

TA300

TR

TALİMATLAR
KIZGIN TELLİ ANEMOMETRE



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	6
Bağlantı veya montaj.....	6
Kullanım	7
Yazılım	10
Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler	10
Hatalar ve arızalar	10
Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler	11
Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar	11
Servis istasyonları	11
Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası	11
Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar	11

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.



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:



TA300



<https://hub.trotec.com/?id=43282>

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.
- 6LR61 pil tipini kullanınız (9-V blok).
- Şarj edilemeyen pilleri kesinlikle şarj etmeyiniz.
- Çeşitli pil tipleri ve yeni ve kullanılmış piller birlikte kullanılmamalıdır.
- Pilleri, kutuplarına uygun şekilde pil bölmesine yerleştiriniz.
- Boşalmış pilleri çıkartınız. Piller, çevre açısından tehlikeli maddeler içerir. Pilleri, ulusal yasalara uygun şekilde tasfiye ediniz (bkz. Tasfiye bölümü).
- Cihazı uzun süre kullanmayacaksınız cihazdaki pilleri çıkartınız.
- Pil bölmesindeki besleme klemenslerine kesinlikle kısa devre yapmayınız!
- Pilleri yutmayınız! Bir pilin yutulması, 2 saat içinde ağır iç yanıklara neden olabilir! Yanıklar, ölüme neden olabilir!
- Bir pili yuttuğunuza veya pilin başka yollarla vücudunuza girdiğine inanıyorsanız hemen bir doktora gidiniz!
- Yeni ve kullanılmış pilleri ve açık pil bölmesini çocuklardan uzak tutunuz.
- Depolama ve çalışma koşullarına dikkat ediniz (bkz. Teknik Bilgiler).

Usulüne uygun kullanım

Cihazı sadece kapalı mekânlarda ve teknik bilgiler kısmında belirtilen ölçüm aralığı içinde hava hızı, hacimsel hava akışı ve sıcaklık değerlerini ölçmek 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:

- 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!



Uyarı

Boğulma tehlikesi!

Ambalaj malzemesini dikkatsizce etrafta bırakmayınız. Çocuklar için tehlikeli bir oyuncaca 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

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

TA300 anemometre; hava hızı, hava sıcaklığı ve hacimsel hava akışının belirlenmesi için kullanılan bir kızgın telli anemometredir.

Cihaz, bir kızgın tel sensörü ve sinyal yükseltmesi için mikroişlemci teknolojisiyle donatılmıştır. Bu kombinasyon, hassas ölçüm sonuçları elde edilmesini sağlar.

İkili göstergeli, arka plan aydınlatmalı LC ekran, kötü ışık koşullarında da ölçüm sonuçlarının okunmasına olanak sağlar.

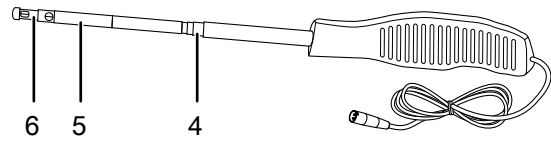
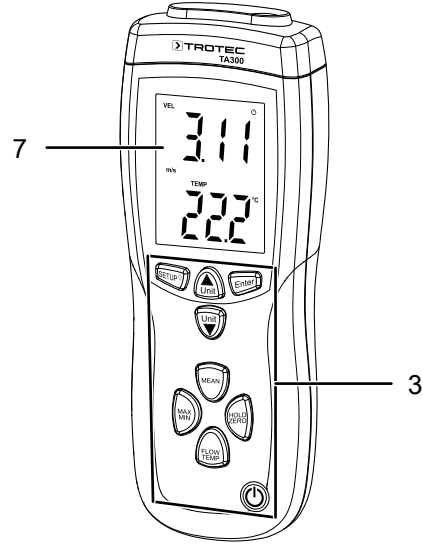
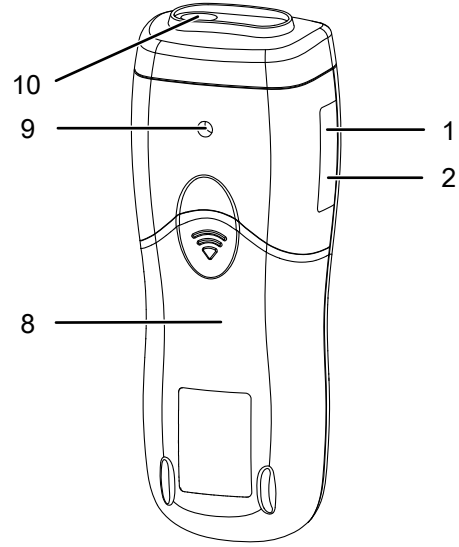
Cihaz aşağıdaki büyüklükleri ölçebilir:

