



Kullanma Kılavuzu

GeoMax Zone40 T

Türkçe

Versiyon 1.0

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.



Bu belgenin içeriğinde önceden bildirilmeksizin değişiklik yapılabilir. Ürünün bu belgenin en son sürümüne uygun kullanıldığından emin olun.

Güncellenmiş sürümler aşağıdaki İnternet adresinden indirilebilir:

<https://geomax-positioning.com/partner-area>

Ürün tanımı

Ürününüzün modeli ve seri numarası bilgi plakasında belirtilmiştir.

Satıcınız veya GeoMax yetkili servisiyle irtibat kurmanız gerektiğinde daima bu bilgileri bildirin.

Bu kılavuzun geçerliliği

Bu kılavuz Zone40 T lazer ürünleri için hazırlanmıştır.

Mevcut dokümanlar

Ad	Tanım/Format		
Zone40 T Hızlı Başvuru Kılavuzu	Ürün hakkında genel bilgiler içerir. Hızlı başvuru kılavuzu olarak kullanılmak üzere hazırlanmıştır.	✓	✓
Zone40 T Kullanma Kılavuzu	Ürünü temel seviyede kullanmanızı sağlayacak tüm talimatlar bu Kullanma Kılavuzundadır. Teknik veriler ve güvenlik talimatlarıyla birlikte ürüne ilişkin genel bilgiler içerir.	-	✓

Tüm Zone40 T belgeleri/yazılımları için aşağıdaki kaynaklara bakın:

- GeoMax Zone40 T CD'si
- GeoMax web sitesi: geomax-positioning.com



İçindekiler

1	Güvenlik Talimatları	4
1.1	Genel	4
1.2	Kullanım Tanımı	5
1.3	Kullanım Sınırları	5
1.4	Sorumluluklar	5
1.5	Tehlikeli Kullanımlar	5
1.6	Lazer Sınıflandırması	9
1.6.1	Genel	9
1.6.2	Zone40 T	9
1.7	Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	10
2	Sistem tanımı	11
2.1	Sistem Bileşenleri	11
2.2	Zone40 T Lazer Bileşenleri	12
2.3	Çanta içeriği	12
2.4	Kurulum	12
3	Çalıştırma	14
3.1	Kontrol Paneli	14
3.2	Zone40 T'nin açılması ve kapatılması	14
3.3	LED Göstergeleri	14
3.4	Otomatik Mod	15
3.5	Manüel Mod	15
3.6	Cihaz Yüksekliği Uyarısı işlevi	16
4	Alıcı	17
4.1	ZRB90, Temel Alıcı	17
4.2	ZRP105 Alıcı	18
4.3	ZRD105, Dijital Alıcı	20
5	Uygulamalar	21
5.1	Kalıpların Yerleştirilmesi	21
6	Piller	22
6.1	Çalışma Prensipleri	22
6.2	Zone40 T Pili	22
7	Doğruluk Ayarı	25
7.1	Hizalama Doğruluğunun Kontrolü	25
7.2	Otomatik Tesviye Doğruluğunun Ayarlanması	25
8	Sorun Giderme	27
8.1	Zone40 T	27
9	Bakım ve Taşıma	28
9.1	Taşıma	28
9.2	Saklama	28
9.3	Temizleme ve Kurutma	28
10	Teknik Veri	30
10.1	Ulusal Yönetmeliklere Uygunluk	30
10.2	Tehlikeli Mallar Düzenlemeleri	31
10.3	Ürünün Genel Teknik Bilgileri	32
10.3.1	Şart Aleti ve Bataryalar	33

1.1

Genel

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 **DUYURU** kelimeleri yaralanma ve mal kayıplarıyla ilgili tehlike ve risk düzeyleri için kullanılan standart uyarı kelimeleridir. Kendi güvenliğinizi için, farklı uyarı kelimeleri ve tanımlarını içeren aşağıdaki tabloyu dikkatlice okumanız ve anladığınızdan emin olmanız önemlidir. Bir uyarı mesajı içerisinde 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.

İlave semboller

	Patlayıcı madde uyarısı.
	Alev alıcı madde uyarısı.
	Ürün açılmamalı veya değiştirilmemeli veya kurcalanmamalıdır.
	Ürünün depolanabileceği, taşınabileceği veya kullanılabilmesi sıcaklık sınırlarını gösterir.

1.2

Kullanım Tanımı

Kullanım amacı

- Ürün, doğrultma amacıyla kullanılmak üzere bir yatay lazer düzlemi ile bir lazer ışığından meydana gelir
- Lazer ışığı bir lazer detektörü kullanılarak tespit edilebilir

Öngörülen muhtemel yanlış kullanım

- Ürünün talimatlar dışında kullanılması
- Amaçlanan kullanımı ve sınırları 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 hasara veya kusurlara sahip ürünlerin kullanılması
- GeoMax'in önceden açık onayı alınmaksızın, diğer üreticilere ait aksesuarlarla birlikte kullanılması
- Çalışma sahasında yeterli güvenlik önlemlerinin alınmaması

1.3

Kullanım Sınırları

Çevre

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



UYARI

Tehlikeli alanlarda ya da elektrik tesisatının yakınında ya da benzer koşullarda çalışma

Hayati Risk.

Önlemler:

- ▶ Söz konusu koşullarda çalışmadan önce üründen sorumlu olan kişi yerel emniyet yetkilileri ve emniyet uzmanlarıyla iletişime geçmelidir.

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
- Sistemin çalışmasını durdurmak ve ürünün ve uygulamanın güvensiz duruma gelmesi durumunda, derhal GeoMax'ı bilgilendirmek
- Ürünlerin çalışmasıyla ilgili ulusal kanunların, yönetmeliklerin ve koşulların yerine getirildiğinden emin olmak

1.5

Tehlikeli Kullanımlar

DUYURU

Ürünü düşürme, yanlış kullanma, üzerinde değişiklik yapma, uzun süreli depolama veya nakliye etme

Hatalı ölçüm sonuçlarına dikkat edin.

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.



UYARI

Çalışma sahasında yeterli güvenliğin olmaması

Bu durum, 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

Uygun şekilde sabitlenmemiş aksesuarlar

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.

⚠ UYARI

Dikkat kaybı/dikkat eksikliği

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.

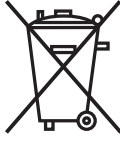
⚠ UYARI

Uygun olmayan imha

Ürünün yanlış şekilde bertaraf edilmesi durumunda, şunlar meydana gelebilir:

- Polimer parçalar yanarsa, sağlığa zararlı olabilecek zehirli gazlar açığa çıkar.
- Piller hasar görürse veya çok fazla ısınırsa, patlayabilir ve zehirlenmeye, yanıklara, korozyona veya çevre kirlenmesine yol açabilir.
- Ürünü sorumsuz şekilde atarsanız, yetkili olmayan kişilerin ürünü 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 distribütörünüzden temin edebilirsiniz.

⚠ UYARI

Uygunsuz şekilde onarılmış ekipman

Onarım bilgisine sahip olunmaması nedeniyle kullanıcının yaralanma ve ekipmanın tahribat riski.

Önlemler:

- ▶ Bu ürünlerin onarımı yalnızca yetkili GeoMax servis merkezleri tarafından yapılabilir.

⚠ UYARI

Lazer cihazlarıyla çalışmak

Gerekli lazer güvenlik önlemleri benimsenmezse, lazer cihazlarıyla çalışmak tehlikeli olabilir.

Önlemler:

- ▶ İlgili lazer cihazının Kullanma Kılavuzunu inceleyin.
- ▶ Lazer cihazı sadece lazer güvenlik talimatlarına uygun şekilde kullanın ve çalıştırın.

