

## TR

**TALİMATLAR**  
AKILLI TELEFONDAN  
KULLANILAN MALZEME NEMİ  
ÖLÇÜM CİHAZI



## İçindekiler

Kullanım kılavuzu hakkında bilgiler .....	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 .....	5
Ölçüm prensibi.....	16
Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler .....	16
Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler .....	17
Hatalar ve arızalar .....	17
Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar .....	18
Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası .....	18
Servis istasyonları .....	18
Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar .....	18
Uygunluk beyanı .....	18

## Kullanım kılavuzu hakkında bilgiler

### 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, talimatlara dikkat edilmesi gerektiği konusunda sizi uyarır.

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



BM22WP



<https://hub.trotec.com/?id=43339>

## 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.
- Şarj edilemeyen pilleri kesinlikle şarj etmeyiniz.
- Çeşitli pil tipleri ve yeni ve kullanılmış piller birlikte kullanılmamalıdır.
- Pilleri, kutularına uygun şekilde pil bölmesine yerleştiriniz.
- Boşalmış pilleri cihazdan 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, kurulu Trotec MultiMeasure Mobile uygulamasının uyumlu olduğu bir uç cihazla birlikte kullanınız.

Cihazı sadece teknik bilgiler kısmında belirtilen ölçüm aralığı içinde ahşap ve yapı malzemelerindeki nemi ölçmek için kullanınız.

Kullanım ve ölçüm değerlerinin değerlendirilmesi işlemleri, uç cihazdaki Trotec MultiMeasure Mobile uygulamasında gerçekleşir.

Cihaz tarafından kaydedilen veriler, uygulamada tercihe bağlı şekilde sayısal veya diyagram olarak görüntülenebilir, kaydedilebilir veya gönderilebilir.

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

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

Telsiz dalgaları, tıbbi cihazların çalışmasını olumsuz etkileyebilir ve çalışma arızalarına neden olabilir. Cihazı, tıbbi cihazların yakınında veya tıbbi tesislerin içinde kullanmayınız.

Kalp pili kullananlar, kalp pili ile cihaz arasında en az 20 cm'lik bir mesafeyi korumalıdır.

Bunun dışında, cihazı alarm sistemleri veya otomatik kapılar gibi otomatik kumanda edilen sistemlerin yakınında kullanmayınız. Telsiz dalgaları, bu cihazların çalışmasını olumsuz etkileyebilir ve arızalara neden olabilir. Cihazınızı kullanırken diğer cihazlarda arızalar oluşmayacağından emin olunuz.

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 talimatları okumuş ve 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

Malzeme nemi ölçüm cihazı, Trotec MultiMeasure Mobile uygulamasıyla birlikte ahşap, sıva, kalıp, çimento harcı, çimento şapı ve betonun malzeme neminin ölçülmesine olanak sağlar.

Bir münferit değer ölçümünde, ölçülen değer hem uygulama aracılığıyla, hem de ölçüm cihazının ölçüm düğmesine bir kez kısa süreli basarak güncellenebilir.

Ölçüm değeri tutma fonksiyonuna ek olarak, ölçüm cihazı, sıralı ölçümlerin yanı sıra minimum, maksimum ve ortalama değerlerin görüntülenmesini sağlar.

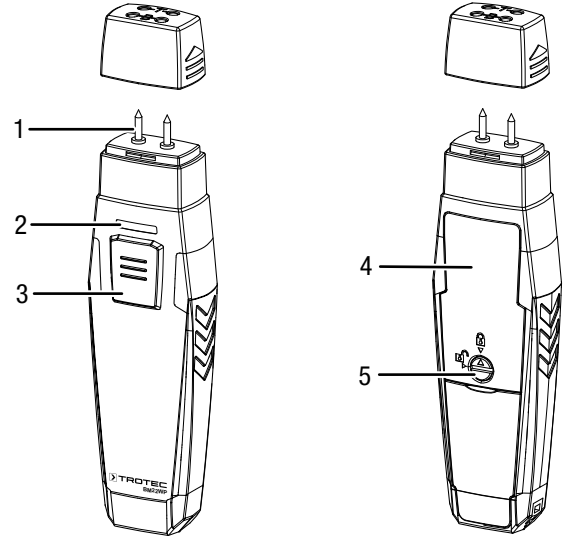
Uygulamada, ayrıca cihazla ölçülen tüm parametreler için MAKS ve MİN alarm limitlerini tanımlayabilirsiniz.

Bir matris ölçümünde, ölçüm değerleri, bir çerçeve arka plan veya bir arka plan resmiyle iki boyutlu olarak dağıtılmış şekilde görüntülenebilir (XY grafiği).