- Hava hızı
 - Metre bölü saniye (m/sn)
 - Ayak bölü dakika (ft/dak)
 - Kilometre bölü saat (km/saat)
 - Mil bölü saat (mph)
 - Knot cinsinden deniz mili bölü saat (kn)
- Hacimsel hava akışı
 - CFM (ayakküp bölü dakika)
 - CMM (metreküp bölü dakika)
- Hava sıcaklığı
 - Santigrat
 - Fahrenheit

Ölçümlerin değerlendirilmesi için ayrıca bir MAKS/MIN fonksiyonu (ve tutma fonksiyonu kullanıma sunulmuştur.

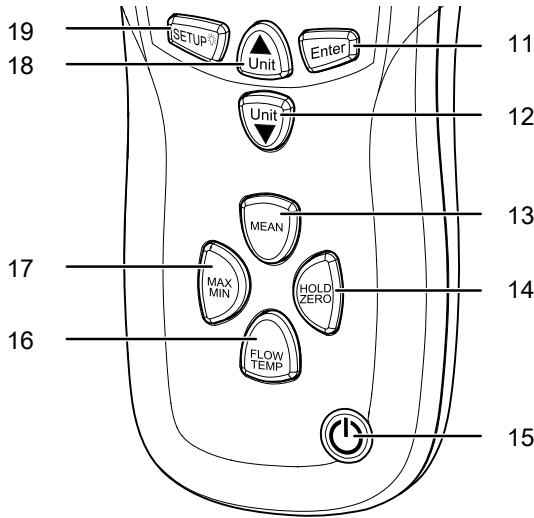
Cihaz ayrıca, teslimat kapsamında bulunan bir yazılımla ölçüm verilerini doğrudan bir PC'ye aktarma ve kaydetme olanağına sahiptir.

Cihazın görünümü



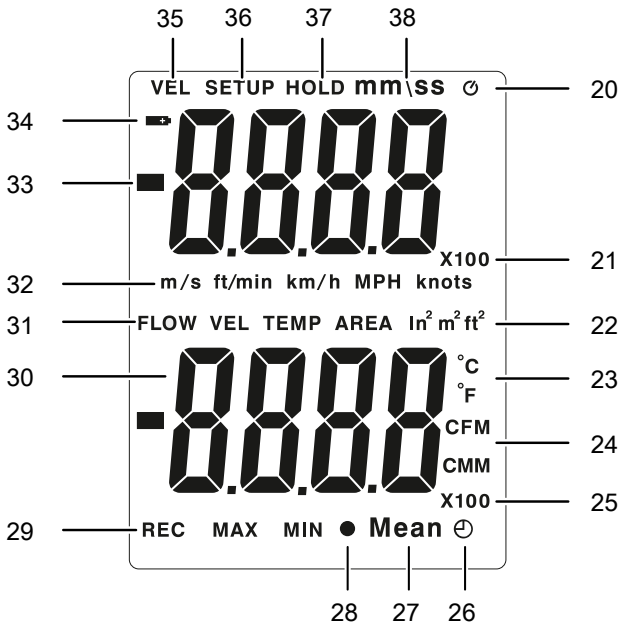
No.	Tanım
1	Mini USB bağlantısı
2	Şarj kablosu bağlantısı
3	Kumanda elemanları
4	Teleskopik çubuk
5	Sensör kapağı
6	Sensör
7	Ekran
8	Pil bölmesi
9	Tripod vida dişi
10	Sensör girişi

