tehlike ve risk düzeyleri için kullanılan standart uyarı kelimeleridir. Kendi güvenliğiniz için, farklı uyarı kelimeleri ve tanımlarını içeren aşağıdaki tabloyu dikkatlice okumanız ve anladığınızdan emin olmanız önemlidir. Bir uyarı mesajı içerisine ilave güvenlik bilgisi simgeleri ve tamamlayıcı metinler de eklenebilir.

Tip	Tanım
 TEHLİKE	Önlenmezse, ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olabilecek doğrudan tehlikeli durumları ifade eder.
 UYARI	Önlenmezse, ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları veya hatalı kullanımları ifade eder.
 DİKKAT	Önlenmezse, önemsiz veya orta önem derecesine sahip yaralanmalara neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları veya amaçlanmayan kullanımları ifade eder.
DUYURU	Önlenmezse, önemli malzeme hasarlarına, maddi zararlara ve olumsuz çevresel etkilere neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları veya amaçlanmayan kullanımları ifade eder.
	Ürünün teknik olarak doğru ve etkin kullanılabilmesini sağlayan önemli bilgiler içeren paragrafları ifade eder.

Amaçlanan Kullanım

- Ürün, doğrultma amacıyla kullanılmak üzere bir yatay lazer düzlemi ile bir lazer ışığından meydana gelir.
- Ürün kendi tabanı veya bir sehpa üzerine kurulabilir.
- Lazer ışığı bir lazer detektörü kullanılarak tespit edilebilir.
- Ürünün uzaktan kumandası.
- Harici cihazlarla veri aktarımı.

Öngörülen olası yanlış kullanımlar

- Ürünün talimatlar dışında kullanılması.
- Amaçlanan kullanım ve sınırların dışında kullanılması.
- Güvenlik sistemlerinin devre dışı bırakılması.
- Tehlike bildirimlerinin kaldırılması.
- Yalnızca belirli işlemler için izin verilmesine rağmen ürünün örneğin tornavida vb. gibi aletler kullanılarak açılması.
- Ürünün değiştirilmesi veya dönüştürülmesi.
- Yanlış ayar sonrası kullanılması.
- Bariz hasarlara veya kusurlara sahip ürünlerin kullanılması.
- GeoMax'in önceden açık onayı alınmaksızın, diğer üreticilere ait aksesuarlarla birlikte kullanılması.
- Çalışma sahasında yeterli güvenlik önlemlerinin alınmaması.
- Üçüncü tarafların istemli şekilde engellenmesi.
- Makinelerin, hareketli nesnelerin veya benzeri takip uygulamalarının ilave kontrol ve güvenlik sınırlamaları olmaksızın kontrol edilmesi.

1.3	Kullanım Sınırları
Çevre	İnsan yaşamının sürdürülmesi için uygun yerlerde kullanıma uygundur: agresif veya patlayıcı ortamlarda kullanım için uygun değildir.
 TEHLİKE	Tehlikeli veya elektrik tesisatlarına yakın alanlarda veya benzeri koşullarda, üründen sorumlu kişinin mutlaka ilgili güvenlik kurumlarına ve güvenlik uzmanlarına danışması gerekir.
1.4	Sorumluluklar
Ürünün üreticisi	GeoMax AG, CH-9443 Widnau, bundan böyle GeoMax olarak anılacaktır, kullanma kılavuzu ve orijinal aksesuarlarla birlikte ürünün güvenli bir durumda tedarik edilmesinden sorumludur.
Üründen sorumlu kişi	Üründen sorumlu kişinin görevleri şunlardır: • Ürüne ilişkin güvenlik talimatlarını ve kullanma kılavuzunda verilen talimatları anlamak. • Ürünün talimatlara uygun olarak kullanıldığından emin olmak. • Güvenlik ve kazaların önlenmesi ile ilgili yerel yönetmelikleri bilmek. • Ürünün ve uygulamanın güvensiz duruma gelmesi durumunda, derhal GeoMax'ı bilgilendirmek. • Radyo iletileri veya lazerler ile ilgili ulusal kanunların, yönetmeliklerin ve koşulların yerine getirildiğinden emin olmak için.
1.5	Tehlikeli Kullanımlar
 DİKKAT	Ürün yere düşmüşse veya yanlış kullanılmış, üzerinde değişiklik yapılmış, uzun süre depoda kalmış veya taşınmış ise hatalı ölçüm sonuçlarına karşı dikkatli olun. Önlemler: Düzenli olarak test ölçümleri gerçekleştirin ve hem ölçümlerden önce ve sonra hem de özellikle ürünün anormal kullanım şartlarına maruz kalması halinde kullanma kılavuzunda belirtilen saha ayarlarını gerçekleştirin.
 TEHLİKE	Elektrik çarpması riski bulunduğundan, güç kabloları veya elektrikli tren rayları gibi elektrik tesisatlarının yakınında çubukların ve uzatma elemanlarının kullanılması tehlikelidir. Önlemler: Elektrik tesisatları ile arasında güvenli bir mesafe bırakın. Bu ortamda çalışılması kaçınılmazsa, öncelikle elektrik tesisatlarından sorumlu güvenlik kurumlarına danışın ve verilen talimatları yerine getirin.
	
DUYURU	Ürünlerin uzaktan kumandasıyla, istenmeyen hedeflerin yakalanması ve ölçülmesi mümkündür. Önlemler: Uzaktan kumanda modunda ölçüm yaparken, daima sonuçlarınızın makul ve mantıklı olduğunu kontrol edin.
 UYARI	Ürün örneğin masdarlar, direkler, çubuklar vb. gibi aksesuarlarla birlikte kullanılırsa, yıldırım çarpması riski yükselebilir. Önlemler: Ürünü fırtınalı günlerde kullanmayın.
 UYARI	Çalışma sahasında güvenliğin yeterli şekilde sağlanamaması trafikte, bina alanlarında ve endüstriyel kurulumlarda tehlikeli durumlara yol açabilir. Önlemler: Daima çalışma sahasında yeterli güvenlik önlemlerinin alındığından emin olun. Güvenlik, kaza önleme ve araç trafiğini düzenleyen yönetmeliklere riayet edin.

**DİKKAT**

Ürünle kullanılan aksesuarlar doğru şekilde sabitlenmezse ve ürün, basınçlı hava veya düşme vb. nedeniyle mekanik darbelerle maruz kalırsa, zarar görebilir veya yaralanmalar meydana gelebilir.

Önlemler:

Ürünün kurulumu sırasında, aksesuarların doğru şekilde adapte edildiğinden, monte edildiğinden, yerine sabitlendiğinden ve kilitlendiğinden emin olun.

Ürünün mekanik gerilimlere maruz kalmasına izin vermeyin.

**DİKKAT**

Taşıma, nakliye veya pillerin atılması sırasında, uygun olmayan mekanik etkiler yüzünden yangın tehlikesi söz konusu olabilir.

Önlemler:

Pillerin nakliyesi ya da atılması öncesinde tamamen boşaldığından emin olun.

Pillerin taşıma ve nakliyesi esnasında, üründen sorumlu kişinin yürürlükteki ulusal ve uluslararası kural ve yönetmeliklere göre davranıldığından emin olması gerekmektedir. Nakliye veya taşıma öncesi, yerel yolcu ve yük taşıma şirketinize danışın.

**UYARI**

Örneğin boşaltma prosedürleri vb. gibi dinamik uygulamalar sırasında, kullanıcının etrafındaki çevre koşullarına, örneğin engellere, kazılara veya trafiğe dikkat etmemesi durumunda kaza tehlikesi ortaya çıkabilir.

Önlemler:

Üründen sorumlu kişi mutlaka tüm kullanıcıların mevcut tehlikelerin bütünüyle farkında olduğundan emin olmalıdır.

**UYARI**

Ürünü açarsanız, aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirirseniz elektrik çarpabilir:

- Cereyan taşıyan bileşenlere dokunulması
- Onarım için yanlış denemelerin gerçekleştirilmesi sonrası ürünün kullanılması

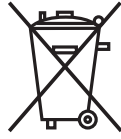
Önlemler:

Ürünü açmayın. Bu ürünlerin onarımı yalnızca yetkili GeoMax servis merkezleri tarafından yapılabilir.

**UYARI**

Ürünün yanlış şekilde bertaraf edilmesi durumunda, şunlar meydana gelebilir:

- Polimer parçalar yanarsa, sağlığa zararlı olabilecek zehirli gazlar açığa çıkar.
- Piller hasar görürse veya çok fazla ısınırsa, patlayabilir ve zehirlenmeye, yanıklara, korozyona veya çevre kirlenmesine yol açabilir.
- Ürünü sorumsuz şekilde atarsanız, yetkili olmayan kişilerin ürün yönetmeliklerin aksine kullanmalarına, bu kişilerin kendilerini veya üçüncü kişileri ciddi yaralanma risklerine maruz bırakmalarına ve çevrenin kirlenmesine yol açabilirsiniz.

Önlemler:

Ürün kesinlikle normal ev çöpleriyle birlikte atılmamalıdır.

Ürünü ilgili ülkede yürürlükte olan ulusal yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.

Yetkili olmayan kişilerin ürüne erişimine kesinlikle izin vermeyin.

Ürüne özel atılma ve atık yönetimi bilgilerini <http://www.geomax-positioning.com/treatment> adresindeki GeoMax web sitesinden indirebilir veya GeoMax satıcınızdan öğrenebilirsiniz.

**UYARI**

Bu ürünlerin onarımı yalnızca yetkili GeoMax servis merkezleri tarafından yapılabilir.

**UYARI**

Yüksek mekanik gerilimler, yüksek ortam sıcaklıkları veya sıvılar içerisine batırılması pil kaçaklarına, yangınlara veya patlamalara yol açabilir.

Önlemler:

Pilleri mekanik etkilere ve yüksek ortam sıcaklıklarına karşı koruyun. Pilleri sıvılar içerisine batırmayın veya sıvı içerisine düşmesine izin vermeyin.

**UYARI**

Pil kutuplarının örneğin takılar, anahtarlar, metal içeren kağıtlar veya diğer metallerle temas etmesi vb. neticesi kısa devre yapması durumunda, piller aşırı ısınabilir ve cepte taşınması vb. halinde yaralanmalara veya yangına neden olabilir.

Önlemler:

Pil kutuplarının metal nesnelerle temas etmediğinden emin olun.

1.6

Lazer Sınıflandırması

1.6.1

Genel

Genel

Aşağıdaki bölümlerde IEC 60825-1 (2014-05) sayılı uluslararası standart ve IEC TR 60825-14 (2004-02) teknik raporu uyarınca lazer güvenliğine ilişkin talimatlar ve eğitim bilgileri verilmiştir. Bu bilgiler, üründen sorumlu ve gerçekte ürünü kullanan kişilerin işletme tehlikelerine karşı bilgilendirilmesini ve bu tehlikeleri önlemesini amaçlamaktadır.