⚠ DİKKAT

Döner lazerler anlık maruziyetler açısından güvenlidir, ancak uzun süre huzmeye bakılması durumunda tehlikeli olabilir. Huzmeye bakılması durumu, özellikle de ortam ışığının düşük olduğu koşullarda baş dönmesine, parlama nedeniyle geçici görüş kaybına ve ardından göz kamaşmasına neden olabilir.

Önlemler:

- ▶ Lazer ışığına bakmayın.

DUYURU

Lazer düzleminin yanlış hizalanması

Lazer düzleminin yanlış hizalanması yapılan işin kalitesini etkileyecektir.

Önlemler:

- ▶ Dönen lazerin lazer düzleminin amaçlanan yükseklikte olduğuna dikkat edin.
- ▶ Lazeri darbelerden ya da sarsılmalardan korumak için özel dikkat gösterin ve tripod'un sabit bir yüzeye yerleştirildiğinden emin olun.

AC/DC güç kaynağı ve pil şarj cihazı için:



UYARI

Islak ve zorlu şartlar altında kullanılmaya bağlı elektrik çarpması

Eğer ürün ıslanırsa elektrik çarpmalarına neden olabilir.

Önlemler:

- ▶ Eğer ürün nemlenirse, kullanılmamalıdır.
- ▶ Ürünü sadece bina içleri veya araçlar gibi kuru ortamlarda kullanınız.



- ▶ Ürünü neme karşı koruyunuz.

AC/DC güç kaynağı ve pil şarj cihazı için:



UYARI

Ürünün yetkisiz bir şekilde açılması

Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirseniz 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.

Bataryalarla ilişkili tüm tehlikeler, değiştirilemez bataryaların bulunduğu ürünler için de geçerlidir.



UYARI

Ürünün düşürülmesi, yüksek mekanik stres veya yüksek ortam sıcaklığı

Çıkarılamaz dahili bataryada olası hasar oluşabilir. Uluslararası taşımacılık düzenlemeleri bu bataryaların taşınmasını yasaklayabilir.

- ▶ Hava yoluyla göndermeyin veya taşımayın.
- ▶ Etkilenen ürünü, yerel nakliye düzenlemelerini dikkate alarak yerel müşteri hizmetlerine gönderin.



UYARI

Pillere uygun olmayan mekanik etkiler

Pillerin nakliyesi, taşınması veya bertaraf edilmesi sırasında uygun olmayan mekanik etkilerin bir yangın tehlikesi yol açması mümkündür.

Önlemler:

- ▶ Pillerin nakliyesi ya da atılması öncesinde, düz olana kadar pilleri ürünle boşaltın.
- ▶ 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.

UYARI

Pillerin mekanik stres, yüksek ortam sıcaklıklarına maruz kalmaları veya sıvıların içine batırılmaları
Bu, pillerin sızmasına, yangına veya patlamasına neden olabilir.

Önlemler:

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

UYARI

Pil uçlarının kısa devre yapması

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

Önlemler:

- Pil uçlarının metal/iletken nesnelerle temas etmediğinden emin olun.

UYARI

Pil uçlarının kısa devre yapması

Yangın, elektrik çarpması ve hasar riski.

Önlemler:

- Pil yuvasını açmayın.
- Metalik veya ıslak nesneleri pil terminallerinden uzak tutun.

UYARI

Uzun süreli kullanımdan sonra sinyal iletinin pil takımı ısınabilir

Yanık yaralanmaları riski.

Önlemler:

- Sıcak pil takımına dokunmaktan kaçının.
- Çıkarmadan önce pil takımının soğumasına izin verin.

UYARI

Hasarlı pil

Piller hasar görürse veya çok fazla ısınırsa, patlayabilir ve zehirlenmeye, yanıklara, korozyona veya çevre kirlenmesine yol açabilir.

Önlemler:

- Mekanik hasarlara karşı pili koruyun.

UYARI

Hasarlı pil yuvası

Yangın riski vardır. Cildin veya gözlerin, pilden akan elektrolitlere doğrudan temas etmesi durumunda, temiz suyla güzelce durulayın. Derhal bir doktorla iletişime geçin.

Önlemler:

- Pili kullanmayı bırakın.
- Şarj etmeyi bırakın.
- Hasarlı bir pilden elektrolitler akarsa, ciltle temasından veya gazların doğrudan solunmasından kaçının.

UYARI

Bataryanın uygun olmayan şekilde kullanılması

Yangın, patlama veya yanma riski.

Önlemler:

- Bataryayı sadece desteklenen tiplerle değiştirin.
- Bataryanın 70 °C üzerinde ısınmasını önleyin.
- Bataryayı asla ateşe atmayın.
- Bataryayı parçalarına ayırmayın, sıkıştırmayın veya modifiye etmeyin.

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

Zone40 T

Genel

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

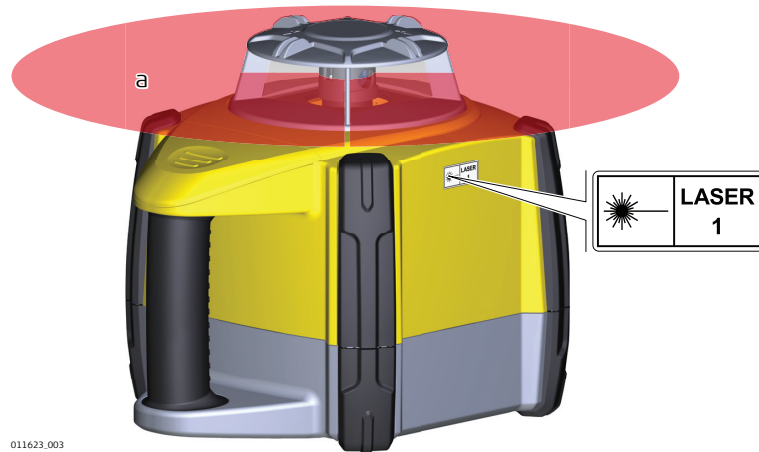
Bu bölümde açıklanan lazer ürünü şu standart uyarınca lazer sınıfı 1 olarak sınıflandırılır:

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

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

Açıklama	Değeri
Maksimum pik ışıma gücü	0,6 mW/3,5 mW
Darbe süresi (efektif)	500 ms/1,4 ms
Darbe tekrar frekansı	1 Hz/10 Hz
Huzme sapması	0,2 mrad
Dalga boyu	635 nm

Etiketleme



011623_003

1.7

Tanım

Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

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.

 DİKKAT
Elektromanyetik radyasyon

Elektromanyetik radyasyon diğer cihazları olumsuz yönde etkileyebilir.

Önlemler:

- Ürünün bu anlamda yürürlükte olan en katı yönetmelikleri ve standartları karşılamasına rağmen, GeoMax diğer cihazların olumsuz şekilde etkilenmesine ilişkin riskin tamamen ortadan kaldırıldığını garanti etmez.
- Ürün, dahili piller ile çalıştırıldığında A sınıfı bir üründür. Ev içi ortamda bu ürün, radyo parazitine neden olabilir, bu durumda kullanıcının gerekli önlemleri alması gerekebilir.

 DİKKAT

Ürünün diğer üreticilerin aksesuarları ile birlikte kullanılması. Örneğin, saha bilgisayarları, kişisel bilgisayarlar veya diğer elektronik ekipmanlar, standart olmayan kablolar veya harici piller

Bu diğer ekipmanda parazitlenmeye yol açabilir.