Kumanda elemanları



No.	Tanım	Fonksiyon
11	Enter tuşu	Girişi onaylama
12	Unit (Birim) ▼ tuşu	Sonraki opsiyona/birime geçiş
13	MEAN (ORTALAMA) tuşu	Ortalama değeri hesaplama
14	HOLD/ZERO (TUTMA/SIFIR) tuşu	Değeri sabit tutma, Değeri sıfırlama
15	Açma/Kapatma tuşu	Cihazı açma veya kapatma
16	FLOW/TEMP (AKIŞ/SICAKLIK) tuşu	Ölçülecek büyüklüğe geçiş
17	MAX/MIN tuşu	Maksimum/minimum değerlerin görüntülenmesi
18	Unit (Birim) ▲ tuşu	Önceki opsiyona/birime geçiş
19	SETUP (Kurulum)/Aydınlatma tuşu	Ayarları çağırma, Aydınlatmayı açma veya kapatma

Ekran



No.	Gösterge	Anlamı
20	Kapatma otomatiği	Kapatma otomatiği devreye sokulmuştur.
21	Göstergenin katı	Gerçek ölçüm değeri, gösterilen değerin bir katıdır.
22	Alan birimi	Hacimsel akış kesitinin mevcut durumda ayarlanan alan birimi
23	Sıcaklık birimi	Ayarlanan güncel sıcaklık birimi
24	Hacimsel akış birimi	Ayarlanan güncel hacimsel akış birimi
25	Göstergenin katı	Gerçek ölçüm değeri, gösterilen değerin bir katıdır.
26	Zamanla birlikte ortalama değer hesaplaması	Zamanla birlikte ortalama değer hesaplaması aktiftir.
27	MEAN (ORTALAMA)	Ortalama değer hesaplaması aktiftir.
28	Çok noktalı ortalama değer hesaplaması	Çok noktalı ortalama değer noktalı hesaplaması aktiftir.
29	MAX/MIN/REC (MAKS/MİN/KAYIT)	MAX/MIN (MAKS/MİN): Görüntülenen ölçüm değeri, maksimum/minimumdur. REC (KAYIT): Hesaplama aralığı devam ediyor.
30	Alt ölçüm değeri göstergesi	Çeşitli ölçüm büyüklüklerinin ölçüm değeri göstergesi
31	Ölçüm modu	FLOW (AKIŞ): Hacimsel hava akışı ölçülür. VEL (HIZ): Hava hızı ölçülür. (Sadece ortalama değer hesaplamasında gösterge) TEMP (SICAKLIK): Hava sıcaklığı ölçülür. AREA (ALAN): Hacimsel akış kesitini ayarlanırken gösterilir.
32	Hava hızı birimi	Hava hızının ayarlanan güncel birimi
33	Üst ölçüm değeri göstergesi	Hava hızının ölçüm değeri göstergesi Ölçüm aralığının çalışma süresi göstergesi
34	Pil durumu	Şarj seviyesi düşükken yanıp söner.
35	VEL (HIZ)	Hava hızının ölçümü aktiftir.
36	SETUP (KURULUM)	Menü açıktır.
37	HOLD (TUTMA)	Ölçüm değeri tutulur.
38	Zaman	Ölçüm aralığı devam ediyor.

Teknik bilgiler

Parametre	Değer
Cihaz ebatları (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)	210 x 75 x 50 mm
Ekran	İkili göstergeli LC ekran, 46,7 x 60 mm
Ağırlık (ambalaj hariç)	280 g
Akım beslemesi	1 x 9-V blok pil
Çalışma koşulları	0 °C ila + 50 °C, < % 80 bağıl nem
Sampling (Örnekleme)	Yaklaşık 0,8 saniye
Hava hızı	
Ölçüm aralığı	m/s: 0,1 ila 25,0 ft/dak: 20 ila 4925 km/saat: 0,3 ila 90 MPH: 0,2 ila 55,8 kn: 0,2 ila 48,5
Çözünürlük	m/s: 0,01 ft/dak: 1 km/saat: 0,1 MPH: 0,1 kn: 0,1
Hassasiyet	m/s: ± ölçüm değerinin % 5'i + 1 basamak
Hacimsel hava akışı	
Ölçüm aralığı	CFM: 0,001 ila 999999 ft ³ /dak CMM: 0,001 ila 999999 m ³ /dak
Sıcaklık	
Ölçüm aralığı	°C: 0 ila 50 °F: 32,0 ila 122,0
Çözünürlük	°C: 0,1 °F: 0,1
Hassasiyet	°C: ±1,0 °F: ±1,8

