

BD8A

TR

TALİMATLAR  
ÇAPRAZ ÇİZGİ LAZERİ



TROTEC

## İçindekiler

Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar.....	2
Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi.....	2
Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler - Güvenlik.....	2
Cihaz fonksiyonlarıyla ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler .....	4
Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar .....	5
Bağlantı veya montaj.....	5
Kullanım .....	6
Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler .....	11
Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler .....	11
Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar .....	11
Hatalar ve arızalar .....	11
Servis istasyonları .....	12
Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası .....	12
Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar .....	12

## Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar

### Semboller



#### Elektrik gerilimine karşı uyarı

Bu sembol, elektrik gerilimi nedeniyle insanların hayatına ve sağlığına yönelik oluşan tehlikelere karşı uyarıda bulunur.



#### Lazer ışınlarına karşı uyarı

Bu sembol, lazer ışınları nedeniyle insanların sağlığına yönelik oluşan tehlikelere karşı uyarıda bulunur.



#### Uyarı

Sinyal sözcüğü, önlenmediği takdirde ölüm veya ağır bir yaralanmaya neden olabilecek orta risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.



#### Dikkat

Sinyal sözcüğü, önlenmediği takdirde hafif veya orta bir yaralanmaya neden olabilecek düşük risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.

### Not

Sinyal sözcüğü, önemli bilgilere işaret eder (örn. maddi hasarlar), fakat tehlikelere işaret etmez.



### Bilgi

Bu sembolün bulunduğu notlar, çalışmalarınızı hızlı ve güvenli şekilde yapmanız konusunda size yardımcı olur.



### Kılavuza dikkat ediniz

Bu sembolün bulunduğu notlar, kılavuza dikkat edilmesi gerektiği konusunda sizi uyarır.

Bu kılavuzun ve AB uygunluk beyanının güncel sürümünü aşağıdaki linkten indiriniz:



BD8A



<https://hub.trotec.com/?id=47207>

## Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:

Ticari müşteriler için garanti süresi bir yıldır. Özel müşteriler için garanti süresi iki yıldır.

## Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler - Güvenlik

Bu kılavuzu, cihazı çalıştırmadan/kullanmadan önce dikkatlice okuyunuz ve kılavuzu her zaman kurulum yerinin hemen yakınında veya cihazın üzerinde bulundurunuz.



### Uyarı

**Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları okuyunuz.**

Güvenlik uyarılarına ve talimatlara uymanın ihmal edilmesi, elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

**Daha sonra bakmak için tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları saklayınız.**

- Cihazı patlama tehlikesi altındaki mekânlarda veya bölgelerde çalıştırmayınız ve bu tür yerlere yerleştirmeyiniz.
- Cihazı, agresif atmosferlerde çalıştırmayınız.
- Cihazı suya batırmayınız. Cihazın içine sıvı girmesini önleyiniz.
- Cihaz sadece kuru bir ortamda kullanılmalı ve yağmur altında veya çalışma koşullarının üstündeki bir bağıl nem değerinde kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Cihazı sürekli direkt güneş ışınlarına karşı koruyunuz.
- Cihazı açmayınız.

- Cihazın üzerindeki güvenlik işaretlerini, çıkartmaları ve etiketleri çıkarmayınız. Tüm güvenlik işaretleri, çıkartmalar ve etiketlerin okunur durumda olmasını sağlayınız.
- Doğrudan lazer ışınına bakmaktan kaçınınız.
- Lazer ışınına insanlara veya hayvanlara doğru yöneltmeyiniz.
- Cihazı sadece ölçüm yerinde yeterli güvenlik önlemleri alındığı takdirde kullanınız (örn. trafiğe açık caddelerdeki, şantiyelerdeki, vb. ölçümlerde). Aksi takdirde cihazı kullanmayınız.
- Depolama ve çalışma koşullarına dikkat ediniz (bkz. Teknik Bilgiler).

### Usulüne uygun kullanım

BD8A cihazını sadece yatay, dikey ve / veya paralel çizgileri belirlemek ve kontrol etmek amacıyla yansıma yapmayan yüzeylere projeksiyon için yardımcı araç olarak kullanınız. Bu sırada teknik bilgilere dikkat ediniz ve uyunuz.

Cihazı usulüne uygun şekilde kullanmak için, sadece Trotec tarafından test edilmiş aksesuarlar veya Trotec tarafından test edilmiş yedek parçalar kullanınız.

Usulüne uygun kullanımın dışındaki bir kullanım, hatalı kullanım olarak kabul edilir.

### Makul şekilde öngörülebilir hatalı kullanım

BD8A cihazını patlama tehlikesi bulunan bölgelerde veya sıvılarda kullanmayınız. Cihazı insanlara veya hayvanlara doğru yöneltmeyiniz. Usulüne aykırı kullanım nedeniyle oluşan hasarlara yönelik olarak Trotec hiçbir sorumluluk üstlenmez. Bu durumda garanti talepleri geçersiz olur.

Cihaz üzerinde izin olmadan değiştirme, ekleme ya da dönüştürme işlemi yapmak yasaktır.

### Personelin niteliği

Bu cihazı kullanan kişiler:

- Lazerli ölçüm cihazlarıyla çalışma sırasında oluşan tehlikeleri bilmeli,
- Başta Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik bölümü olmak üzere kılavuzu anlamış olmalıdır.

### Kalan tehlikeler



#### Elektrik gerilimine karşı uyarı

Dış gövdeye giren sıvılar nedeniyle kısa devre tehlikesi ortaya çıkar!  
Cihazı ve aksesuarları suya batırmayınız. Dış gövdenin içine su veya başka sıvıların girmemesine dikkat ediniz.



#### Elektrik gerilimine karşı uyarı

Elektrikli parçalar üzerindeki çalışmalar sadece yetkili bir uzman şirket tarafından gerçekleştirilmelidir!