Ölçüm sonuçları, sayısal veya diyagram olarak uç cihazda görüntülenebilir ve kaydedilebilir. Daha sonra, ölçüm verileri PDF veya Excel dosyaları olarak gönderilebilir.

Uygulama, ayrıca bir rapor fonksiyonuna, bir organizatör fonksiyonuna, bir müşteri yönetimine ve başka analiz fonksiyonlarına sahiptir. Bunun dışında, ölçümler ve proje verileri iş arkadaşlarıyla şubeler arasında paylaşılabilir, MultiMeasure Studio Professional'ın bir PC'ye kurulmuş olması durumunda örn. çeşitli kullanım alanları için uygun metin ve rapor şablonlarıyla profesyonel raporlara dönüştürülebilir.

### Cihazın görünümü



No.	Tanım
1	Ölçüm sensörü
2	LED
3	Açma/Kapatma/Ölçüm tuşu
4	Kapağıyla birlikte pil bölmesi
5	Kapak

## Teknik bilgiler

Parametre	Değer
Model	BM22WP
Ölçüm prensibi	Direnç yöntemi
Elektrot uzunluğu	yaklaşık 8 mm
Elektrotlar	değiştirilebilir
<b>Ahşap nemi</b>	
Ölçüm aralığı	% 6 ila 26
Hassasiyet	±% 2
Çözünürlük	% 1
<b>İnşaat nemi</b>	
Ölçüm aralığı	Sıva: % 0,2 ila 2,4
	Kalıp: % 1,0 ila 5,5
	Çimento harcı: % 1,5 ila 7,7
	Çimento şapı: % 4,7 ila 9,0
Beton: % 3,9 ila 7,0	
Hassasiyet	±% 0,2
Çözünürlük	% 0,05
<b>Genel teknik bilgiler</b>	
Bluetooth standardı	Bluetooth 4.0, Low Energy
Bluetooth frekans aralığı	2,4 GHz
Bluetooth maks. sinyal gönderme gücü	10 dBm
Telsiz menzili	yaklaşık 10 m (ölçüm ortamına bağlıdır)
Depolama sıcaklığı	< % 90 bağıl nemde -10 °C ile 60 °C yoğuşma olmadan
Çalışma sıcaklığı	< % 80 bağıl nemde 0 °C ile 50 °C
Enerji beslemesi	3 x pil 1,5 V, Tip AAA
Cihazın kapatılması	Aktif Bluetooth bağlantısı olmadan yaklaşık 3 dakika sonra
Koruma türü	IP40
Ağırlık	103 g
Boyutlar (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik)	22 mm x 33 mm x 140 mm (koruyucu kapakla birlikte)

## Teslimat kapsamı

- 1 x BM22WP cihazı
- 3 x pil 1,5 V AAA
- 1 x asma kemeri
- 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

Dış etkilere karşı korumak için cihazı kuru ve korumalı şekilde, yani uygun bir çantada taşıyınız.

## 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
- Piller cihazdan çıkartılmıştır

## Bağlantı veya montaj

Mobil cihazlarda montaj gerekmez.

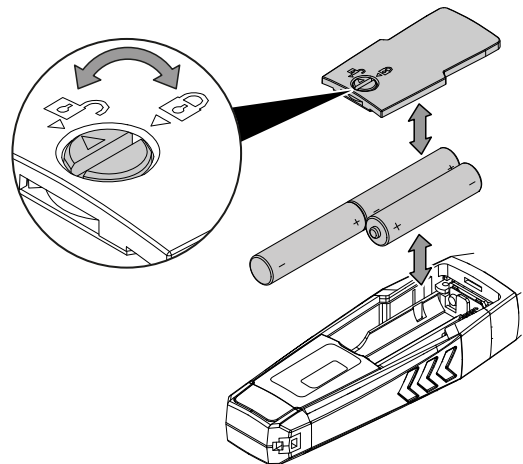
## Kullanım

### Pillerin takılması

#### Not

Cihazın yüzeyinin kuru ve cihazın kapatılmış olduğundan emin olunuz.

1. Kapak üzerindeki ok açık asma kilide bakacak şekilde kapağı (5) döndürerek pil bölmesinin kilidini açınız.
2. Kapağı pil bölmesinden (4) çıkartınız.
3. Pilleri (3 x AAA pil) kutupları doğru olacak şekilde pil bölmesine yerleştiriniz.
4. Kapağı tekrar pil bölmesine oturtunuz.
5. Kapak üzerindeki ok kapalı asma kilide bakacak şekilde kapağı (5) döndürerek pil bölmesini kilitleyiniz.



## MultiMeasure Mobile uygulaması



Trotec MultiMeasure Mobile uygulamasını, cihaz ile birlikte kullanmak istediğiniz uç cihaza kurunuz.