EC TR 60825-14 (2004-02) uyarınca, Sınıf 1, Sınıf 2 ve Sınıf 3R olarak sınıflandırılan ürünler, düşük bir göz tehlikesi seviyesine sahip olduğundan bu Kullanma Kılavuzunda açıklandığı şekilde kullanılması ve çalıştırılması durumunda:

- lazer güvenlik yetkilisinin bulundurulmasını,
- koruyucu kıyafetler ve gözlükler ve
- lazer çalışma alanında özel uyarı tabelaları

gerektirmez.



Ulusal kanunlar ve yerel yönetmelikler, lazerlerin güvenli kullanımına ilişkin olarak IEC 60825-1 (2014-05) ve IEC TR 60825-14 (2004-02) sayılı mevzuatlara kıyasla daha katı talimatlar içerebilir.

1.6.2

Zone20 HV

Genel

Ürün içerisine yerleştirilen döner lazer, döner başlıktan çıkan, görünür bir lazer ışını üretir.

Bu bölümde açıklanan lazer ürünü şu standart uyarınca lazer sınıfı 2 olarak sınıflandırılır:

- IEC 60825-1 (2014-05): "Lazer ürünlerinin güvenliği"

Bu ürünler anlık maruziyetler açısından güvenlidir, ancak uzun süre ışına bakılması durumunda tehlikeli olabilir. Işına bakılması durumunda, özellikle de ortam ışığının düşük olduğu koşullarda baş dönmesine, parlama nedeniyle geçici görüş kaybına ve ardından göz kamaşmasına neden olabilir.

Zone20 HV:

Açıklama	Değer
Maksimum ortalama ışın çıkış gücü	0,7 mW / 2,1 mW
Darbe süresi (efektif)	cw - 1,1 ms
Darbe tekrar frekansı	cw - 10 Hz
Işın sapması	0,2 mrad
Dalga boyu	635 nm



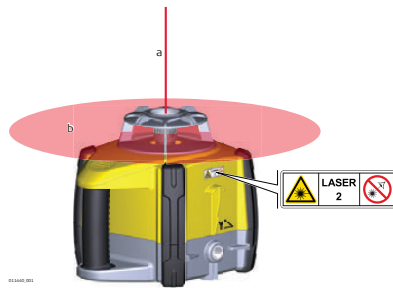
DİKKAT

Güvenlik açısından, sınıf 2 lazer ürünleri gözler için güvenli değildir.

Önlemler:

- 1) Işına bakmaktan veya ışına optik cihazlardan bakmaktan kaçınınız.
- 2) Işını diğer insanların veya hayvanların üzerine odaklamayınız.

Etiketleme



a), b) Lazer ışını

Lazer Işını
Işın kaynağına bakmayın
Sınıf 2 Lazer Ürünü
IEC 60825-1'e göre
(2014 - 05)
P_{av} = 2,1 mW
λ = 635 nm
t_p = 1,1 ms

Tanım	Elektromanyetik Uyumluluk terimi bir ürünün elektromanyetik radyasyon ve elektromanyetik deşarjların söz konusu olduğu bir ortamda diğer cihazları etkileyebilecek elektromanyetik dalgalara neden olmaksızın, sorunsuz şekilde çalışma kabiliyetini ifade etmek için kullanılır.
 UYARI	Elektromanyetik radyasyon diğer cihazları olumsuz yönde etkileyebilir. Ürünün bu anlamda yürürlükte olan en katı yönetmelikleri ve standartları karşılamasına rağmen, GeoMax diğer cihazların olumsuz şekilde etkilenmesine ilişkin riskin tamamen ortadan kaldırıldığını garanti etmez.
 DİKKAT	Ürünün saha bilgisayarları, kişisel bilgisayarlar ve diğer elektronik cihazlar vb. gibi diğer üreticilere ait aksesuarlarla, standart olmayan kablolar veya harici pillerle birlikte kullanılması durumunda diğer cihazları olumsuz yönde etkilemesi riski mevcuttur. Önlemler: Yalnızca GeoMax tarafından önerilen cihaz ve aksesuarları kullanın. Bu aksesuarlar, ürünle birlikte kullanıldığında kılavuzlar ve standartlar tarafından belirlenen en katı gereksinimleri karşılar. Bilgisayarları veya diğer elektronik cihazları kullanırken, üretici tarafından elektromanyetik uyumlulukla ilgili olarak verilen bilgileri dikkate alın.
 DİKKAT	Elektromanyetik radyasyon neticesi meydana gelen karışımlar hatalı ölçümlerin alınmasına neden olabilir. Ürünün bu anlamda yürürlükte olan en katı yönetmelikleri ve standartları karşılamasına rağmen; GeoMax, ürünün örneğin yakındaki radyo iletilerinden, iki yönlü telsizlerden veya dizel jeneratörlerden vb. kaynaklanan yoğun elektromanyetik radyasyondan etkilenmeyeceğini garanti etmez. Önlemler: Bu koşullarda elde edilen sonuçların hatalı olabileceği ihtimalini göz önünde bulundurun.
 DİKKAT	Ürün örneğin harici besleme kabloları, arayüz kabloları vb. bağlantı kablolarıyla birlikte kabloların iki ucundan yalnızca bir ucu bağlanarak çalıştırılırsa, izin verilen elektromanyetik seviyenin üzerine çıkılabilir ve diğer ürünlerin doğru çalışması engellenebilir. Önlemler: Ürün kullanılırken, örneğin ürün ile harici pil ve ürün ile bilgisayar vb. arasındaki tüm bağlantı kablolarının mutlaka daima her iki ucu da bağlı olmalıdır.
Telsizler veya dijital cep telefonları	Ürünlerin telsizler veya dijital cep telefonu cihazlarıyla kullanımı:
 UYARI	Elektromanyetik alanlar diğer cihazlarda, tesisatlarda, örneğin kalp pilleri veya kulak piller vb. tıbbi cihazlarda ve uçaklarda karışımlara neden olabilir. Ayrıca, insanları ve hayvanları da etkileyebilir. Önlemler: Ürünün bu anlamda yürürlükte olan en katı yönetmelikleri ve standartları karşılamasına rağmen, GeoMax diğer cihazların ve insanların veya hayvanların olumsuz şekilde etkilenmesine ilişkin riskin tamamen ortadan kaldırıldığını garanti etmez. • Ürünü benzin istasyonlarının veya kimyasal tesislerin yakınında veya patlama tehlikesinin bulunduğu diğer alanlarda telsiz veya dijital cep telefonu cihazlarıyla birlikte çalıştırmayın. • Ürünü tıbbi cihazların yakınında telsiz veya dijital cep telefonu cihazlarıyla birlikte çalıştırmayın. • Ürünü uçaklarda telsiz veya dijital cep telefonu cihazlarıyla birlikte çalıştırmayın.



Aşağıdaki gri arkaplanlı paragraf yalnızca telsizsiz ürünler için geçerlidir.



UYARI

Bu cihaz test edilmiş ve FCC kuralları, Bölüm 15 uyarınca Sınıf B dijital cihaz sınırlarını karşıladığı tespit edilmiştir. Bu sınırlar bir konut tesisatı için zararlı parazitlenmelere karşı makul bir koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekansı enerjisini üretir, kullanır ve bu enerjiyi yayabilir ve talimatlara uygun şekilde kurulmaması ve kullanılmaması durumunda telsiz iletişimi açısından zararlı parazitlenmelere neden olabilir. Ancak, belirli bir tesisatta hiçbir parazitlenmenin meydana gelmeyeceğine dair bir garanti verilmez.

Bu cihaz radyo veya televizyon alımı açısından zararlı parazitlenmelere neden olursa, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden bir veya birkaçını alarak bu parazitlenmeyi gidermesi önerilir. Parazitlenme olup olmadığı cihaz açıp kapatılarak anlaşılabilir.

- Alıcı anteni başka yöne çevirin veya alıcı antenin yerini değiştirin.
- Cihaz ile alıcı arasındaki mesafeyi arttırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devrede bulunan bir prize bağlayın.
- Yardım için, satıcınıza veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın.



UYARI

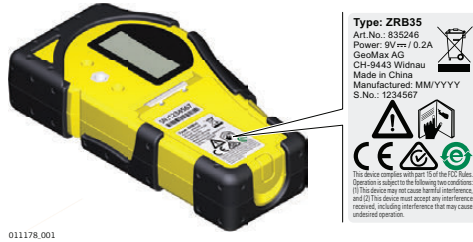
GeoMax tarafından açık şekilde onaylanmayan değişiklikler veya modifikasyonlar kullanıcının bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz hale getirebilir.

Zone20 HV Etiketleri



Alıcı etiketi

ZRB35:



Alıcı etiketi

ZRP105:



011177_001

Type: ZRP105
Art.No.: 835247
Power: 3V / 60mA
Made in China
Manufactured: MM/YYYY
S.No.: 1234567
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.



GEOMAX
GeoMax AG
CH-9443 Widnau



Alıcı etiketi

ZRD105:



011243_001

Type: ZRD105
Art.No.: 835248
Power: 3V / 60mA
Made in China
Manufactured: MM/YYYY
S.No.: 1234567
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.



GEOMAX
GeoMax AG
CH-9443 Widnau



ZRC20 Etiketi



011442_001

Type: ZRC20
Power: 3V / 60mA
Art.No.: 835244
GeoMax AG
CH-9443 Widnau
Made in China
Contains FCC ID: RFD-CT100 IC: 3177A-CT100
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.



CE



1.9

ICES-003 Beyanı, Kanada'da geçerlidir



UYARI

This Class (B) digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

2

Sistem tanımı

2.1

Sistem Bileşenleri

Genel tanım

Zone20 HV, genel inşaat ve hizalama uygulamaları için tasarlanan bir lazer cihazıdır. Bu uygulamalardan bazıları şunlardır:

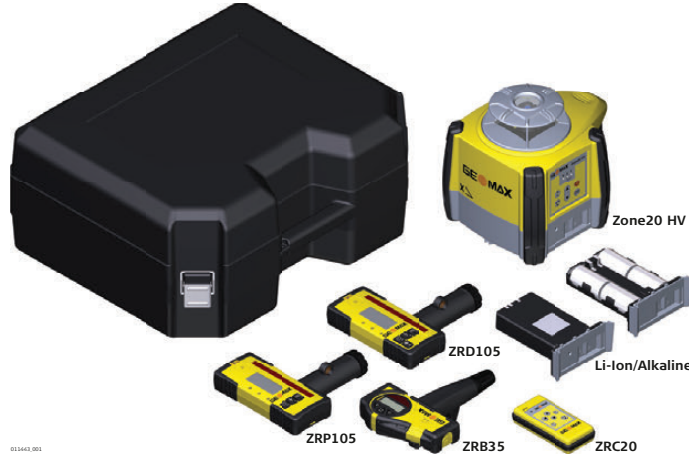
- Kalıpların yerleştirilmesi
- Derecelerin kontrolü
- Kazı derinliklerinin kontrolü

Otomatik hizalama aralığında kurulum yapılması durumunda, Zone20 HV otomatik olarak lazer ışınıyla yüksek doğrulukta bir yatay veya düşey düzlem oluşturur.

