

GeoMax Zone60 DG

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 Zone60 DG lazer ürünleri için hazırlanmıştır. Modeller arasındaki farklılıklar işaretlenmiş ve açıklanmıştır.

Mevcut dokümanlar

Ad	Tanım/Format		
Zone60 DG Hızlı Başvuru Kılavuzu	Ürün hakkında genel bilgiler içerir. Hızlı başvuru kılavuzu olarak kullanılmak üzere hazırlanmıştır.	✓	✓
Zone60 DG 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 Zone60 DG belgeleri/yazılımları için aşağıdaki kaynaklara bakın:

- GeoMax Zone60 DG CD'si
- GeoMax web sitesi: <http://www.geomax-positioning.com>

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	8
1.6.1	Genel	8
1.6.2	Zone60 DG	8
1.7	Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	9
1.8	FCC Bildirimi, ABD'de geçerlidir	10
2	Sistem tanımı	12
2.1	Sistem Bileşenleri	12
2.2	Zone60 DG Lazer Bileşenleri	13
2.3	Çanta içeriği	13
2.4	Kurulum	14
3	Çalıştırma	15
3.1	Kullanıcı arabirimi	15
3.2	Zone60 DG'nin açılması ve kapatılması	15
3.3	LCD Ekran	16
3.4	Eğim Girişi	16
3.5	Eksen Tanımı	18
3.6	Eğimin Eğim Yüzdesine Çevrilmesi	18
3.7	Eksenlerin Hizalanması	18
3.8	Eksenlerin Hassas Şekilde Hizalanması	19
3.9	Yatay Çalıştırma	19
4	ZRC60 Uzaktan Kumanda	20
4.1	Uzaktan Kumanda Tanımı	20
4.2	Zone60 DG'nin ZRC60 Uzaktan Kumandayla Eşleştirilmesi	21
4.3	Uzaktan Bağlantı için Bağlantı Ekranları	21
5	Alıcılar	22
5.1	Genel Bakış	22
5.1.1	ZRB35 Alıcı	22
5.1.2	ZRP105 Alıcı	23
5.1.3	ZRD105, Dijital Alıcı	24
5.1.4	ZRD105B, Dijital RF Alıcısı	25
5.2	ZRD105B Alıcının Zone60 DG ile birlikte kullanılması	25
5.3	ZRD105B ile Zone60 DG'nin Eşleştirilmesi	25
6	Zone60 DG Menüsü	26
6.1	Menü Erişimi ve Menüde Dolaşma	26
6.2	Menü Seti 1	27
6.3	Menü Seti 2	30
6.4	Menü Seti 3	32
7	ZRC60 Menüsü	36
8	Uygulamalar	37
8.1	Kalıpların Yerleştirilmesi	37
8.2	Eğim Kontrolü	38
8.3	Eğimlerin Girilmesi	39
8.4	Beam Catching (Eğim Eşleştirme)	40
8.5	Beam Lock (Eğim Eşleştirme ve Takibi)	41
9	Piller	42
9.1	Çalışma Prensipleri	42
9.2	Zone60 DG Pili	42

10	Doğruluk Ayarı	44
10.1	Hizalama Doğruluğunun Kontrolü	44
10.2	Hizalama Doğruluğunun Ayarı	45
10.3	Düşey Doğruluk Ayarı	46
11	Sorun Giderme	47
12	Bakım ve Taşıma	49
12.1	Taşıma	49
12.2	Saklama	49
12.3	Temizleme ve Kurutma	49
13	Teknik Bilgiler	50
13.1	Ulusal Yönetmeliklere Uygunluk	50
13.2	Tehlikeli Mallar Düzenlemeleri	50
13.3	Lazerin Genel Teknik Bilgileri	50
13.3.1	ZRC60 Uzaktan Kumanda	52

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 kurulumlarına 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'i bilgilendirmek. • Ürünün çalışmasıyla 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, ürünün 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

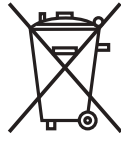
Önlemler:

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

**UYARI**

Ürünün yanlış şekilde bertaraf edilmesi durumunda, şunlar meydana gelebilir:

- Polimer parçalar yatarsa, sağlığa zararlı olabilecek zehirli gazlar açığa çıkar.
- Piller hasar görürse veya çok fazla ısınır, 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

Zone60 DG

Genel

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

Bu bölümde açıklanan lazer ürünü şu standart uyarınca lazer sınıfı 1 olarak sınıflandırılır:

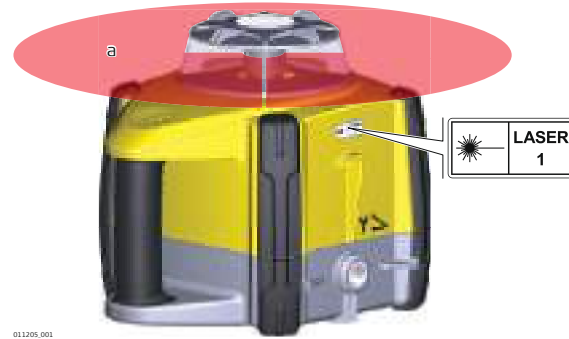
- IEC 60825-1 (2014-05): "Lazer ürünlerinin güvenliği"

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.

Zone60 DG:

Açıklama	Değer
Maksimum ortalama ışıma çıkış gücü	0,4 mW / 2,2 mW
Darbe süresi (efektif)	500 ms / 2.9 ms, 1.4 ms
Darbe tekrar frekansı	1 Hz / 5 Hz, 10 Hz
Işın sapması	0,2 mrad
Dalga boyu	635 nm

Etiketleme



011205_001

a) Lazer ışını

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 kaldırdığını 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 ileticilerinden, 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 kaldırdığını 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 artırın.
- 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.

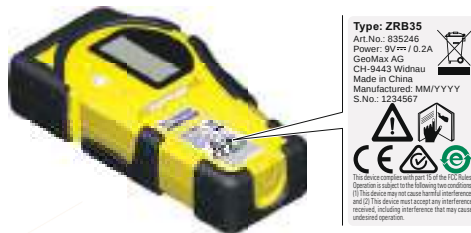
Zone60 DG Etiketi



011206_001

Alıcı etiketi

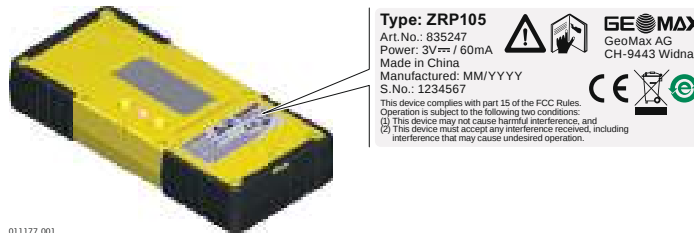
ZRB35:



011178_001

Alıcı etiketi

ZRP105:



011177_001

Alıcı etiketi

ZRD105:



011243_001

Type: ZRD105
Art.No.: 835248
Power: 3V $\approx$ / 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.



Alıcı etiketi

ZRD105B:



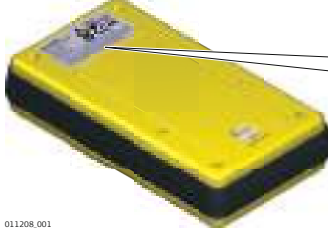
014299_001

Model: ZRD105B
Art.No.: 855671
Power: 3V $\approx$ / 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.



ZRC60 Etiketi

ZRC60



011208_001

Type: ZRC60
Power: 3V $\approx$ / 100mA
Art.No.: 835245
Made in China
GeoMax AG
CH-9443 Widnau
Contains FCC ID: RFD-CT300 IC ID: 3177A-CT300
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.



Genel tanım

Zone60 DG, genel inşaat, hizalama ve eğim uygulamaları için tasarlanan bir lazer cihazıdır. Bu uygulamalardan bazıları şunlardır:

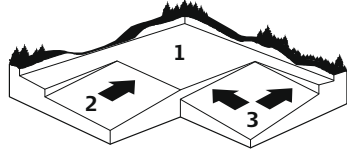
- Kalıpların yerleştirilmesi,
- Eğime göre tesviye ve
- Kazı derinliklerinin kontrolü.

Otomatik hizalama aralığında kurulum yapılması durumunda, Zone60 DG otomatik olarak lazer ışınıyla yüksek doğrulukta bir yatay, düşey veya eğimli düzlem oluşturur.

Zone60 DG tesviye edildikten sonra, başlık dönmeye başlar ve Zone60 DG kullanıma hazır hale gelir.

Zone60 DG, tesviye işlemini tamamladıktan 30 saniye sonra, Yükseklik Uyarısı (H.I.Alert) sistemi etkinleşir ve doğru bir işlem elde edilmesini sağlamak üzere Zone60 DG cihazını sehpa hareketlerinden kaynaklanan yükseklik değişimlerine karşı korumaya başlar.

Uygulama alanı



Zone60 DG iki yönde eğim verilebilen bir lazerdir; tesviye (1), tek yönde eğim (2) veya iki yönde eğim (3) gerektiren uygulamalar için yüksek doğrulukta bir lazer ışın düzlemi üretir.

Edinilebilen sistem bileşenleri



011209_003

ZRD105B

ZRP105

ZRB35

ZRC60

Li-Ion/Alkaline



Ürünle verilecek bileşenler, sipariş edilen pakete göre değişir.

Zone60 DG lazer parçaları



011232_001

- a) Opsiyonel kapsam levhası
- b) Taşıma Kolu
- c) LCD Ekran
- d) Kontrol Paneli
- e) Pil bölmesi
- f) Şarj LED'i (Lityum pil paketi için)

Çanta içeriği



011213_001

- a) Zone60 DG lazeri
- b) Şarj cihazı (yalnızca Lityum modelleri için)
- c) Lityum pil paketi veya Alkali pil paketi
- d) 4x D pil (yalnızca alkali modelleri için)
- e) 2x AA pil
- f) Opsiyonel kapsam tertibatı
- g) Kullanma Kılavuzu/CD
- h) Kelepçeye monte edilmiş alıcı
- i) İkinci alıcı (ayrı olarak satın alınabilir)
- j) ZRC60 uzaktan kumanda

Konum

- İlgili konumu lazer ışığını engelleyebilecek veya yansıtabilecek olası engellerden temizleyin.
- Zone60 DG'yi sağlam bir zemin üzerine yerleştirin. Zemin titreşimleri ve aşırı rüzgarlı koşullar Zone60 DG'nin çalışmasını etkileyebilir.
- Çok tozlu ortamlarda çalışırken, Zone60 DG'yi toz ve kirlerin lazerden uzağa doğru üfleneceği şekilde yerleştirin.

Sehpa üzerine yerleştirilmesi



011214_001

Adım	Açıklama
1.	Sehpayı kurun.
2.	Zone60 DG'yi sehpa üzerine yerleştirin.
3.	Zone60 DG'yi sehpa üzerine sabitlemek için, sehpanın alt tarafındaki vidayı sıkın.

- Zone60 DG'yi bir sehpa veya lazer için üretilmiş römork üzerine takın veya düz ve sabit bir yüzey üzerine yerleştirin.
- Zone60 DG'yi takmadan önce sehpayı veya lazer için üretilmiş römorku daima kontrol edin. Tüm vidaların, cıvataların ve somunların sıkıldığından emin olun.
- Bir sehpada zincirler varsa, gün içerisinde termal genişlemenin mümkün olabilmesi için bir miktar gevşetilmesi gerekir.
- Sehpayı aşırı rüzgarlı günlerde sabitleyin.

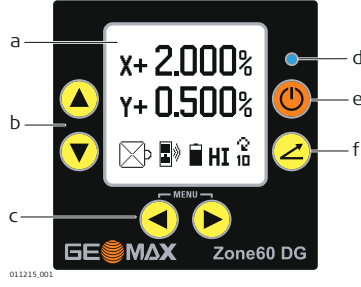
3

Çalıştırma

3.1

Kullanıcı arabirimi

Genel Bakış



- a) LCD ekran
- b) Yukarı ve aşağı ok düğmeleri
- c) Sol ve sağ ok düğmeleri
- d) Durum LED'i
- e) Güç düğmesi
- f) Eğim düğmesi

Açıklama

LCD ekran	Gerekli tüm kullanıcı bilgilerini görüntüler.
Eğim düğmesi	Eğim giriş modunu başlatmak için basın.
Sol ve sağ ok düğmeleri	Görüntülemek için basın ve eğim girişi için imleci hareket ettirin. Zone60 DG menüsüne girmek için her ikisine aynı anda basın.
Yukarı ve aşağı ok düğmeleri	Görüntülenen eğimi değiştirmek için basın. Eğim değerini sıfıra getirmek için her ikisine aynı anda basın.
Güç düğmesi	Zone60 DG'yi açık veya kapalı konuma getirmek için bu düğmeyi kullanın.
Durum LED'i	Zone60 DG'nin tesviye durumunu gösterir.