Önlemler:

- Yalnızca GeoMax tarafından önerilen cihaz ve aksesuarları kullanın.
- Diğer aksesuarlar, ürünle birlikte kullanıldığında kılavuzlar ve standartlar tarafından belirlenen en katı gereksinimleri karşılar.
- Bilgisayarları, iki yönlü telsizleri veya diğer elektronik cihazları kullanırken, üretici tarafından elektromanyetik uyumlulukla ilgili olarak verilen bilgileri dikkate alın.

 DİKKAT

Yoğun elektromanyetik radyasyon. Örneğin, yakındaki radyo ileticilerinden, cevaplayıcılardan, iki yönlü telsizlerden veya dizel jeneratörlerden

Ürünün bu anlamda yürürlükte olan en katı yönetmelikleri ve standartları karşılamasına rağmen, GeoMax ürünün işlevinin böyle bir elektromanyetik ortamda olumsuz şekilde etkilenmesine ilişkin riskin tamamen ortadan kaldırıldığını garanti etmez.

Önlemler:

- Bu koşullarda elde edilen sonuçların hatalı olabileceği ihtimalini göz önünde bulundurun.

 DİKKAT
Kabloların uygunsuz bağlanmasına bağlı elektromanyetik radyasyon

Ürün, bağlantı kablolarıyla birlikte kabloların iki ucundan yalnızca bir ucu bağlanarak çalıştırılırsa, izin verilen elektromanyetik seviyenin üzerine çıkılabilir ve diğer ürünlerin doğru çalışması engellenebilir. Örneğin, harici besleme veya arayüz kabloları.

Önlemler:

- Ürün kullanılırken, örneğin ürün ile harici pil veya ürün ile bilgisayar vb. arasındaki tüm bağlantı kablolarının mutlaka daima her iki ucu da bağlı olmalıdır.

2

Sistem tanımı

2.1

Sistem Bileşenleri

Genel açıklama

Zone40 T, aşağıdakiler gibi genel inşaat ve hizalama uygulamalarına yönelik bir lazer aracıdır:

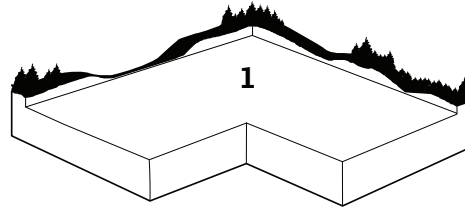
- Kalıpların yerleştirilmesi.
- Seviye ayarı uygulamaları.
- Seviye ayarı.
- Kazı derinliklerinin kontrolü.

Otomatik hizalama aralığında kurulum yapılması durumunda Zone40 T, otomatik olarak lazer ışınıyla yüksek doğrulukta yatay bir düzlem oluşturur.

Zone40 T tesviye edildikten sonra, başlık dönmeye başlar ve Zone40 T kullanıma hazır hale gelir.

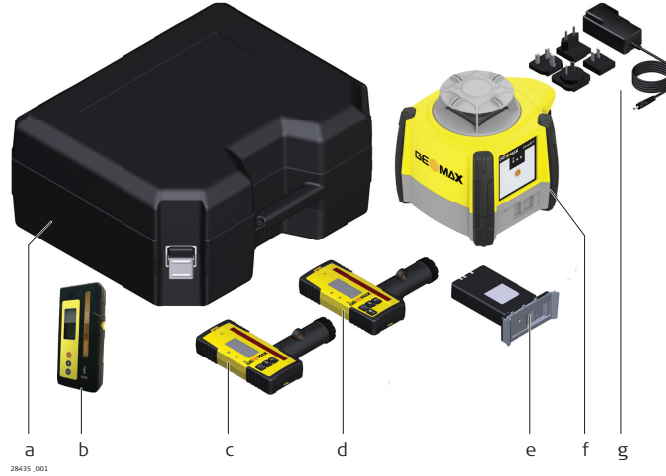
Zone40 T, seviye ayar işlemini tamamladıktan 30 saniye sonra, Yükseklik Uyarısı (H.I.Alert) işlevi etkinleşir ve doğru bir işlem elde edilmesini sağlamak amacıyla Zone40 T cihazını tripodun hareketlerinden kaynaklanan yükseklik değişimlerine karşı korumaya başlar.

Uygulama alanı



Zone40 T, yalnızca yatay bir lazerdir. Hiçbir eğim mümkün değildir. Düz bir yüzeyin gerektiği uygulamalar için doğru bir lazer ışığı düzlemi üretir (1).

Kullanılabilir sistem bileşenleri



- a Kutu
- b ZRB90 alıcısı
- c ZRP105 alıcısı
- d ZRD105 alıcısı
- e Lityum-İyon batarya
- f Zone40 T
- g Lityum-İyon şarj cihazı



Ürünle verilecek bileşenler, sipariş edilen pakete göre değişir.

2.2

Zone40 T Lazer Bileşenleri

Zone40 T lazer bileşenleri



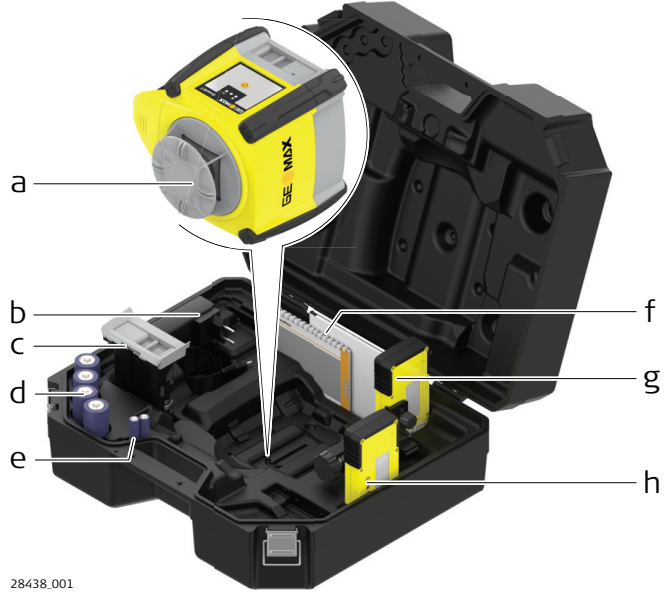
28437_001

- a Taşıma kolu
- b LED göstergeler
- c Güç düğmesi
- d Batarya bölmesi
- e Şarj LED'i (Lityum-lyon batarya takımı için)

2.3

Çanta içeriği

Gövde bileşenleri



28438_001

- a Zone40 T lazeri
- b Şarj cihazı (sadece Lityum-lyon versiyonu için)
- c Lityum-lyon batarya takımı veya alkalin batarya takımı
- d 4x D batarya (yalnızca alkalin modeli için)
- e 2x AA batarya
- f Kullanma kılavuzu CD'si
- g Kelepçeye monte edilmiş alıcı
- h İkinci alıcı (ayrı satın alınabilir)

2.4

Kurulum

Konum

- İlgili konumu lazer ışığını engelleyebilecek veya yansıtabilecek olası engellerden temizleyin.
- Zone40 T'yi sağlam bir zemin üzerine yerleştirin. Zemin titreşimleri ve aşırı rüzgarlı koşullar Zone40 T'nin çalışmasını etkileyebilir.
- Çok tozlu ortamlarda çalışırken, Zone40 T'yi toz ve kirler lazerden uzağa doğru üflenecek şekilde yerleştirin.

Tripod üzerine yerleştirilmesi



28510_001

1. Tripodu ayarlayın.
2. Zone40 T ünitesini tripod üzerine yerleştirin.
3. Zone40 T ünitesini tripod üzerine sabitlemek için, tripodun alt tarafındaki vidayı sıkın.

