

TR

TALİMATLAR
TERMO HİGROMETRE



İçindekiler

Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar.....	2
Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi.....	3
Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler - Güvenlik.....	3
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	7
Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler	7
Hatalar ve arızalar	7
Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar	8
Servis istasyonları	8
Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası	8
Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar	8

Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar**Semboller****Uyarı**

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

**Elektrik gerilimine karşı uyarı**

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

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 güncel sürümünü aşağıdaki linkten indiriniz:



BC06



<https://hub.trotec.com/?id=40276>

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 güçlü titreşimlere maruz bırakmayınız.
- Cihazı açmayınız.
- Cihazın üzerindeki güvenlik işaretlerini, çıkartmaları ve etiketleri çıkarmayınız. Tüm güvenlik işaretleri, çıkartmalar ve etiketlerin okunur durumda olmasını sağlayınız.
- Depolama ve çalışma koşullarına dikkat ediniz (bkz. Teknik Bilgiler).

Usulüne uygun kullanım

Cihazı sadece kapalı mekânlarda ve teknik bilgiler kısmında belirtilen ölçüm aralığı içinde sıcaklık ve nem ölçümleri için kullanınız. Bu sırada teknik bilgilere dikkat ediniz ve uyunuz.

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

Makul şekilde öngörülebilir hatalı kullanım

Cihazı patlama tehlikesi bulunan bölgelerde veya sıvıları ölçmek için ya da gerilim taşıyan parçalar üzerinde kullanmayınız.

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

Personelin niteliği

Bu cihazı kullanan kişiler:

- Elektrikli cihazların güvenli kullanımı hakkında temel bilgiye sahip olmak.
- Başta Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik bölümü olmak üzere kılavuzu anlamış olmalıdır.

Kalan tehlikeler



Tehlike

Ambalaj malzemesi nedeniyle çocuklar için boğulma tehlikesi bulunmaktadır! Ambalaj folyolarını ve parçalarını çocuklardan uzak tutunuz. Boğulma nedeniyle ölüm tehlikesi bulunmaktadır.



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!



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

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

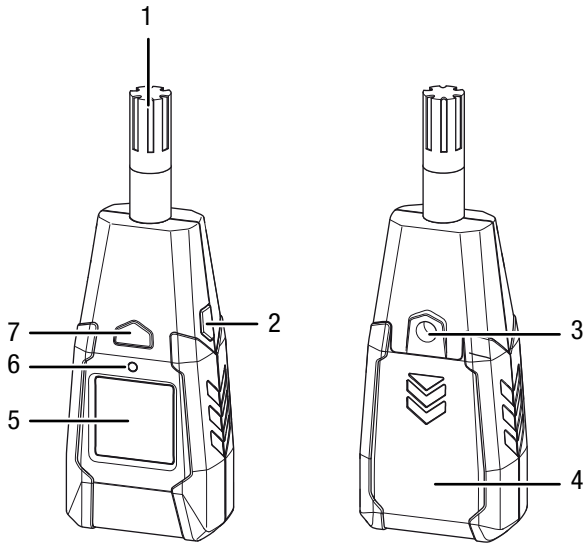
Cihaz açıklaması

BC06 termo higrometre ile iç alanların hem hava, çiğleşme eşiği ve yaş termometre sıcaklığı, hem de nemi belirlenebilir.

Ölçümlerin değerlendirilmesi için ayrıca bir Maks/Min fonksiyonu (minimum ve maksimum değer) ve güncel ölçüm değerini dondurma (Hold fonksiyonu) mevcuttur. Kötü ışık koşullarında ekran aydınlatması otomatik olarak etkinleştirilir.

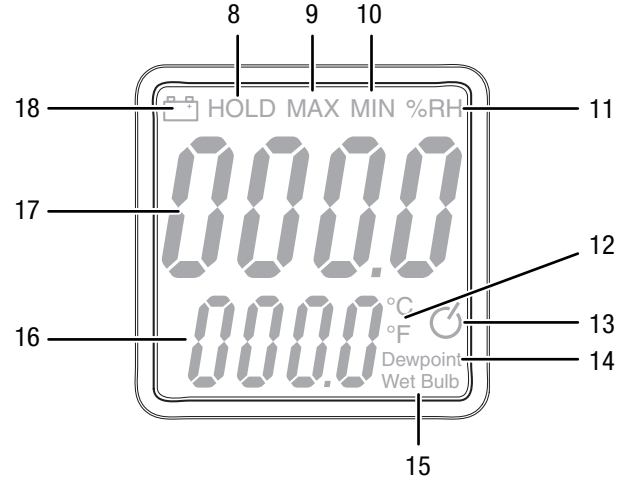
Ürün uzun süre kullanılmadığında otomatik kapanır.