Zone20 HV hizalandıktan sonra, başlık dönmeye başlar ve Zone20 HV kullanıma hazır hale gelir.

Zone20 HV, hizalama işlemini tamamladıktan 30 saniye sonra H.I. Uyarı sistemi aktif duruma gelir ve doğru bir çalışma elde edilmesi için Zone20 HV'yi tripodun hareketinden kaynaklanan yükseklik değişikliklerine karşı korur.

Verilen sistem bileşenleri



Ürünle verilecek bileşenler, sipariş edilen pakete göre değişir.

2.2

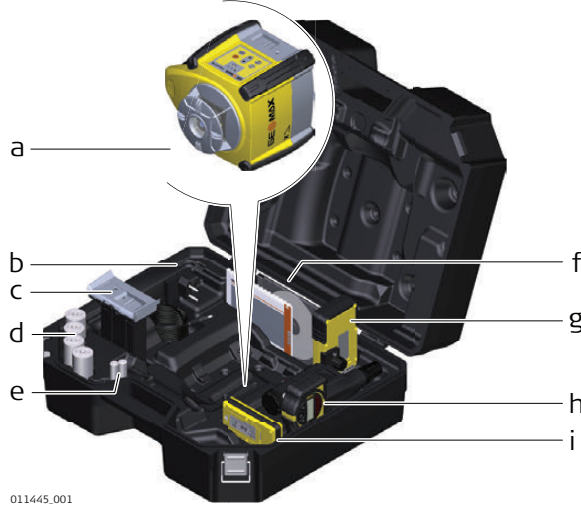
Zone20 HV Lazer Bileşenleri

Zone20 HV lazer parçaları



- a) Taşıma Kolu
- b) LED Göstergeleri
- c) Tuşlar
- d) Pil bölmesi
- e) Şarj LED'i (Lityum-iyon pil paketi için)

Çanta içeriği



011445_001

- a) Zone20 HV lazeri
- b) Şarj cihazı (yalnızca Lityum-iyon modelleri için)
- c) Lityum-iyon pil paketi veya Alkali pil paketi
- d) 4 x D pil (yalnızca alkali modelleri için)
- e) 2x AA pil
- f) Kullanma Kılavuzu/CD
- g) Tutucuya monte edilmiş alıcı
- h) İkinci alıcı (ayrı olarak satın alınabilir)
- i) ZRC20 uzaktan kumanda

Konum

- İlgili konumu lazer ışığını engelleyebilecek veya yansıtabilecek olası engellerden temizleyin.
- Zone20 HV'yi sağlam bir zemin üzerine yerleştirin. Zemin titreşimleri ve aşırı rüzgarlı koşullar Zone20 HV'nin çalışmasını etkileyebilir.
- Çok tozlu ortamlarda çalışırken, Zone20 HV'yi toz ve kirlerin lazerden uzağa doğru üfleneceği şekilde yerleştirin.

Sehpa üzerine kurulum



011446_001

Adım	Açıklama
1.	Sehpayı kurun.
2.	Zone20 HV'yi sehpa üzerine yerleştirin.
3.	Zone20 HV'yi sehpa üzerine sabitlemek için, sehpanın alt tarafındaki vidayı sıkın.

- Zone20 HV'yi bir sehpa veya lazer için üretilmiş römork üzerine takın veya düz ve sabit bir yüzey üzerine yerleştirin.
- Zone20 HV'yi takmadan önce sehpayı veya lazer için üretilmiş römorku daima kontrol edin. Tüm vidaların, cıvataların ve somunların sıkıldığından emin olun.
- Sehpada zincirler varsa, gün içerisinde termal genişlemenin mümkün olabilmesi için bir miktar gevşetilmesi gerekir.
- Sehpayı aşırı rüzgarlı günlerde sabitleyin.

Tanım

RF Uzaktan Kumanda, RC (radyo) üzerinden Zone20 HV ile iletişim kurar ve lazerle aynı işlevlerin kontrol edilmesi için kullanılır.

ZRC20 Uzaktan Kumanda paneli



011447_001

- a) Gönderme LED'i
- b) Sol ve Sağ Ok düğmeleri
- c) Yukarı ve Aşağı Ok düğmeleri
- d) Tarama modu düğmesi
- e) Başlık Hızı düğmesi

Tuşların Tanımı

Tuş	İşlev
Tarama Modu	Tarama hareketi genişliğini değiştirmek için basılır.
Sol ve Sağ Ok	Manüel Moddayken Y eksenine eğim verilmesi için basılır. Bu düğme, yerleştirme konumundayken düşey düzlemin ve 90° ayırma ışınının hizalanması için basılır.
Yukarı ve Aşağı	Manüel Moddayken X eksenine eğim verilmesi için basılır.
Başlık Hızı	Başlık dönüş hızının değiştirilmesi için basılır.

Gönderme LED'i:

Gönderme LED'i, uzaktan kumandanın Zone20 HV'ye bir sinyal gönderdiğini belirtmek üzere yanıp söner.



Uzaktan kumanda 2 adet AA pille çalışır. GeoMax lazer alıcılar da aynı pillerle çalışır.

2.5.1

Zone20 HV'nin ZRC20 Uzaktan Kumanda ile Eşleştirilmesi

Adım adım eşleştirme

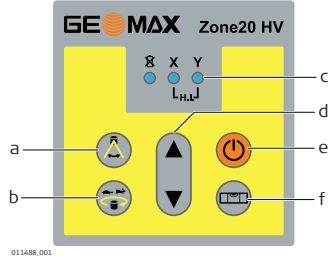
Zone20 HV ve ZRC20 Uzaktan Kumanda, kullanıcının Zone20 HV üzerindeki ilave işlevleri etkinleştirmesine izin veren bir radyo cihazına sahiptir.

Beraber satın alındığında, Zone20 HV ve ZRC20 fabrikada eşleştirilirler. Ünitelerinizi satın aldıktan sonra eşleştirmeniz gerekirse, aşağıdaki bilgiler yararlı olacaktır.

RF özelliklerini kullanmaya başlamadan önce, Zone20 HV ve Uzaktan Kumandanın birbirleriyle haberleşebilmeleri için öncelikle eşleştirilmesi gereklidir.

Adım	Açıklama
1.	Zone20 HV'yi kapalı konuma getirin.
2.	Zone20 HV'yi açmak için Zone20 HV üzerindeki Güç düğmesine basın.
3.	Zone20 HV'yi başlattıktan sonra 20 saniye içerisinde ZRC20 üzerindeki Başlık Hızı düğmesini ve Tarama Modu düğmesini basılı tutun.
	Eşleştirme başarılı olduğunda Zone20 HV beş kez kısa bip sesi çıkarır.

Tuşlar



- a) Tarama tuşu
- b) Başlık hızı düğmesi (dvr/sn)
- c) LED göstergeleri
- d) Yukarı ve Aşağı Ok tuşları
- e) Güç tuşu
- f) Otomatik/Manüel Mod tuşu

Tuşların Tanımı

Tuş	İşlev
Yukarı ve Aşağı Ok	Manüel Modda bir eksen için bir eğim girmek için bu tuşu kullanın ya da tarama ışını sağa/sola hareket ettirin.
Güç	Zone20 HV'yi açık veya kapalı konuma getirmek için bu tuşu kullanın.
Otomatik/Manüel Mod	Y eksenini otomatik hizalama konumundayken X eksenini Manüel Moda değiştirmek için bir defa basın. X eksenini otomatik hizalama konumundayken Y eksenini Manüel Moda değiştirmek için tekrar basın. Otomatik hizalama olmaksızın her iki eksen de Manüel Moda değiştirmek için tekrar basın. Tam Otomatik Moda geri değiştirmek için tekrar basın. Manüel Modlarda LED göstergelerindeki değişiklikleri kontrol edin. Kırmızı LED, ilgili eksenin Manüel Modda olduğunu gösterir.
Taranıyor	Tarama ışını genişliğini değiştirmek için bu düğmeye basın. 5°/10°/20°/30°.
Başlık Hızı	Başlık dönüş hızının değiştirilmesi için basılır. 2/5/10 rps.

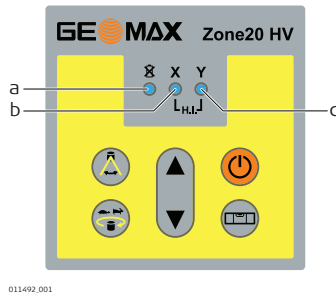
Ana işlevler

Açıklama

LED Göstergeleri üç temel işleve sahiptir:

- Eksenlerin seviye durumunu gösterir.
- Pil durumunu gösterir.
- Bir H.I. Uyarı durumunu gösterir.

LED Göstergeleri şeması



- a) Düşük Pil Göstergesi LED'i
- b) X Eksen Göstergesi LED'i
- c) Y Eksen Göstergesi LED'i

LED'lerin Tanımı

Şu işlevin etkinleştirilmesi halinde:	LED	SONUCU
Düşük Pil Durumu (Lityum-iyon)	Düşük pil LED'i 1 Hz'de yanıp söner.	Kalan %10.
	Düşük pil LED'i 5Hz'de yanıp söner.	Kalan %5.
	Düşük pil LED'i 5 dakika kadar yanar.	Tüm işlevler devre dışı ve Zone20 HV çalıştırılmıyor. Kullanıcı eylemi gerekir: Pili şarj edin.

Şu işlevin etkinleştirilmesi halinde:	LED	SONUCU
Düşük Pil Durumu (Alkali)	Düşük pil LED'i 1 Hz'de yanıp söner.	Pil seviyesi düşüktür.
	Düşük pil LED'i 5Hz'de yanıp söner.	Pil seviyesi çok düşüktür.
	Düşük pil LED'i 5 dakika kadar yanar.	Tüm işlevler devre dışı ve Zone20 HV çalıştırılmıyor. Kullanıcı eylemi gerekir: Pilleri değiştirin.
X Eksen ve Y Eksen Göstergesi LED'leri	yeşil	eksen hizalı.
	yeşil yanıp sönüyor	eksen hizalanıyor.
	kırmızı	eksen Manüel Modda.
	her ikisi de kırmızı yanıp sönüyor	bir H.I. Uyarısı belirtilir.

3.3

Zone20 HV'nin açılması ve kapatılması

Açma ve kapama

Zone20 HV'yi açık veya kapalı konuma getirmek için Güç düğmesine basın.

Açık konuma getirdikten sonra:

- +/-6°'lik kendi kendini tesviye aralığında (yatay veya düşey) kurulum yapılması durumunda, Zone20 HV otomatik olarak lazer ışınıyla doğru bir yatay düzlem oluşturur.
- Hizalandıktan sonra, başlık dönmeye başlar ve Zone20 HV kullanıma hazır hale gelir.