- Zone40 T ünitesini bir tripod üzerine takın veya düz ve sabit bir yüzey üzerine yerleştirin.
- Zone40 T ünitesini takmadan önce tripodu veya lazer takip cihazını daima kontrol edin. Tüm vidaların, cıvataların ve somunların sıkı olduğundan emin olun.
- Bir tripod'da zincirler varsa, gün içerisinde ısı kaynaklı genişleme olabileceği düşünülerek bir miktar gevşek tutulur.
- Rüzgarlı günlerde tripod'u sabitleyin.

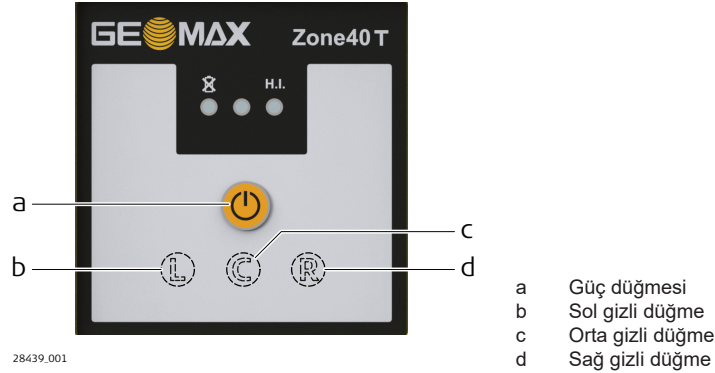
3

Çalıştırma

3.1

Kontrol Paneli

Genel bakış



Düğmelerin açıklaması

Düğme	Fonksiyon
Güç	Zone40 T ünitesini açık veya kapalı konuma getirmek için bu düğmeyi kullanın. Zone40 T ünitesini manuel modda açmak için beş saniye (beş bip sesi) basılı tutun. Zone40 T önce seviyeler, ardından manuel moda geçer.
Sol gizli düğme Orta gizli düğme Sağ gizli düğme	Zone40 T açık olarak, sol gizli düğmeyi ve sağ gizli düğmeyi basılı tutun. Daha sonra cihaz uyarı fonksiyonunun yükseklik ayarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için orta gizli düğmeye basın. Zone40 T, değişikliği belirtmek için bir kez bip sesi çıkarır.

3.2

Zone40 T'nin açılması ve kapatılması

Açma ve kapama

Zone40 T'yi açık veya kapalı konuma getirmek için Güç düğmesine basın.

Açık konuma getirdikten sonra:

- 6"lik otomatik hizalama aralığında kurulum yapılması durumunda, Zone40 T otomatik olarak lazer ışınıyla doğru bir yatay düzlem oluşturur.
- Hizalandıktan sonra, başlık dönmeye başlar ve Zone40 T kullanıma hazır hale gelir.
- Hizalama işlemini tamamladıktan 30 saniye sonra H.I. Uyarı sistemi aktif duruma gelir ve lazeri tripodun hareket etmesi veya oturması nedeniyle ortaya çıkabilecek yükseklik değişikliklerine karşı korur.
- Otomatik hizalama sistemi ve H.I. Uyarı işlevi, tutarlı ve doğru bir çalışma için lazer huzmesinin konumunu takip etmeye devam eder.

3.3

LED Göstergeleri

Ana fonksiyonlar

Açıklama

LED göstergelerin üç ana fonksiyonu vardır:

- Eksenlerin seviye ayar durumunu belirtmek.
- Batarya durumunu belirtmek.
- H.I.Alert koşulunu belirtmek.

LED göstergelerin şeması



- a Düşük batarya göstergesi LED'i
b Seviye ayar göstergesi LED'i
c H.I.Alert göstergesi LED'i

LED açıklaması

Eğer	ise	SONUCU
Düşük batarya göstergesi LED'i (Li-lyon)	kapalı	bataryada sorun yoktur.
	yavaş yanıp sönüyor	bataryada $\leq$ %10 (4 s) güç kalmıştır.
	hızlı yanıp sönüyor	bataryada $\leq$ %5 (2 s) güç kalmıştır.
	kırmızı	batarya, Zone40 T ünitesine güç veremiyor. Bataryayı şarj edin.
Düşük batarya göstergesi LED'i (alkali)	kapalı	bataryada sorun yoktur.
	yavaş yanıp sönüyor	batarya azalıyor.
	hızlı yanıp sönüyor	batarya değiştirilmelidir.
Seviye ayar göstergesi LED'i	yeşil	eksenin seviye ayarı yapıldı.
	yeşil yanıp sönüyor	eksenin seviye ayarı yapılıyor.
	kırmızı	eksen manuel modda.
H.I.Alert göstergesi LED'i	hızla kırmızı yanıp sönüyor	lazerin hareketi H.I.Alert tetikledi.

3.4

Otomatik Mod

Otomatik mod

Otomatik modda Zone40 T, 6° otomatik seviye ayar aralığına kurulduğunda otomatik olarak hizalama yapar.

3.5

Manüel Mod

Manuel mod

Zone40 T, manuel eğim adaptörüyle birlikte kullanılarak manuel eğimler oluşturulabilir.

Manuel modda otomatik seviye ayarı devre dışı bırakılır.



Zone40 T kapatılıp tekrar açıldıktan sonra Zone40 T, otomatik moda geçer.

Manuel moda geçiş

Manuel moda geçmek için güç düğmesini beş saniye basılı tutun.

- Güç düğmesini basılı tuttuğunuz sürede Zone40 T beş kez bip sesi çıkarır.
- Düğme bırakıldıktan sonra Zone40 T seviye ayarını yapar. Seviye ayarı LED'i yeşil renkte yanıp söner ve ardından birkaç saniye boyunca sabit yeşil yanar.
- Seviye ayarı sonrasında seviye ayarı LED'i kırmızıya döner ve Zone40 T manuel moda geçer.

3.6

Cihaz Yüksekliği Uyarısı işlevi

Cihaz Yüksekliği Uyarısı işlevi- nin tanımı

- Cihaz Yüksekliği Uyarısı işlevi, tripodun hareket etmesi veya oturması nedeniyle lazerin daha düşük bir yüksekliğe hizalanması sonucu ortaya çıkabilecek hataları önler.
- Cihaz Yüksekliği Uyarısı işlevi, Zone40 T hizalandıktan ve laser kafası dönmeye başladıktan 30 saniye sonra etkinleşir ve lazerin hareketini izler.
- Cihaz Yüksekliği Uyarısı, lazeri takip eder. Uyarı gelmesi durumunda hem X eksen LED'i hem Y eksen LED'i yanıp sönmeye başlar ve Zone40 T hızla bip sesi çıkarır.
- Uyarıyı durdurmak için Zone40 T cihazını kapatın ve yeniden açın. Çalışmaya tekrar başlamadan önce lazer yüksekliğini kontrol edin.



Cihaz Yüksekliği Uyarısı işlevi, Zone40 T her açık konuma getirildiğinde otomatik olarak açılır.

H.I.Alert fonksiyonunu devre dışı bırakma/etkinleştirme

H.I.Alert fonksiyonu aşağıdaki düğme kombinasyonuna basılarak devre dışı bırakılabilir ya da etkinleştirilebilir:

- Zone40 T açık olarak, sol gizli düğmeyi ve sağ gizli düğmeyi basılı tutun.
- Orta gizli düğmeye basın.



Zone40 T, değişikliği belirtmek için bir kez bip sesi çıkarır.