3.2

Zone60 DG'nin açılması ve kapatılması

Açma ve kapama

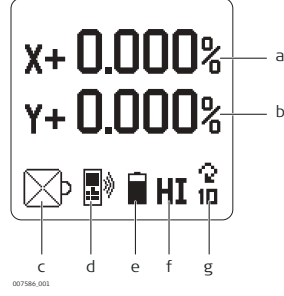
Zone60 DG'yi açık veya kapalı konuma getirmek için Güç Düğmesine basın.

Açık konuma getirdikten sonra:

- LCD ekran açık konuma geçer ve Zone60 DG'nin mevcut durumunu görüntüler.
- +/-6°'lik kendi kendini tesviye aralığında (yatay veya düşey) kurulum yapılması durumunda, Zone60 DG otomatik olarak lazer ışınıyla doğru bir yatay düzlem oluşturur.
- Tesviye edildikten sonra, başlık dönmeye başlar ve Zone60 DG kullanıma hazır hale gelir.
- Etkinleştirildiğinde, Yükseklik Uyarısı sistemi tesviye tamamlandıktan 30 saniye sonra etkin duruma geçer. Yükseklik Uyarısı sistemi, sehpanın hareket etmesi veya oturması nedeniyle ortaya çıkabilecek yükseklik değişikliklerine karşı lazeri korur.
- Kendi kendini tesviye sistemi ve Yükseklik Uyarısı işlevi, tutarlı ve doğru bir çalışma için lazer huzmesinin konumunu takip etmeye devam eder.

Ana Ekran

LCD ekran Zone60 DG'nin çalıştırılması için gerekli tüm bilgileri görüntüler.



- a) X Eksen Eğim Değeri
- b) Y Eksen Eğim Değeri
- c) Işın Maskeleme
- d) Telsiz Göstergesi
- e) Pil Düzeyi Göstergesi
- f) H.I. Göstergesi
- g) Başlık Hızı

Başlatma ekranları



GeoMax Başlangıç

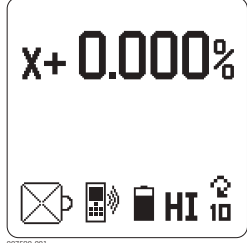
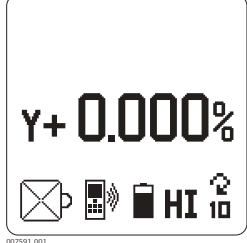
Zone60 DG açık konuma getirildiğinde GeoMax Başlangıç ekranı ve ardından aşağıdaki bilgilerin görüntülediği Zone60 DG Bilgi ekranı açılır:

- Model ve tipi
- Seri no
- Yazılım revizyon seviyesi
- Kullanım süresi (saat)

3.4

Eğim Girişi

Doğrudan Eğim Girişi

Adım	Açıklama
1.	Eğim girişi modunu başlatmak için Eğim Düğmesine bir defa basın.  Son ayarlanan eğim(ler)i geri yüklemek için, Eğim Düğmesini 1,5 saniye basılı tutun.
	X eksen eğim değeri görüntülenir:  X Eksen eğim girişi
2.	Eğim değerini değiştirmek için, Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerini kullanın.
3.	Y eksen eğimini girmek için Eğim Düğmesine bir defa daha basın. Yalnızca Y eksen eğim değeri görüntülenir:  Y Eksen eğim girişi
4.	Eğim değerini değiştirmek için, Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerini kullanın.
5.	Eğim girişi modundan çıkmak için ana ekran görüntülenene kadar Eğim Düğmesine basın. VEYA: 8 saniye bekleyin. Zone60 DG otomatik olarak ana ekrana döner.

Hassas Eğim Girişi

Eğim girişi modundayken artı/eksi işareti veya rakamları kolayca değiştirebilirsiniz.

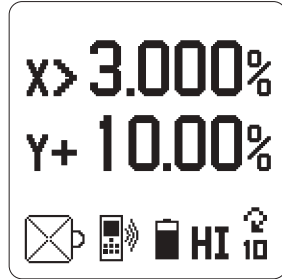
Adım	Açıklama
	Eğim girişi moduna girmek için Eğim Düğmesine basın.
1.	Bir imleç oluşturmak için Sol veya Sağ Ok Düğmesine basın. İmleç daima artı/eksi işareti üzerinde görüntülenir. 
2.	Artı/eksi işaretini değiştirmek için Yukarı veya Aşağı Ok Düğmesine basın.
3.	İmleci hareket ettirmek için Sol veya Sağ Ok Düğmesine basın. 
4.	Bir rakamı değiştirmek için Yukarı veya Aşağı Ok Düğmesine basın.
5.	Eğim girişi modundan çıkmak için ana ekran görüntülenene kadar Eğim Düğmesine basın. VEYA: 8 saniye bekleyin. Zone60 DG otomatik olarak ana ekrana döner.

Eğim Değerinin Sıfırlanması

Eğim girişi modundayken, Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerine aynı anda basarak eğim değerini hızlı bir şekilde sıfırlayabilirsiniz.

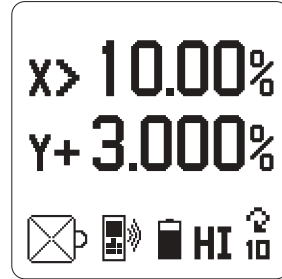
Eğim Aralığı

Zone60 DG hem X hem Y eksenlerinde aynı anda %10,00'a kadar ve tek bir eksende %15,00'e kadar eğim aralığına sahiptir.
Tek bir eksen için %10,00'un üzerinde bir eğim girilmesi yalnızca karşı eksen eğiminin ± 3 veya daha düşük olması durumunda mümkündür.
 %3 veya %10'dan daha büyük eğimler girmeye çalışırsanız, düğmeye bastığınızda ekranda bir uyarı görüntülenir.



007595.001

X > %3,000



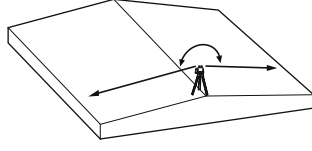
007596.001

X > %10,00

Eğim Yönü Değişikliği

X ve Y eksenlerindeki eğimi, eğim giriş modunda artı/eksi işaretini değiştirerek kolayca pozitiften negatife değiştirebilirsiniz. Bkz. **Hassas E?im Giri?**.

Bu özelliğin tipik bir uygulaması yol inşaatlarında görülür. Örnek: Zone60 DG yolun tepe noktasına kurulur ve bir eksen, merkezi çizgisiyle hizalanır. Sağ veya sol tarafa düşen karşı eksen eğimini vermek için, ekranda artı/eksi simgesini değiştirmeniz yeterlidir.



3.5

Eksen Tanımı

Eksen tanımı

Eğim girilirken, eğimin girildiği yönün doğru olarak bilinmesi önemlidir. Doğru eksen yönlerini anlamak için aşağıdaki şekli inceleyin.



011219.001

3.6

Eğimin Eğim Yüzdesine Çevrilmesi

Eğim çevrimi

Eğim: Ölçüm birimi (fit, metre vb.) başına yükseklikteki değişimdir

Eğim Yüzdesi: 100 ölçüm birimi (fit, metre vb.) başına yükseklikteki değişimdir

Eğimden eğim yüzdesinin hesaplanması:

[Eğim] x 100 = [Eğim Yüzdesi]

Örnek:

Eğim	= 0,0059
Çevrim	= 0,0059 x 100
Eğim Yüzdesi	= %0,590

3.7

Eksenlerin Hizalanması

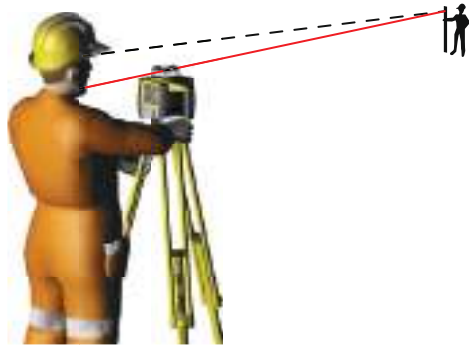
X ve Y Ekseninin Hizalanması

İstenen eğim ekrandan doğru şekilde ayarlandıktan sonra X ve Y eksenini çalışma alanına göre ayarlayın.

☞ Maksimum düzeyde kendi kendini tesviye kabiliyeti sağlamak için, dairesel su terazisinde kabarcığın dairenin merkezine yakın bir konumda olduğundan emin olun.

☞ Zone60 DG'nin kontrol noktası üzerine doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.

X ekseninin yönü, Zone60 DG'nin üzerinden bakıldığında Zone60 DG'nin ön tarafından görülebilir.



011220.001

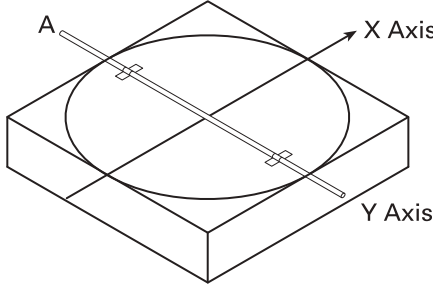
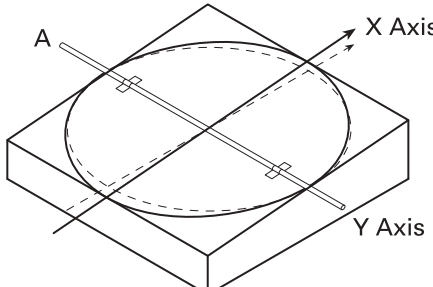
Hizalama işaretleri ikinci kontrol noktanızla aynı hizaya gelene kadar Zone60 DG'yi hafifçe çevirin. Zone60 DG hizalandıktan sonra çalışmaya başlayabilirsiniz.

X ve Y ekseninin hassas şekilde hizalanması

Birçok durumda Zone60 DG üzerindeki yükseltilmiş hizalama işaretleri eksenlerin hizalanması için yeterlidir. Daha hassas bir hizalama için, aşağıda açıklanan prosedürü kullanabilirsiniz.

Hassas hizalamanın amacı:

- Y eksenini referans olarak A Noktası oluşturmak ve bir yükseklik okuması almak.
- X eksenine derece girmek ve ardından A Noktasında başlangıçtaki yükseklik yeniden bulununcaya kadar lazerin konumunu ayarlamak.

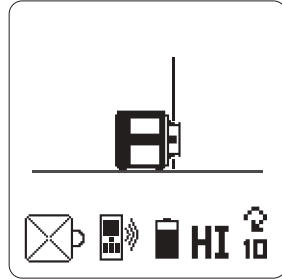
Adım	Açıklama
1.	Her iki eksen de %0,000 iken, Zone60 DG'yi doğrudan bir eksen kazığı üzerine kurun ve Y eksenini kabaca ikinci bir eksen kazığına (A Noktası) hizalayın.
2.	Alıcı ve mirayı kullanarak A Noktasından bir yükseklik okuması alın. 
3.	X eksenine +%5,000 eğimini girin. X eksenine eğim girildikten sonra Y eksenini bir mafsallı veya destek olarak hareket eder.
4.	X eksenine +%5,000 eğimini girdikten sonra, A Noktasından ikinci bir okuma alın. 
5.	Hizalama: • İkinci okunan değer ilk okunan değere eşitse, X eksenini doğru şekilde hizalanmıştır. • İkinci okunan değer ilk okunan değerden büyükse, Zone60 DG'yi iki okuma eşitlenene kadar saat yönünde (sağa) çevirin. • İkinci okunan değer ilk okunan değerden küçükse, Zone60 DG'yi iki okuma eşitlenene kadar saat yönünün tersine (sola) çevirin.
	Hizalama Dürbünü - Zone60 DG için opsiyonel bir hizalama dürbünü mevcuttur ve bu dürbün ikinci gün kurulumlarında eksen hizalamasını kolaylaştırır. Öncelikle hassas hizalama prosedürünü takip etmeniz ve ardından dürbünü bu eksenlere hizalamanız önerilir.