### Bilgi

Uygulamanın bazı fonksiyonların bulunduğunuz konuma erişmesi ve aktif bir internet bağlantısı gerektirir.

Uygulama, Google Play ve Apple App-Store'de ve ayrıca aşağıdaki link üzerinden kullanıma sunulmuştur.



<https://hub.trotec.com/?id=43083>

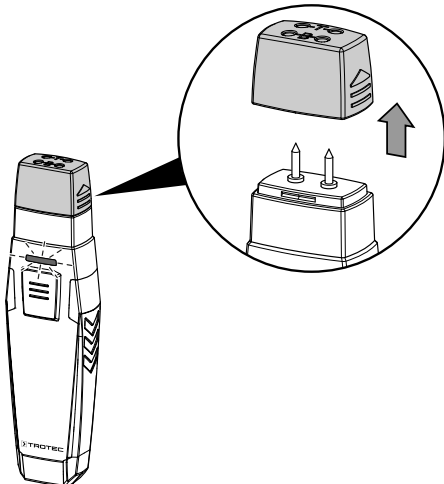
## Bağlantı veya montaj

### Bilgi

Ölçüme başlamadan önce, iklim koşullarına alışması için appSensor'u 10 dakika süreyle ilgili ölçüm ortamında bekletiniz.

appSensor'u aşağıdaki şekilde çalıştırınız:

1. Cihazın koruyucu kapağını çıkartınız.  
⇒ Ölçüm uçları boşta ve ölçüm için kullanılabilir.



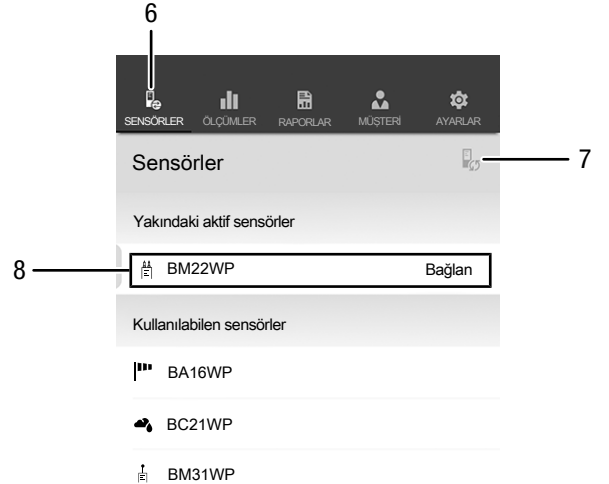
## appSensor'un bağlanması

### Bilgi

Uygulama, aynı anda birden çok farklı appSensor veya aynı tipteki appSensor'lara bağlanmış olabilir ve paralel olarak birden fazla da ölçüm kaydedebilir.

appSensor'u uç cihaza aşağıdaki şekilde bağlayınız:

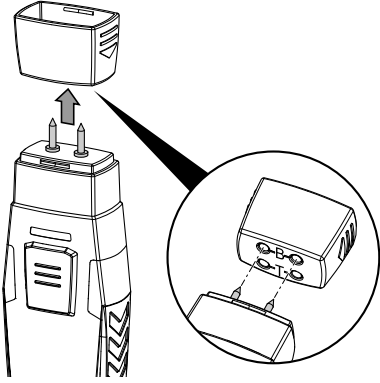
- ✓ Trotec MultiMeasure Mobile uygulaması kuruldu.
  - ✓ Uç cihazınızda Bluetooth etkinleştirildi.
1. Uç cihazda Trotec MultiMeasure Mobile uygulamasını başlatınız.
  2. *Açma/Kapatma/Ölçüm* tuşuna (3) üç kez kısa süreli basarak appSensor'u açınız.  
⇒ LED (2) sarı renkte yanıp söner.
  3. Uç cihazdaki *Sensörler* (6) tuşuna basınız.  
⇒ Sensörlere genel bakış açılır.
  4. *Güncelle* tuşuna (7) basınız.  
⇒ Tarama modu daha önceden otomatik olarak aktif değilse, *Güncelle* tuşunun (7) rengi griden siyaha döner. Şimdi, uç cihaz mevcut tüm appSensor'ları arar.
  5. İsteddiğiniz sensörü uç cihaza bağlamak için *Bağla* tuşuna (8) basınız.  
⇒ LED (2) yeşil renkte yanıp söner.  
⇒ appSensor, uç cihaza bağlanmıştır ve ölçüme başlar.  
⇒ Görünüm, sürekli ölçüme geçer.