4

Alıcı

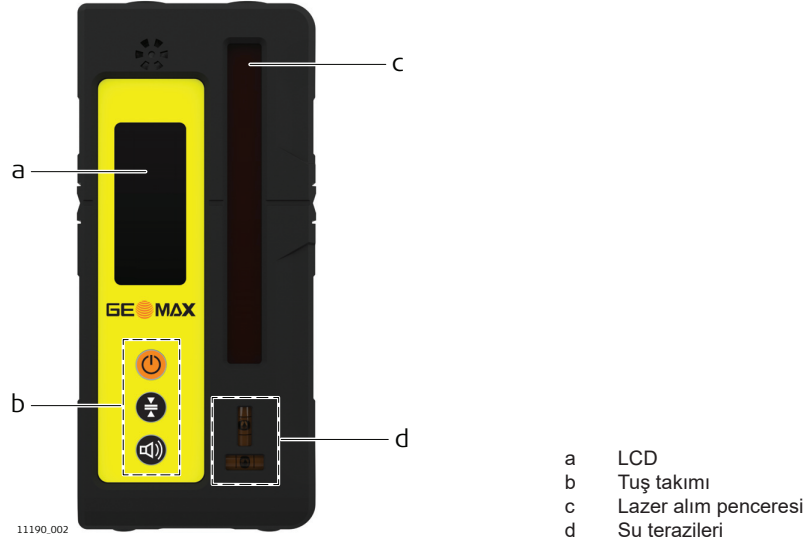
Açıklama

Zone40 T, ZRB90, ZRP105 ya da ZRD105 Alıcı ile birlikte satılır.

4.1

ZRB90, Temel Alıcı

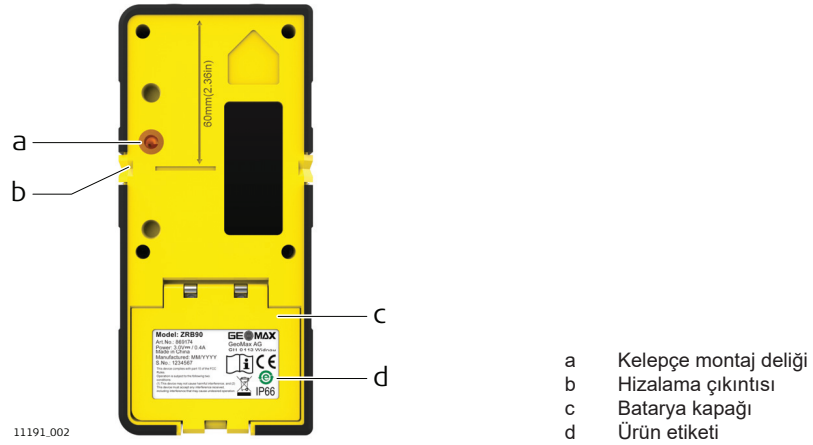
Cihaz bileşenleri, bölüm 1 / 2



- a LCD
- b Tuş takımı
- c Lazer alım penceresi
- d Su terazileri

Bileşen	Açıklama
LCD	Ön ve arka LCD okları, detektörlerin konumunu belirtir.
Tuş takımı	Güç, doğruluk ve hacim fonksiyonları.
Lazer alım penceresi	Lazer hüzmesini algılar. Alım penceresi mutlaka lazere doğru bakmalıdır.
Su terazileri	Okumalar alınırken miranın düz tutulmasına yardımcı olur.

Cihaz bileşenleri, bölüm 2 / 2

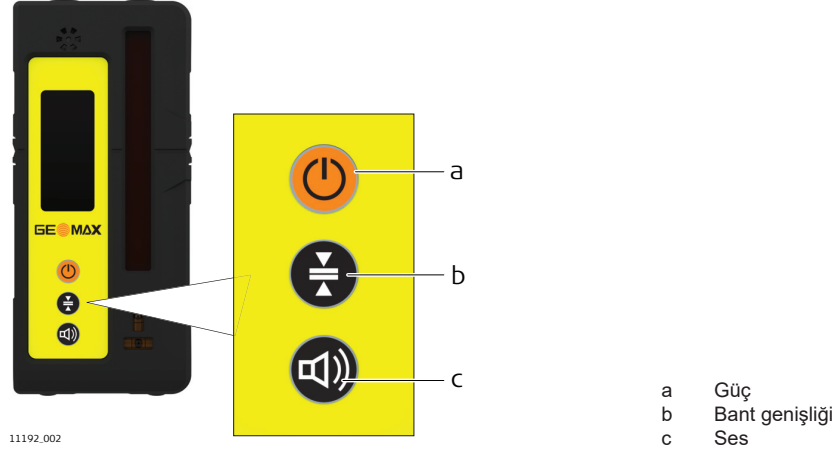


- a Kelepçe montaj deliği
- b Hizalama çıkıntısı
- c Batarya kapağı
- d Ürün etiketi

Bileşen	Açıklama
Kelepçe montaj deliği	Normal kullanım için alıcı kelepçesinin takılacağı yerdir.
Hizalama çıkıntısı	Referans işaretlerini aktarmak için kullanın. Çentik, dedektörün altından üstüne 45 mm (1.75") yüksekliktedir.
Batarya kapağı	Batarya bölümüne erişim.

Bileşen	Açıklama
Ürün etiketi	Seri numarası batarya bölmesinin içinde yer alır.

Düğmelerin açıklaması



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

4.2

ZRP105 Alıcı

Cihaz bileşenleri, bölüm 1 / 2



Parça	Açıklama
Su terazisi	Okumalar alınırken direğin düz tutulmasına yardımcı olur.
Hoparlör	Detektör konumunu gösterir: - Yüksek - Hızlı bip sesi - Hızlı - 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 - Hızlı - Yeşil - Düşük - Mavi
Lazer Alım penceresi	Lazer ışını algılar. Alım pencereleri mutlaka lazere doğru bakmalıdır.
Hızlı	Lazerin hızlı konumunu gösterir.
Tuş takımı	Güç, doğruluk ve ses işlevleri.



011194_001

- a Kelepçe montaj deliği
- b Hizalama çıkıntısı
- c Ürün etiketi
- d Pil kapağı

Parça	Açıklama
Kelepçe 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_002

- a Güç
- b Ses
- c Bant genişliği

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

Menü erişimi ve menüde dolaşma

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

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

Menü



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

Menü	İşlevi	Gösterim
UNT	Dijital okuma için ölçüm birimini değiştirir.	Birimler - mm/cm/in/ft Aktif ünite yanıp söner.
LED	LED göstergelerinin parlaklığını değiştirir.	Kırmızı ve yeşil LED'ler - Yüksek/Düşük/Kapalı
Kırmızı ve Yeşil LED'ler bu parametreyi göstermek üzere parlaklığı değiştirir.		
BAT	Alıcı üzerindeki Lazer düşük pil gösterimini açık veya kapalı konuma getirir.	Yeşil LED yanıyorsa: Lazer düşük pil simgesi işlevi aktiftir.

Menü	İşlevi	Gösterim
Lazer simgesi bu parametreyi göstermek üzere yanıp söner.		Kırmızı LED yanıyorsa: Lazer düşük pil simgesi işlevi aktif değildir.
MEM	Konum belleği işlevini açık veya kapalı konuma getirir.	Yeşil LED yanıyorsa: işlev açıktır.
Aşağı ok çubukları bu parametreyi göstermek üzere dolar.		Kırmızı LED yanıyorsa: işlev kapalıdır.

4.3

ZRD105, Dijital Alıcı

Tanım

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

Cihaz bileşenleri



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 basın.
Bant genişliği	Tespit bant genişliklerini değiştirmek için basın.
Ses	Ses çıkışını değiştirmek için basın.

Tanım

Zone40 T, alkali piller veya şarj edilebilir lityum pillerle birlikte satın alınabilir.