3.9

Yatay Çalıştırma

Lazer ışığının düşey düzlemi

Zone60 DG'yi yerleştirme ve hizalama işlerinde bir düşey düzlem oluşturmak için kullanabilirsiniz.

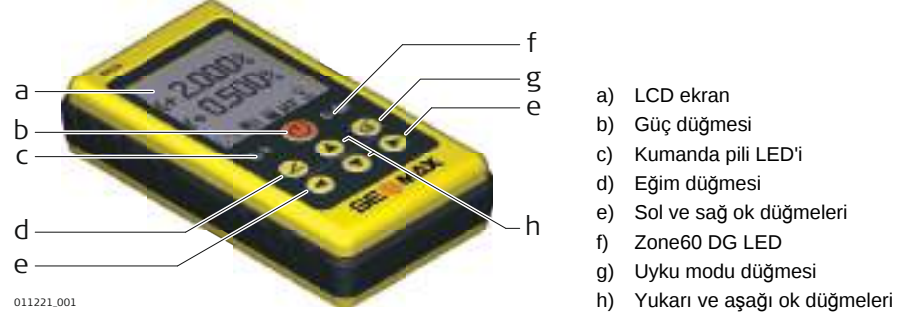


007997.001

Zone60 DG Yatay Eksen

RF Uzaktan Kumanda, RF (radyo frekansı) üzerinden Zone60 DG ile iletişim kurar ve lazerle aynı işlevlerin kontrol edilmesi için kullanılır.

ZRC60 Uzaktan Kumanda



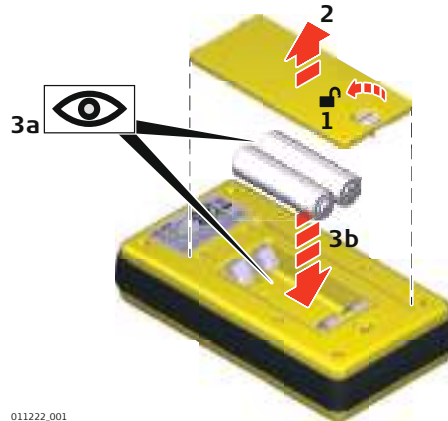
Kontrol Paneli Tanıma

LCD Ekran	Gerekli tüm kullanıcı bilgilerini görüntüler.
Güç Düğmesi	Uzaktan Kumandayı açık veya kapalı konuma getirmek için bu düğmeyi kullanın.
Eğim Düğmesi	Eğim giriş modunu başlatmak için basın.
Yukarı ve Aşağı Ok Düğmeleri	Görüntülenen eğimi değiştirmek için basın. Eğim değerini sıfıra getirmek için her ikisine aynı anda basın.
Sol ve Sağ Ok Düğmeleri	Görüntülemek için basın ve eğim girişi için imleci hareket ettirin. Zone60 DG menüsüne girmek için her ikisine aynı anda basın. Uzaktan Kumanda menüsüne girmek için aynı anda 1,5 saniye basılı tutun.
Uyku Modu Düğmesi	Zone60 DG'nin uyku moduna alınması için kullanılır. - Uyku Modu sırasında tüm işlevler devre dışı bırakılır. - LCD ekranda Zone60 DG'nin Uyku Modunda olduğu gösterilir. - Zone60 DG, 2 saat* boyunca uykuya girer ve ardından otomatik olarak kapanır; tekrar etkinleştirilmesi için lazerden açılması gerekir. - Uyku Modunda uyku düğmesine basıldığında, Zone60 DG uyanır ve normal işlemlere devam edilir.
Zone60 DG LED	Zone60 DG'nin tesviye durumunu gösterir.
Kumanda Pili LED'i	Uzaktan Kumanda pillerinin değiştirilmesi gerektiğini gösterir.

* Uzaktan Kumanda menüsünden uyku süresini seçebilirsiniz.

Pillerin değiştirilmesi

Uzaktan kumanda 2 adet AA pille çalışır.
Kumanda Pili LED'i yanıp sönyorsa, pilleri şekilde gösterildiği gibi değiştirin.



Adım adım eşleştirme

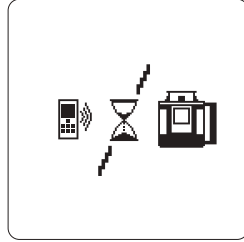
Zone60 DG ve ZRC60 Uzaktan Kumanda, Zone60 DG üzerinde işlevlerin Zone60 DG'den 300 m'ye (1000') kadar uzaktan etkinleştirilmesini sağlayan radyo cihazları içerir.

RF özelliklerini kullanmaya başlamadan önce, Zone60 DG ve Uzaktan Kumanda birbirleriyle haberleşebilmeleri için eşleştirilmelidir.

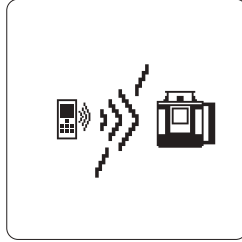
Adım	Açıklama
1.	Zone60 DG'yi ve Uzaktan Kumandayı kapalı konuma getirin.
2.	Zone60 DG'yi eşleştirme modunda açık konuma getirmek için Zone60 DG üzerindeki Güç Düğmesini 5 saniye boyunca basılı tutun. Zone60 DG beş defa uzun bip sesi çıkarır.
3.	Uzaktan Kumanda üzerindeki Güç düğmesini eşleştirme onaylanana kadar basılı tutun.
	Eşleştirme başarıyla tamamlandığında: Zone60 DG ve Uzaktan Kumanda beş defa kısa bip sesi çıkarır ve Durum LED'i kısa aralıklarla (5 Hz) yeşil yanıp sönmeye başlar. Bu işlem sırasında LCD ekranlarda onay yoktur.
	Eşleştirme başarısız olduğunda: Zone60 DG ve Uzaktan Kumanda üç defa kısa bip sesi çıkarır ve Durum LED'i kırmızı (1 Hz) yanıp sönmeye başlar.

Uzaktan Bağlantı için Bağlantı Ekranları**Bağlantı sırasında bilgi ekranları**

ZRC60 Uzaktan Kumandada Zone60 DG'ye bağlantı sırasında üç ekran görüntülenir.

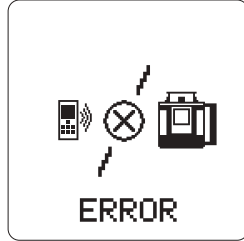
Bekleme Ekranı

007598.001

Bağlantı Ekranı

007599.001

"Bekleme" ve "bağlantı" ekranları Uzaktan Kumanda ilk defa açık konuma getirildiğinde ve Zone60 DG'ye bağlantı yapılırken görüntülenir.

İletişim Kesintisi Ekranı

007600.001

"İletişim kesintisi" ekranı Zone60 DG ve Uzaktan Kumanda iletişim bağlantısını kaybettiğinde görüntülenir.



Zone60 DG'nin açık görüş alanında olduğunuzdan ve çalışma mesafesini aşmadığınızdan emin olun.



ZRC60 Uzaktan Kumandanın kendi menüsü mevcuttur ve bu menüden ekran parlaklığını, uyku modu saatlerini ve kumanda kapanma süresini değiştirebilirsiniz. Uzaktan Kumanda menüsüyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7 ZRC60 Menüsü".

Açıklama

Zone60 DG , ZRB35, ZRP105, ZRD105 ya da ZRD105B alıcı ile satılır. ZRD105B alıcı otomatik Beam Catching ve takip işlevleriyle Zone60 DG performansını yükseltir.

5.1.1

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.

5.1.2

ZRP105 Alıcı

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 • Hizalı - 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 • Hizalı - Yeşil • Düşük - Mavi
Lazer Alım penceresi	Lazer ışını algılar. Alım pencereleri mutlaka lazere doğru bakmalıdır.
Seviye Hızası	Lazerin hizalı konumunu gösterir.
Tuş takımı	Güç, doğruluk ve ses işlevleri.



011194.001

- 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



011195.001

- a) Güç
- b) Ses
- c) Bant genişliği

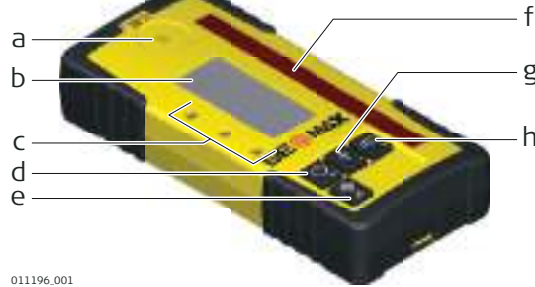
Tuş	İşlev
Güç	Alıcıyı açık konuma getirmek için bir defa basın.
Ses	Ses çıkışını değiştirmek için bir defa basın.
Bant genişliği	Algılama bant genişliğini değiştirmek için bir defa basın.

5.1.3

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.

5.1.4

ZRD105B, Dijital RF Alıcısı

ZRD105B alıcı bir ok ekranı ve dijital okuma ekranına ek olarak özel özellikler için Zone60 DG ile RF iletişimi kurarak temel konum bilgileri sağlar.

Cihaz bileşenleri



- a) Hoparlör
- b) LED Dijital Ekran
- c) LED Ekranı
- d) Güç tuşu
- e) Beam Catch tuşu (Eğim Eşleştirme)
- f) Alım penceresi
- g) Bant genişliği tuşu
- h) Ses tuşu

Düğmelerin Tanımı

Düğme	İşlevi
Güç	Alıcıyı açık konuma getirmek için bir defa basın. Alıcıyı kapalı konuma getirmek için 1,5 saniye basılı tutun.
Beam Catch	Dijital okumayı kaydetmek için bir defa basın. Beam Catching işlevini başlatmak için 1,5 saniye boyunca basılı tutun. Bkz. "8.4 Beam Catching (Eğim Eşleştirme)". Beam Lock işlevini başlatmak için 5 saniye boyunca basılı tutun. Bkz. "8.5 Beam Lock (Eğim Eşleştirme ve Takibi)".
Bant genişliği	Tespit alan genişliklerini değiştirmek için bir defa basın.
Ses	Ses çıkışını değiştirmek için bir defa basın.

5.2

ZRD105B Alıcının Zone60 DG ile birlikte kullanılması

ZRD105B Alıcısı Kullanıldığında Özel Özellikler

Zone60 DG hemen hemen her alıcıyla kullanılabilir.

Ancak, ZRD105B Alıcısıyla birlikte kullanıldığında aşağıdaki özel işlevler etkin hale gelir:

- Beam Catching - Mevcut bir eğime eşleştirme yapmanıza izin verir (Bkz. "8.4 Beam Catching (Eğim Eşleştirme)").
 - Beam Lock - Eğimde tutmak için eğim konumunu takip eder. (Bkz. "8.5 Beam Lock (Eğim Eşleştirme ve Takibi)").
- Özel özellikleri kullanmaya başlamadan önce, Zone60 DG ve ZRD105B mutlaka birbirleriyle haberleşebilmeleri için eşleştirilmelidir. (Bkz. "5.3 ZRD105B ile Zone60 DG'nin Eşleştirilmesi")

5.3

ZRD105B ile Zone60 DG'nin Eşleştirilmesi

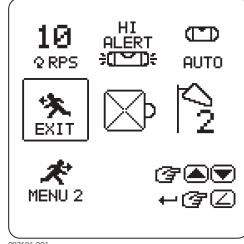
Adım adım eşleştirme

Zone60 DG ve ZRD105B Alıcı, işlevlerin Zone60 DG'den 100 m'ye (300') kadar uzaktan etkinleştirilmesini sağlayan radyo cihazları içerir. Zone60 DG RF özelliklerini kullanmaya başlamadan önce, Zone60 DG ve Alıcı mutlaka birbirleriyle haberleşebilmeleri için eşleştirilmelidir.

Adım	Tanım
1.	Zone60 DG'yi kapalı konuma getirin.
2.	Zone60 DG'yi eşleştirme modunda açık konuma getirmek için Zone60 DG üzerindeki Güç Düğmesini 5 saniye boyunca basılı tutun. Zone60 DG beş defa uzun bip sesi çıkarır.
3.	Alıcı üzerindeki Güç Düğmesini eşleştirme onaylanana kadar basılı tutun.
	Eşleştirme başarıyla tamamlandığında: Zone60 DG ve Alıcı beş defa kısa bip sesi çıkarır ve LED'ler (yeşil) yanıp sönmeye başlar. Bu işlem sırasında LCD ekranlarda onay yoktur.
	Eşleştirme başarısız olduğunda: Zone60 DG üzerindeki Durum LED'i kısa aralıklarla beş defa (kırmızı) yanıp söner.