No.	Tanım	Anlamı
6	<i>Sensörler</i> tuşu	Sensörlere genel bakışı açar
7	<i>Güncelle</i> tuşu	Uç cihazın yakınındaki sensörlerin listesini günceller
8	<i>Bağla</i> tuşu	Gösterilen sensörü uç cihaza bağlar

### Fonksiyon testinin yapılması

1. Uygulamanın ahşap ölçüm modunda olduğundan emin olunuz.
  2. Ölçüm uçlarını, koruyucu kapağın üst tarafındaki T harfli kontakların üzerinde tutunuz (cihaz testi).  
⇒ Göstergede % 18 ±1 değeri görüntülenmelidir.
  3. Ölçüm uçlarını, koruyucu kapağın üst tarafındaki B harfli kontakların üzerinde tutunuz (pil testi).  
⇒ Göstergede % 26 ±1 değeri görüntülenmelidir.
- ⇒ Cihaz açıklandığı şekilde tepki verirse genel fonksiyon testi pozitif olarak sonuçlanmıştır.

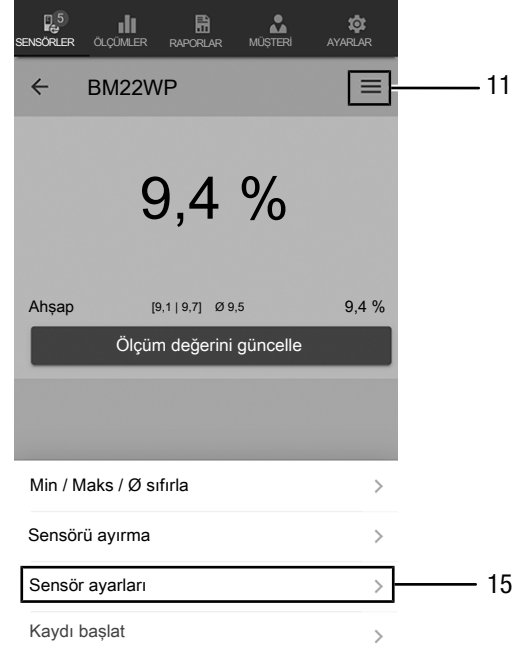


Cihaz açıklandığı şekilde tepki vermezse lütfen pil gerilimini kontrol ediniz veya pilleri yeni, yüksek değerli pillerle değiştiriniz. Sorun daha sonra giderilemezse lütfen Trotec müşteri hizmetlerine başvurunuz.

### Malzemenin seçilmesi

Bir ölçüm yapmadan önce, ölçülecek malzemeyi seçmeniz gerekir. Bunun için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. *Menü* tuşuna (11) basınız.  
⇒ Açılır menü açılır.
2. *Sensör ayarları* (15) tuşuna basınız.



⇒ Sensör ayarları menüsü açılır.

*Nitelikler* menü ögesinde aşağıdaki malzemeler arasından seçim yapabilirsiniz:

- Ahşap
- Sıva
- Kalıp
- Çimento harcı
- Çimento şapı
- Beton

## Ölçümün yapılması

Sensörü, ölçülecek malzemenin üzerine dik açıda oturtunuz ve ölçüm uçlarını, ölçülecek malzemenin içine doğru mümkün olduğunca derine bastırınız.



### Bilgi

Ölçüm cihazına zarar vermemek için, ölçüm uçları malzemenin içine asla bir çekiçle sokulmamalıdır!



### Bilgi

Gösterilen ölçüm değerlerinin sadece bilgi amaçlı kılavuz değerler olduğuna lütfen dikkat ediniz. Kimyasal katkıları ve salınasyonları da ölçüm sonucunu etkilediği için, özellikle mineral yapı malzemelerinde belirlenen ölçüm sonuçları yüzeye yakın malzeme nemi için sadece bir gösterge niteliğindedir, fakat mutlak değerler olarak kullanılamaz.

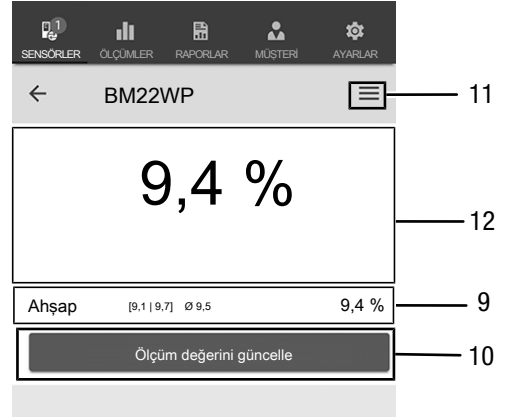


### Bilgi

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

## Tek değer ölçümü

appSensor başarıyla uç cihaza bağlandıktan sonra, bir tek değer ölçümü başlatılır ve belirlenen ilk değer gösterilir.