3.4

Otomatik Mod

Otomatik Mod tanımı

Zone20 HV daima otomatik modda çalışmaya başlar.

Zone20 HV, +/-6°'lik otomatik hizalama aralığına (yatay veya düşey) ayarlanırsa otomatik modda otomatik olarak hizalanır.

3.5

Manüel Mod

Manüel Mod Tanımı

Cihaz çalıştırdıktan sonra Manüel Mod etkinleştirilebilir. Manüel Modda otomatik hizalama devre dışı bırakılır. Şu seçenekler mevcuttur:

- X eksen Manüel Moda değiştirilebilir
- Y eksen Manüel Moda değiştirilebilir
- Tam Manüel Moda değiştirilebilir

☞ Zone20 HV, kapalı ve ardından tekrar açık konuma getirildiğinde Otomatik Moda girer.

X ekseninin Manüel Moda Değiştirilmesi

Cihaz çalıştırdıktan sonra, X eksenini Manüel Moda değiştirmek için Otomatik/Manüel Mod düğmesine bir defa basın. ☞ X eksen ve Y eksen Zone20 HV'nin üzerinde işaretlenir.

- X eksen otomatik hizalanmaz ve Zone20 HV üzerindeki Yukarı ve Aşağı Ok düğmeleri kullanılarak bu eksene eğim verilebilir.
- X eksen LED'i kırmızı yanar.
- Y eksen otomatik hizalamaya devam eder ve Y eksen LED'i hizalanana kadar yeşil yanıp söner.



X eksen Manüel Moddayken, X eksen şekilde gösterildiği gibi aşağı veya yukarı eğimli hale gelir.



Y ekseninin Manüel Moda değiştirilmesi

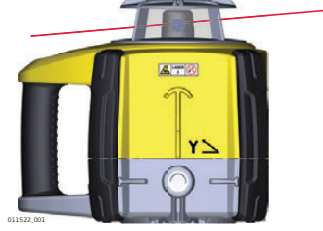
Y eksenini Manüel Moda değiştirmek için Otomatik/Manüel Mod düğmesine tekrar basın.

☞ X eksen ve Y eksen Zone20 HV'nin üzerinde işaretlenir.

- Y eksen otomatik hizalanmaz ve Zone20 HV üzerindeki Yukarı ve Aşağı Ok düğmeleri kullanılarak bu eksene eğim verilebilir.
- Y eksen LED'i kırmızı yanar.
- X eksen otomatik hizalamaya devam eder ve X eksen LED'i hizalanana kadar yeşil yanıp söner.



Y eksen Manüel Moddayken, Y eksenine şekilde gösterildiği gibi aşağı veya yukarı eğim verilebilir.



011522.001

Tam Manüel Moda Geçiş

Tam Manüel Moda değiştirmek için Otomatik/Manüel Mod düğmesine tekrar basın.

☞ X ve Y eksenleri Zone20 HV'nin üst bölümünde işaretlenir.

- X eksen ve Y eksen otomatik hizalanmaz ve Zone20 HV üzerindeki Yukarı ve Aşağı Ok düğmeleri kullanılarak Y eksenine eğim verilebilir.
- X eksen LED'i kırmızı yanar.
- Y eksen LED'i kırmızı yanar.



X eksen ve Y eksen Manüel Moddayken, Yukarı ve Aşağı Ok düğmeleri kullanılarak Y eksenine eğim verilebilir.



011522.001

☞ ZRC20 Uzaktan Kumanda kullanılırken, eksenlerin her birine bağımsız olarak eğim verilebilir.

3.6

Yükseklik Uyarısı (H.I.) İşlevi

Yükseklik Uyarısı işlevinin tanımı

- Yükseklik Uyarısı veya Cihaz Yüksekliği (H.I.) işlevi, tripodun hareket etmesi veya oturması nedeniyle lazerin daha düşük bir yüksekliğe hizalanması sonucu ortaya çıkabilecek yanlış işleri önler.
- Yükseklik Uyarısı işlevi aktif hale gelir ve Zone20 HV hizalandıktan ve lazer başlığı dönmeye başladıktan 30 saniye sonra lazer hareketini takip eder.
- Yükseklik Uyarısı, lazeri takip eder. Takip engellenirse, hem X eksen LED'i, hem de Y eksen LED'i yanıp sönmeye başlar ve Zone20 HV kısa aralıklarla bip sesi çıkarır.
- Uyarıyı durdurmak için, Zone20 HV'yi kapatıp açın. Çalışmaya tekrar başlamadan önce lazer yüksekliğini kontrol edin.

☞ Yükseklik Uyarısı işlevi, Zone20 HV her açık konuma getirildiğinde otomatik olarak açılır.

Yükseklik Uyarısı işlevinin devre dışı bırakılması ve etkinleştirilmesi

Fabrika yarı olarak H.I. Uyarısı, Zone20 HV üzerinde etkinleştirilir. H.I. Uyarısını devre dışı bırakmak için şu adımları takip edin:

Adım	Açıklama
1.	Güç düğmesine basarak Zone20 HV'yi açık konuma getirin.
2.	Yukarı ve Aşağı ok düğmelerini basılı tutun ve ardından Otomatik/manüel mod düğmesine basın. Artık, H.I. Uyarısını etkinleştirebilir ve devre dışı bırakabilirsiniz.
3.	İç ses göstergesi, değişikliği bildirmek üzere bir defa bip sesi çıkarır.
☞	Değişiklik, prosedür tekrarlanana kadar kaydedilir.

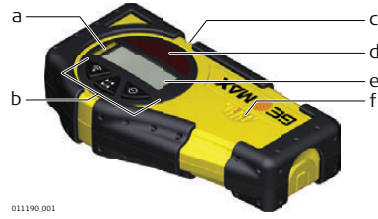
Açıklama

Zone20 HV, ZRB35, ZRP105 ya da ZRD105 Alıcı ile satılır.

4.1

ZRB35 Alıcı

Cihaz bileşenleri, bölüm 1 / 2



- a) Su terazisi
- b) Tuş takımı
- c) Seviye Hızası
- d) Lazer Alım penceresi
- e) LCD ekran
- f) Hoparlör

Parça	Açıklama
Su terazisi	Okumalar alınırken direğin düz tutulmasına yardımcı olur.
Tuş takımı	Güç, doğruluk ve ses işlevleri.
Seviye Hızası	Lazerin hizalı konumunu gösterir.
Lazer Alım penceresi	Lazer ışığını algılar. Alım pencereleri mutlaka lazere doğru bakmalıdır.
LCD ekran	Ön ve arka LCD okları, detektörün konumunu gösterir.
Hoparlör	Detektör konumunu gösterir: - Yüksek - Hızlı bip sesi - Hızlı - Sabit ton - Düşük - Yavaş bip sesi

Cihaz bileşenleri, bölüm 2 / 2



- a) Tutucu Montaj Deliği
- b) Hizalama çıkıntısı
- c) Pil kapağı
- d) Seri numarası etiketi
- e) Ürün etiketi

Parça	Açıklama
Tutucu Montaj Deliği	Normal kullanım için alıcı tutucusunun takılacağı yerdir.
Hizalama çıkıntısı	Referans işaretlerinin aktarılması için kullanılır. Çıkıntı, detektörün üst noktasının 45 mm (1,75") altındadır.
Pil kapağı	Pil bölmesine erişim.

Tuşların tanımı



- a) Ses
- b) Bant genişliği
- c) Güç

Tuş	İşlev
Ses	Ses çıkışını değiştirmek için bir defa basın.
Bant genişliği	Algılama bant genişliğini değiştirmek için bir defa basın.
Güç	Alıcıyı açık konuma getirmek için bir defa basın.

Cihaz bileşenleri, bölüm 1 / 2



- a) Su terazisi
- b) Hoparlör
- c) LCD ekran
- d) LED'ler
- e) Lazer Alım penceresi
- f) Seviye Hızası
- g) Tuş takımı

Parça	Açıklama
Su terazisi	Okumalar alınırken direğin düz tutulmasına yardımcı olur.
Hoparlör	Detektör konumunu gösterir: - Yüksek - Hızlı bip sesi - Hızalı - Sabit ton - Düşük - Yavaş bip sesi
LCD ekran	Ön ve arka LCD okları, detektörün konumunu gösterir.
LED'ler	Lazer ışınının bağlı konumunu gösterir. Üç kanal gösterimi: - Yüksek - Kırmızı - Hızalı - Yeşil - Düşük - Mavi
Lazer Alım penceresi	Lazer ışınına algılar. Alım pencereleri mutlaka lazere doğru bakmalıdır.
Seviye Hızası	Lazerin hizalı konumunu gösterir.
Tuş takımı	Güç, doğruluk ve ses işlevleri.

Cihaz bileşenleri, bölüm 2 / 2



- a) Tutucu Montaj Deliği
- b) Hizalama çıkıntısı
- c) Ürün etiketi
- d) Pil kapağı

Parça	Açıklama
Tutucu Montaj Deliği	Normal kullanım için alıcı tutucusunun takılacağı yerdir.
Hizalama çıkıntısı	Referans işaretlerinin aktarılması için kullanılır. Çıkıntı, detektörün üst noktasının 85 mm (3,35") altındadır.
Ürün etiketi	Seri numarası, pil bölmesinin içerisinde yazılıdır.
Pil kapağı	Pil bölmesine erişim.

Tuşların Tanımı



- a) Güç
- b) Ses
- c) Bant genişliği

Tuş	İşlev
Güç	Alıcıyı açık konuma getirmek için bir defa basın.
Ses	Ses çıkışını değiştirmek için bir defa basın.
Bant genişliği	Algılama bant genişliğini değiştirmek için bir defa basın.

Menü erişimi ve menüde dolaşma

ZRP105 Alıcı menüsüne erişmek için, Bant genişliği tuşuna ve Ses tuşuna aynı anda basın.

- Parametreleri değiştirmek için bant genişliği tuşunu ve Ses tuşunu kullanın.
- Menü içerisinde dolaşmak için Güç tuşunu kullanın.

Menü



MENÜ MODU - Mavi LED uzun aralıklarla yanıp sönerek, menü modunu gösterir.

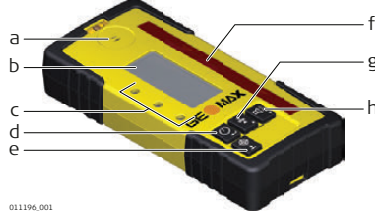
Menü	İşlevi	Gösterim
LED Kırmızı ve Yeşil LED'ler bu parametreyi göstermek üzere parlaklığı değiştirir.	LED göstergelerinin parlaklığını değiştirir.	Kırmızı ve yeşil LED'ler - Yüksek/Düşük/Kapalı
BAT Lazer simgesi bu parametreyi göstermek üzere yanıp söner.	Alıcı üzerindeki Lazer düşük pil gösterimini açık veya kapalı konuma getirir.	Yeşil LED yanıyor: Lazer düşük pil simgesi işlevi aktiftir. Kırmızı LED yanıyor: Lazer düşük pil simgesi işlevi aktif değildir.
MEM Aşağı ok çubukları bu parametreyi göstermek üzere dolar.	Konum belleği işlevini açık veya kapalı konuma getirir.	Yeşil LED yanıyor: işlev açıktır. Kırmızı LED yanıyor: işlev kapalıdır.