Cihazın görünümü



No.	Tanım
1	Ölçüm sensörü
2	MAX/MIN (MAKS/MİN) tuşu
3	Tripod vida dişi
4	Pil bölmesi kapağı
5	Ekran
6	Aydınlatma sensörü
7	Açma/Kapatma tuşu

Ekran



No.	Gösterge
8	HOLD (TUTMA)
9	MAX (MAKS)
10	MIN (MİN)
11	%RH (bağıl nem)
12	Sıcaklık birimi
13	Kapatma otomatığı
14	Çiğleşme eşiği
15	Yaş termometre
16	Sıcaklık ölçüm değeri
17	Nem ölçüm değeri
18	Pil durumu

Teknik bilgiler

Parametre	Değer
Model	BC06
Sıcaklık	
Ölçüm aralığı	-20 °C ila +60 °C veya -4 °F ila 140 °F
Hassasiyet	±1 °C (0 °C ila 40 °C) ±2 °C (-20 °C ila 0 °C ve 40 °C ila 60 °C) ±1,5 °F
Ölçüm aralığı çözünürlüğü	0,1 °C veya 0,1 °F
Çiğleşme eşiği sıcaklığı	
Ölçüm aralığı	0 °C ila 50 °C veya 32 °F ila 122 °F
Hassasiyet	±2 °C / 3,6 °F
Ölçüm aralığı çözünürlüğü	0,1 °C / 0,1 °F
Yaş termometre sıcaklığı (soğutma sınırı sıcaklığı)	
Ölçüm aralığı	0 °C ila +50 °C veya 32 °F ila 122 °F
Hassasiyet	±2 °C / 3,6 °F
Ölçüm aralığı çözünürlüğü	0,1 °C / 0,1 °F
Nem	
Ölçüm aralığı	% 0,0 ile 100,0 bağıl nem arasında
Hassasiyet	± % 3,5 bağıl nem (% 20 ila % 80) % ±5 bağıl nem (% 0 ila % 20 ve % 80 ila % 100)
Ölçüm aralığı çözünürlüğü	% 0,1 bağıl nem
Genel teknik bilgiler	
Ekran	LCD (monokrom)
Çalışma koşulları	< % 80 bağıl nemde 0 ila 50 °C (yoğuşma olmadan)
Depolama koşulları	-40 ila 85 °C, < % 99 bağıl nemde (yoğuşma olmadan)
Enerji beslemesi	1 x 9-V blok pil
Otomatik kapanma	Kapatma otomatığı etkinleştirilmişken yaklaşık 30 dakika sonra
Ağırlık	yaklaşık 145 g
Ebatlar (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)	146 mm x 56 mm x 34 mm

Teslimat kapsamı

- 1 x cihaz BC06 (piller hariç)
- 1 x çanta/kılıf
- 1 x kısa 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

Cihazı taşımak için, cihazı dış etkilerden korumak üzere teslimat kapsamında bulunan çantayı kullanınız.

Depolama

Cihazı kullanmadığınız zamanlarda aşağıdaki depolama koşullarına uyunuz:

- Kuru ve donmaya ve ısıya karşı korunmuş
- Tozdan ve doğrudan güneş ışığından korunan bir yerde
- Birlikte verilen çanta içinde toz girişine karşı korunur
- Teknik verilere uygun depolama sıcaklığında
- Pil, cihazdan çıkartılmıştır

Bağlantı veya montaj

Mobil cihazlarda montaj gerekmez.

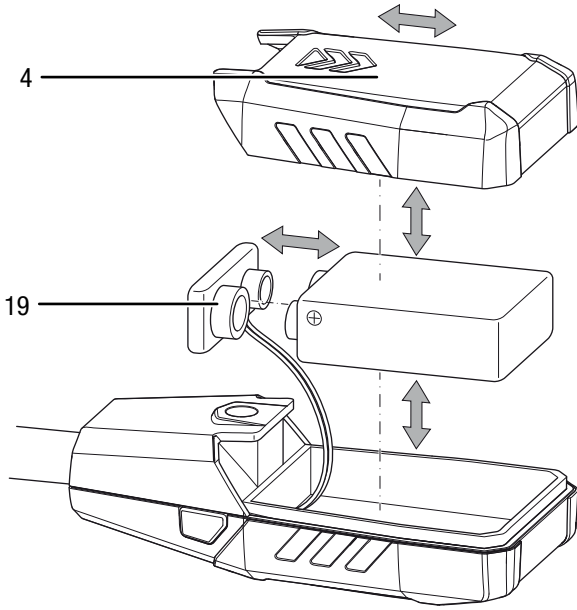
Kullanım

Pilin takılması

- İlk kullanımdan önce uygun bir pil takınız.