No.	Tanım	Anlamı
9	Değerler sayısal göstergesi	Seçilen malzemenin minimum, maksimum, ortalama ve güncel nem değerini yüzde cinsinden gösterir (Malzeme seçimi, Sensör ayarlarında yapılır)
10	Ölçüm değerini güncelle tuşu	Bir tekli ölçüm yapar ve değerleri günceller
11	Menü tuşu	Güncel ölçümde ayarlar yapmak için menüyü açar
12	Değerler sayısal göstergesi	Seçilen malzemenin en son belirlenen değerini yüzde cinsinden gösterir

## Ölçüm değerini güncelle

Tek değer ölçümü modunda ölçüm değerlerini aşağıdaki şekilde güncelleyiniz:

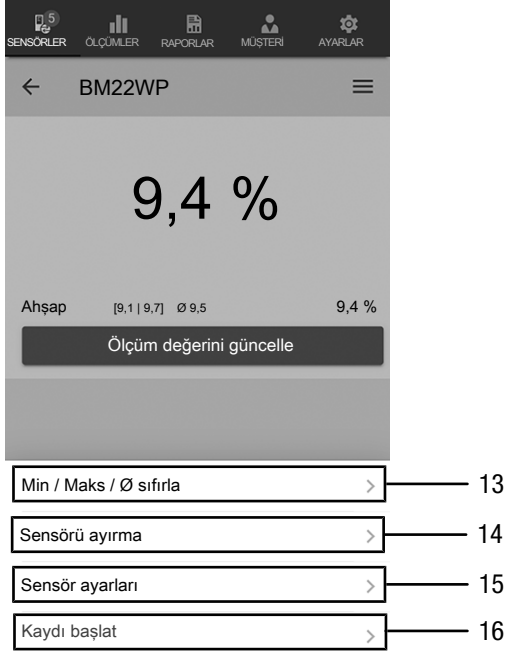
- Uç cihazdaki *Ölçüm değerini güncelle* tuşuna (10) basınız.  
⇒ appSensor, güncel ölçüm değerini belirler; bu değer, uç cihazda görüntülenir.
- Alternatif olarak, appSensor'daki *Açma/Kapatma/Ölçüm* tuşuna (3) basınız.  
⇒ appSensor, güncel ölçüm değerini belirler; bu değer, uç cihazda görüntülenir.



## Ölçüm ayarları

Ölçüm ayarlarını aşağıdaki şekilde yapınız:

1. *Menü* tuşuna (11) veya ölçüm değeri göstergesinin altında boş alana basınız.  
⇒ Açılır menü açılır.
2. İstedığınız ayarları yapınız.



No.	Tanım	Anlamı
13	<i>Min / Maks / Ø sıfırla</i> tuşu	Belirlenen değerleri siler
14	<i>Sensörü ayır</i> tuşu	Bağlı appSensor'u uç cihazdan ayırır
15	<i>Sensör ayarları</i> tuşu	Bağlı appSensor'un ayar menüsünü açar
16	<i>Kaydı başlat</i> tuşu	Daha sonra değerlendirmek için, belirlenen ölçüm değerlerinin kaydını başlatır

## Ölçüm değerlerini kaydetme

Daha sonra değerlendirmeler için ölçüm değerlerini aşağıdaki şekilde kaydedilir:

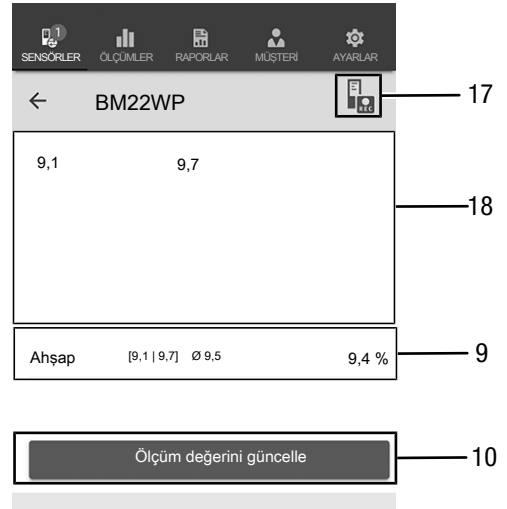
1. *Menü* tuşuna (11) basınız.  
⇒ Açılır menü açılır.
2. *Kaydı başlat* tuşuna (16) basınız.  
⇒ Farklı ölçüm yöntemlerini içeren bir menü görüntülenir:
  - Resimsiz tek nokta ölçümü
  - Resimli tek nokta ölçümü
  - Arka plan resimsiz matris ölçümü
  - Arka plan resimli matris ölçümü

Ölçüm yöntemlerinden birini seçerseniz, ilgili alt menüye gidersiniz ve *Menü* tuşunun (11) yerine *REC (KAYIT)* tuşu (17) görüntülenir.