4.3

ZRD105, Dijital Alıcı

ZRD105 Dijital Alıcı bir ok ekranına ek olarak dijital okuma ekranıyla temel konum bilgileri sağlar.

Cihaz bileşenleri



011196_001

- a) Hoparlör
- b) LED Dijital Ekran
- c) LED Ekranı
- d) Güç tuşu
- e) Hedef tuşu
- f) Alım penceresi
- g) Bant genişliği tuşu
- h) Ses tuşu

Tuşların Tanımı

Tuş	İşlev
Güç	Alıcıyı açık konuma getirmek için bir defa basın. Alıcıyı kapalı konuma getirmek için 1,5 saniye basılı tutun.
Hedef	Dijital okumayı kaydetmek için bir defa basın.
Bant genişliği	Tespit alan genişliklerini değiştirmek için bir defa basın.
Ses	Ses çıkışını değiştirmek için bir defa basın.

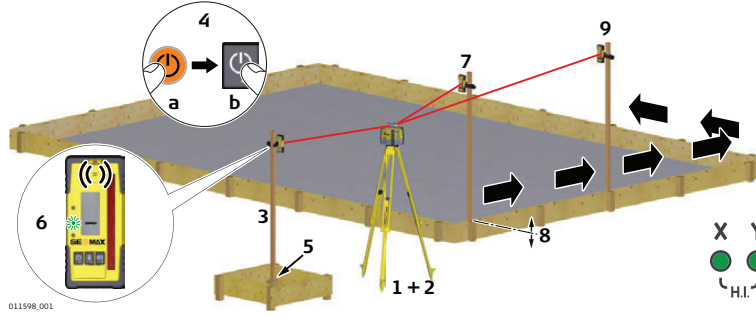
5

Uygulamalar

5.1

Kalıpların Yerleştirilmesi

Adım Adım Kalıpların Yerleştirilmesi

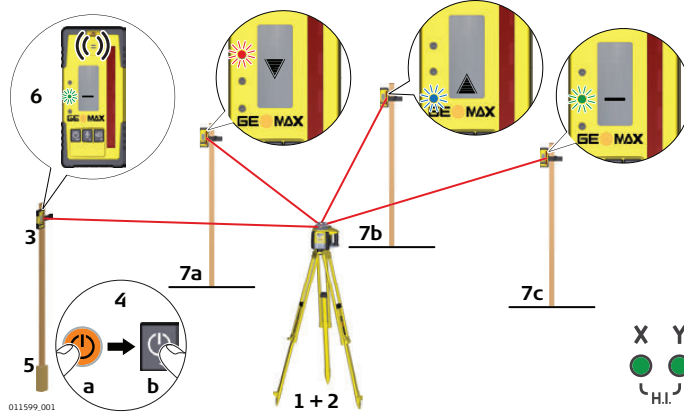


Adım	Açıklama
1.	Zone20 HV'yi bir sehpa üzerine yerleştirin.
2.	Tripodu çalışma alanının dışında sabit bir yüzey üzerine yerleştirin.
3.	Alıcıyı bir çubuğa takın.
4.	Zone20 HV'yi ve alıcıyı açık konuma getirin.
5.	Miranın tabanını kalıpların bitmiş yüksekliği için bilinen bir noktaya yerleştirin.
6.	Alıcıda aşağıda sıralanan bileşenler yardımıyla 'ayarlı' (merkez çizgisi) konumu belirtilene kadar alıcının yüksekliğini çubuk üzerinde ayarlayın: • merkez çubuğu • yeşil yanıp sönen LED • sabit uyarı sesi • dijital ekran
7.	Çubuğu, alıcıyı kalıbın üzerine ayarlayarak yerleştirin.
8.	Kalıbın yüksekliğini 'ayarlı' konumu tekrar belirtilene kadar ayarlayın.
9.	Kalıplar, Zone20 HV'nin döner düzlemiyle hizalanana kadar ilave konumlarla devam edin.

5.2

Eğim Kontrolü

Adım Adım Eğim Kontrolü



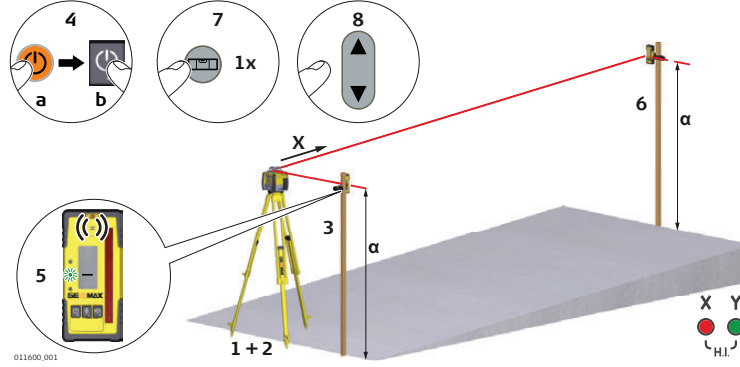
Adım	Açıklama
1.	Zone20 HV'yi bir tripod üzerine yerleştirin.
2.	Tripodu çalışma alanının dışında sabit bir yüzey üzerine yerleştirin.
3.	Alıcıyı bir çubuğa takın.
4.	Zone20 HV'yi ve alıcıyı açık konuma getirin.
5.	Çubuğun tabanını bitmiş derece için bilinen bir noktaya yerleştirin.

Adım	Açıklama
6.	Alıcıda aşağıda sıralanan bileşenler yardımıyla 'ayarlı' (merkez çizgisi) konumu belirtilene kadar alıcının yüksekliğini çubuk üzerinde ayarlayın: • merkez çubuğu • yeşil yanıp sönen LED • sabit uyarı sesi • dijital ekran
7.	Doğru yükseklikte olup olmadığını kontrol etmek için mirayı, kazının veya dökülen betonun üst noktasına yerleştirilmiş alıcıya göre ayarlayın.
8.	Farklılıklar, dijital alıcı ile gerçekleştirilecek hassas ölçümlerle okunabilir. • 7a: Konum çok yüksek. • 7b: Konum çok alçak. • 7c: Konum hizalı.

5.3

Manüel Eğim

Adım adım Manüel Eğim Verme



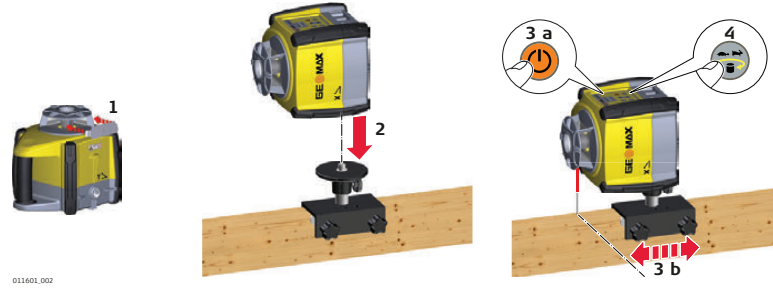
Adım	Açıklama
1.	Zone20 HV'yi bir sehpa üzerine yerleştirin.
2.	Sehpayı x eksen eğim yönünü gösterecek şekilde bir eğim tabanına yerleştirin.
3.	Alıcıyı bir miraya takın.
4.	Zone20 HV'yi ve alıcıyı açık konuma getirin.
5.	Eğimin tabanında, aşağıda sıralanan bileşenler yardımıyla alıcının mira üzerindeki yüksekliğini alıcı üzerinde 'ayarlı' (merkez çizgisi) konumu belirtilene kadar ayarlayın: • merkez çubuğu • yeşil yanıp sönen LED • sabit uyarı sesi
6.	Mirayı ve takılan alıcıyı eğimin üst noktasına taşıyın.
7.	Zone20 HV üzerindeki Otomatik/Manüel Mod tuşuna bir defa basarak X eksenini Manüel Moda değiştirin.
8.	Alıcıda aşağıda sıralanan bileşenler yardımıyla 'ayarlı' (merkez çizgisi) konumu görüntülenene kadar lazer ışınını yukarı ve aşağı hareket ettirmek üzere Zone20 HV üzerindeki Yukarı ve Aşağı Ok tuşlarını kullanın: • merkez çubuğu • yeşil yanıp sönen LED • sabit uyarı sesi

Açıklama

Zone20 HV ve alıcı, telöre kurulumları için bir sanal tel hattı işlevi görecektir şekilde bir düşey lazer ışığı düzlemi oluşturur.

Kurulum

Lazer kurulumu



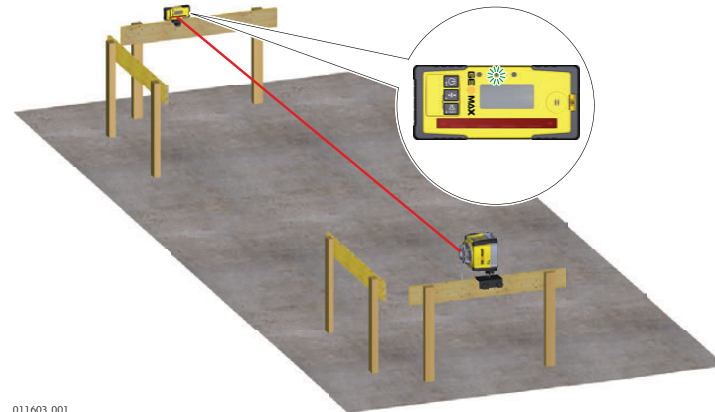
Adım	Açıklama
1.	Maskeleme plakasını, tuş takımının karşısındaki ışık yuvasının üzerine tutturun.
2.	Zone20 HV'yi tutucuya ve ardından tutucuyu telöre sabitleyin.
3.	Zone20 HV'yi açık konuma getirin. Lazerin ve tutucunun doğrudan ölçümü yapılan referans çivisi üzerinde konumlandırılabilmesi için Tarama tuşuna basın ve ışını aşağıya doğru tutun.
4.	Başlık dönüşünü en yüksek hıza (10 dvr/sn) ayarlayın.

Alıcı kurulumu



Adım	Açıklama
1.	Alıcıyı 90° adaptör kullanarak alıcı tutucusunu sabitleyin.
2.	Tutucuyu telöre sabitleyin. Alıcı tutucusunun üst bölümü, ölçümü yapılan referans çivisine sağlam şekilde dayanmalıdır.
3.	Alıcıyı açık konuma getirin.

Hizalama



Uzaktan kumandayı kullanarak, alıcıda 'ayarlı' konum görüntülenene kadar hareketli lazer ışığını sola veya sağa hareket ettirin.