Teslimat kapsamı

- 1 x TA300 kızgın telli anemometre
- 1 x kızgın tel sensörü
- 1 x şarj kablosu
- 1 x taşıma çantası
- 1 x Mini-USB kablosu
- 1 x CD-ROM, *METER* yazılımıyla birlikte
- 1 x kısa kılavuz
- 1 x kalibrasyon sertifikası

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 taşıma çantasını kullanınız.

Depolama

Cihazı kullanmadığınız zamanlarda aşağıdaki depolama koşullarına uyunuz:

- Kuru ve donmaya ve ısıya karşı korunmuş
- Tozdan ve doğrudan güneş ışığından korunan bir yerde
- Cihazı depolamak için, cihazı dış etkilerden korumak üzere teslimat kapsamında bulunan taşıma çantasını kullanınız.
- Teknik verilere uygun depolama sıcaklığında
- Pil, cihazdan çıkartılmıştır

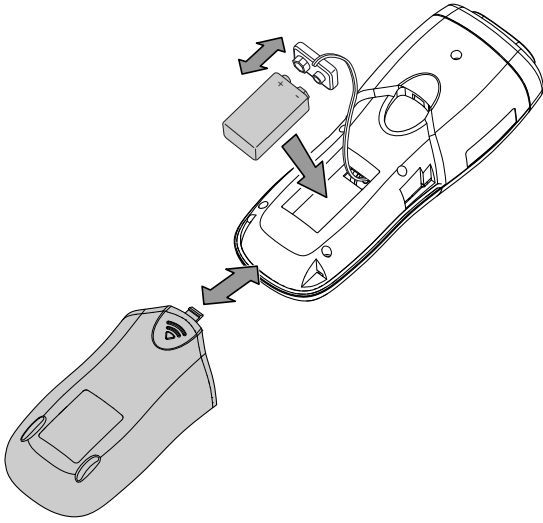
Bağlantı veya montaj

Mobil cihazlarda montaj gerekmez.

Kullanım

Pilin takılması

1. Cihazın arka tarafındaki pil bölmesini (8), ok işaretinden kapağı aşağı doğru iterek açınız.
2. 9-V blok pili kutupları doğru olacak şekilde pil bağlantı klipsine bağlayınız.
3. Pili, pil bağlantı klipsiyle birlikte bölmesinin içine yerleştiriniz.
4. Kapağı pil bölmesinin üzerine doğru itiniz.
⇒ Kapak duyuşur şekilde yerine oturmalıdır.



Cihazın açılması

1. Kızgın tel sensörünü sensör girişine (10) bağlayınız.
2. Açma/Kapatma tuşuna (15) basınız.
⇒ Cihaz açılmıştır.
⇒ 8 saniye sonra kızgın tel sensörü ısınmıştır.



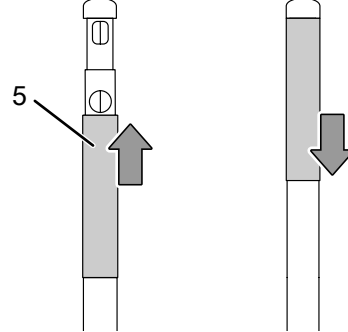
Bilgi

Soğuk bir yerden sıcak bir ortama geçiş durumunda cihazın elektronik kartı 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.