## Resimsiz tek nokta ölçümünün yapılması

Resimsiz tek nokta ölçümünde, birden çok tek noktayı belirleyebilir ve kaydedebilirsiniz. Bunun için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. appSensor'daki *Açma/Kapatma/Ölçüm* tuşuna (3) veya istenen tüm ölçüm değerlerini kaydedene kadar uç cihazdaki *Ölçüm değerini güncelle* tuşuna (10) basınız.



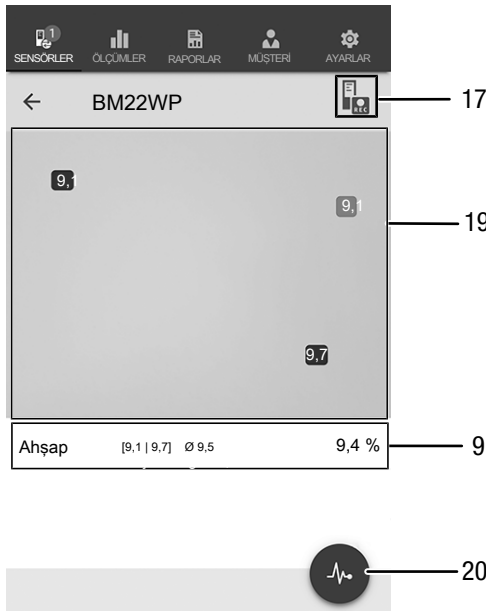
No.	Tanım	Anlamı
9	<i>Değerler sayısal göstergesi</i>	Seçilen malzemenin minimum, maksimum, ortalama ve güncel nem değerini yüzde cinsinden gösterir (Malzeme seçimi, Sensör ayarlarında yapılır)
10	<i>Ölçüm değerini güncelle</i> tuşu	Bir tekli ölçüm yapar ve değerleri günceller
17	<i>REC (KAYIT)</i> tuşu	Sensörlerin açılır menüsünü açar
18	<i>Ölçüm dizisi göstergesi</i>	<b>Ölçülen değerler:</b> Ölçüm dizisinin ölçülen değerlerini yüzde cinsinden gösterir

### Resimli tek nokta ölçümünün yapılması

Resimli tek nokta ölçümünü seçtiyseniz, daha sonra resim seçme moduna gidersiniz. İstlenen resim, mobil cihazdaki albümden alınır veya direkt olarak uygulamadan oluşturulabilir. Bunun için, ölçülecek yüzeyin mümkün olduğunca örtüşen bir görüntü kesitini seçin.

Ölçüm değerlerini belirlemek için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

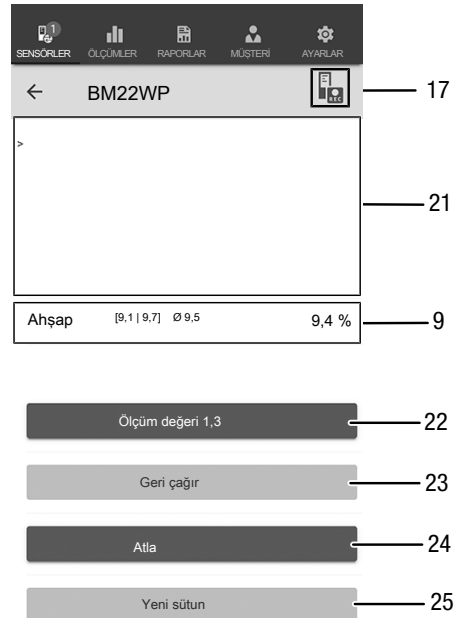
1. Resimde, ölçüm yaptığınız yere dokununuz. Ardından, bu konumda size ölçüm değeri görüntülenir.
2. Alternatif olarak, appSensor'daki *Açma/Kapatma/Ölçüm* tuşuna (3) basınız.
  - ⇒ Ölçüm değeri, arka plan resmi üzerinde sabit bir çerçeveye gösterilir. *Ölçüm noktasını taşı* tuşuna (20) bastıktan sonra ölçüm noktalarını düzeltebilirsiniz. *Ölçüm noktasını taşı* tuşuna (20) tekrar basarak ölçüm moduna geri dönebilirsiniz.



### Arka plan resimsiz matris ölçümünün yapılması

Bir matris ölçümünde, seçilen boyutta bir çerçevede bir dizi ölçüm noktası belirlenir.