#### Patlama tehlikesi içeren maddelere karşı uyarı

Aküleri 60 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız! Aküleri su veya ateşle temas ettirmeyiniz! Direkt güneş ışınlarını ve nem oluşumunu önleyiniz. Patlama tehlikesi ortaya çıkar!



#### Lazer ışınlarına karşı uyarı

**Lazer sınıfı 2, P maks.: < 1 mW, λ: 400-700 nm, EN 60825-1:2014**

Lazer ışınına veya lazerin çıktığı deliğe direkt olarak bakmayınız.

Lazer ışını kesinlikle insanlara, hayvanlara veya yansıtıcı yüzeylere yöneltmeyiniz. Lazer ışını ile kısa bir görsel temas dahi gözlerde sorunlara neden olabilir. Lazer çıkışına optik aletlerle (örn. büyüteç, dürbün, vb.) bakılması sonucunda gözlerle yönelik bir tehlike oluşur. Sınıf 2 bir lazerle çalışırken, göz korumasının takılmasına yönelik ulusal yasalara dikkat ediniz.



#### Uyarı

Boğulma tehlikesi!  
Ambalaj malzemesini dikkatsizce etrafta bırakmayınız. Çocuklar için tehlikeli bir oyuncacağa dönüşebilir.



#### Uyarı

Cihaz bir oyuncak değildir ve çocukların eline geçmemelidir.



#### Uyarı

Eğitimsiz kişiler tarafından amacına veya usulüne uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda bu cihaz çeşitli tehlikelere neden olabilir! Personel niteliklerine dikkat ediniz!



#### Dikkat

Lityum-İyon aküler, aşırı ısınma ve hasar durumunda yanabilir. Isı kaynaklarına yeterli mesafe olmasını sağlayınız, Lityum-İyon aküleri doğrudan güneş ışınlarına maruz bırakmayınız ve kılıfın zarar görmemesini sağlayınız. Lityum-İyon aküleri aşırı şarj etmeyiniz. Akü cihaza sabit bir şekilde takılmadıysa, şarj sırasında sadece, akü tamamen şarj olduğunda akım akışını kendi kendine kesen akıllı şarj cihazları kullanınız. Tamamen boşaltmadan önce Lityum-İyon aküleri zamanında şarj ediniz.



#### Dikkat

Isı kaynaklarıyla aranızda yeterli mesafe bırakınız.

#### Not

Cihazda hasar oluşmasını önlemek için; cihazı aşırı sıcaklıklara, neme veya ıslanmaya maruz bırakmayınız.

#### Not

Cihazı temizlemek için sert temizlik maddeleri, aşındırıcı veya çözücü maddeler kullanmayınız.

## Cihaz fonksiyonlarıyla ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler

### Cihaz açıklaması

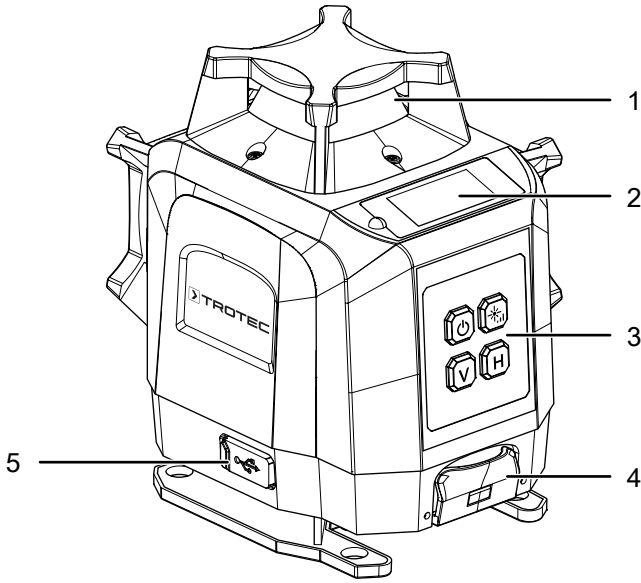
BD8A çapraz çizgi lazeri, bir su terazinde olduğu gibi örn. düz bir çizgi üzerinde delikler delmek için zeminlere lazer çizgileri yansır.

Cihaz aşağıdaki özelliklere sahiptir:

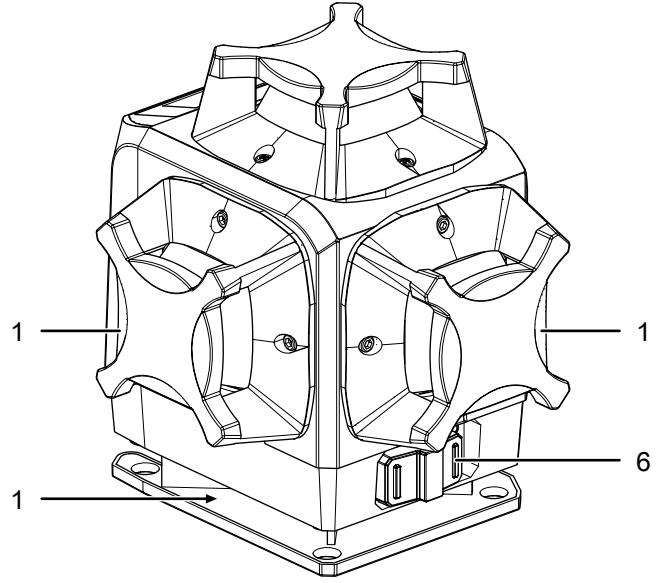
- 30 m mesafeye kadar güçlü ışığa sahip lazer çizgileri yansır
- Optimum yansıtma derecesi için yeşil ışık
- 3,5° eğime kadar otomatik teraziye alma, devre dışı bırakılabilir
- Lazer projeksiyonu çapraz çizgiler, dikey tek çizgi veya 360° çepeçevre çizgi olarak seçilebilir
- Akülü çalışma
- Entegre ¼ inç tripod bağlantısı