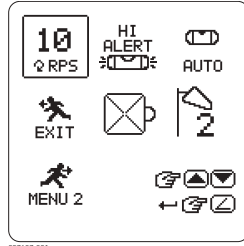
Tanım

Zone60 DG farklı uygulamalar için Zone60 DG'nin performansını yükseltmenizi sağlayacak birkaç menü seçeneğine sahiptir.
Zone60 DG menüsüne erişmek için, ana ekran görüntülenirken Sol ve Sağ Ok Düğmelerine aynı anda basın.

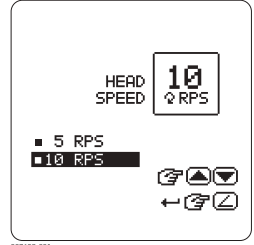
Menüde Dolaşma:

Menü ekranının sağ alt köşesinde Zone60 DG menü içerisinde nasıl dolaşılacağını gösteren Kullanıcı Yönlendirme düğmeleri görüntülenir.

İmleci hareket ettirmek ve bir simgeyi veya seçeneği işaretlemek için Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerini kullanın.



İşaretlenen simge bir kutu içerisinde görüntülenmeye başlar.

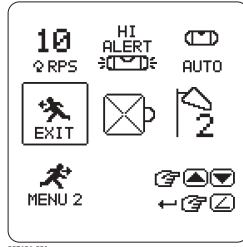


İşaretlenen seçenek siyah arka planlı olarak görüntülenmeye başlar.

İşaretlenen bir simgeyi seçmek veya işaretlenen bir seçeneği etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için Eğim Düğmesine basın.

- Bir simge seçerseniz, seçilen simgeyle bağlantı seçenekleri içeren bir ekran görüntülenir.
- Menü simgesi (MENÜ 1, MENÜ 2, MENÜ 3) seçerseniz, bir sonraki menü seti görüntülenir.
- ÇIKIŞ simgesini seçerseniz, sistem ana ekrana geri döner.

Genel Bakış



007606.001

Menü Seti 1

Menü Seti 1 altında şu parametreleri seçebilirsiniz:

- Başlık Hızı ayarları
- Yükseklik Uyarısı - Açık/Kapalı
- Otomatik/Manuel Modlar
- Hassasiyet ayarları
- Huzme Maskeleye



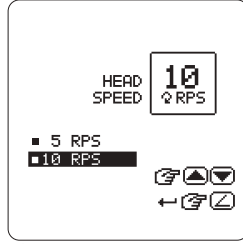
Menüden çıkmak için, menüyü işaretleyin ve ÇIKIŞ simgesini seçin.

VEYA: 8 saniye bekleyin, menüden otomatik olarak çıkılır.



Menü Seti 2'yi görüntülemek için, MENÜ 2 simgesini işaretleyin ve seçin.

Başlık Hızı Ayarları



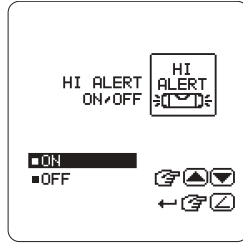
007608.001

Başlık Hızı Ayarları

Üç başlık hızı ayarı arasından seçim yapabilirsiniz:

- 5 dvr/san
- 10 dvr/san

Yükseklik Uyarısı - Açık/Kapalı



007609.001

Yükseklik Uyarısı Ayarları

Yükseklik Uyarısı işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için seçebilirsiniz.

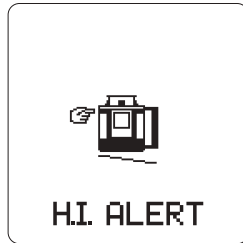
- Açık
- Kapalı

Etkinleştirildiğinde, Yükseklik Uyarısı işlevi, Zone60 DG her açık konuma getirildiğinde otomatik olarak açılır. İşlev, Zone60 DG açık konuma getirildikten 30 saniye sonra etkin duruma geçer.

Yükseklik Uyarısı işlevi nasıl çalışır?

Cihaz Yüksekliği (H.I.) veya Yükseklik Uyarısı işlevi, tripodun hareket etmesi veya oturması nedeniyle lazerin daha düşük bir yüksekliğe tesviye edilmesi sonucu ortaya çıkabilecek hataları önler.

Zone60 DG tesviyesi tamamlandıktan ve lazer başlığı dönmeye başladıktan 30 saniye sonra Yükseklik Uyarısı işlevi etkin konuma geçer.



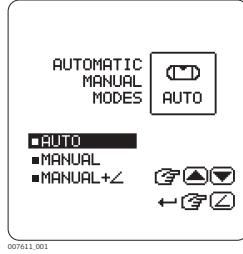
007610.001

Yükseklik Uyarısı ekranı

Yükseklik Uyarısı işlevi lazerin hareketini takip eder ve lazer hareketinin bozulması durumunda Yükseklik Uyarısı ekranı yanıp sönmeye başlar ve Zone60 DG kısa aralıklarla bip sesi çıkarır.

Uyarıyı durdurmak için, Zone60 DG'yi kapatıp açın. Çalışmaya tekrar başlamadan önce lazer yüksekliğini kontrol edin.

Otomatik/Manuel mod



Otomatik/Manuel Mod Ayarları

Üç farklı mod arasından seçim yapabilirsiniz:

- Otomatik mod (varsayılan)
- Manuel mod
- Eğimli manuel mod

Otomatik kendi kendini tesviye modunu devre dışı bırakabilirsiniz. Not: Zone60 DG önceki seçimden bağımsız olarak daima otomatik modda açılır.

Otomatik Mod

Zone60 DG daima otomatik modda açılır ve eğim doğruluğunu korumak için sürekli olarak kendi kendini tesviye eder.

Manuel Mod

Manuel modda kendi kendini tesviye işlevi kapalı konuma gelir. Normal ana ekran yerine Manuel Mod ekranı görüntülenir.

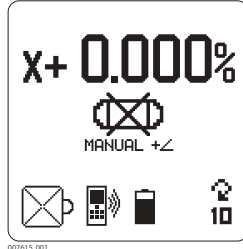
Lazer ışığı düzlemi, doğrudan eğim girişiyle aynı düğmeler kullanılarak manuel olarak eğimlendirilebilir, ancak ekranda eğim için hiçbir değer görüntülenmez.



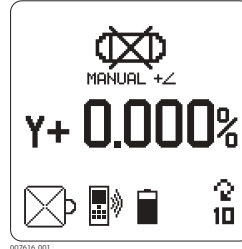
Manuel Mod ekranı

Eğimli Manuel Mod

Eğimli manuel modda kendi kendini tesviye işlevi kapalı konuma gelir. Normal ana ekran yerine Eğimli Manuel Mod ekranı görüntülenir.

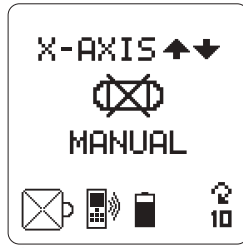


Eğimli Manuel Mod - X eksen

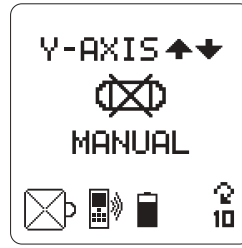


Eğimli Manuel Mod - Y eksen

Lazer ışığı düzlemi, doğrudan eğim girişiyle aynı düğmeler kullanılarak manuel olarak eğimlendirilebilir. Girilen eğim değeri Manuel Eğim Girişi ekranlarında görüntülenir. Bu mod kullanılırken Zone60 DG öncelikle seçilen eğime tesviye edilir ve ardından manuel moda geri döner.



Doğrudan Eğim Girişi - X Eksen



Doğrudan Eğim Girişi - Y Eksen

Hassasiyet Ayarları



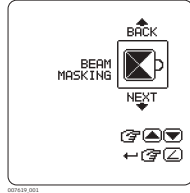
Hassasiyet Değişikliği Ekranları

Tesviye sırasında Zone60 DG, etkilere (rüzgar, titreşim) karşı tepki verir ve gerekirse başlığın dönüşünü durdurur. İki hassasiyet düzeyi arasından seçim yapabilirsiniz:

- Hassasiyet Ayarı 1: Rüzgar, titreşim ve diğer etkilerin minimum düzeyde olduğu durumlar içindir.
- Hassasiyet Ayarı 2: Rüzgar, titreşim ve diğer etkilerin daha ciddi düzeyde olduğu durumlar içindir.

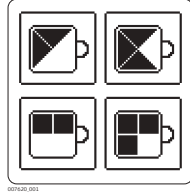
Etkinleştirildiğinde, Yükseklik Uyarısı işlevi, Zone60 DG her açık konuma getirildiğinde otomatik olarak açılır. İşlev, Zone60 DG açık konuma getirildikten 30 saniye sonra etkin duruma geçer.

Işın Maskaleme



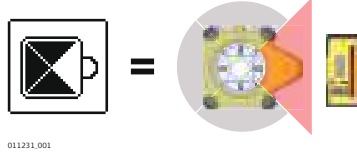
Işın Maskaleme Ekranı

Işın maskeleme ekranı, aynı çalışma alanı içerisinde çalışmakta olan diğer lazerler veya alıcılarla karışmasını önlemek için lazer ışınının lazerin seçilen taraflarında kapalı konuma getirilmesine izin verir.

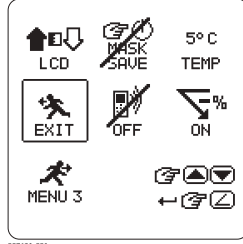


Olası kombinasyonlar

Dönen lazer ışınının yarısını veya dörtte üçünü engelleyebilirsiniz. Görüntülenen dört kombinasyondan her birinin dört farklı çeşidi mevcuttur. Siyah alan, lazer ışınının kapatıldığı alanı ifade eder. 16 farklı kombinasyon arasından seçim yapmak için Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerini kullanın.



Genel Bakış



007621.001

Menü Seti 2

Menü Seti 2 altında şu parametreleri seçebilirsiniz:

- Ekran Parlaklığı
- Huzme maskeleme - Güç kapatılırken kaydetme
- Sıcaklık Hassasiyeti
- Negatif Eğim - etkinleştirme/devre dışı bırakma
- Telsiz - etkinleştirme/devre dışı bırakma



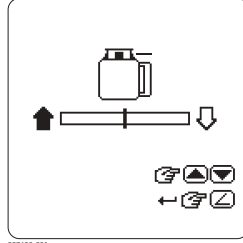
Menüden çıkmak için, menüyü işaretleyin ve ÇIKIŞ simgesini seçin.

VEYA: 8 saniye bekleyin, menüden otomatik olarak çıkılır.



Menü Seti 3'ü görüntülemek için, MENÜ 3 simgesini işaretleyin ve seçin.

Ekran Parlaklığı



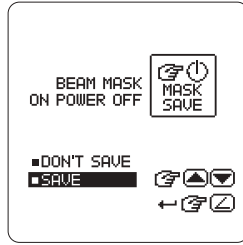
007622.001

Ekran Parlaklığı ekranı

Bu ayarı kullanarak ekran parlaklığını değiştirebilirsiniz.

Parlaklığı istediğiniz şekilde ayarlamak için Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerini kullanın.

Güç Kapatılırken Huzme Maskelemenin Kaydedilmesi



007623.001



007624.001

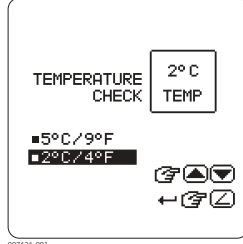
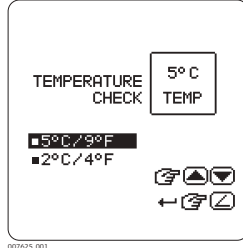
Huzme Maskeleme Kaydetme ekranları

Normalde huzme maskeleme ayarı Zone60 DG her kapalı konuma getirildiğinde devre dışı bırakılır.