1. Matris ölçümüne her zaman sol üst köşeden (1. sütun, 1. satır) başlınız.
  - ⇒ Ölçülecek çerçeve alanı yanıp söner.
2. Yanıp sönen çerçeve alanında ölçümü yapınız.
3. *Ölçüm değeri kaydı* tuşuna (22) basarak ölçüm değerini onaylayınız. *GERİ ÇAĞIR* tuşuna (23) basarak, kaydedilen bir değeri sıfırlayabilirsiniz. *ATLA* tuşuna (24) basarak, gösterilen çerçeve alanını atlayabilir ve bir sonraki çerçeve alanının ölçümünü yapabilirsiniz.
  - ⇒ Izgara (21) göstergesi bir sonraki satıra atlar.
4. Belirtilen noktada sonraki ölçümü yapınız.
5. Bir sütunun tüm satırlarını ölçtüyseniz ve yeni bir sütuna başlamak istiyorsanız, *YENİ SÜTUN* tuşuna (25) basınız.



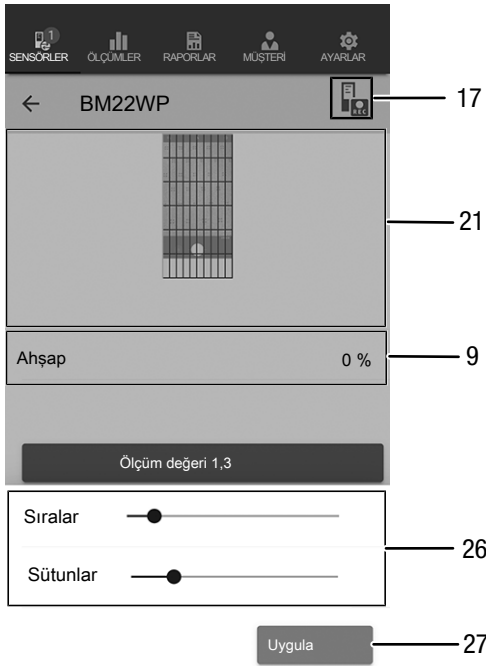
No.	Tanım	Anlamı
9	Değerler sayısal göstergesi	Seçilen malzemenin minimum, maksimum, ortalama ve güncel nem değerini yüzde cinsinden gösterir (Malzeme seçimi, Sensör ayarlarında yapılır)
17	REC (KAYIT) tuşu	Sensörlerin açılır menüsünü açar
19	Ölçüm alanı göstergesi	Menü alanı ekranını ve ölçüm noktalarında ölçülen değerleri gösterir
20	Ölçüm noktasını taşı tuşu	Ölçüm değeri kaydını durdurur ve ölçüm noktalarını arka plan resmi üzerinde taşır

No.	Tanım	Anlamı
9	Değerler sayısal göstergesi	Seçilen malzemenin minimum, maksimum, ortalama ve güncel nem değerini yüzde cinsinden gösterir (Malzeme seçimi, Sensör ayarlarında yapılır)
17	REC (KAYIT) tuşu	Sensörlerin açılır menüsünü açar
21	Izgaralı ölçüm alanı	Ölçüm alanının ızgarasını gösterir (ölçülecek çerçeve alanı kırmızı renkte yanıp söner)
22	Ölçüm değeri kaydı	Yanıp sönen çerçeve alanının ölçüm değerini kaydeder
23	GERİ ÇAĞIR tuşu	İlgili çerçeve alanının kaydedilen ölçüm değerini siler
24	ATLA tuşu	Kırmızı yanıp sönen çerçeve alanını atlar ve bir sonraki çerçeve alanına gider
25	YENİ SÜTUN tuşu	Yeni bir sütuna başlar

### Arka plan resimli matris ölçümünün yapılması

Arka plak resimli bir matris ölçümünü seçtiyseniz, daha sonra resim seçme moduna gidersiniz. İstenen resim, mobil cihazdaki albümden alınır veya direkt olarak uygulamadan oluşturulabilir. Bunun için, ölçülecek yüzeyin mümkün olduğunca örtüşen bir görüntü kesitini seçin. Daha sonra ızgarayı ayarlama menüsüne (21) gidersiniz.