Not

Cihazın yüzeyinin kuru ve cihazın kapatılmış olduğundan emin olunuz.



- Pil bölmesinin (4) kapağını ok yönünde cihazdan dışarıya doğru itiniz.
- Yeni pili kutupları doğru olacak şekilde pil bağlantı klipsine (19) bağlayınız.
- Pili pil bölümüne yerleştiriniz.
- Pil bölmesinin kapağını (4) cihaza doğru itiniz.

Cihazı çalıştırma ve ölçüm işlemi

Not

Soğuk bir yerden sıcak bir ortama geçiş durumunda cihazın iletken plakası üzerinde yoğuşma oluşabileceğine dikkat ediniz. Fiziksel olarak önlenemeyen bu oluşum, ölçümün yanlış olmasına neden olur. Bu durumda, ekran hiç ölçüm değeri göstermez veya yanlış ölçüm değerleri gösterir. Ölçüm yapmadan önce, cihaz değişen koşullara kendini ayarlayana kadar birkaç dakika bekleyiniz.

- Açma/Kapatma** tuşuna (7) basınız.
 - ⇒ Ekran açılır ve cihaz çalışmaya hazır hale gelir.
 - ⇒ Işığın az olduğu ortamlarda ekran aydınlatması otomatik olarak açılır. Sensör (6) ekran aydınlatmasını kontrol eder.
- Sensörü (1) ölçümün yapılacağı alanda tutunuz.
 - ⇒ Ölçüm değerleri % bağıl nem ve °C cinsinden gösterilir.
 - ⇒ Stabil bir ölçüm değeri elde etmek için biraz bekleyiniz.

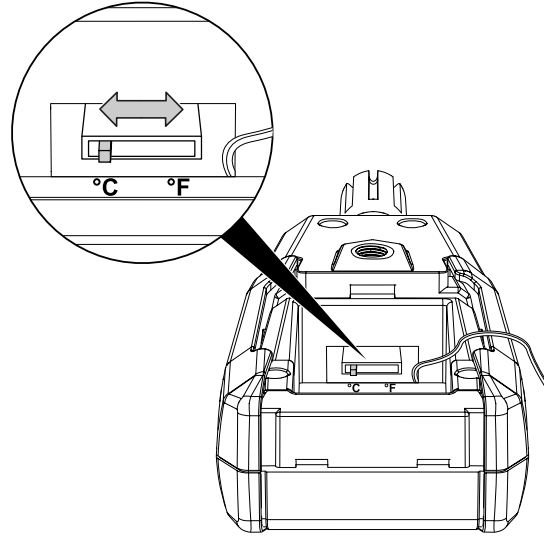
°C/°F biriminin değiştirilmesi

Sıcaklık, fabrika çıkışında °C olarak görüntülenir.

- Pil bölümünü açınız.
- Pili çıkartınız.
 - ⇒ Üst kenarda cihazın iç kısmına doğru giden bir açıklık göreceksiniz. Şalter burada yer alır.

Not

Şalteri kaydırırken çok dikkatli olunuz. Elektronik kartın hassas parçalarına zarar vermemeye dikkat ediniz.



- Şalteri uygun bir yardımcı araçla (örn. küçük bir tornavida) istediğiniz birime doğru itiniz. Bu sırada pil bölümündeki çıkartmaya dikkat ediniz. Çıkartma, doğru şalter konumunu belirtir.
 - ⇒ Gösterge, istenen birime (°C/°F) ayarlanmıştır.

HOLD (TUTMA) fonksiyonunun ayarlanması

- MAX/MIN (MAKS/MİN)** tuşuna (2) basınız.
 - ⇒ Güncel değer tutulur.
- MAX/MIN (MAKS/MİN)** tuşuna (2) üç kez basınız.
 - ⇒ Ekranda, tekrar güncel ölçüm değeri görüntülenir.

Maks/Min fonksiyonunun ayarlanması

Maks/Min fonksiyonu ile güncel ölçüm aralığının en yüksek veya en düşük değerini ayarlayabilirsiniz.