### Cihazın görünümü

#### Ön taraf

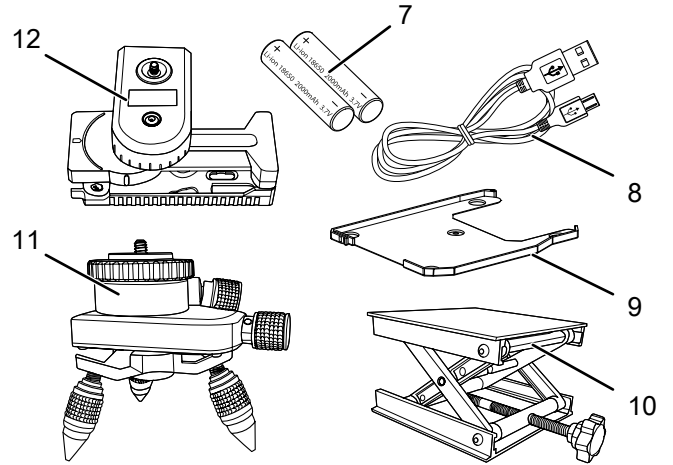


#### Arka taraf



No.	Tanım
1	Lazer
2	Ekran
3	Kumanda elemanları
4	Pil bölmesi
5	USB-C bağlantısı
6	Otomatik teraziye alma düğmesi

#### Aksesuarlar



No.	Tanım
7	Aküler
8	USB kablosu
9	Tripod montaj plakası
10	Platform
11	Mini sehpa
12	Duvar aparatı

## Teknik bilgiler

Parametre	Değer
Model	BD8A
Cihaz boyutları (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	105 x 132 x 130 mm
Cihaz ağırlığı	747 g
Arabirimler	Şarj cihazı için USB-C bağlantısı
Menzil	30 m
Koruma tipi	IP54
Çalışma koşulları	-10 °C ila 50 °C < % 70 bağıl nem
Depolama koşulları	-20 °C ila 60 °C < % 80 bağıl nem
Teraziye alma dengelemesi	3,5° ± 1°
Teraziye alma süresi	< 3 s
Lazer gücü	< 1 mW (515 nm)
Lazer hassasiyeti	±0,3 mm/m
Lazer sınıfı	2
<b>Enerji</b>	
Akü	2 x 3,7 V Li-İyon (2000 mAh)
Kapasite	4000 mAh
Şarj süresi	1 - 2 saat
Nominal gerilim	5 V

## Teslimat kapsamı

- 1 x çapraz çizgi lazeri BD8A
- 1 x USB kablosu
- 1 x duvar aparatı
- 1 x yüksekliği ayarlanabilen platform
- 1 x tripod montaj plakası
- 1 x tripod
- 1 x kılavuz

## Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar

### Not

Düzgün olmayan bir şekilde depolar veya taşırsanız cihaz hasar görebilir.  
Cihazın taşınması ve depolanmasıyla ilgili bilgilere dikkat ediniz.

### Taşıma

Buradaki Li-İyon aküler, tehlikeli mallar yasasının gerekliliklerine tabidir.

Li-İyon akülerin taşınması ve gönderilmesiyle ilgili olarak aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz:

- Aküler, kullanıcı tarafından başka ilave parçalar olmadan yolda taşınabilir.
- Üçüncü şahıslar aracılığıyla gönderme durumunda (örn. hava taşıması veya nakliye şirketi) ambalaj ve işaretlerle ilgili özel gerekliliklere dikkat edilmelidir. Burada, gönderilecek parça hazırlanırken bir tehlikeli madde uzmanına danışılmalıdır.
  - Aküleri sadece dış gövde hasar görmemiş durumdaysa gönderiniz.
  - Mevcutsa diğer ulusal yönetmeliklere de lütfen dikkat ediniz.

### Depolama

Cihazı kullanmadığınız zamanlarda aşağıdaki depolama koşullarına uyunuz:

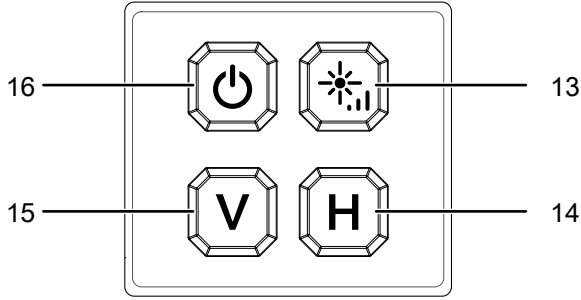
- Kuru ve donmaya ve ısıya karşı korunmuş
- Tozdan ve doğrudan güneş ışığından korunan bir yerde
- Depolama sıcaklığı teknik bilgilere uygun

## Bağlantı veya montaj

Mobil cihazlarda montaj gerekmez.