Sensör kapağının kullanılması

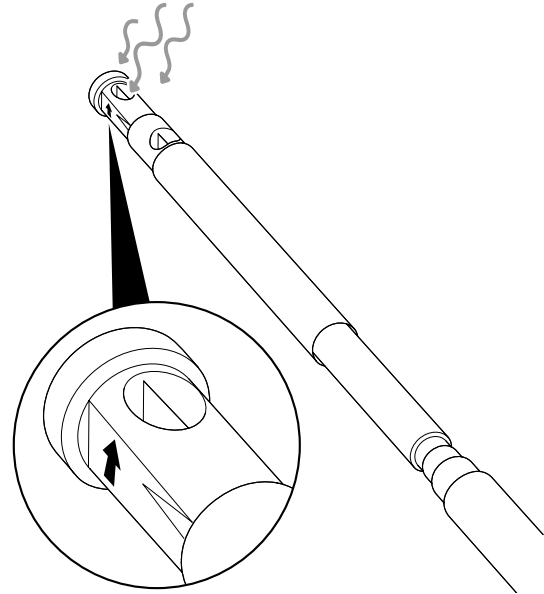
Ölçüm değerlerinin bozulmasını önlemek için sensör gümüş renkli kapakla (5) ekranabilir.

1. Ölçüm yapılmıyorken sensör kapağını yukarı itiniz.
2. Ölçüm aralığı başlayınca sensör kapağını aşağı itiniz.



Ölçümün yapılması

- ✓ Sensör kapağı üsttedir.
1. Değeri sıfırlamak için *HOLD/ZERO (TUTMA/SIFIR)* tuşunu (14) yaklaşık 2 Saniye basılı tutunuz.
 2. Sensör kapağını (5) aşağı itiniz.
 3. Teleskopik çubuğu (4) istediğiniz uzunluğa çekiniz.
 4. Sensörü, ölçülecek akışın içine tutunuz. Sensör kafasında, bir ok şeklinde bir işaret bulunur. Ok, ölçüm sırasında akış yönüne doğru bakacak şekilde cihazı tutunuz.



- ⇒ Hava hızı, üst ölçüm değeri göstergesinde (33) görüntülenir.
- ⇒ Sıcaklık değeri, alt ölçüm değeri göstergesinde (30) görüntülenir.

Ölçüm modunu değiştirme

Alt ölçüm değeri göstergesinde (30) "TEMP" (SICAKLIK hava sıcaklığı ile "FLOW" (AKIŞ) hacimsel hava akışı arasında geçiş yapılabilir.

Ölçüm modu göstergesinde (31) istenen ayar gösterilene kadar *FLOW/TEMP (AKIŞ/SICAKLIK)* tuşuna (16) basınız.

Ölçüm birimlerinin değiştirilmesi

1. Hızı m/sn, km/saat, ft/dak, mph veya Knot cinsinden görüntülemek için *Unit (Birim)* ▲ tuşuna (18) basınız.
2. Sıcaklık skalasında °C ve °F arasında geçiş yapmak için *Unit (Birim)* ▼ (12) tuşuna basınız.
3. Hacimsel hava akışı ("FLOW" (AKIŞ)) ölçüm modundayken *Unit (Birim)* ▼ (12) tuşuna basarak birimi CFM'den CMM'ye değiştirebilirsiniz.

Çok noktalı ortalama değer hesaplamasının yapılması

Cihaz, bir ölçüm sırasında birden çok tek ölçüm değerinden çok noktalı ortalama değeri hesaplayabilir. Bunun için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