Tanım

Zone20 HV aynı zamanda asma tavan montajları için de kullanılabilir.

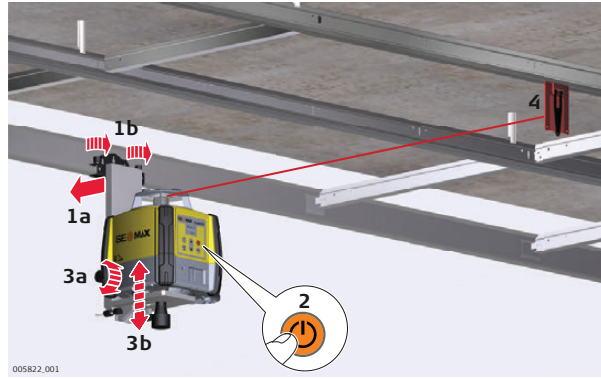
Lazerin montajı



011607_001

Adım	Açıklama
1.	Zone20 HV'yi duvar montaj tutucusunu sabitleyin.

Uygulama

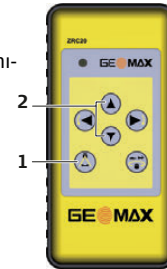


005822_001

Adım	Açıklama
1.	Tavan tertibatının ilk parçasını istediğiniz yüksekliğe (tavan hedefinin merkez konumu) monte ettikten sonra, duvar montaj tutucusunu ve lazeri sabitleyin. Tutucu üzerindeki kilitleme vidalarını sıkın.
2.	Güç düğmesine basarak Zone20 HV'yi açık konuma getirin ve Zone20 HV'nin kendi kendine hizalanmasını bekleyin.
3.	Hareketli ışın, tavan ızgarasının altında istenen yüksekliğe gelene kadar Zone20 HV'yi ayarlayın. Tutucunun yanındaki ayar vidasını gevşetin ve Zone20 HV'yi yukarı veya aşağı kaydırın. İstenen yüksekliğe geldiğinde, ayar vidasını tekrar sıkın.
4.	Tavan ızgara hedefini ve lazer ışınını referans olarak kullanarak tavan ızgarasını monte edin.

Kurulum

Asma tavanları monte ederken, daha yüksek görünürlük için uzaktan kumanda yardımıyla tarama modunu değiştirin (1). Tarama ışını, uzaktan kumanda üzerindeki yukarı ve aşağı düğmeleri kullanarak çevrilebilir (2).



011614_001

Daha fazla uygulama**Dış Uygulamalar**

- Kalıpların ve ayakların yükseklik ayarı
- Kalıpların dik şekilde yerleştirilmesi
- Yüksekliklerin ve referans noktalarının kontrolü
- Peyzaj
- Drenaj sistemleri ve septik sistemler
- Çitler ve istinat duvarları
- Güverteler ve avlular
- Basit merdivenler veya küçük park alanları
- Cephe Kurulumları
- Telöre kurulumları

İç Uygulamalar

- Asma Tavanlar
 - Duvarlar ve bölmeler
 - Düşey hizalama
 - Zeminden tavana aktarma noktaları
 - Düşey şakül
 - Zemin yerleşimi
 - Açıların dik yerleştirilmesi
 - Dolap ayarı
 - Merdiven tırabzanları ve ahşap paneller
 - Duvar ve zemin karolarının yerleştirilmesi
 - Doğramalar
 - Sprinkler başlığı yüksekliklerinin ayarı
 - Eğimli tavanlar
-

Tanım

Zone20 HV, alkali piller veya şarj edilebilir lityum pillerle birlikte satın alınabilir. Aşağıdaki bilgiler yalnızca satın aldığınız model için geçerlidir.

6.1

Çalışma Prensipleri

İlk Kullanım / Pilleri Şarj Etme

- Pil, minimum şarjla sunulduğundan dolayı ilk kullanımdan önce şarj edilmelidir.
- Şarj için izin verilen sıcaklık aralığı 0°C ve +40°C/+32°F ve +104°F'dir. Optimal şarj işlemi için pilleri mümkünse +10°C ve +20°C/+50°F ve +68°F gibi düşük ortam sıcaklığında şarj edin.
- Şarj sırasında pilin ısınması normaldir. GeoMax tarafından tavsiye edilen şarj cihazları kullanıldığında yüksek sıcaklıklarda pilin şarj edilmesi mümkün değildir.
- Yeni piller veya 3 aydan uzun süre kullanılmayan piller için bir şarj ve boşaltma çevrimi uygulanması tavsiye edilir.
- Lityum piller için tek bir şarj ve boşaltma çevrimi yeterlidir. Şarj cihazında veya bir GeoMax ürününde gösterilen pil kapasitesinin gerçekte kullanılabilir pil kapasitesinden çok farklı olması durumunda, bu işlemin gerçekleştirilmesi önerilir.

Kullanım / Deşarj

- Piller -20°C ~ +55°C/-4°F ~ +131°F aralığında kullanılabilir.
- Düşük çalışma sıcaklıkları, çekilen kapasite miktarını düşürürken; yüksek çalışma sıcaklıkları ise pilin kullanım ömrünü kısaltır.

6.2

Zone20 HV Pili

Adım adım Lityum-iyon pil paketinin şarj edilmesi

Zone20 HV üzerindeki şarj edilebilir Lityum-iyon pil paketi, lazerden çıkartılmasına gerek olmaksızın şarj edilebilir.



011619_001

Adım	Açıklama
1.	Şarj girişini açmak üzere, pil bölmesi üzerindeki kilitleme mekanizmasını merkezi konuma kaydırın.
2.	AC konektörünü ilgili AC güç kaynağına takın.
3.	Şarj fişini Zone20 HV pil paketi üzerindeki şarj girişine bağlayın.
4.	Şarj girişinin yanındaki küçük LED yanıp sönerken, Zone20 HV'nin şarj edildiğini gösterir. Pil paketi tamamen şarj olduğunda LED sabit yanmaya başlar.
5.	Pil paketi tamamen şarj olduğunda, şarj cihazı fişini şarj girişinden çıkartın.
6.	Şarj girişine pislik girmesini önlemek için, pil bölmesi üzerindeki kilitleme mekanizmasını sol konuma kaydırın.



Pil paketi, tamamen boş konumdan tam dolu konuma yaklaşık 5 saatte ulaşır. Bir saatlik şarj işlemi, Zone20 HV'nin 8 saat kesintisiz çalışması için yeterlidir.

Adım adım Lityum-iyon pillerin şarj edilmesi

Şarj edilebilir Lityum-iyon pil paketi kullanılıyorsa, pil seviyesi düştüğünde ve değiştirilmesi gerektiğinde Zone20 HV LCD ekran üzerindeki pil göstergesi yanar.

Lityum-iyon pil paketi üzerindeki şarj göstergesi LED'i ise pil paketinin şarj edildiğini (uzun aralıklarla yanıp sönmek) veya tam şarj olduğunu (sabit yanarak) gösterir.



011620_001

Adım	Açıklama
	Piller, lazerin ön tarafına takılır.
	Şarj edilebilir pil, lazerden çıkartılmasına gerek olmaksızın şarj edilebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " Adım adım Lityum-iyon pil paketinin şarj edilmesi".
1.	Pil bölmesi üzerindeki kilitleme mekanizmasını sağa kaydırın ve pil bölmesinin kapağını açın.
2.	Pilleri çıkartmak için: Pilleri pil bölmesinden çıkartın. Pilleri takmak için: Pilleri pil bölmesine takın.
3.	Pil bölmesinin kapağını kapatın ve kilitleme mekanizmasını yerine kilitlemeye kadar sola doğru kaydırın.

Adım adım alkali pillerin şarj edilmesi

Alkali piller kullanılıyorsa, piller azaldığında ve değiştirilmesi gerektiğinde Zone20 HV LCD ekran üzerindeki pil göstergesi yanıp sönmeye başlar. Hiçbir pil simgesi görüntülenmiyorsa, piller sorunsuz durumdadır.



011621_001

Adım	Açıklama
	Piller, lazerin ön tarafına takılır.
1.	Pil bölmesi üzerindeki kilitleme mekanizmasını sağa kaydırın ve pil bölmesinin kapağını açın.
2.	Pilleri çıkartmak için: Pilleri pil bölmesinden çıkartın. Pilleri takmak için: Pilleri pil bölmesine takın ve uçlarının doğru yöne baktığından emin olun. Artı ve eksi kutupları pil yuvası üzerinde gösterilir.
3.	Pil bölmesinin kapağını kapatın ve kilitleme mekanizmasını yerine kilitlemeye kadar sola doğru kaydırın.

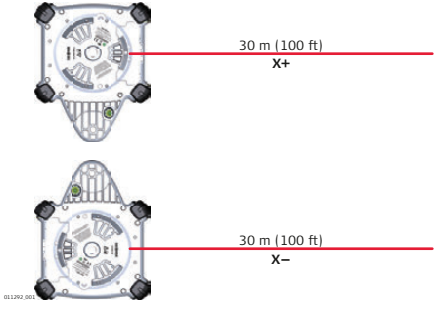
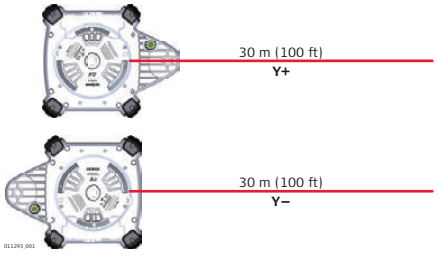
Hakkında

- Çalıştırma talimatlarının takip edilmesi ve lazerin doğruluğunun ve gerektiği şekilde çalıştığının düzenli olarak kontrol edilmesi kullanıcının sorumluluğundadır.
- Zone20 HV fabrikada belirtilen doğruluk derecesine göre ayarlanır. Teslim alındıktan sonra lazerin doğruluğunun kontrol edilmesi ve ardından doğruluğun korunduğunun düzenli olarak kontrol edilmesi önerilir. Lazer için ayar gerekiyorsa, size en yakın yetkili servis merkezine danışın veya lazeri bu bölümde açıklanan prosedürleri kullanarak ayarlayın.
- Doğruluk ayar moduna yalnızca doğruluğu değiştirmeniz gerektiğinde girin. Doğruluk ayarları yalnızca temel ayar ilkelerini bilen yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Bu prosedürün görece düz bir yüzey üzerinde iki kişi tarafından gerçekleştirilmesi önerilir.

7.1

Hizalama Doğruluğunun Kontrolü

Adım adım hizalama doğruluğunun kontrolü

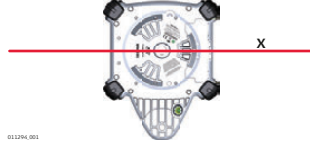
Adım	Açıklama
1.	Zone20 HV'yi duvardan yaklaşık 30 m (100 fit) uzaklığında düz ve pürüzsüz bir yüzey veya bir sehpa üzerine yerleştirin.
	