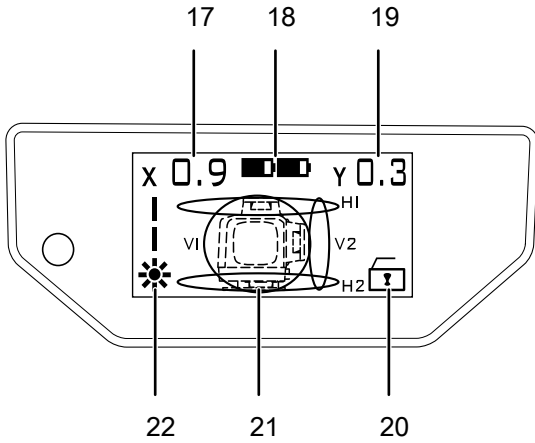
## Kullanım

### Kumanda elemanları



No.	Kumanda elemanı
13	Lazer parlaklığı tuşu
14	H tuşu
15	V tuşu
16	Açma/Kapatma tuşu

### Ekran



No.	Gösterge
17	x eksen eğim açısı
18	Pil durumu
19	y eksen eğim açısı
20	Otomatik teraziye alma durumu açık/kapalı
21	Lazer durumu
22	Lazer parlaklığı

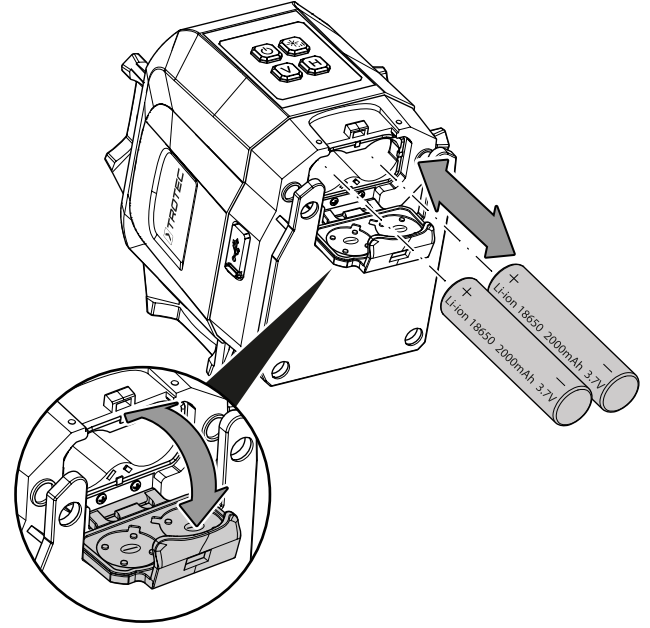
### Akülerin yerleştirilmesi

İlk kullanımdan önce, birlikte teslim edilen aküleri cihaza takınız.

#### Not

Cihazın yüzeyinin kuru ve cihazın kapatılmış olduğundan emin olunuz.

1. Pil bölmesinin kapağını (4) açınız.
2. Aküleri kutupları doğru olacak şekilde pil bölmesine yerleştiriniz.
3. Pil bölmesinin kapağını (4) kapatınız.



### Aküleri şarj etme

Aküler, derin deşarj nedeniyle hasar görmelerini engellemek amacıyla teslimat sırasında kısmen şarj edilmiştir.



#### Bilgi

Akü, teslimat sırasında az miktarda şarj edilmiştir. Bu nedenle, cihazı ilk çalıştırmadan önce aküyü en az 5 saat süreyle şarj ediniz.



#### Elektrik gerilimine karşı uyarı

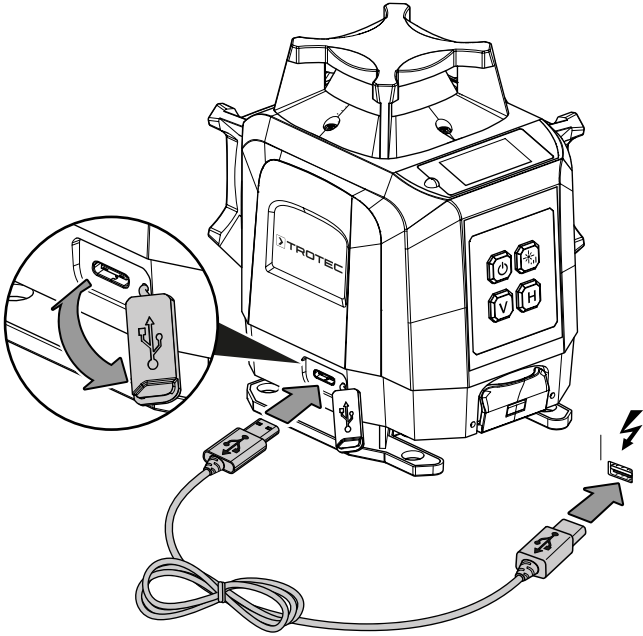
Her kullanımdan önce şarj cihazında ve akım kablosunda hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Hasar olduğunu görürseniz şarj cihazını ve akım kablosunu bir daha kullanmayınız!

#### Not

Akü, düzgün olmayan bir şekilde şarj edilirse hasar görebilir. Aküyü asla 10 °C'nin altında veya 40 °C'nin üstündeki ortam sıcaklıklarında şarj etmeyiniz.

Aküler, ilk çalıştırmadan önce veya akü gücü zayıfsa şarj edilmelidir. Bunun için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. USB-C bağlantısının (5) kapağını açınız.
2. Şarj kablosunu bir USB bağlantısına ve bir USB adaptörüyle kurallara uygun şekilde sigortalı bir prize takınız.
3. Şarj kablosunu cihazdaki USB-C bağlantısına (5) takınız.



### Cihazın açılması



#### Lazer ışınlarına karşı uyarı

Lazer sınıfı 2, P maks.: < 1 mW, λ: 400-700 nm, EN 60825-1:2014

Lazer ışınına veya lazerin çıktığı deliğe direkt olarak bakmayınız.

Lazer ışını keskinlikle insanlara, hayvanlara veya yansıtıcı yüzeylere yöneltmeyiniz. Lazer ışını ile kısa bir görsel temas dahi gözlerde sorunlara neden olabilir. Lazer çıkışına optik aletlerle (örn. büyüteç, dürbün, vb.) bakılması sonucunda gözlere yönelik bir tehlike oluşur. Sınıf 2 bir lazerle çalışırken, göz korumasının takılmasına yönelik ulusal yasalara dikkat ediniz.