Aşağıdaki bilgiler yalnızca satın aldığınız model için geçerlidir.

6.1

Çalışma Prensipleri

İlk kullanım / pilleri şarj etme

- Pil, minimum şarjla taşındığından veya uyku modunda olabileceğinden dolayı ilk kullanımdan önce şarj edilmelidir.
- Şarj için izin verilen sıcaklık aralığı 0 °C ila +40 °C/+32 °F ila +104 °F'dır. Optimum şarj için, mümkünse, pillerin +10 °C ila +20 °C/+50 °F ila +68 °F sıcaklık aralığındaki düşük ortam sıcaklığında şarj edilmesini tavsiye ediyoruz.
- Şarj sırasında pilin ısınması normaldir. GeoMax tarafından tavsiye edilen şarj cihazları kullanıldığında yüksek sıcaklıklarda pilin şarj edilmesi mümkün değildir.
- Yeni piller veya uzun süre (> üç ay) saklanmış piller için, birdeşarj/şarj döngüsü yapmak etkilidir.
- Lityum piller için tek bir şarj ve boşaltma çevrimi yeterlidir. Şarj cihazında ya da bir GeoMax ürününde gösterilen pil kapasitesi, gerçek pil kapasitesinden çok farklı olduğunda bu işlemin yapılmasını öneriyor.

Kullanım/deşarj

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

6.2

Zone40 T Pili

Lityum-iyon batarya paketinin şarj edilmesi

Zone40 T üzerindeki şarj edilebilir lityum batarya, lazerden çıkartılmasına gerek olmaksızın şarj edilebilir.



28445_001

1. Şarj girişini açmak için batarya bölmesi üzerindeki kilitleme mekanizmasını sola kaydırın.
2. AC konektörünü ilgili AC güç kaynağına takın.
3. Şarj fişini Zone40 T batarya paketi üzerindeki şarj girişine bağlayın.
4. Şarj girişinin yanındaki küçük LED yanıp sönerek, Zone40 T ünitesinin şarj edildiğini gösterir.
Batarya paketi tamamen şarj olduğunda LED sabit yanmaya başlar.
5. Şarj cihazı fişini şarj girişinden ayırın.
6. Yabancı cisim kirliliğini önlemek için kilitleme mekanizmasını sola (kapalı) konuma kaydırın.



Batarya paketi boşsa yaklaşık beş saatte tam şarja ulaşır. Bir saatlik şarj, Zone40 T ünitesinin sekiz saat çalışmasını sağlamalıdır.

Lityum-lyon batarya paketinin değiştirilmesi

Li-lyon batarya paketiyle, Zone40 T üzerindeki batarya göstergesi batarya paketinin ne zaman azaldığını ve şarj edilmesi gerektiğini gösterir. Li-lyon batarya üzerindeki şarj göstergesi LED'i ise takımın şarj edildiğini (uzun aralıklarla yanıp sönerek) veya tam şarj olduğunu (sabit yanarak) gösterir.



28449_001



Batarya paketi, lazerin ön kısmına takılıdır.



Batarya paketi, lazerden çıkartılmasına gerek olmaksızın şarj edilebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. [Lityum-lyon batarya paketinin şarj edilmesi](#).

1. Batarya paketi üzerindeki kilit mekanizmasını sağa kaydırın.
2. Batarya paketini çıkarmak için:
Batarya paketini, Zone40 T ünitesinden çıkarın.
Batarya paketini takmak için:
Batarya paketini, Zone40 T ünitesine takın.
3. Kilit mekanizmasını yerine oturana kadar sola kaydırın.

Alkalın bataryaları değiştirme

Alkalın bataryalarda, bataryalar zayıfladığında ve değiştirilmesi gerektiğinde Zone40 T LED'indeki batarya göstergesi yanıp sönerek. Hiçbir batarya simgesi görüntülenmiyorsa, bataryalar sorunsuz durumdadır.



28450.001



Bataryalar lazerin ön kısmına takılır.

1. Batarya bölümü üzerindeki kilit mekanizmasını sağa kaydırın.
2. Bataryaları çıkartmak için:
Batarya bölümünü açın.
Bataryaları, batarya bölümünden çıkartın.
3. Bataryaları takmak için:
Bataryaları batarya bölümüne takın ve uçlarının doğru yöne baktığından emin olun.
 Batarya bölümünde doğru kutup bağlantısı gösterilmiştir.
Batarya bölümünü kapatın.
4. Kilit mekanizmasını yerine oturana kadar sola kaydırın.

7

Doğruluk Ayarı

Hakkında

- Çalıştırma talimatlarının takip edilmesi ve lazerin doğruluğunun ve gerektiği şekilde çalıştığının düzenli olarak kontrol edilmesi kullanıcının sorumluluğundadır.
- Zone40 T fabrikada belirtilen doğruluk derecesine göre ayarlanır. Teslim alındıktan sonra lazerin doğruluğunun kontrol edilmesi ve ardından doğruluğun korunduğunun düzenli olarak kontrol edilmesi önerilir. Lazer için ayar gerekiyorsa, size en yakın yetkili servis merkezine danışın veya lazeri bu bölümde açıklanan prosedürleri kullanarak ayarlayın.
- Doğruluk ayar moduna yalnızca doğruluğu değiştirmeniz gerektiğinde girin. Doğruluk ayarları yalnızca temel ayar ilkelerini bilen yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Bu prosedürün görece düz bir yüzey üzerinde iki kişi tarafından gerçekleştirilmesi önerilir.

7.1

Hizalama Doğruluğunun Kontrolü

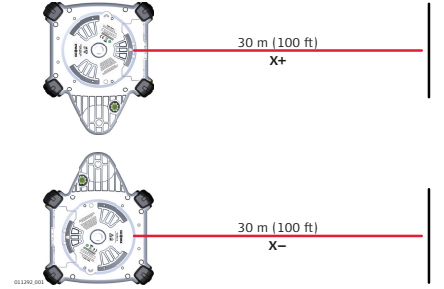
Adım adım tesviye doğruluğunun kontrolü



Dört işaret de merkeze göre $\pm 1,5 \text{ mm}$ ($\pm 1/16''$) aralığında ise Zone40 T belirtilen doğruluktadır.

1.

Zone40 T'yi duvardan yaklaşık 30 m (100 ft) uzaklığında düz ve pürüzsüz bir yüzey veya bir tripod üzerine yerleştirin.



2.

İlk eksen duvara dik olacak şekilde hizalayın. Zone40 T'nin tamamen otomatik hizalama ayarı yapmasını bekleyin (Zone40 T dönmeye başladıktan sonra yaklaşık 1 dakika sürer).

3.

Işın konumunu işaretleyin.

4.

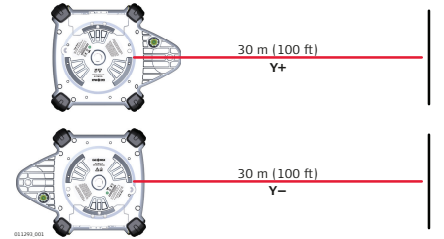
Lazeri 180° çevirin ve otomatik hizalama ayarı yapmasını bekleyin.

5.

İlk eksenin karşı tarafını işaretleyin.

6.

Zone40 T'nin ikinci eksenini duvara dik gelecek şekilde 90° çevirerek hizalayın. Zone40 T'nin otomatik hizalama ayarı yapmasını bekleyin.



7.

Işın konumunu işaretleyin.

8.

Lazeri 180° çevirin ve otomatik hizalama ayarı yapmasını bekleyin.

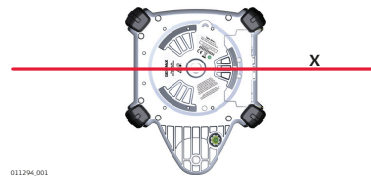
9.