Huzme maskeleme ayarlarını bir sonraki gün kullanmak üzere kaydetmek isterseniz, huzme maskeleme ayarı kaydetme işlevini etkinleştirebilirsiniz:

- Kaydet: Huzme maskeleme ayarları güç kapatılırken kaydedilir.
- Kaydetme: Huzme maskeleme ayarları güç kapatılırken devre dışı bırakılır.

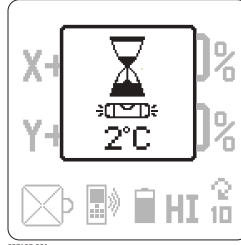
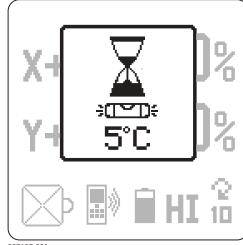
Sıcaklık Hassasiyeti Ayarları



Sıcaklık Hassasiyeti Ayarları ekranları

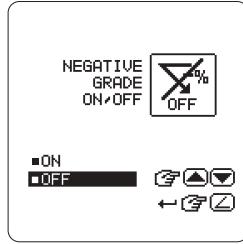
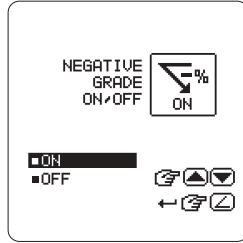
Yeniden tesviye işlemi

Zone60 DG yeniden tesviye edilirken, Sıcaklık Kontrolü Bekleme ekranı görüntülenir. Lazeri tekrar kullanmaya başlamadan önce işlemin tamamlanmasını bekleyin. Durum LED'i normal tesviyeyi göstermek üzere yanıp sönmeye başlar.



Sıcaklık Kontrolü Bekleme ekranları

Negatif Eğim - Etkinleştirme/Devre Dışı Bırakma



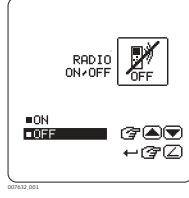
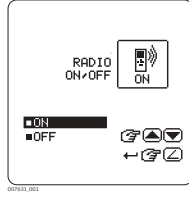
Negatif Eğim ekranları

Lazeri kurarken olası karışıklıkları önlemek için, Zone60 DG'den negatif eğim işlevini devre dışı bırakabilirsiniz.

- AÇIK: Negatif eğim etkinleştirilir.
- KAPALI: Negatif eğim devre dışı bırakılır.

Negatif eğim devre dışı bırakıldığında, Zone60 DG üzerindeki ok şeklindeki hizalama işaretlerinin yönünde yalnızca pozitif eğim girilebilir.

Telsiz - Etkinleştirme/Devre Dışı Bırakma



Telsiz ekranları

ZRC60 uzaktan kumanda ve alıcı ile iletişim kurabilmeniz için, Zone60 DG üzerindeki telsizin mutlaka etkinleştirilmesi gerekir. Üniteler eşleştirildiğinde telsiz otomatik olarak etkinleştirilir.

- AÇIK: Telsiz etkinleştirilir.
- KAPALI: Telsiz devre dışı bırakılır.

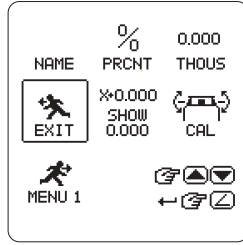


Uzaktan kumanda veya alıcıyı kullanmıyorsanız, pilden tasarruf etmek için telsizi devre dışı bırakmanız önerilir.

6.4

Menü Seti 3

Genel Bakış



Menü Seti 3

Menü Seti 3 altında şu parametreleri seçebilirsiniz:

- Müşteri Adı Girişi
- Ekran - Yüzde/Mil başına
- Ekran - Binler/Yüzler
- Güç açıldığında Eğim Ayarlarını göster
- Kalibrasyon Uyarısı - etkinleştirme/devre dışı bırakma



Menüden çıkmak için, menüyü işaretleyin ve ÇIKIŞ simgesini seçin.

VEYA: 8 saniye bekleyin, menüden otomatik olarak çıkılır.

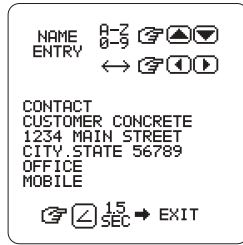


Menü Seti 1'i görüntülemek için, MENÜ 1 simgesini işaretleyin ve seçin.

Müşteri Adı Ayarları

Müşteri Adı ayarları müşteri adını girmenize, Zone60 DG açılırken müşteri adı ekranının görüntülenmesini etkinleştirme-nize/devre dışı bırakmanıza ve ad girişini parolayla korumaya almanıza izin verir.

Müşteri Adı Girişi



Müşteri Adı Girişi ekranı

Müşteri Adı ayarlarını ilk defa giriyorsanız, doğrudan Müşteri Adı girişi ekranına yönlendirilirsiniz. Bu ekrandan satır başına maksimum 20 karakter olmak üzere 6 satırlık bir metin girebilirsiniz.

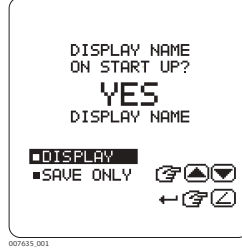
Bilgileri değiştirmeden veya girmeden önce girmek istediğiniz metni belirlemeniz önerilir:

Girilen bilgileri kaydetmek için, Eğim düğmesini 1,5 saniye basılı tutun.

Açılışta Müşteri Adının Görüntülenmesinin Etkinleştirilmesi/Devre Dışı Bırakılması

Ad girişi kaydedildikten sonra Açılış ekranında Müşteri Adı görüntülenir. Şu iki seçenek arasından seçim yapabilirsiniz:

- Görüntüle (EVET): Lazer her açık konuma getirildiğinde Müşteri Adı ekranı görüntülenir.
- Yalnızca kaydet (HAYIR): Müşteri Adı ekranına girilen bilgiler lazere kaydedilir, ancak yalnızca Müşteri Adı giriş ekranı açıldığında görüntülenir.



Açılışta Müşteri Adının Görüntülenmesi ekranları

Müşteri Adı Girişinin Parolayla Korunması

Açılışta Görüntüleme ayarı seçildikten sonra, Müşteri Adı giriş ekranının parolayla korunmasını etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.

- EVET: Parolayla koruma etkinleştirilir. Dört haneli bir parola girin. Müşteri adı giriş ekranını her görüntülemek istediğinizde parola girmeniz gerekir.
- HAYIR: Parola koruması devre dışı bırakılır.

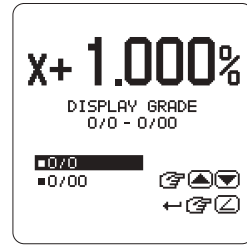


Yeni Parola ekranları

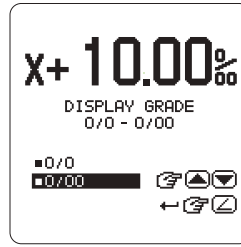
Ekran - Yüzde/Mil başına

Eğimi, eğim yüzdesi veya mil başına görüntüleyebilirsiniz:

- %1,000 = Her 100 metrede 1 metre yükselir
- %1,00 = Her 1000 metrede 1 metre yükselir



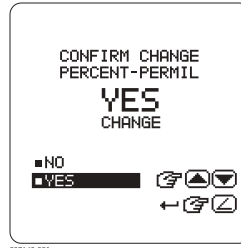
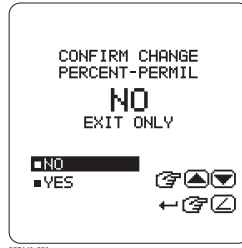
Yüzde Olarak Göster



Mil Başına Göster

Standart kullanım eğim yüzdesidir.

Ondalık işaretinin kayması nedeniyle istenmeyen değişiklikleri ve olası hataları önlemek için, seçilen seçeneği onaylamanız istenir.

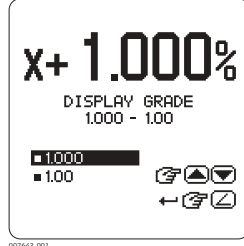


Mil Başına - Onay Ekranları

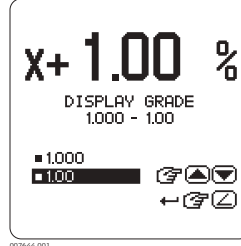
Ekran - Binler veya Yüzler

Eğim yüzdesini binlik veya yüzlük olarak görüntüleyebilirsiniz:

- 1,000 - Standart kullanım, binlik gösterim veya ondalık işaretinden sonra üç basamaklı kullanımdır.
- 1,00 - Yüzlük olarak görüntülemeyi seçerseniz, ondalık işaretinden sonra yalnızca iki basamak görüntülenir.



Binlik Göster



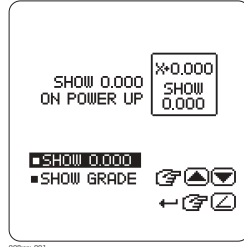
Yüzlük Göster

Güç Açıldığında Eğim Ayarlarını Göster

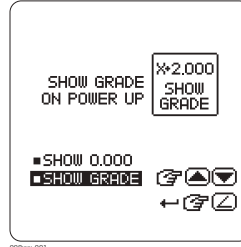
Normalde eğim değeri, Zone60 DG her açık konuma getirildiğinde %0,000 olarak sıfırlanır.

Zone60 DG açık konuma getirildiğinde önceki eğim ayarlarının görüntülenmesini istiyorsanız, Eğimi Göster seçeneğini etkinleştirebilirsiniz.

- 0.000 Olarak Göster: Eğim ayarları, güç açıldığında %0,000 olarak sıfırlanır (varsayılan ayardır).
- Eğimi Göster: Güç açıldığında önceki eğim ayarları görüntülenir.



%0,000 Olarak Göster



Eğimi Göster



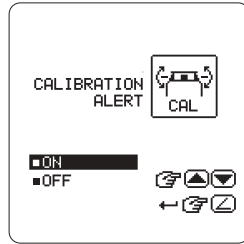
Not: %0,000 Olarak Göster seçimi yapılmışsa son ayarlanan eğim(ler)i geri yüklemek için, Eğim Düğmesini 1,5 saniye basılı tutun.

Kalibrasyon uyarısı etkinleştirme

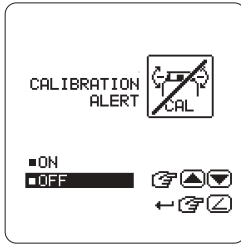
Kalibrasyon Uyarısı İşlevinin Etkinleştirilmesi/Devre Dışı Bırakılması

Bir kalibrasyon uyarısı işlevini saatlik kullanıma dayalı olarak etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz:

- AÇIK: Kalibrasyon uyarısı etkinleştirilir.
- KAPALI: Kalibrasyon uyarısı devre dışı bırakılır.



Kalibrasyon Uyarısını Etkinleştirme Ekranı



Kalibrasyon Uyarısını Devre Dışı Bırakma Ekranı

Kalibrasyon Uyarısı Süresinin Ayarlanması

Kalibrasyon uyarısı işlevini etkinleştirirseniz, "Kalibrasyon Uyarı Süresi Ayar" ekranı görüntülenir. Varsayılan 1.040 saattir ve haftalık 40 saat çalışmaya dayalı olarak yaklaşık 6 aya karşılık gelir.



Bir kalibrasyon uyarısı almadan önce ne kadar süre geçmesini istediğinizi seçin. Bu süre 40 saatlik kademelerde ayarlanabilir.

Kalibrasyon Uyarı Süresi Ayar Ekranı

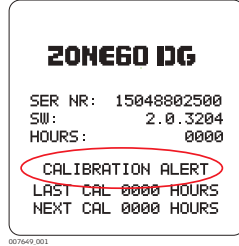
Açılışta Kalibrasyon Uyarısı Görüntüleme Ekranı

Kalibrasyon uyarısı işlevini etkinleştirirseniz, Zone60 DGAçık konuma getirildikten sonra açılış ekranında kalibrasyon uyarı süresi görüntülenir.



- SON KALİBRASYON: Son kalibrasyondan bu yana geçen süreyi gösterir.
- SONRAKİ KALİBRASYON: Planlanan bir sonraki kalibrasyona kalan süreyi gösterir.

Açılışta Kalibrasyon Uyarısı Süresi Ekranı



Planlanan süreye ulaşıldığında, 8 saniye boyunca "KALİBRASYON UYARISI" görüntülenir.