1. Cihazı açmak için Açma/Kapama tuşuna (16) yaklaşık 3 saniye süreyle basınız.

### Modun seçilmesi

Cihaz, otomatik teraziye alma ve eğik mod şeklinde iki çalışma moduna sahiptir. Cihaz, otomatik teraziye alma modunda 3,5°'ye kadar bir açıyı kendi kendine eşitlet ve lazer çizgilerini yatay veya dikey yönde hizalar. Cihaz, eğik modda istenen bir açıda teraziye alınabilir.

### Otomatik teraziye alma

1. Cihazı yatay ve sağlam bir altlığın üzerine yerleştiriniz veya örn. teslimat kapsamına dahil olan tripod gibi uygun bir tutucuya sabitleyiniz.
2. Otomatik teraziye alma düğmesini (6) "ON" (AÇIK) konumuna getiriniz.
  - ⇒ Otomatik teraziye alma göstergesinde (20) açık bir kilit görüntülenir.
3. Yatay lazer çizgilerini sırayla açmak ve kapatmak için H tuşuna (14) ve dikey lazer çizgilerini sırayla açmak ve kapatmak için V tuşuna (15) basınız.
  - ⇒ Ekranda, açılan lazer çizgileri gösterilir (21).
  - ⇒ Cihaz, ± 3,5° otomatik teraziye alma aralığı dahilindeki kaçıklıkları otomatik olarak dengeler. Teraziye alma işlemi sırasında lazer çizgileri hareket eder.
  - ⇒ Lazer çizgileri artık hareket etmeyince teraziye alma işlemi tamamlanmıştır.



#### Bilgi

Eğim 3,5°'lik aralığı aşınca bir sinyal duyulur, lazer çizgileri yanıp söner ve otomatik teraziye alma çalışmaz. Bunun nedeni, yapısı veya kirlenme nedeniyle zeminin düz olmaması ve 3,5°'lik mümkün olan açı dahilinde kendi kendini teraziye alması için cihazın eğik durması olabilir. Zemini kontrol ediniz ve gerekirse cihazı yeniden yerleştiriniz veya zemindeki düzensizlikleri dengelemek için cihazı teslimat kapsamına dahil olan tripodla sabitleyiniz.

### Eğik mod



#### Bilgi

Bu çalışma modunda, cihazın otomatik teraziye alma işlemi devre dışı bırakılmıştır.

1. Otomatik teraziye alma düğmesini (6) "OFF" (AÇIK) konumuna getiriniz.
  - ⇒ Otomatik teraziye alma göstergesinde (20) kapalı bir kilit görüntülenir.
2. Yatay lazer çizgilerini sırayla açmak ve kapatmak için H tuşuna (14) ve dikey lazer çizgilerini sırayla açmak ve kapatmak için V tuşuna (15) basınız.
  - ⇒ Cihaz bir otomatik teraziye alma işlemi gerçekleştirir ve lazer çizgileri, cihazın eğim açısını takip eder.

### Lazer çizgilerinin parlaklığının uyarlanması

Lazer çizgileri iki parlaklık kademesinde gösterilebilir.

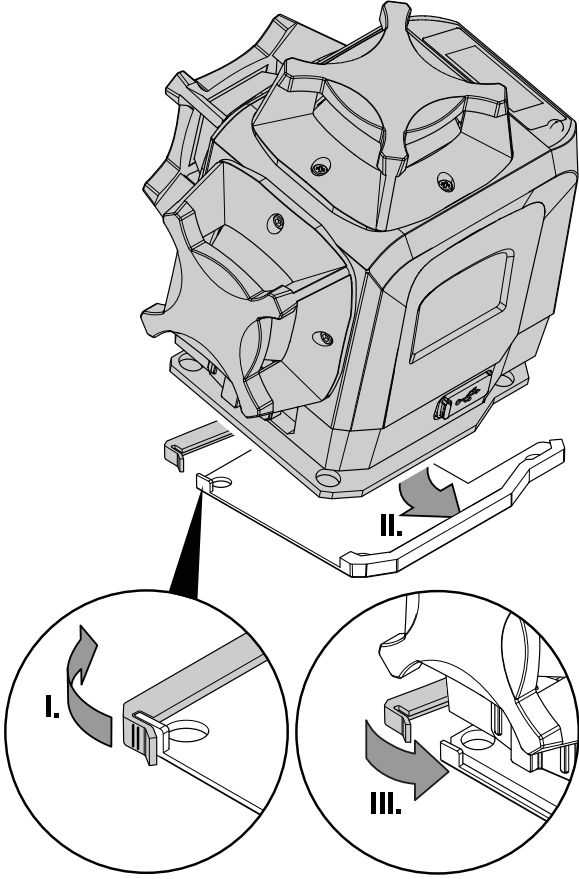
1. İsteddiğiniz parlaklığı ayarlamak için Lazer parlaklığı tuşuna (13) basınız.
  - ⇒ Ayarlanan parlaklık ekranda (22) gösterilir.

**Tripod montaj plakasının takılması**

Montaj plakası (9), tripodun ve duvar aparatının kullanılması için gereklidir.