İkinci eksenin karşı tarafını işaretleyin.

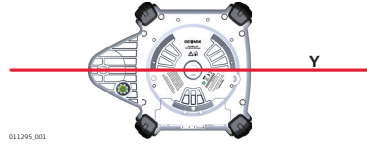
7.2

Otomatik Tesviye Doğruluğunun Ayarlanması

Açıklama



Ayar modunda seviye ayarı göstergesi LED'i X eksenindeki değişiklikleri gösterir.



H.I.Alert göstergesi LED'i Y eksenindeki değişiklikleri belirtir.

Ayar moduna girilmesi

1. Gücü kapatın.
2. Hem sol gizli düğmeyi, hem de sağ gizli düğmeyi basılı tutun. Sonra güç düğmesine basın. Aktif eksen X eksenidir.
3. Güç düğmesine basın. Aktif eksen X eksenidir.

Aşağıdaki LED davranış sırası oluşur:

- Hizalama göstergesi LED'i ve H.I.Alert göstergesi LED'i dönüşümlü olarak üç kez yanıp söner.
- Hizalama göstergesi LED'i üç kez yanıp söner, ardından seviye ayarına kadar yavaşça yanıp söner. Zone40 T ünitesinin seviye ayarı yapılmışsa, hizalama göstergesi LED'i açıktır; ancak yanıp sönmeyiz.
- H.I.Alert göstergesi LED'i kapanır.

X ekseninin ayarlanması

1. Lazer ışığını yukarı ve aşağı artırmak için sol gizli düğmeye ve sağ gizli düğmeye basın. Her artış, seviye göstergesi LED'inin yanıp sönmesiyle ve ses göstergesinden gelen bir bip sesiyle belirtilir.
2. Sol gizli düğmeye ve sağ gizli düğmeye basmaya devam edin, Zone40 T belirlenen aralığa gelene kadar noktayı izleyin.
 Beş adım, on ark saniyelik değişime eşittir ya da yaklaşık 1,5 mm - 30 m/1/16" -100'.
3. Y eksenine geçmek için orta gizli düğmeye basın.

Aşağıdaki LED davranış sırası oluşur:

- Hizalama göstergesi LED'i ve H.I.Alert göstergesi LED'i dönüşümlü olarak üç kez yanıp söner.
- H.I.Alert göstergesi LED'i üç kez yanıp söner, ardından seviye ayarına gelene kadar yavaşça yanıp söner. Zone40 T ünitesinin seviye ayarı yapılmışsa, H.I.Alert göstergesi LED'i açıktır; ancak yanıp sönmeyiz.
- Seviye ayarı göstergesi LED'i kapanır.

Y ekseninin ayarlanması

1. Lazer ışığını yukarı ve aşağı artırmak için sol gizli düğmeye ve sağ gizli düğmeye basın. Her artış, H.I.Alert göstergesi LED'inin yanıp sönmesiyle ve ses göstergesinden gelen bir bip sesiyle belirtilir.
2. Sol gizli düğmeye ve sağ gizli düğmeye basmaya devam edin, Zone40 T belirlenen aralığa gelene kadar noktayı izleyin.
 Beş adım, on ark saniyelik değişime eşittir ya da yaklaşık 1,5 mm - 30 m/1/16" -100'.
3. İstenirse X eksenine geri dönmek için ortadaki gizli düğmeye basın.

Ayar modundan çıkılması

1. Ayar modunu kaydedip çıkmak için orta gizli düğmeyi üç saniye basılı tutun. Seviye göstergesi LED'i ve H.I.Alert göstergesi LED'i dönüşümlü olarak üç kez yanıp söner, ardından Zone40 T kapanır.

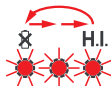


Ayar Modundayken istediğiniz anda Güç düğmesine basarak değişiklikleri kaydetmeden bu moddan çıkabilirsiniz.

8.1

Zone40 T

Uyarılar

Uyarı	Belirti	Olası nedenler ve çözümler
	Düşük batarya LED'i kırmızı renkte yanıp sönüyor veya açık ancak yanıp sönüyor.	Batarya seviyesi düşüktür. Alkalın bataryaları değiştirin veya Li-lyon batarya paketini yeniden şarj edin. Bkz. Lityum-lyon batarya paketinin değiştirilmesi .
	Yükseklik uyarısı LED bir bip sesiyle birlikte hızlı yanıp sönüyor.	Zone40 T ünitesine birisi çarpmış veya tripod hareket ettirilmiştir. Uyarıyı kapatmak için Zone40 T ünitesini kapalı konuma getirin ve tekrar çalışmaya başlamadan önce lazer yüksekliğini kontrol edin. Zone40 T ünitesinin yeniden seviye ayarı yapmasını bekleyin ve lazer yüksekliğini kontrol edin. Uyarı koşulunda iki dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.
	Servo sınır uyarısı Tüm LED'ler sırayla yanıp sönüyor.	Zone40 T, bir seviye ayarı konumuna ulaşılması için çok fazla yatırılmıştır. Zone40 T ünitesini altı derecelik otomatik seviye ayar aralığında yeniden hizalayın. Bu uyarı aynı zamanda ünitenin seviye ayarından 45°'den fazla eğildiği durumlarda da görüntülenir. Uyarı koşulunda iki dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.
	Sıcaklık uyarısı Tüm LED'ler açık ancak yanıp sönüyor.	Zone40 T, lazer diyoduna zarar vermeden çalışamayacağı bir ortamdır. Bu doğrudan güneş ışığından kaynaklanan ısının bir sonucu olabilir. Zone40 T ünitesini güneşe karşı koruyun. Uyarı koşulunda iki dakika geçtikten sonra, ünite otomatik olarak kapanacaktır.

Sorun giderme

Sorun	Olası nedenleri	Önerilen çözümler
Zone40 T ünitesi açılmıyor.	Batarya seviyesi düşük veya tükenmiştir.	Bataryaları kontrol edin ve gerekirse bataryaları değiştirin veya şarj edin. Sorun devam ederse, Zone40 T ünitesini servis için yetkili bir servis merkezine gönderin.
Lazerin mesafesi azaldı.	Pislik nedeniyle lazer çıkışı azalmıştır.	Zone40 T ve alıcı pencerelerini temizleyin. Sorun devam ederse, Zone40 T ünitesini servis için yetkili bir servis merkezine gönderin.
Lazer alıcısı düzgün çalışmıyor.	Zone40 T dönmüyor. Seviye ayarı yapılmamıştır veya Yükseklik Uyarısı konumundadır.	Zone40 T ünitesinin doğru çalıştığından emin olun.  Daha fazla bilgi için alıcı kılavuzuna başvurun.
	Alıcı kullanılabilir aralığın dışında.	Zone40 T ünitesine daha yakınlaştırın.
	Alıcının bataryaları zayıflamıştır.	Alıcı bataryalarını değiştirin.
H.I.Alert fonksiyonu çalışmıyor.	H.I.Alert fonksiyonu devre dışıdır.	H.I.Alert fonksiyonu aşağıdaki düğme bileşimine basılarak devre dışı bırakılır ya da etkinleştirilir: Zone40 T açık ve döner olarak, sol gizli düğmeyi ve sağ gizli düğmeyi basılı tutun. Daha sonra H.I.Alert fonksiyonunu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için orta gizli düğmeye basın. Zone40 T, değişikliği belirtmek için bir kez bip sesi çıkarır.