- ✓ Sensör kapağı (5) üsttedir.
- 1. *MEAN (ORTALAMA)* tuşuna (13) basınız.
 - ⇒ *MEAN (ORTALAMA)* (27) ve *Çok noktalı ortalama değer hesaplaması* (28) göstergeleri görüntülenir.
 - ⇒ Hava hızı ölçüm modu etkinleştirilmiştir.
 - ⇒ Güncel ölçüm değeri, alt ölçüm değeri göstergesinde (30) görüntülenir.
 - ⇒ Üst ölçüm değeri göstergesinde (33) en son eklenen ölçüm değeri görüntülenir.
- 2. Ölçüm modunu değiştirmek isterseniz, *Ölçüm modu* göstergesinde (31) istenen ayar gösterilene kadar *FLOW/TEMP (AKIŞ/SICAKLIK)* tuşuna (16) basınız.
- 3. Sensör kapağını aşağı itiniz.
- 4. Teleskopik çubuğu (4) istediğiniz uzunluğa çekiniz.
- 5. *Enter* tuşuna (11) basınız.
 - ⇒ İlk ölçüm değeri kaydedilir.
 - ⇒ Hesaplama başlatılır.
- 6. Başka değerler kaydetmek ve kalibrasyona eklemek için *Enter* tuşuna (11) basınız.
- 7. Gerekli sayıda ölçüm değerine ulaştıktan sonra *MEAN (ORTALAMA)* tuşuna (13) tekrar basınız.
 - ⇒ *MEAN (ORTALAMA)* (27) göstergesi yanıp sönmeye başlar.
 - ⇒ Hesaplanan ortalama değer, alt ölçüm değeri göstergesinde (30) görüntülenir.
- 8. Normal ölçüm işlemine dönmek için *MEAN (ORTALAMA)* tuşuna (13) tekrar basınız.

Belirli bir zaman dilimi boyunca ortalama değer hesaplamasının yapılması

Cihaz, bir ölçümün belirli bir dönemdeki ortalama değerini de hesaplayabilir. Bunun için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

- ✓ Sensör kapağı (5) üsttedir.
- 1. *MEAN (ORTALAMA)* tuşuna (13) yaklaşık 2 saniye süreyle basınız.
 - ⇒ *MEAN (ORTALAMA)* (27) ve *Zamanla birlikte ortalama değer hesaplaması* (26) göstergeleri görüntülenir.
 - ⇒ Alt ölçüm değeri göstergesinde (30) hava hızı gösterilir ve *Ölçüm değeri* göstergesinde (31) ise "VEL" (HIZ) görüntülenir.
- 2. Ölçüm modunu değiştirmek isterseniz, *Ölçüm modu* göstergesinde (31) istenen ayar gösterilene kadar *FLOW/TEMP (AKIŞ/SICAKLIK)* tuşuna (16) basınız.
- 3. Sensör kapağını aşağı itiniz.
- 4. Teleskopik çubuğu (4) istediğiniz uzunluğa çekiniz.
- 5. Hesaplama başlatmak için *Enter* (11) basınız.
 - ⇒ Kayıt dönemi başlar.
 - ⇒ *Zaman* sembolü (38) gösterilir.
 - ⇒ Çalışma süresi, üst ölçüm değeri göstergesinde (33) görüntülenir.
 - ⇒ Güncel ölçüm değeri, alt ölçüm değeri göstergesinde (30) görüntülenir.
- 6. *Enter* tuşuna (11) birkaç kez basarak ölçüm işlemi durdurabilir ve devam ettirebilirsiniz.
- 7. Ölçüm işlemi sonlandırmak için *MEAN (ORTALAMA)* tuşuna (13) basınız.
 - ⇒ *MEAN (ORTALAMA)* (27) göstergesi yanıp sönmeye başlar.
 - ⇒ Hesaplanan ortalama görüntülenir.
- 8. Normal ölçüm işlemine dönmek için *MEAN (ORTALAMA)* tuşuna (13) tekrar basınız.

Hold (Tutma) fonksiyonunun kullanılması

1. *HOLD/ZERO (TUTMA/SIFIR)* tuşuna (14) kısa süreyle basınız.
 - ⇒ Güncel değer tutulur.
2. Normal moduna geri dönmek için *HOLD/ZERO (TUTMA/SIFIR)* tuşuna (14) tekrar basınız.

MİN/MAKS ölçüm değerlerinin görüntülenmesi

Cihaz, bir ölçüm aralığı boyunca Minimum (MIN) ve Maksimum (MAX) değerlerini belirleme olanağı sunar.