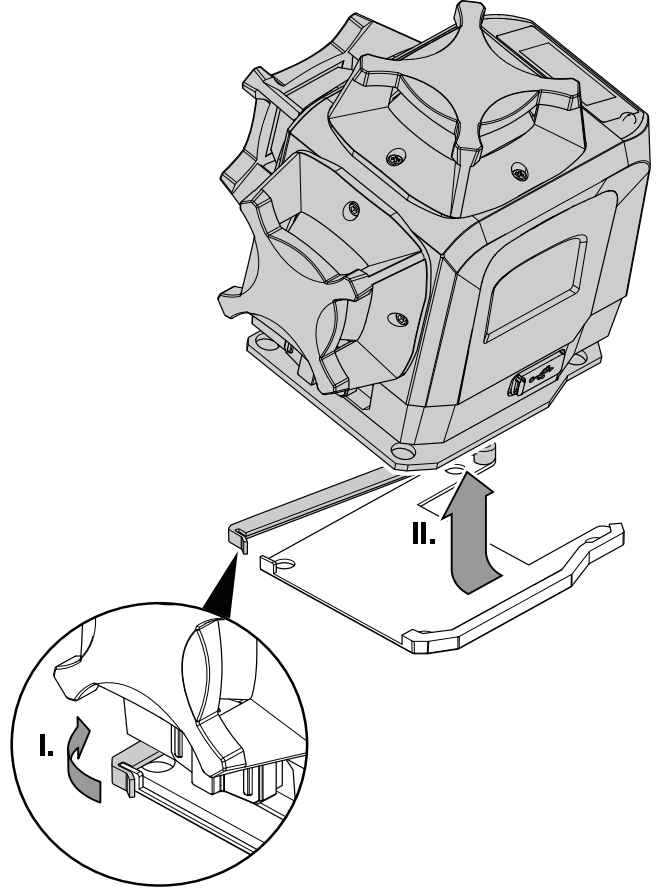
Montaj plakasını takmak için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. Montaj plakasının yan kapağını açınız.
2. Cihazı, yandan montaj plakasındaki girintinin içine itiniz.
3. Hissedilir şekilde yerine oturana kadar montaj plakasının yan kapağını kapatınız.



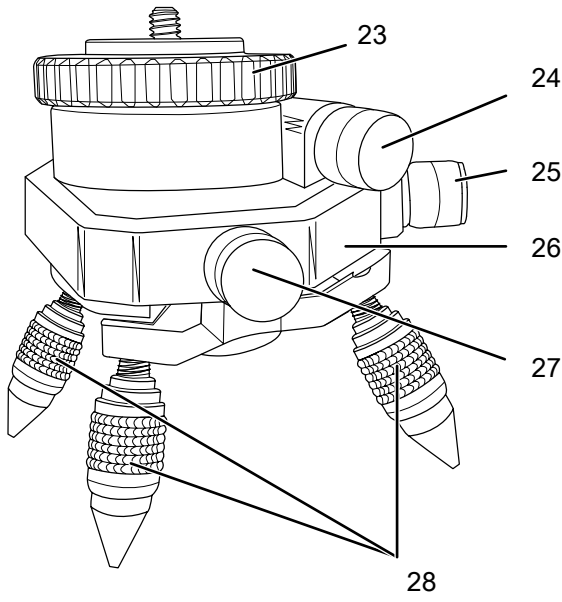
Montaj plakasını çıkartmak için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. Montaj plakasının yan kapağını açınız.
2. Cihazı, montaj plakasındaki girintiden gevşetiniz.





## Tripodun kullanılması



2. Tripod ayağı bağlantı plakasını (26) ileri ve geri ve yana doğru kaydırmak için 2 (25) ve 3 (27) numaralı ayar vidalarını kullanınız.
3. Döndürme plakasını (23) döndürmek için 1 numaralı ayar vidasını (24) kullanınız.
4. Uzatmak için tripod ayağını (28) saat yönünde ve kısaltmak için saat yönünün tersine doğru döndürünüz.



### Bilgi

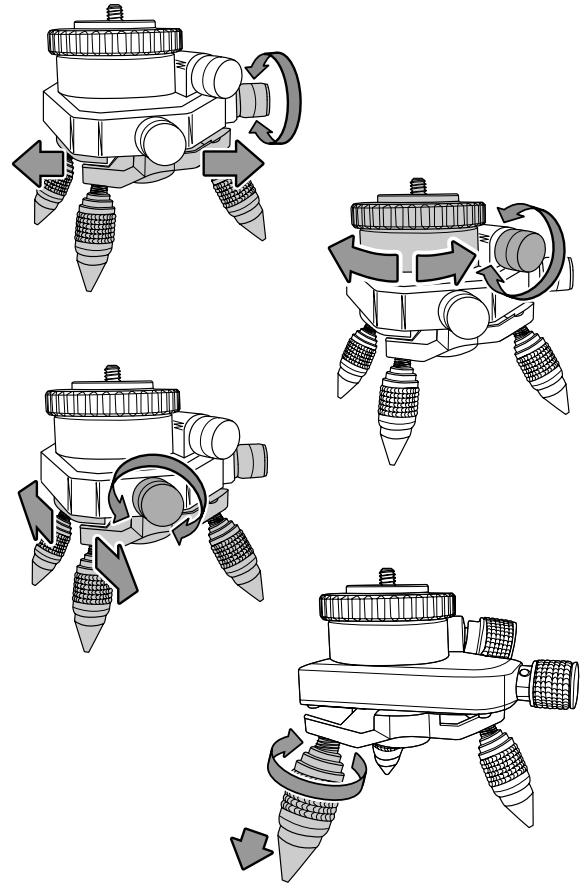
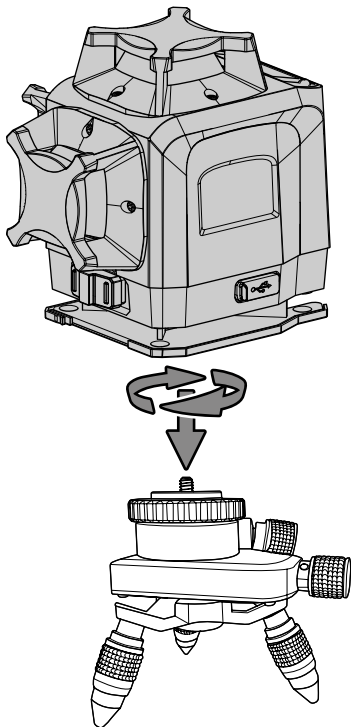
Tripodu teraziye almak için tripod ayakları sadece birkaç milimetre uzatılabilir. Vidalı bağlantıyı çok fazla sıkılamaya dikkat ediniz, aksi takdirde tripod ayağı komple çözülür.