Zone60 DG kalibre edildikten sonra, kalibrasyon süresi otomatik olarak sıfırlanır. Kalibrasyon uyarısının değiştirilmesi veya devre dışı bırakılması yalnızca "Kalibrasyon uyarısı etkinleştirme" menü seçeneğine ulaşılarak mümkündür.

Yanıp Sönen Kalibrasyon Uyarısı Ekranı

Genel Bakış



Uzaktan Kumanda Menü Ekranı

ZRC60 Uzaktan Kumandanın kendi menüsü mevcuttur ve bu menüden şu parametreleri değiştirebilirsiniz:

- Ekran Parlaklığı
- Uyku Modu Süresi
- Kumanda Kapanma Süresi

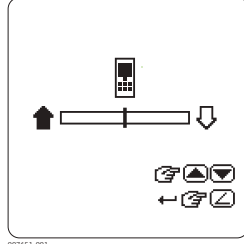


Uzaktan Kumanda menüsüne erişmek için, uzaktan kumandadaki Sol ve Sağ Düğmelerini 1,5 saniye boyunca basılı tutun.



Uzaktan Kumanda menüsü içerisinde dolaşmak için, Zone60 DG menüsü içerisinde dolaşırken kullandığınız düğmeleri kullanın. (Bkz."6.1 Menü Erişimi ve Menüde Dolaşma")

Ekran Parlaklığı



Uzaktan Kumanda Ekranı Parlaklığı

Bu ekrandan ekran parlaklığını değiştirebilirsiniz.

Parlaklığı istediğiniz şekilde ayarlamak için Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerini kullanın.

Uyku Modu Süresi

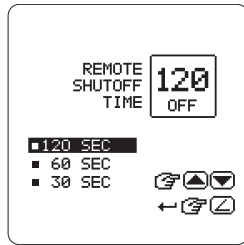


Uyku Modu Süresi

Tamamen kapanmadan önce Zone60 DG'nin uyku modunda kalmasını istediğiniz süreyi belirleyebilirsiniz.

- 2 saat
- 4 saat
- 8 saat
- 16 saat

Kumanda Kapanma Süresi



Kapanma Süresi

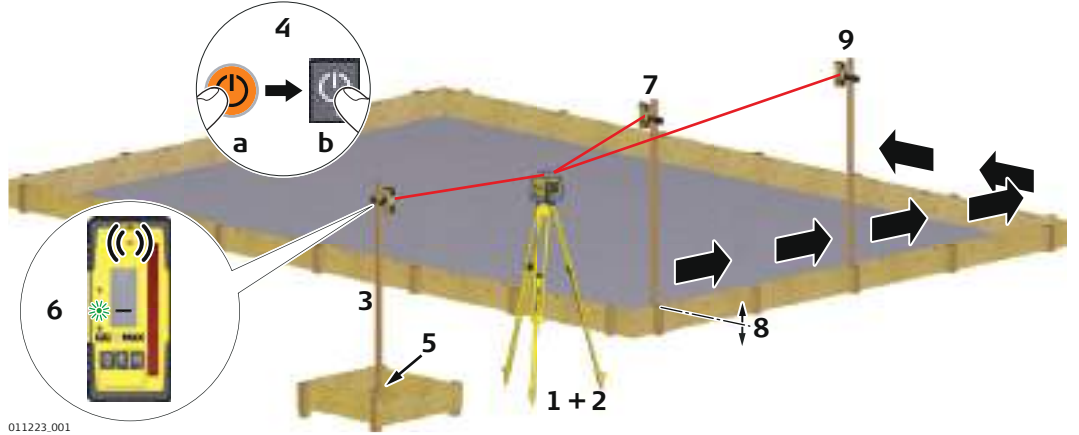
Uzaktan kumanda için kapanma süresini belirleyebilirsiniz.

- 30 saniye
- 60 saniye
- 120 saniye

Uzaktan kumanda bu süre içerisinde kullanılmazsa otomatik olarak kapanır.

Adım Adım Kalıpların Yerleştirilmesi

Uygulama ZRP105 Alıcısı kullanılarak gösterilmiştir.

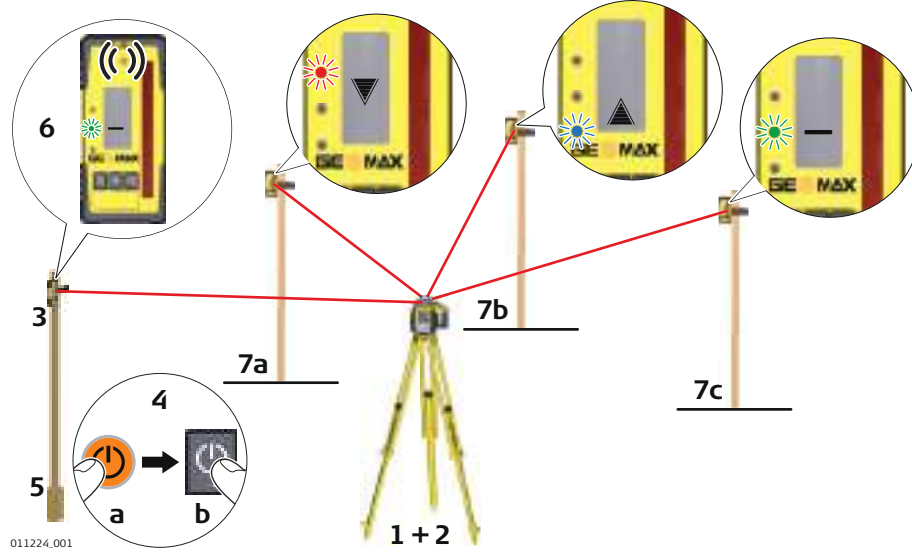


011223_001

Adım	Açıklama
1.	Zone60 DG'yi bir sehpa üzerine yerleştirin.
2.	Sehpayı çalışma alanının dışında sabit bir yüzey üzerine yerleştirin.
3.	Alıcıyı bir çubuğa takın.
4.	Zone60 DG'yi ve alıcıyı açık konuma getirin.
5.	Çubuğun 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
7.	Çubuğu, alıcıyı kalıbın üzerine ayarlayarak yerleştirin.
8.	Kalıbın yüksekliğini 'ayarlı' konumu tekrar belirtilene kadar ayarlayın.
9.	Kalıplar, Zone60 DG'nin döner düzlemiyle hizalanana kadar ilave konumlarla devam edin.

Adım Adım Derecelerin Kontrolü

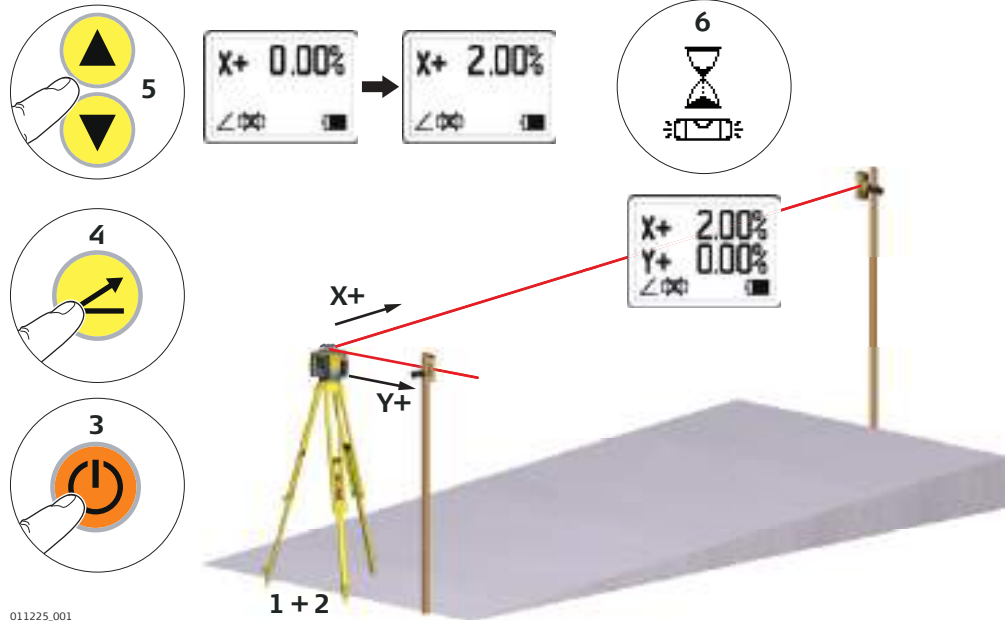
Uygulama ZRP105 Alıcısı kullanılarak gösterilmiştir.



011224.001

Adım	Açıklama
1.	Zone60 DG'yi bir sehpa üzerine yerleştirin.
2.	Sehpayı çalışma alanının dışında sabit bir yüzey üzerine yerleştirin.
3.	Alıcıyı bir çubuğa takın.
4.	Zone60 DG'yi ve alıcıyı açık konuma getirin.
5.	Çubuğun tabanını bitmiş derece 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
7.	Doğru yükseklikte olup olmadığını kontrol etmek için çubuğu, 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.

Adım adım eğimlerin girilmesi



011225.001

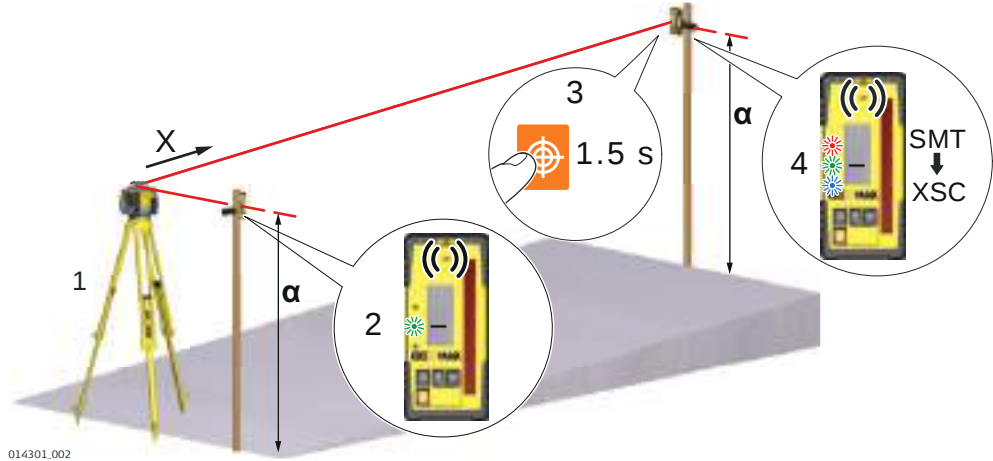
Adım	Açıklama
1.	Zone60 DG'yi bir tripod üzerine yerleştirin.
2.	Tripodu x eksen eğim yönünü gösterecek şekilde bir eğim tabanına yerleştirin.
3.	Zone60 DG'yi açık konuma getirin.
4.	Eğim düğmesine basın.
5.	Yukarı ve Aşağı ok düğmelerini kullanarak X eksen için bir eğim değeri girin (tek eğim). Y eksen için eğim girmek için Eğim düğmesine basın. Eğim giriş modundan çıkmak için Eğim düğmesine tekrar basın.
6.	Eğim girildikten sonra Zone60 DG bu eğime ayarlanmaya başlar. Bu işlem sırasında Zone60 DG'ye dokunmayın.



Önceki eğimi geri yüklemek için, Eğim düğmesini 1,5 saniye basılı tutun.

**Beam Catching kullanarak
adım adım ZRD105B**

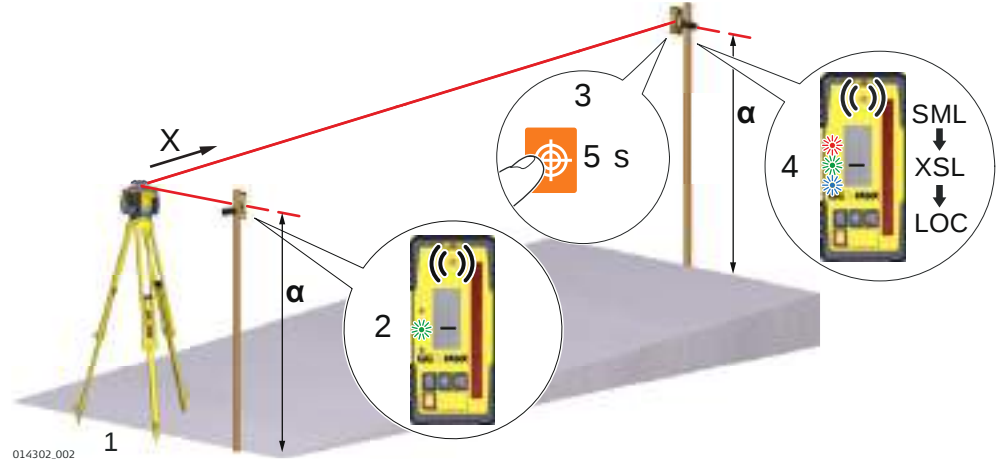
Beam Catching işlevini kullanarak mevcut bir eğime eşleştirme yapabilirsiniz. Zone60 DG yeni eğim konumuna gelir, bulunan eğimi görüntüler ve eğimi korumak için kendi kendini tesviye işlemini başlatır. Maksimum aralık 100 m'dir (300').