9

Bakım ve Taşıma

9.1

Taşıma

Sahada taşıma

Cihazı sahada taşırken, daima şu hususları dikkate alın:

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

Araçta taşıma

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

Taşıma çantası olmayan ürünler için orijinal ambalajı veya eşdeğerini kullanın.

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

Ürünü örneğin sık taşıyarak veya kaba kullanarak yüksek mekanik kuvvetlere maruz bırakmak veya uzun süre depoda bekletmek, sapmalara ve ölçüm doğruluğunda azalmalara neden olabilir. Ürünü kullanmadan önce düzenli olarak test ölçümleri gerçekleştirin ve Kullanım Kılavuzunda belirtilen saha ayarlarını gerçekleştirin.

9.2

Saklama

Ürün

Cihazı saklarken, özellikle de yaz aylarında cihaz araç içerisinde bırakılıyorsa sıcaklık sınırlarına dikkat edin. Sıcaklık sınırları hakkında bilgi için, bkz. [Teknik Veri](#).

Lityum ve alkali piller

Lityum ve alkali piller için

- Saklama sıcaklığı aralığı hakkında bilgi için, bkz. [10 Teknik Veri](#)
- 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, %40 ila %50 şarj içeren piller bir yıla kadar saklanabilir. Bu saklama süresi sonunda pillerin mutlaka şarj edilmesi gerekir

9.3

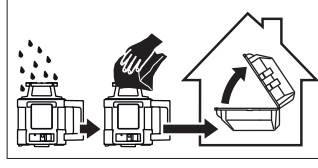
Temizleme ve Kurutma

Ürün ve aksesuarları

- Lensler ve prizmalar üzerindeki tozu basınçlı havayla temizleyin.
- Cama kesinlikle parmaklarınızla dokunmayın.
- Temizlik için kuru ve yumuşak bir pamuklu bez kullanın. Gerekğinde bezi saf alkolle nemlendirin. Diğer sıvıları kullanmayın; bunlar polimer yüzeylere zarar verebilir.

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 parçaları geri takmayın. Sahada kullanım sırasında taşıma çantasını daima kapalı tutun.



Kablolar ve fişler

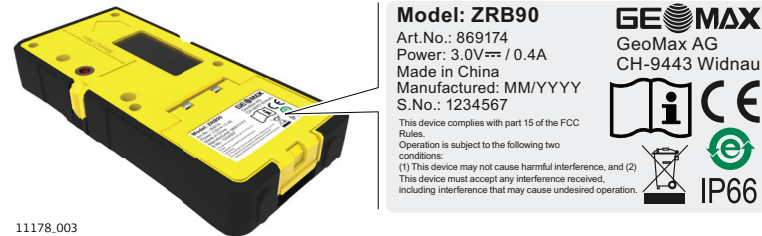
Fişleri temiz ve kuru tutun. Bağlantı kablolarının fişleri arasına sıkışan toz ve pislikleri basınçlı havayla temizleyin.

Zone40 T etiketleme



28454_001

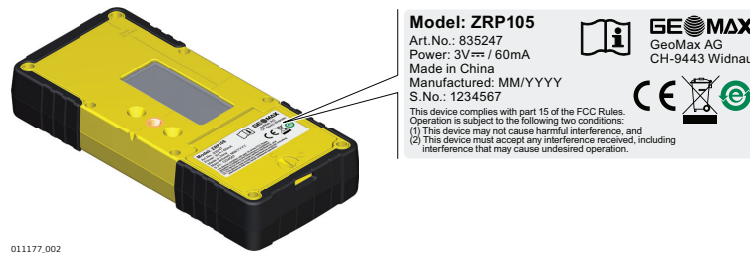
ZRB90 alıcısını etiketleme



11178_003

Etiketleme alıcısı

ZRP105:



011177_002



Type: ZRD105

Art.No.: 835248

Power: 3V / 60mA

Made in China

Manufactured: MM/YYYY

S.No.: 1234567

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.


GEOMAX
 GeoMax AG
 CH-9443 Widnau


11243_003

AB



GeoMax AG, işbu belge, bu ürünlerin ilgili Avrupa Direktiflerinin temel gereksinimlerini ve diğer ilgili hükümlerini karşıladığını beyan eder.

AB uygunluk beyanının tam metnine aşağıdaki internet adresinden ulaşabilirsiniz:

<https://geomax-positioning.com/partner-area>.

ABD

FCC Part 15 B

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 kurulması ve kullanılmaması durumunda telsiz iletişimi açısından zararlı parazitlenmelere neden olabilir.

Bununla birlikte belli bir kurulumda parazitlenme oluşmayacağına dair garanti verilemez.

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.

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

Kanada

CAN ICES-003 B/NMB-003 B

Diğerleri

Diğer ulusal düzenlemelere sahip olan ülkelerde uygunluk, kullanım ve çalıştırma öncesi onaylanmalıdır.

10.2

Tehlikeli Mallar Düzenlemeleri

Tehlikeli Mallar Düzenlemeleri

GeoMax ürünleri, Lityum piller ile çalışmaktadır.

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



Lityum pilli GeoMax ürününüzü ticari uçakla taşıırken ya da nakliye ederken **IATA Tehlikeli Mallar Düzenlemeleri**'ne uymalısınız.



GeoMax, Lityum pilli "GeoMax ürünleri nasıl taşınır" ve "GeoMax ürünleri nasıl nakliye edilir" başlıklı **Ana Esaslar** geliştirmiştir. GeoMax ürününü herhangi bir şekilde taşımadan önce, IATA Tehlikeli Mallar Düzenlemelerine uyduğunuzdan ve GeoMax ürünlerinin doğru bir şekilde taşınabileceğinden emin olmak için (<http://www.geomax-positioning.com/dgr>) web sayfamız üzerindeki bu kılavuzlara danışmanızı rica ediyoruz.



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

10.3

Ürünün Genel Teknik Bilgileri

Çalışma aralığı

Çalışma aralığı (çap):

Tip	Değer
Zone40 T	1100 m/3600 ft

Otomatik hizalama doğruluğu

Tipi	Değer
Otomatik hizalama doğruluğu ¹⁾	±1,5 mm 30 m'de (±1/16" 100 ft'de)

Otomatik tesviye aralığı

Tip	Değeri
Otomatik tesviye aralığı	±6°

Dönüş hızı

Tip	Değeri
Dönüş hızı	10 dvr/san

Lazer boyutları



Ağırlık

Zone40 T ağırlığı (pil dahil):

3,16 kg/7,0 lbs.

Dahili Pil

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

*Çalışma süreleri, çevre koşullarına bağlıdır.



Lityum 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)

¹⁾ Otomatik tesviye doğruluğu 25 °C (77 °F)'de tanımlanmıştır.

Suya, toza ve kuma karşı koruma

Koruma

IP67 (IEC 60529)

Toz geçirmez

1 m geçici su geçirmezliği.

10.3.1

Şart Aleti ve Bataryalar

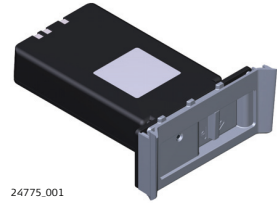
Lityum pil şarj cihazı



0024774_001

Tipi	Değer
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



24775_001

Tipi	Değer
Giriş gerilimi	12 V DC
Giriş akımı	2.5 A
Şarj süresi	20 °C'de 5 saat (maksimum)

Ağırlık

Lityum pil paketi:

366 g / 13 oz

996425-1.0.0tr

Orijinal metin (996399-1.0.0en)

© 2023 GeoMax AG Hexagon AB'nin parçasıdır.
Tüm hakları saklıdır.

GeoMax AG

Espenstrasse 135

9443 Widnau

Switzerland

geomax-positioning.com