5. Cihazı teraziye almak için tripodun üst tarafındaki su terazisini kullanınız.

No.	Tanım
23	Döndürme plakası
24	Ayar vidası 1
25	Ayar vidası 2
26	Tripod ayağı bağlantı plakası
27	Ayar vidası 3
28	Vidalı dişli tripod ayakları

✓ Tripod montaj plakası takılmıştır.

1. Tripodu, montaj plakasının alt tarafındaki tripod dişine vidalayınız.



## Duvar aparatının kullanılması



### Uyarı

#### Manyetik alan!



Sabitleme mıknatısı, kalp pillerini ve implante edilmiş defibrilatörleri etkileyebilir!

Cihaz ile kalp pilleri veya implante edilmiş defibrilatörler arasında 20 cm'lik bir asgari mesafe bırakınız.

Cihaz, L şeklindeki duvar aparatının yardımıyla dikey düzlemlere de sabitlenebilir. Bunun için, tutucu öngörülen deliklere vidalanabilir veya arka taraftaki mıknatıslarla sabitlenebilir.

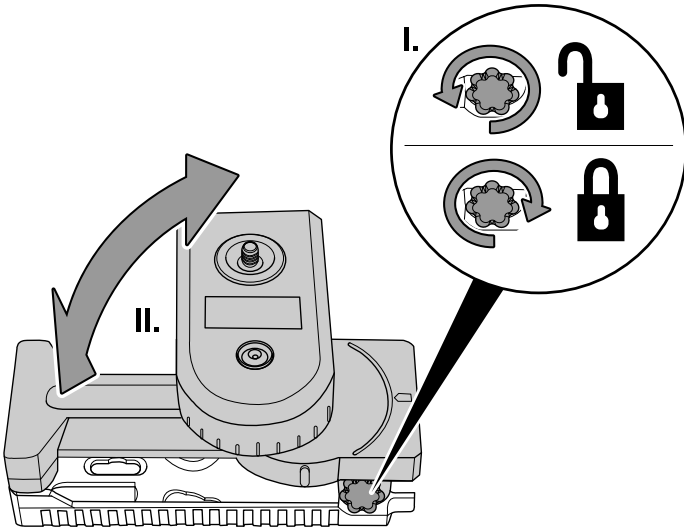
### Not

L şeklindeki duvar aparatı, aşırı gevşek ayar vidalarında beklenmedik şekilde kapanabilir.

Cihazda hasarlar oluşmasını önlemek için, montaj sırasında ayar vidalarını yeterince sıkınız.

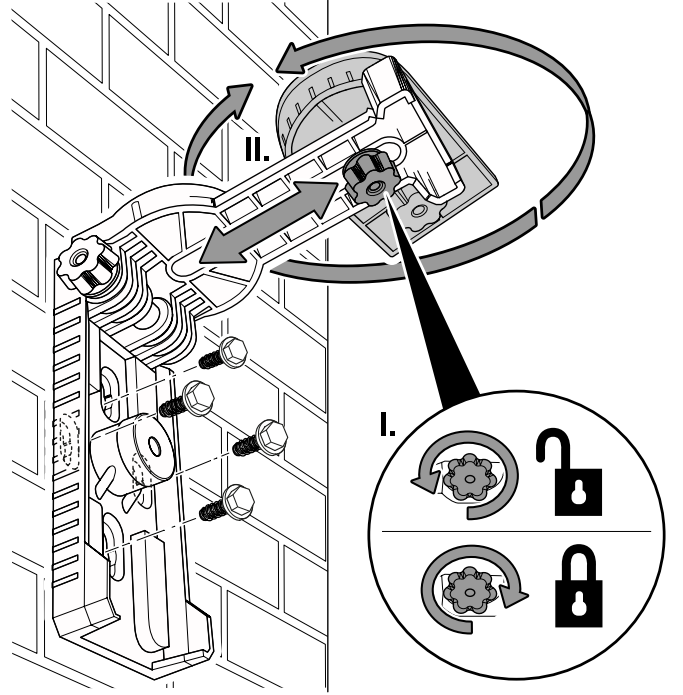
✓ Tripod montaj plakası takılmıştır.

1. Duvar aparatı kolayca açılabilene kadar yan ayar vidasını saat yönünün tersine doğru döndürünüz.
2. Duvar aparatını 90° açığa kadar açınız.
3. Yan ayar vidasını saat yönünde çevirerek sıkınız.



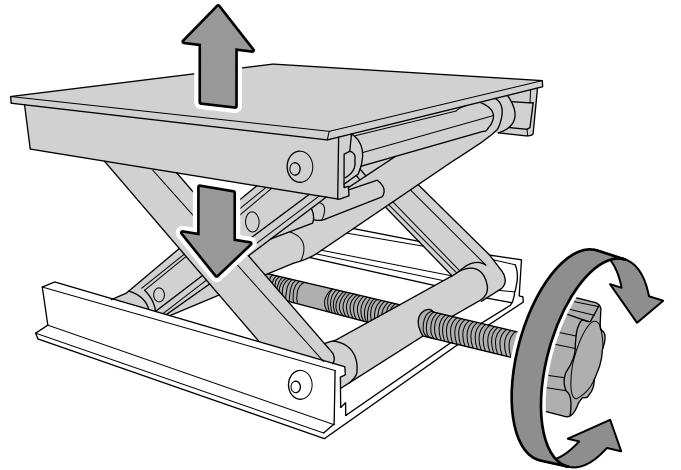
4. Duvar aparatını dört civata yardımıyla duvara sıkıca vidalayınız. Duvar aparatında bunun için önceden açılmış deliklerden faydalanınız. Duvar aparatı, alternatif olarak arka tarafındaki mıknatıslarla örneğin bir çelik taşıyıcı gibi mıknatıslanabilen bit yüzeye de takılabilir.
5. Duvar aparatını, cihazın alt tarafındaki montaj plakasının tripod dişine vidalayınız.