1. En yüksek ölçüm değerini görüntülemek için *MAX/MIN (MAKS/MİN)* tuşuna (17) bir kez basınız.
2. En düşük ölçüm değerini görüntülemek için *MAX/MIN (MAKS/MİN)* tuşuna (17) iki kez basınız.
3. Tekrar normal ölçüm moduna dönmek için *MAX/MIN (MAKS/MİN)* tuşuna (17) yaklaşık 2 saniye süreyle basınız.

Menü seçenekleri

Menüde aşağıdaki ayarlar yapılabilir:

- Akış kanalının kesiti
- Hacimsel akışın birimi
- Kapatma otomatığı

Ayarlar için kullanılan menüye ulaşmak için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. **SETUP (KURULUM)/Aydınlatma** tuşunu (19) yaklaşık 3 saniye süreyle basılı tutunuz.
⇒ Menü açılır.
⇒ **SETUP (KURULUM)/Aydınlatma** göstergesi (36) görüntülenir.
2. Değiştirmek istediğiniz menü ögesine gitmek için **Unit (Birim) ▼** (12) veya **Unit (Birim) ▲** (18) tuşuna basınız.
3. Seçenekleri değiştirmek için aşağıdaki alt bölümlerdeki talimatları uygulayınız.
4. Menüyü kapatmak için **SETUP (KURULUM)/Aydınlatma** tuşunu (19) yaklaşık 3 saniye süreyle tekrar basılı tutunuz.

Akış kanalının varsayılan kesitinin birimini değiştirme

1. "unit" (Birim) menü ögesini seçiniz ve **Enter** tuşuyla (11) onaylayınız.
⇒ **AREA (ALAN)** göstergesi, **Ölçüm modu** göstergesinde (31) görüntülenir.
2. Şimdi, **Unit (Birim)** tuşlarının (12, 18) yardımıyla birimleri değiştiriniz.
3. Girişinizi onaylamak için **Enter** tuşuna (11) tekrar basınız.

Hacimsel akış kesitini değiştirme

1. Menüdeki "AREA" (ALAN) menü ögesini seçiniz ve **Enter** tuşuyla (11) onaylayınız.
⇒ Alt ölçüm değeri göstergesindeki (30) 4 haneli **AREA (ALAN)** sayısı yanıp söner.
2. **Unit (Birim) ▲** tuşuna (18) basarak ondalık virgüülü bir basamak sola kaydırınız.
3. **Unit (Birim) ▼** tuşuna (12) basarak ondalık virgüülü bir basamak sağa kaydırınız.
4. **Enter** tuşuna (11) basınız.
⇒ En sağdaki rakam yanıp söner.
5. **Unit (Birim)** tuşlarıyla (12, 18) değeri değiştiriniz.
6. Soldaki rakama girmek için **MEAN (ORTALAMA)** tuşuna (13) basınız.
7. Diğer rakamları ayarlamak için 5. ve 6. adımı tekrarlayınız.
8. Ayarları kaydetmek için **Enter** tuşuna (11) basınız.

Kapatma otomatığının ayarlanması

Kapatma otomatığı açıkken, cihaz uzun süre kullanılmadığında cihaz kapanır. İsteddiğiniz ayarı aşağıdaki şekilde yapınız:

1. Menüdeki "SLP" (UYKU) menü ögesini seçiniz ve **Enter** tuşuyla (11) onaylayınız.
2. Kapatma otomatığını açmak için "ON" (AÇIK) veya kapatma otomatığını kapatmak için "OFF" (KAPALI) seçeneğini seçiniz.
3. Girişinizi **Enter** tuşuyla (11) onaylayınız.
⇒ Kapatma otomatığı açıkken, 20 dakika kullanılmadığında cihaz kapanır.

Arka plan aydınlatmasının ayarlanması

Ekran, ihtiyaç duyulduğunda devreye sokulabilen bir arka plan aydınlatmasına sahiptir.

Arka plan aydınlatmasını açmak veya kapatmak için **SETUP (KURULUM)/Aydınlatma** tuşuna (19) basınız.

Cihazın kapatılması

Cihazı kapatmak için **Açma/Kapatma** tuşuna (15) basınız.