Adım	Açıklama
	Beam Catching işlemi sadece yatay durumda iken X ekseninde çalıştırılabilir.
1.	Zone60 DG'i Zone60 DG'ye eğim girmeden ve X eksenine eğim yönünü gösterecek şekilde eğimin tabanına kurun.
2.	Alıcıda aşağıda sıralanan bileşenler yardımıyla 'ayarlı' (merkez çizgisi) konumu belirtilene kadar eğimin tabanında alıcının yüksekliğini çubuk üzerinde ayarlayın: • merkez çubuğu • yeşil yanıp sönen LED • sabit uyarı sesi • dijital ekran
3.	Alıcının takılı olduğu çubuğu eğimin üst noktasına taşıyın. Beam Catching işlemini başlatmak için, Beam Catch düğmesini 1,5 saniye basılı tutun. • Zone60 DG, ayarlı konum bulunana kadar alıcıyı arar. Alıcıda SMT ve ardından X ekseninde huzme yakalanırken XSC görüntülenir. • 'Ayarlı' konumu bulunduktan sonra, alıcının üç LED'i de aynı anda yanıp sönmeye başlar ve alıcı, normal çalışmaya geri döner.
4.	Bu sinyalin ardından, alıcı hareket ettirilebilir ve normal şekilde kullanılabilir. Eğimli eksen eğimi LCD ekranda görüntülenir ve ardından Zone60 DG bu yeni eğime göre kendi kendini tesviye eder.

**Beam Lock kullanarak adım
adım ZRD105B**

Beam Lock işlevini kullanarak mevcut bir eğime eşleştirme ve huzme takibi yapabilirsiniz. Zone60 DG yeni eğim konumuna gelir, bulunan eğimi görüntüler ve eğimi korumak için kendi kendini tesviye işlemini başlatır. Dönen huzmedeki hareketleri takip etmesi için ZRD105B mutlaka yerinde kalmalıdır. Böylece, doğru bir eğim kurulumu sağlanır. Maksimum aralık 100 m'dir (300').



Adım	Açıklama
	Beam Lock işlemi sadece yatay durumda iken X ekseninde çalıştırılabilir.
1.	Eğim değerinin sıfıra ayarlandığından emin olun. Zone60 DG'yi x eksen eğim yönünü gösterecek şekilde bir eğim tabanına ayarlayın.
2.	Eğimin tabanında, ZRD105B Alıcının çubuk üzerindeki yüksekliğini alıcı üzerinde 'ayarlı' (merkez çizgisi) konumu belirtilene kadar ayarlayın: • merkez çubuğu • yeşil yanıp sönen LED • sabit uyarı sesi • dijital ekran
3.	Alıcının takılı olduğu çubuğu eğimin üst noktasına taşıyın. Beam Lock işlemini başlatmak için, Beam Catch düğmesini 5 saniye basılı tutun. • Zone60 DG, ayarlı konum bulunana kadar alıcıyı arar. Alıcıda SML ve ardından X ekseninde huzme yakalama ve kilitleme işlemi sırasında XSL görüntülenir. • 'Ayarlı' konumu bulunduktan sonra, alıcının üç LED'i de aynı anda yanıp sönmeye başlar. • Alıcı kilit modundayken ekranda LOC görüntülenir.
4.	Bu sinyalden sonra, dönen huzmedeki hareketleri takip etmesi için alıcı mutlaka yerinde kalmalıdır. Eğimli eksen eğimi Zone60 DG'nin LCD ekranında görüntülenir.
	Alıcıda Beam Lock modunu kapalı konuma getirmek için, Güç Düğmesini 1,5 saniye boyunca basılı tutun.
	Mevcut eğimin dönen huzmesini kilitlemek ve takip etmek için, Beam Lock işlemini başlatmadan önce alıcıyı lazer düzlemine kurun.

Tanım

Zone60 DG, alkali piller veya şarj edilebilir lityum pillerle birlikte satın alınabilir. Aşağıdaki bilgiler yalnızca satın aldığınız model için geçerlidir.

9.1

Çalışma Prensipleri

İlk Kullanım / Pilleri şarj etme

- Pil, minimum şarjla taşındığından dolayı ilk kullanımdan önce şarj edilmelidir.
- Şarj için izin verilen sıcaklık aralığı 0°C ~ +40°C/ +32°F ~ +104°F. Optimum şarj için, mümkünse, pillerin +10°C ~ 20°C/+50°F ~ +68°F sıcaklık aralığında şarj edilmesi tavsiye edilir.
- 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.

9.2

Zone60 DG Pili

Adım adım lityum pil paketinin şarj edilmesi

Zone60 DG üzerindeki şarj edilebilir lityum pil paketi, lazerden çıkartılmasına gerek olmaksızın şarj edilebilir.



011226.001

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 Zone60 DG pili üzerindeki şarj girişine bağlayın.
4.	Şarj girişinin yanındaki küçük LED yanıp sönerek, Zone60 DG'nin şarj edildiğini gösterir. Pil tamamen şarj olduğunda LED sabit yanmaya başlar.
5.	Pil 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, tamamen boş konumdan tam dolu konuma yaklaşık 5 saatte ulaşır. Bir saatlik şarj işlemi, Zone60 DG'nin 8 saat kesintisiz çalışması için yeterlidir.

Adım adım lityum pillerin şarj edilmesi

Şarj edilebilir lityum pil paketi kullanılıyorsa, pil seviyesi düştüğünde ve değiştirilmesi gerektiğinde Zone60 DG LCD ekran üzerindeki pil göstergesi yanar. Lityum pil paketi üzerindeki şarj göstergesi LED'i ise pilin şarj edildiğini (uzun aralıklarla yanıp söner) veya tam şarj olduğunu (sabit yanarak) gösterir.



011227_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 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 Zone60 DG LCD ekran üzerindeki pil göstergesi yanıp sönmeye başlar. Hiçbir pil simgesi görüntülenmiyorsa, piller sorunsuz durumdadır.



011228_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.

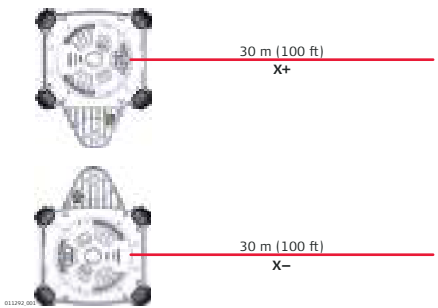
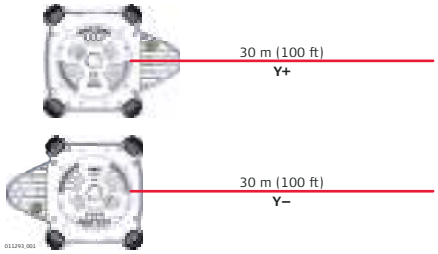
Hakkında

- Çalıştırma talimatlarının takip edilmesi ve lazerin doğruluğunun ve gerektiği şekilde çalıştığına düzenli olarak kontrol edilmesi kullanıcının sorumluluğundadır.
- Zone60 DG 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.

10.1

Hizalama Doğruluğunun Kontrolü

Adım adım hizalama doğruluğunun kontrolü

Adım	Açıklama
1.	Zone60 DG'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. Zone60 DG'nin tamamen otomatik hizalama ayarı yapmasını bekleyin (Zone60 DG 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.	Zone60 DG'nin ikinci eksenini duvara dik gelecek şekilde 90° çevirerek hizalayın. Zone60 DG'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 Zone60 DG belirtilen doğruluktadır.

Açıklama

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



Y eksen LED'i ise Y eksenindeki değişiklikleri gösterir.



Adım adım Kalibrasyon moduna girilmesi

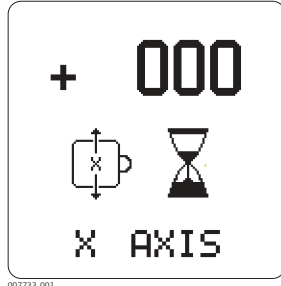
Adım	Tanım
1.	Gücü kapalı konuma getirin.
2.	Zone60 DG'yi baş yukarı konumuna getirin.
3.	Yukarı ve Aşağı Ok düğmelerini basılı tutun.
4.	Güç düğmesine basın. X eksen kalibrasyon ekranı görüntülenir. Zone60 DG artık Kalibrasyon modundadır.



Kalibrasyon modunda LED yanıp sönmez ve lazer başlığı dönmeye devam eder. Bir kum saati, Zone60 DG'nin hizalandığını gösterir.

Adım adım X ekseninin kalibre edilmesi

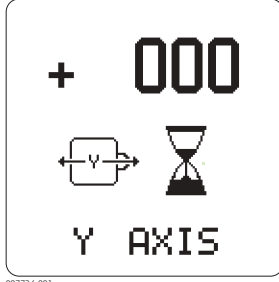
Kalibrasyon moduna girildikten sonra X eksen kalibrasyon ekranı görüntülenir:



Adım	Açıklama
1.	Kum saati kaybolarak Zone60 DG'nin tesviye edildiğini gösterir; ardından X ekseninin her iki tarafını kontrol edin.
2.	Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerini kullanarak lazer ışığı düzlemini belirtilen tesviye konumuna getirin. Her adım yaklaşık 2 ark saniyelik bir değişimi ifade eder. Yani, 5 adım 30 m'de yaklaşık 1,5 mm'lik (100'de 1/16") bir değişimi ifade eder.
3.	Ayarlanan konumu kabul etmek ve Y eksen kalibrasyon ekranına geçmek için Eğim Düğmesine basın.

Adım adım Y ekseninin kalibre edilmesi

X ekseninin kalibre edilmesinden sonra Y eksenini kalibrasyon ekranı görüntülenir:



Adım	Açıklama
1.	Kum saati kaybolarak Zone60 DG'nin tesviye edildiğini gösterir; ardından Y ekseninin her iki tarafını kontrol edin.
2.	Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerini kullanarak lazer ışığı düzlemini belirtilen tesviye konumuna getirin. Her adım yaklaşık 2 ark saniyelik bir değişimi ifade eder. Yani, 5 adım 30 m'de yaklaşık 1,5 mm'lik (100'de 1/16") bir değişimi ifade eder.
3.	Ayarlanan konumu kabul etmek ve X eksenini kalibrasyon ekranına geçmek için Eğim Düğmesine basın.
4.	Ayarlanan konumları kabul etmek, kalibrasyon ayarlarını kaydetmek ve Ana Kullanıcı ekranına geri dönmek için Eğim Düğmesini 3 saniye basılı tutun.

Kalibrasyon modundan çıkılması

Kaydetmek ve Kalibrasyon modundan çıkmak için Eğim düğmesini 3 saniye basılı tutun.



Kalibrasyon modundayken istediğiniz anda Güç düğmesine basarak değişiklikleri kaydetmeden bu moddan çıkabilirsiniz.

10.3

Düşey Doğruluk Ayarı

Z eksenini için adım adım kalibrasyon moduna girilmesi

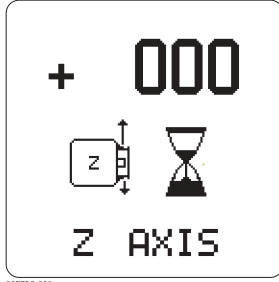
Adım	Tanım
1.	Gücü kapalı konuma getirin.
2.	Zone60 DG'yi baş aşağı konumuna getirin.
3.	Güç kapalı konumdayken, Yukarı ve Aşağı Ok düğmelerini basılı tutun.
4.	Güç Düğmesine basın. Aktif eksen Z eksenidir.