- MAX/MIN (MAKS/MİN)** tuşuna (2) iki kez basınız.
 - ⇒ Ekranda **MAX (MAKS)** göstergesi (9) belirir.
 - ⇒ Ekranda, cihazın açılmasından itibaren ölçülen en yüksek sıcaklık ve nem değeri görüntülenir.
- MAX/MIN (MAKS/MİN)** tuşuna (2) tekrar basınız.
 - ⇒ Ekranda **MIN (MİN)** göstergesi (10) belirir.
 - ⇒ Şimdi ekranda, cihazın açılmasından itibaren ölçülen en düşük sıcaklık ve nem değeri görüntülenir.
- MAX/MIN (MAKS/MİN)** tuşuna tekrar basınız.
 - ⇒ Ekranda, tekrar güncel ölçüm değeri görüntülenir.

Yaş termometre veya çiğleşme eşiği sıcaklığının ayarlanması

Cihaz, ek olarak yaş termometre veya çiğleşme eşiği sıcaklığını ayarlama olanağına sahiptir.

1. **MAX/MIN (MAKS/MİN)** tuşuna (2) yaklaşık 2 saniye basınız.
 - ⇒ Ekranda **Çiğleşme eşiği** göstergesi (14) görüntülenir.
 - ⇒ Çiğleşme eşiği sıcaklığı, **Sıcaklık ölçüm değeri** göstergesinde (16) görüntülenir.
2. **MAX/MIN (MAKS/MİN)** tuşuna (2) yaklaşık 2 saniye süreyle tekrar basınız.
 - ⇒ Ekranda **Yaş termometre** göstergesi (15) görüntülenir.
 - ⇒ Yaş termometre sıcaklığı, **Sıcaklık ölçüm değeri** göstergesinde (16) görüntülenir.
3. **MAX/MIN (MAKS/MİN)** tuşuna (2) yaklaşık 2 saniye süreyle tekrar basınız.
 - ⇒ Oda sıcaklığı, **Sıcaklık ölçüm değeri** göstergesinde (16) görüntülenir.

Kapatma otomatığı

Ekranda **Kapatma otomatığı** göstergesi (13) görüntülendiğinde, cihaz 5 dakika süreyle kullanılmadığı takdirde kapanır.

Kapatma otomatığını devre dışı bırakmak için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. Cihazı kapatmak için **Açma/Kapatma** tuşuna (7) basınız.
2. **MAX/MIN (MAKS/MİN)** tuşuna (2) basınız ve tuşu basılı tutunuz.
3. Aynı anda **Açma/Kapatma** tuşuna (7) basınız.
 - ⇒ Ekran açılır ve cihaz çalışmaya hazır hale gelir.
 - ⇒ **Kapatma otomatığı** göstergesi (13) artık ekranda görüntülenmez.
 - ⇒ Kapatma otomatığı devre dışı bırakılmıştır.



Bilgi

Cihaz daha sonra açılırken kapatma otomatığı cihaz tarafından kendi kendine etkinleştirilir. Kullanmak istemezseniz kapatma otomatığını tekrar devre dışı bırakınız.

Kapatma

Cihazı elle kapatmak için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. **Açma/Kapatma** tuşuna (7) basınız.
 - ⇒ Cihaz kapanır.
 - ⇒ Maksimum ve minimum değerler sıfırlanır.

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

Pil değişimi

Pil durumu göstergesi (18) yanıp sönüyorsa veya cihaz artık açılmıyorsa pilin değiştirilmesi gerekir.

Gerekirse pili değiştiriniz (bkz. Kullanım bölümü, Pilin takılması alt bölümü).

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.

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.

Ekandaki gösterge segmentleri çok zor görülüyorsa veya titreşiyorsa:

- Pilin şarj durumunu kontrol ediniz. Gerekirse pili değiştiriniz, bkz. Pilin takılması bölümü.
- Pilin doğru oturup oturmadığını kontrol ediniz. Kutupların doğru olmasına dikkat ediniz.

Cihaz mantıksız ölçüm değerleri gösteriyor:

- Pilin şarj durumunu kontrol ediniz. Gerekirse pili değiştiriniz, bkz. Pilin takılması bölümü.
- Pilin doğru oturup oturmadığını kontrol ediniz. Kutupların doğru olmasına dikkat ediniz.
- Sensör arızalı veya kirlenmiş. Cihazı, Temizlik bölümünde açıklandığı şekilde temizleyiniz.

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.

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

52525 Heinsberg

Almanya

Telefon: +49 2452 962-0

Faks: +49 2452 962-200

E-posta: online@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

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com