Yazılım

Ekte ücretsiz olarak verilen yazılım, faydalı temel fonksiyonlara göre tasarlanmıştır. Üretici, bu ücretsiz yazılım için hiçbir garanti ve destek vermez. Üretici, ücretsiz yazılımın kullanımına yönelik olarak hiçbir sorumluluk üstlenmez ve güncelleştirme, yükseltme düzeltmeleri ve geliştirilmesiyle yükümlü değildir.

Yazılımı, tr.trotec.com adresinden indirilebilir.

Kurulum koşulları

PC yazılımının kurulumu için aşağıdaki asgari gerekliliklerin karşılandığından emin olunuz:

- Desteklenen işletim sistemleri (32 veya 64 Bit sürüm):
 - Windows 10
 - Windows 8
 - Windows 7
 - Windows Vista
 - Windows XP
- Donanım gereklilikleri:
 - İşlemci hızı: en az 90 MHz
 - en az 32 MB çalışma hafızası
 - en az 7 MB sabit disk hafızası
 - 16 Bit renk derinliğine sahip en az 1024 x 768 piksel ekran çözünürlüğü

PC yazılımının kurulması

Yazılımı kurmak için yönetici yetkilerine ihtiyacınız olacaktır.

1. Yazılımı içeren veri taşıyıcısını sürücüyü yerleştiriniz veya yazılımın en güncel sürümünü Trotec Karşıdan Yükleme Merkezi'ndeki Services (Hizmetler) kısmından yükleyiniz.
 - ⇒ Yazılımı, İndirme merkezinde TA300 cihaz tanımı altında bulabilirsiniz.
2. *setup.exe* dosyasına çift tıklayınız.
3. Kurulum yardımcısının talimatlarını uygulayınız.
 - ⇒ Program birkaç dakika sonra kurulmuştur.
 - ⇒ Masaüstünde programın bir bağlantısı oluşturulur.

PC yazılımının başlatılması

1. Cihazı USB kablosuyla bilgisayarınıza bağlayınız ve ekrandaki talimatları uygulayınız.
2. *METER.exe* bağlantısıyla yazılımı başlatınız.
3. Veriler, şimdi programın grafiğinde görüntülenir.

Bu şekilde toplanan verileri kaydedebilir, dışa aktarabilir, yazdırabilir ve onay kutuları yardımıyla ölçüm değeri göstergesini değiştirebilirsiniz.

PC yazılımının kullanımı hakkında diğer bilgileri online yardım bölümünde bulabilirsiniz.

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 otomatısından faydalanınız.

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.

Gösterge	Nedeni	Çözüm
OL	Hava basıncı veya hava hızı ölçüm aralığının üzerinde	<ul style="list-style-type: none">• Pil gerilimini kontrol ediniz ve test amacıyla yeni, yüksek kaliteli bir pil takınız.• Ölçüm için başka bir yer seçiniz. Mesajın görüntülenmeye devam etmesi gerekiyorsa, bilinen bir yerde bir referans ölçümü yapınız: <ol style="list-style-type: none">1. Ölçüm için, ölçüm aralığı içinde bulunan başka bir yer seçiniz.2. Kayıtlı ölçüm değerlerini sıfırlamak için <i>HOLD/ZERO (TUTMA/SIFIR)</i> tuşunu (14) yaklaşık 2 saniye süreyle basılı tutunuz.3. Üst ölçüm değeri göstergesindeki (33) ölçüm değerini okuyunuz. Yine bir hata kodu görüntülenirse cihaz muhtemelen arızalıdır. Bu durumda müşteri servisiyle temas kurunuz.
-OL	Hava basıncı ölçüm aralığının altında	
Error	Hava hızı veya hacimsel hava akışı ölçüm aralığının altında	

Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler

Pil değişimi

Pil durumu göstergesi (34) yanıp söniyorsa veya cihaz artık açılmıyorsa pilin değiştirilmesi gerekir.

Gerekirse pili değiştiriniz (bkz. Pilin takılması 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.

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

Grebbeener 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

🌐 www.trotec.com