Kalibrasyon modunda LED yanıp sönmez ve lazer başlığı dönmeye devam eder. Bir kum saati, Zone60 DG'nin tesviye edildiğini gösterir.

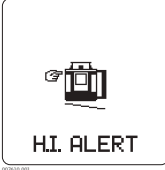
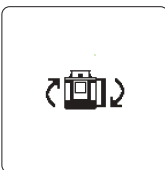
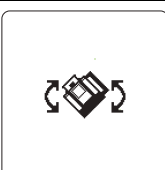
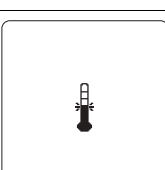
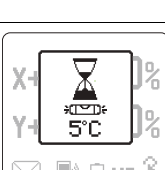
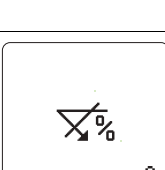
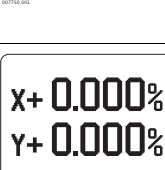
Adım adım Z ekseninin kalibre edilmesi

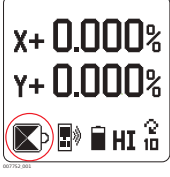
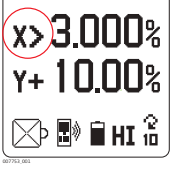
Z eksenini kalibrasyon moduna girildikten sonra Z eksenini kalibrasyon ekranı görüntülenir:



Adım	Tanım
1.	Lazer huzmesinin düşey konumunu değiştirmek için Yukarı ve Aşağı Ok Düğmelerini kullanın.
2.	Sol ve Sağ Ok Düğmelerine basmaya devam edin ve Zone60 DG, ayar aralığındayken huzmeyi takip edin.
3.	Ayarlanan konumu kabul etmek, kalibrasyon ayarlarını kaydetmek ve ana kullanıcı ekranına geri dönmek için Eğim Düğmesini 3 saniye basılı tutun.

Uyarı ve Mesaj Ekranları

Uyarı	Belirti	Olası nedenleri ve çözümleri
	Ekranda Düşük Pil göstergesi çıkıyor.	Pil seviyesi düşüktür. Alkali pilleri değiştirin veya lityum pil paketini şarj edin. Bkz. "9 Piller".
	Yükseklik (H.I.) Uyarı Yükseklik (H.I.) Uyarısı ekranı görüntüleniyor ve bip sesi duyuluyor. (Tesviye konumu)	Zone60 DG'ye birisi çarpmış veya sehpa hareket ettirilmiştir. Uyarıyı durdurmak için Zone60 DG'yi kapalı konuma getirin ve tekrar çalışmaya başlamadan önce lazer yüksekliğini kontrol edin. Zone60 DG'nin yeniden tesviye yapmasını ve lazer yüksekliğini kontrol etmesini bekleyin. Uyarı koşulunda 2 dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.
	Servo Sınır Uyarısı Servo Sınır Uyarısı ekranı görüntüleniyor.	Zone60 DG bir tesviye konumuna ulaşılması için çok fazla yatırılmıştır. Zone60 DG'yi 6 derecelik kendi kendini tesviye aralığında yeniden tesviye edin. Uyarı koşulunda 2 dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.
	Eğim Uyarısı Eğim Uyarısı ekranı görüntüleniyor.	Zone60 DG, tesviye konumundan 45°'den fazla yatırılmıştır. Uyarı koşulunda 2 dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.
	Yükseklik Uyarısı Sıcaklık Uyarısı ekranı görüntüleniyor.	Zone60 DG, lazer diyoduna zarar verilmeden çalışmanın mümkün olmadığı, örneğin doğrudan güneş ışığına maruz kaldığı bir ortamdır. Zone60 DG'yi güneşe karşı koruyun. Uyarı koşulunda 2 dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.
	Sıcaklık Kontrolü Sıcaklık Kontrolü Uyarısı ekranı görüntüleniyor.	Zone60 DG, 5°C'lik bir sıcaklık değişimi tespit etmiştir ve bu nedenle tesviye konumunu kontrol ediyordur. Prosedür tamamlanana kadar bekleyin. Ayarı 5°C ve 2°C arasında değiştirmek için " Sıcaklık Hassasiyeti Ayarları" adresine başvurun.
	Negatif eğim girişi yapılamıyor.	Negatif eğim işlevi devre dışı konumdadır. Zone60 DG'ye yalnızca pozitif eğim girilebilir. Negatif eğim girmek için, negatif eğim işlevini etkinleştirin. Bkz. " Negatif Eğim - Etkinleştirme/Devre Dışı Bırakma".
	"Boş pil" simgesi yanıp sönüyor.	Zone60 DG düşük pil koşuluna ulaşmıştır, bu nedenle başlık hızı 7 dvr/san olarak değiştirilir. Alıcı, Zone60 DG'nin 7 dvr/san hızında döndüğünü tespit ederse, yanıp sönen küçük bir Zone60 DG simgesi görüntüler. Zone60 DG'nin pilini kontrol edin.

Uyarı	Belirti	Olası nedenleri ve çözümleri
	Lazerin her tarafından ışın çıkmıyor.	Lazerin iki veya daha fazla sayıda tarafı için ışın maskeleme etkinleştirilmiştir. Işın maskelemeyi devre dışı bırakmak veya değiştirmek için, bkz. "Işın Maskeleme".
	%10,00'dan veya %3,000'ten yüksek eğim girilemiyor.	Zone60 DG her iki eksende aynı anda maksimum %10 eğim girilmesine izin verir. Tek bir eksen için eğim girişi %10'un üzerinde olursa, karşı eksen için bu değer %3 ile sınırlandırılır.
	Zone60 DG, uzaktan kumanda ile iletişim kurmuyor.	Zone60 DG ile uzaktan kumandanın iletişim bağlantısı kesilmiştir. Zone60 DG'nin açık görüş alanında olduğunuzdan ve 100 m'lik (300') çalışma mesafesini aştığınızdan emin olun.

Sorun Giderme

Sorun	Olası Nedenleri	Önerilen Çözümler
Zone60 DG çalışmıyor.	Pillerin seviyesi düşüktür veya pillerin kullanım ömrü dolmuştur.	Pilleri kontrol edin ve gerekirse, pilleri değiştirin veya şarj edin. Sorun devam ederse, Zone60 DG'yi servis için yetkili bir servis merkezine gönderin.
Lazer mesafesi azaldı.	Pislik nedeniyle lazer çıkışı azalmıştır.	Zone60 DG ve alıcı pencerelerini temizleyin. Sorun devam ederse, Zone60 DG'yi servis için yetkili bir servis merkezine gönderin.
Lazer alıcısı doğru çalışmıyor.	Zone60 DG dönmüyor. Tesviye yapılmıyordur veya Yükseklik Uyarısı konumundadır.	Zone60 DG'nin doğru çalıştığından emin olun. Daha fazla bilgi için alıcı kılavuzuna başvurun.
	Alıcı, kullanılabilir aralığın dışındadır.	Zone60 DG'ye yakınlaştıran.
	Alıcı pillerinin seviyesi düşüktür.	Alıcı ekranındaki düşük pil göstergesini kontrol edin. Alıcı pillerini değiştirin.
ZRC60 uzaktan kumanda doğru çalışmıyor.	Uzaktan kumanda kullanılabilir aralığın dışındadır.	Normal koşullarda uzaktan kumanda 300 m (1.000') mesafeye kadar çalışır.
	Kumanda pilleri zayıflamıştır.	Kontrol panelindeki Kumanda Pili LED'ini kontrol edin. Uzaktan kumanda pillerini değiştirin.
Ekran çok karanlık veya parlak gözüküyor.	Ekran parlaklığı ayarı doğru yapılmamıştır.	Hem Zone60 DG'nin hem de uzaktan kumandanın parlaklığı ilgili cihazın menüsünden sıfırlanabilir. Bkz. "Ekran Parlaklığı"(Zone60 DG) ya da "Ekran Parlaklığı"(Uzaktan kumanda).
Eğim yüzde (%) olarak veya mil başına (%) görünülüyor.	Yanlış ayar seçilmiştir.	Seçenekler menüsünden istediğiniz ayarı seçin. ("Ekran - Yüzde/Mil başına")
Lazer her açık konuma getirildiğinde eğim sınırlanır.	Yanlış ayar seçilmiştir.	Seçenekler menüsünden istediğiniz ayarı seçin. ("Güç Açıldığında Eğim Ayarlarını Göster")
Lazer yeniden tesviye için çok fazla duruyor.	Hassasiyet ayarı "yüksek" konuma (Ayar 1) ayarlanmıştır.	Seçenekler menüsünden Hassasiyet Ayarı 2'yi seçin. ("Hassasiyet Ayarları")
	Tripod sabit değildir.	Tripodun sabit olduğunu kontrol edin. Tüm vidaları sıkın. Gerekirse, ayaklar üzerine kum torbaları yerleştirin.
	Rüzgar nedeniyle Zone60 DG çok fazla hareket ediyordur.	Zone60 DG'yi rüzgara karşı koruyun. Tripod ayaklarını yere daha sağlam oturtun.

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 kendi 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, kendi 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. "Teknik Bilgiler".

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. "Teknik Bilgiler".
- 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

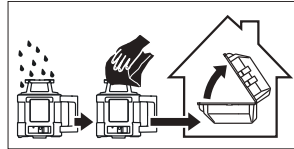
- Pillerin kendiliğinden boşalmasının mümkün olduğunca önüne geçilmesi için, sıcaklığı 0°C ila +30°C/+32°F ila +86°F arasında olan kuru bir ortamda saklanması önerilir.
- Önerilen saklama sıcaklığı aralığında, %30 ila %50 şarj içeren piller bir yıla kadar saklanabilir. Bu saklama süresi sonunda pillerin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

13

Teknik Bilgiler

13.1

Ulusal Yönetmeliklere Uygunluk

Ulusal yönetmeliklere uygunluk

- FCC, Bölüm 15 (ABD'de geçerlidir).
 - GeoMax AG, işbu belge ile, Zone60 DG ürününün 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 hiçbir AB 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.
 - Japon Radyo Kanunu ve Japon Telekomünikasyon İş Kanunu Uygunluğu.
 - Bu aygıt, Japon Radyo Kanunu ve Japon Telekomünikasyon İş Kanunu gereğince izinlidir.
 - Bu cihaz üzerinde değişiklik yapılmamalıdır (izinli gösterim numarası geçersiz olmadığı sürece).

Frekans aralığı

2400 - 2483,5 MHz

Çıkış gücü

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

Anten

Zone60 DG: Çip anteni
ZRC60 uzaktan kumandası: Çip anteni

13.2

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.

13.3

Lazerin Genel Teknik Bilgileri

Çalışma aralığı

Çalışma aralığı (çap):
Zone60 DG: 1100 m/3600 fit

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: $\pm 6^\circ$

Başlık hızı

Başlık hızı: 5, 10 dvr/san

Lazer boyutları



Eğim Aralığı

her iki eksende aynı anda $\pm$ %10, bir eksende %15 iken karşı eksende maksimum %3

Ağırlık

Zone60 DG ağırlığı (pil dahil): 3,4 kg/7,4 lbs.

Dahili Pil

Tipi	20°C'de çalışma süreleri*
Lityum-lyon (Lityum Paket)	40 sa
Alkali (dört adet D pil)	60 sa

*Çalışma süreleri, çevre koşullarına bağlıdır.

☞ Lityum pil paketinin şarj edilmesi maksimum beş saat sürer.

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

Ortam özellikleri

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
IP67
Toz geçirmez
1 m geçici su geçirmezliği.

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

Lityum pil paketi

Tip:	Lityum pil paketi
Giriş gerilimi:	12 V DC
Çekilen akım:	2,5 A
Şarj süresi:	20°C'de 5 saat (maksimum)

13.3.1

ZRC60 Uzaktan Kumanda

Çalışma aralığı	Çalışma aralığı (çap):	300 m / 1000 fit
Piller	Piller: Alkalın Pil ömrü (tipik kullanım)	İki adet AA pil 70 saat

Uzaktan Kumanda boyutları



GeoMax Zone60 DG Serisi



845468-2.0.1tr

Orijinal metnin çevirisi (841553-2.0.1en)

© 2017 GeoMax AG, Widnau, İsviçre

GeoMax AG
www.geomax-positioning.com