2.	İlk eksen duvara dik olacak şekilde hizalayın. Zone20 HV'nin tamamen otomatik hizalama ayarı yapmasını bekleyin (Zone20 HV dönmeye başladıktan sonra yaklaşık 1 dakika sürer).
3.	Işın konumunu işaretleyin.
4.	Lazeri 180° çevirin ve otomatik hizalama ayarı yapmasını bekleyin.
5.	İlk eksenin karşı tarafını işaretleyin.
	
6.	Zone20 HV'nin ikinci eksenini duvara dik gelecek şekilde 90° çevirerek hizalayın. Zone20 HV'nin otomatik hizalama ayarı yapmasını bekleyin.
7.	Işın konumunu işaretleyin.
8.	Lazeri 180° çevirin ve otomatik hizalama ayarı yapmasını bekleyin.
9.	İkinci eksenin karşı tarafını işaretleyin.



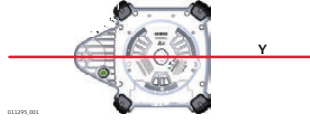
Dört işaret de merkeze göre $\pm 1,5$ mm ($\pm 1/16$ ") aralığında ise Zone20 HV belirtilen doğruluktadır.

Açıklama

Ayar Modunda X eksen LED'i X eksenindeki değişiklikleri gösterir.



Y eksen LED'i ise Y eksenindeki değişiklikleri gösterir.



Adım adım ayar moduna girilmesi

Adım	Açıklama
1.	Gücü kapalı konuma getirin.
2.	Yukarı ve Aşağı ok düğmelerini basılı tutun.
3.	Güç düğmesine basın. Aktif eksen X eksenidir.

LED aşağıdaki sırada çalışır:

- X eksen ve Y eksen LED'leri arka arkaya üç defa yanıp söner.
- X eksen LED'i üç defa yanıp söner ve ardından hizalanana kadar uzun aralıklarla yanıp sönmeye başlar. Zone20 HV hizalandığında, X eksen LED'inin yanıp sönmesi durur ve sabit yanmaya başlar.
- Y eksen LED'i söner.

Adım adım X eksen ayarı

Adım	Açıklama
1.	Lazer ışığını yukarı ve aşağı ayarlamak üzere Yukarı ve Aşağı Ok düğmelerine basın. Her artış, sesli göstergenin bip sesiyle belirtilir.
2.	Yukarı ve Aşağı Ok düğmelerine basmaya devam edin ve Zone20 HV, ayar aralığındayken noktayı takip edin. Beş kademe, 10 ark saniyelik bir değişime, yani 30 m'de 1,5 mm'ye (100' için 1/16") karşılık gelir.
3.	Y eksenine geçmek için Otomatik/Manüel Mod düğmesine basın.

LED aşağıdaki sırada çalışır:

- X eksen ve Y eksen LED'leri arka arkaya üç defa yanıp söner.
- Y eksen LED'i üç defa yanıp söner ve ardından hizalanana kadar uzun aralıklarla yanıp sönmeye başlar. Zone20 HV hizalandığında, Y eksen LED'i yanar ama yanıp sönmesi durur.
- X eksen LED'i söner.

Adım adım Y eksen ayarı

Adım	Açıklama
1.	Lazer ışığını yukarı ve aşağı ayarlamak üzere Yukarı ve Aşağı Ok düğmelerine basın. Her artış, sesli göstergenin bip sesiyle belirtilir.
2.	Yukarı ve Aşağı Ok düğmelerine basmaya devam edin ve Zone20 HV, ayar aralığındayken noktayı takip edin. Beş kademe, 10 ark saniyelik bir değişime, yani 30 m'de 1,5 mm'ye (100' için 1/16") karşılık gelir.
3.	İsterseniz X eksenine geri geçmek için Otomatik/Manüel Mod düğmesine basın.
4.	Ayar Modunu kaydetmek ve Ayar Modundan çıkmak için, Tarama düğmesini 3 saniye boyunca basılı tutun. Çıkıp kalibrasyonu kaydetmek için alternatif olarak uzaktan kumanda üzerindeki Tarama düğmesini 3 saniye boyunca basılı tutun. X eksen LED'i ve Y eksen LED'i arka arkaya üç defa yanıp söner ve ardından Zone20 HV kapanır.



Ayar Modundayken istediğiniz anda Güç düğmesine basarak değişiklikleri kaydetmeden bu moddan çıkabilirsiniz.

Z eksenini için adım adım ayar moduna girilmesi

Adım	Açıklama
1.	Gücü kapalı konuma getirin.
2.	Zone20 HV'yi yerleştirme konumuna alın.
3.	Güç kapalı konumdayken, Yukarı ve Aşağı Ok düğmelerini basılı tutun.
4.	Güç düğmesine basın. Aktif eksen Z eksenidir.

LED aşağıdaki sırada çalışır:

- X eksenini ve Y eksenini LED'leri arka arkaya üç defa yanıp söner.
- X eksenini LED'i üç defa yanıp söner ve ardından hizalanana kadar uzun aralıklarla yanıp sönmeye başlar. Zone20 HV hizalandığında, X eksenini LED'i yanar ama yanıp sönmeye durur.
- Y eksenini LED'i açıktır (kırmızı).
- Ayar modu sırasında pil LED'i kırmızı renkte yanıp söner.

Adım adım Z eksenini (düşey düzlem) ayarı

Adım	Açıklama
1.	Lazer ışınının düşey konumunu arttırmak için, Yukarı ve Aşağı Ok düğmelerini kullanın. Yukarı veya aşağı her bir değişiklikte X eksenini LED'i bir defa yanıp söner ve sesli göstergeden bir bip sesi verilir.
2.	Yukarı ve Aşağı Ok düğmelerine basmaya devam edin ve Zone20 HV, ayar aralığındayken noktayı takip edin.

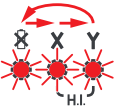
Ayar modundan çıkılması

Ayar Modunu kaydetmek ve Ayar Modundan çıkmak için, Tarama düğmesini 3 saniye boyunca basılı tutun. Çıkıp kalibrasyonu kaydetmek için alternatif olarak uzaktan kumanda üzerindeki Tarama düğmesini 3 saniye boyunca basılı tutun. X eksenini LED'i ve Y eksenini LED'i arka arkaya üç defa yanıp söner ve ardından Zone20 HV kapanır.



Ayar Modundayken istediğiniz anda Güç düğmesine basarak değişiklikleri kaydetmeden bu moddan çıkabilirsiniz.

Uyarılar

Uyarısı	Belirti	Olası nedenleri ve çözümleri
	Düşük Pil LED'i kırmızı yanıp sönüyor veya sabit yanıyor.	Pil seviyesi düşüktür. Alkali pilleri değiştirin veya lityum pilleri şarj edin. Bkz. "6 Piller".
	Yükseklik (H.I.) Uyarısı LED'ler bir uyarı sesiyle birlikte kısa aralıklarla yanıp sönüyor.	Zone20 HV'ye birisi çarpmış veya tripod hareket ettirilmiştir. Uyarıyı durdurmak için Zone20 HV'yi kapalı konuma getirin ve tekrar çalışmaya başlamadan önce lazer yüksekliğini kontrol edin. Zone20 HV'nin yeniden hizalama ayarı yapmasını bekleyin ve lazer yüksekliğini kontrol edin. Uyarı koşulunda iki dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.
	Servo Sınır Uyarısı Tüm LED'ler sırayla yanıp söner.	Zone20 HV bir hizalama konumuna ulaşılması için çok fazla yatırılmıştır. Zone20 HV'yi 6 derecelik otomatik hizalama aralığında yeniden hizalayın. Bu uyarı ayrıca ünite hizalı durumdayken her 45°'den fazla eğildiğinde görüntülenecektir. Uyarı koşulunda iki dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.
	Yükseklik Uyarısı Tüm LED'ler sabit yanıyor, ancak yanıp sönüyor.	Zone20 HV, lazer diyoduna zarar verilmemesi için çalışmanın mümkün olmadığı bir ortamdır. Bu da doğrudan güneş ışığından kaynaklanan ısının bir sonucu olabilir. Zone20 HV'yi güneşe karşı koruyun. Uyarı koşulunda iki dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.

Sorun Giderme

Sorun	Olası Neden(ler)i	Önerilen Çözümler
Zone20 HV çalışıyor, ancak otomatik hizalama yapmıyor.	Zone20 HV Manüel Moddadır.	Zone20 HV otomatik hizalama yapabilmesi için mutlaka Otomatik Modda olmalıdır. Zone20 HV'yi Otomatik/Manüel Mod düğmesine basarak Otomatik Moda ayarlayın. – Otomatik Modda hizalama yapılırken X eksen LED'i ve Y eksen LED'i yeşil yanıp söner. – Manüel Modda X eksen LED'i ve/veya Y eksen LED'i kırmızı yanar.
Zone20 HV açılmıyor.	Pillerin seviyesi düşüktür veya pillerin kullanım ömrü dolmuştur.	Pilleri kontrol edin ve gerekirse, pilleri değiştirin veya şarj edin. Sorun devam ederse, Zone20 HV'yi servis için yetkili bir servis merkezine gönderin.
Lazer mesafesi azaldı.	Pislik nedeniyle lazer çıkışı azalmıştır.	Zone20 HV ve alıcı pencerelerini temizleyin. Sorun devam ederse, Zone20 HV'yi servis için yetkili bir servis merkezine gönderin.
Lazer alıcısı doğru çalışmıyor.	Zone20 HV dönmüyor. Hizalama yapıyor olabilir veya Yükseklik Uyarısı mevcuttur.	Zone20 HV'nin doğru çalıştığından emin olun.  Daha fazla bilgi için alıcı kılavuzuna başvurun.
	Alıcı, kullanılabilir aralığın dışındadır.	Zone20 HV'ye yaklaştıran.
	Alıcı pillerinin seviyesi düşüktür.	Alıcı pillerini değiştirin.
Zone20 HV, ZRC20 Uzaktan Kumanda ile iletişim kuramaz.	Zone20 HV ve uzaktan kumanda eşleştirilmiştir ve bu nedenle birbirleriyle iletişim kuramıyor.	Zone20 HV ve uzaktan kumandayı eşleştirin. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "2.5.1 Zone20 HV'nin ZRC20 Uzaktan Kumanda ile Eşleştirilmesi".