6. Cihazı yatay yönde teraziye almak için duvar aparatındaki su terazisinden, yan ayar vidasından ve duvar aparatının alt tarafındaki ayar vidasından faydalanınız.



## Platformun kullanılması

Cihaz, yüksekliği ayarlanabilen platformun yardımıyla örn. zeminle arada bir minimum mesafeye ihtiyaç duyulan her yerde kolayca teraziye alınabilir.



1. Platformu yükseltmek için ayar vidasını saat yönünün tersine doğru döndürünüz.
2. Platformu kapatmak için ayar vidasını saat yönünde döndürünüz.

## Cihazın kapatılması

1. Cihazı kapatmak için Açma/Kapama tuşuna (16) yaklaşık 3 saniye süreyle basınız.

## Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

Gereksiz enerji tüketimini önlemek için, cihazın sadece gerçek kullanım süresi boyunca açık kalmasına dikkat ediniz. Mevcutsa, cihazın kapatma otomatığından faydalanınız.

## Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler

### Bataryanın şarj edilmesi

Aküler, ilk çalıştırmadan önce veya akü gücü zayıfsa şarj edilmelidir. Akülerin şarj durumu, *Şarj seviyesi* göstergesinden (18) okunabilir. Zayıf bir lazer ışını da akülerin boşaldığına işaret edebilir. Aküleri şarj etmek için Kullanım bölümündeki talimatları uygulayınız.

### Temizlik

Cihazı nemli, yumuşak, hav bırakmayan bir bezle temizleyiniz. Dış gövdenin içine nem girmemesine dikkat ediniz. Sprey, çözücü madde, alkol içeren temizleyiciler veya aşındırıcı maddeler kullanmayınız; bunun yerine bezi nemlendirmek için sadece temiz su kullanınız.

### Onarım

Cihazda hiçbir değişiklik yapmayınız ve yedek parçaları kendi başınıza takmayınız. Onarım veya cihaz kontrolü için üreticiye başvurunuz.

## Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar



### Uyarı

Dış gövdenin açılmasını gerektiren periyodik bakım çalışmaları ve onarımlarda Trotec müşteri servisine başvurunuz. Kurallara aykırı şekilde açılan cihazlar her türlü garanti kapsamı dışındadır ve garanti talepleri geçersiz olur.

## Hatalar ve arızalar

Kusursuz işlevselliği temin etmek için, cihaz üretim esnasında defalarca kontrol edilmiştir. Buna rağmen arızalar ortaya çıkarsa cihazı aşağıdaki listeye göre kontrol ediniz.

### Otomatik teraziye alma mümkün değilse:

1. Otomatik teraziye alma düğmesinin (6) "ON" (AÇIK) konumunda olup olmadığını ve lazerin serbestçe hareket edip etmediğini kontrol ediniz. Düğme konumu doğru olmasına rağmen lazer 3,5° açı dahilinde serbestçe ileri geri gidemiyorsa, lütfen müşteri hizmetleri bölümüne başvurunuz.
2. Cihazın durduğu zemini kontrol ediniz. Gerekirse zemindeki kaba kirleri temizleyiniz.

### Lazer çizgileri terazide değil veya dik değil:

- Lazerin otomatik teraziye alma modunda rahat hareket edip etmediğini kontrol ediniz. Düğme konumu doğru olmasına rağmen lazer 3,5° açı dahilinde serbestçe ileri geri gidemiyorsa, lütfen müşteri hizmetleri bölümüne başvurunuz.

### Yatay lazer çizgisinde kısmen kesinti:

- Altında lazerin bulunduğu koruyucu kapağın yan destekleri nedeniyle, belirli yerlerde yatay 360° lazer çizgisinde önlenemeyen kesintiler oluşabilir. Kesintiler başka yerlerde de ortaya çıkarsa, koruyucu kapağın cam kapaklarını olası çizikler veya kirlenme açısından kontrol ediniz; bu çizikler ve kirler lazer ışını kesintiye uğratabilir. Dıştaki kirleri nemli bir bezle temizleyiniz. Bu amaçla kesinlikle aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayınız (bkz. Temizlik bölümü)! Cam kapaklarda çizik veya iç kısımda kir olması durumunda lütfen müşteri hizmetlerine başvurunuz.

### Lazer zayıf:

- Akülerin şarj durumunu kontrol ediniz ve gerekirse aküleri şarj ediniz.

**Servis istasyonları**

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:

Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Sti.

Oruçreis Mh., Giyimkent Cd.,

14. Sok. No.61, Giyimkent Sitesi

34235 Esenler/İstanbul

Telefon: +90 212 438 56 55

**Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası**

İthalatçı (sadece Türkiye için geçerlidir):

Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Sti.

Oruçreis Mh., Giyimkent Cd.,

14. Sok. No.61, Giyimkent Sitesi

34235 Esenler/İstanbul

Telefon: +90 212 438 56 55

Faks: +90 212 438 56 51

Üretici:

Trotec GmbH

Grebener Straße 7

D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

Faks: +49 2452 962-200

E-posta: info@trotec.de

**Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar**

Elektronik cihazlar evsel atık değildir ve Türkiye'de, elektrikli ve elektronik cihazlar hakkındaki Elektrikli ve Elektronik Teçhizat Atıkları Direktifi'ne (EETA) göre uzman bir tasfiye merkezine gönderilmelidir. Kullandıktan sonra lütfen bu cihazı geçerli yasal düzenlemelere uygun şekilde tasfiye ediniz.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)