Sorun	Olası Neden(ler)i	Önerilen Çözümler
Yükseklik Uyarısı işlevi çalışmıyor.	Yükseklik Uyarısı işlevi devre dışı bırakılmıştır.	Yükseklik Uyarısı işlevi aşağıdaki düğme kombinasyonu kullanılarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir: Zone20 HV açık konumdayken ve dönüyorken, Sol ve Sağ Ok düğmelerini basılı tutun. Ardından, Yükseklik Uyarısı işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Otomatik/Manüel Mod düğmesine basın. Zone20 HV, değişikliği bildirmek üzere bir defa bip sesi çıkartır.
Zone20 HV, Otomatik Modda açılmaz.	Zone20 HV, kullanıcı tarafından özel olarak devre dışı bırakılmadığı sürece daima Otomatik Modda açılacak şekilde tasarlanmıştır.	Otomatik Mod, Otomatik/Manüel Mod düğmesine basılarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.
Zone20 HV son kaydedilen modda açılır.	Zone20 HV, kullanıcı tarafından özel olarak devre dışı bırakılmadığı sürece daima Otomatik Modda açılacak şekilde tasarlanmıştır.	Zone20 HV açık konumdayken ve dönüyorken, Zone20 HV'yi kapalı konuma getirmek için güç düğmesine basın. İşlevi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için, Otomatik/Manüel Mod düğmesini ve güç düğmesini beş saniye boyunca basılı tutun. Zone20 HV, değişikliği bildirmek üzere bir defa bip sesi çıkartır.

Sahada taşıma

Cihazı sahada taşırken, daima şu hususları dikkate alın:

- ürünü orijinal taşıma çantası içerisinde taşıyın
- veya sehpayı ayaklarınızı omuzunuz üzerine yerleştirerek taşıyın ve bu sırada takılı olan ürünün baş yukarı konumda olduğundan emin olun.

Araçta taşıma

Ürünü sabitlemeden kesinlikle araçta taşımayın, aksi takdirde darbe ve titreşimlerden olumsuz şekilde etkilenebilir. Ürünü daima taşıma çantası, orijinal ambalajı veya benzeri içerisinde taşıyın ve sabitleyin.

Nakliye

Ürün demir, hava veya deniz yoluyla nakliye edilirken, darbe ve titreşimlere karşı korumak üzere daima orijinal GeoMax ambalajlarını, taşıma çantasını ve karton kutu ve eşdeğer malzemeler kullanın.

Pillerin nakliyesi ve taşınması

Pillerin nakliyesi veya taşınması sırasında, üründen sorumlu kişinin mutlaka ilgili ulusal ve uluslararası kuralların ve yönetmeliklerin yerine getirildiğinden emin olması gerekir. Nakliye veya taşıma öncesi, yerel yolcu ve yük taşıma şirketinize danışın.

Saha uyarı

Düzenli olarak test ölçümleri gerçekleştirin ve özellikle de ürünün düşürülmesi, uzun süre depoda beklemesi veya taşınması sonrası kullanma kılavuzunda belirtilen saha ayarlarını gerçekleştirin.

Ürün

Cihazı saklarken, özellikle de yaz aylarında cihaz araç içerisinde bırakılıyorsa sıcaklık sınırlarına dikkat edin. Sıcaklık sınırları hakkında bilgi için, bkz. "Çevre şartları".

Saha uyarı

Uzun bir saklama süresi sonrası, ürünü tekrar kullanmadan önce bu kullanma kılavuzunda verilen saha uyarı parametrelerini kontrol edin.

Lityum ve alkali piller**Lityum ve alkali piller için**

- Saklama sıcaklığı aralığı hakkında bilgi için, bkz. "Çevre şartları".
- Saklamadan önce, ürün ve şarj cihazındaki pilleri çıkartın.
- Saklama sonrası, tekrar kullanmadan önce pilleri şarj edin.
- Pilleri neme ve sıvılara karşı koruyun. Islanmış veya nemli piller mutlaka saklanmadan veya kullanılmadan önce kurutulmalıdır.

Lityum piller için

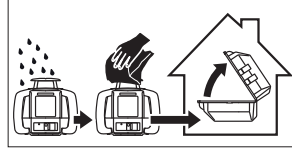
- Pillerin kendiliğinden boşalmasının mümkün olduğunca önüne geçilmesi için, sıcaklığı 0°C ila +30°C/+32°F ila +86°F arasında olan kuru bir ortamda saklanması önerilir.
- Önerilen saklama sıcaklığı aralığında, %30 ila %50 şarj içeren piller bir yıla kadar saklanabilir. Bu saklama süresi sonunda pillerin mutlaka şarj edilmesi gerekir.

Ürün ve aksesuarları

- Lensler ve prizmalar üzerindeki tozu basınçlı havayla temizleyin.
- Cama kesinlikle parmaklarınızla dokunmayın.
- Temizlik için yalnızca temiz, yumuşak ve tüy bırakmayan bezler kullanın. Gerekirse, bezi suyla veya saf alkolle nemlendirin. Polimer bileşenlere zarar verebileceğinden diğer sıvıları kullanmayın.

Nemli ürünler

Ürünü, taşıma çantasını, köpük destek malzemelerini ve aksesuarları 40°C / 104°F'yi aşmayan bir sıcaklıkta kurutun ve ardından temizleyin. Pil kapağını çıkartın ve pil bölmesini kurutun. Her şey tamamen kuruyana kadar bileşenleri geri takmayın. Sahada kullanım sırasında taşıma çantasını daima kapalı tutun.

**Kablolar ve fişler**

Fişleri temiz ve kuru tutun. Bağlantı kablolarının fişleri arasına sıkışan toz ve pislikleri basınçlı havayla temizleyin.

10

10.1

10.1.1

Teknik Bilgiler

Ulusal Yönetmeliklere Uygunluk

Zone20 HV

Ulusal Yönetmeliklere Uyum

- FCC, Bölüm 15 (ABD'de geçerlidir)
- GeoMax, işbu belge ile, ürününün/ürünlerinin 1999/5/EC sayılı Direktifin ve diğer ilgili Avrupa Direktiflerinin temel gereksinimlerini ve diğer ilgili hükümlerini karşıladığını beyan eder. Uyum beyanına <http://www.geomax-positioning.com/Downloads.htm> adresinden ulaşabilirsiniz.
- Avrupa Direktifi 1999/5/EC (R&TTE) uyarınca Sınıf 1 cihazları herhangi bir AET üyesi ülkede kısıtlama olmaksızın piyasaya çıkartılabilir ve kullanılabilir.
- İlgili ülkede FCC, Bölüm 15 veya Avrupa Direktifi 1999/5/EC kapsamına girmeyen diğer ulusal yönetmeliklere uygunluk için, kullanım ve çalıştırma öncesi onay alınmalıdır.



Frekans aralığı

2400,0 - 2483,5 MHz

Çıkış gücü

< 100 mW (e. i. r. p.)

Anten

Zone20 HV:

Çip anteni

10.2

Tehlikeli Mallar Düzenlemeleri

Tehlikeli Mallar Düzenlemeleri

GeoMax ürünleri, Lityum piller ile çalışmaktadır.

Lityum piller bazı durumlarda tehlikeli olabilir ve güvenlik tehlikesi teşkil edebilir. Bazı durumlarda Lityum piller aşırı ısınarak ateşlenebilir.



Lityum pilli GeoMax ürününüzü ticari bir uçakta taşıırken ya da nakil ederken bu işlemi **IATA Tehlikeli Mallar Düzenlemeleri** uyarınca yapmalısınız.



GeoMax, "GeoMax ürünlerinin taşınması" ve "GeoMax ürünlerinin nakliyesi" konularında **Kılavuzlar** geliştirmiştir. GeoMax ürününü herhangi bir şekilde taşımadan önce, IATA Tehlikeli Mallar Düzenlemelerine uyduğunuzdan ve GeoMax ürünlerinin doğru bir şekilde taşınabileceğinden emin olmak için web sayfamız (<http://www.geomax-positioning.com/dgr>) üzerindeki bu kılavuzlara danışmanızı rica ediyoruz.



Hasar görmüş ya da arızalı pillerin herhangi bir uçakta taşınması yasaktır. Bu nedenle pillerin tamamının taşıma için uygun durumda olduğundan emin olun.

10.3

Lazerin Genel Teknik Bilgileri

Çalışma aralığı

Çalışma aralığı (çap):

Zone20 HV:

900 m/3000 ft

Otomatik hizalama doğruluğu

Otomatik hizalama doğruluğu:

30 m'de $\pm 1,5$ mm (100 fit'te $\pm 1/16"$)

Otomatik hizalama doğruluğu 25°C'de (77°F) tanımlanmıştır

Otomatik hizalama aralığı

Otomatik hizalama aralığı:

$\pm 6^\circ$

Dönüş hızı

Dönüş hızı:

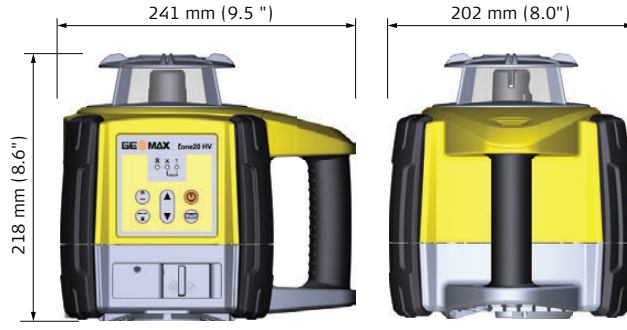
2, 5, 10 dvr/san

Tarama modları

Tarama modları:

10° - 35°

Lazer boyutları



Ağırlık

Zone20 HV ağırlığı (pil dahil):

3,09 kg/6,8 lbs.

Dahili Pil

Tipi	20°C'de çalışma süreleri*
Lityum-İyon (Lityum Paket)	>40 sa
Alkali (dört adet D pil)	>40 sa

*Çalışma süreleri, çevre koşullarına bağlıdır.



Lityum-İyon pil paketinin şarj edilmesi maksimum beş saat sürer.



Çalışma süresini elde etmek için, yalnızca yüksek kaliteli alkali piller kullanın.

Çevre şartları

Sıcaklık

Çalışma sıcaklığı	Saklama sıcaklığı
-20°C ila +50°C (-4°F ila +122°F)	-40°C ila +70°C (-40°F ila +158°F)

Suya, toza ve kuma karşı koruma

Koruma
IPX7 (IEC 60529)
Toz geçirmez
Sürekli su içerisinde bekletilmeye karşı koruma.

A100 Lityum pil şarj cihazı

Tip:	Lityum pil şarj cihazı
Giriş gerilimi:	100 V AC-240 V AC, 50 Hz-60 Hz
Çıkış gerilimi:	12 V DC
Çıkış akımı:	3.0 A
Kutuplar:	Gövde: negatif, Uç: pozitif

A600 Lityum pil

Tip:	Lityum pil
Giriş gerilimi:	12 V DC
Çekilen akım:	2.5 A
Şarj süresi:	20°C'de 5 saat (maksimum)

10.3.1

ZRC20 Uzaktan Kumanda

Çalışma aralığı	Çalışma aralığı (yarıçap):	100 m / 300 fit
Piller	Piller: Alkalın Pil ömrü (tipik kullanım)	İki adet AA pil 70 saat

Uzaktan Kumanda Boyutları



GeoMax Zone20 HV Serisi



845424-1.1.0tr

Orijinal metnin çevirisi 842788-1.1.0en

© 2016 GeoMax AG, Widnau, İsviçre

GeoMax AG
www.geomax-positioning.com