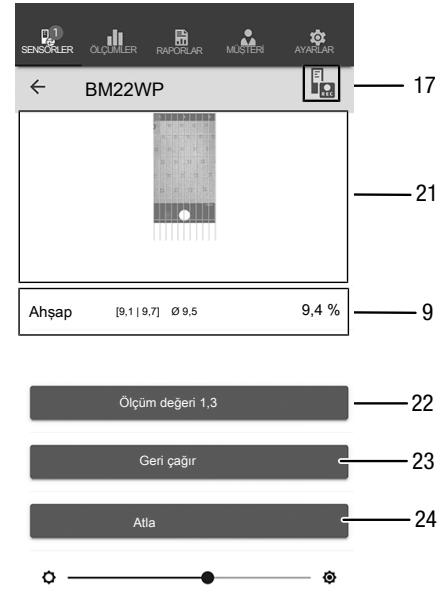
1. Ayar sürgüsünü (26) ayarlayarak ızgaranın sütun ve satır sayısını uyarlayınız.
2. *Uygula* tuşuna (27) basarak ızgaranın ayarlarını onaylayınız.



No.	Tanım	Anlamı
9	Değerler sayısal göstergesi	Seçilen malzemenin minimum, maksimum, ortalama ve güncel nem değerini yüzde cinsinden gösterir (Malzeme seçimi, Sensör ayarlarında yapılır)
17	REC (KAYIT) tuşu	Sensörlerin açılır menüsünü açar
21	Izgaralı ölçüm alanı	Ölçüm alanının ızgarasını gösterir
26	Ayar sürgüsü	Izgaranın sütun ve satır sayısını değiştirir
27	Uygula tuşu	Izgara ayarlarını onaylar ve ölçüm menüsüne yönlendirir

Daha sonra ölçümleri yapınız:

1. Bir matris ölçümüne her zaman sol üst köşeden (1. sütun, 1. satır) başlayınız.  
⇒ Ölçülecek çerçeve alanı yanıp söner.
2. Yanıp sönen çerçeve alanında ölçümü yapınız.
3. *Ölçüm değeri kaydı* tuşuna (22) basarak ölçüm değerini onaylayınız. *GERİ ÇAĞIR* tuşuna (23) basarak, kaydedilen bir değeri sıfırlayabilirsiniz. *ATLA* tuşuna (24) basarak, gösterilen çerçeve alanını atlayabilir ve bir sonraki çerçeve alanının ölçümünü yapabilirsiniz.  
⇒ Izgara (21) göstergesi bir sonraki satıra atlar.
4. Belirtilen noktada sonraki ölçümü yapınız.



### Bilgi

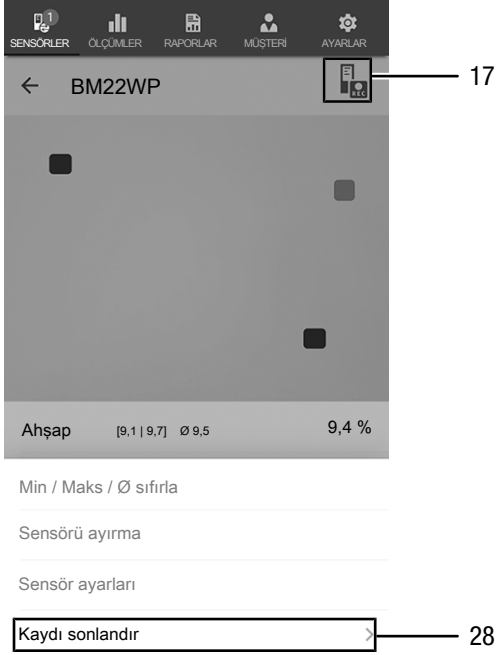
Ayar sürgüsü ile arka plan resmini veya çerçeveyi vurgulayabilirsiniz.

No.	Tanım	Anlamı
9	Değerler sayısal göstergesi	Seçilen malzemenin minimum, maksimum, ortalama ve güncel nem değerini yüzde cinsinden gösterir (Malzeme seçimi, Sensör ayarlarında yapılır)
17	REC (KAYIT) tuşu	Sensörlerin açılır menüsünü açar
21	Izgaralı ölçüm alanı	Ölçüm alanının ızgarasını gösterir (ölçülecek çerçeve alanı kırmızı renkte yanıp söner)
22	Ölçüm değeri kaydı	Yanıp sönen çerçeve alanının ölçüm değerini kaydeder
23	GERİ ÇAĞIR tuşu	İlgili çerçeve alanının kaydedilen ölçüm değerini siler
24	ATLA tuşu	Kırmızı yanıp sönen çerçeve alanını atlar ve bir sonraki çerçeve alanına gider

## Kaydı sonlandır

Ölçüm değerlerinin kaydını aşağıdaki şekilde sonlandırınız:

1. *REC (KAYIT)* tuşuna (17) basınız.  
⇒ Sensörlerin açılır menüsü açılır.
2. *Kaydı sonlandır* tuşuna (28) basınız.  
⇒ Kaydı kaydetmek için kullanılan açılır menü açılır.
3. Opsiyonel olarak ölçümü kaydedebilir, silebilir veya devam ettirebilirsiniz.

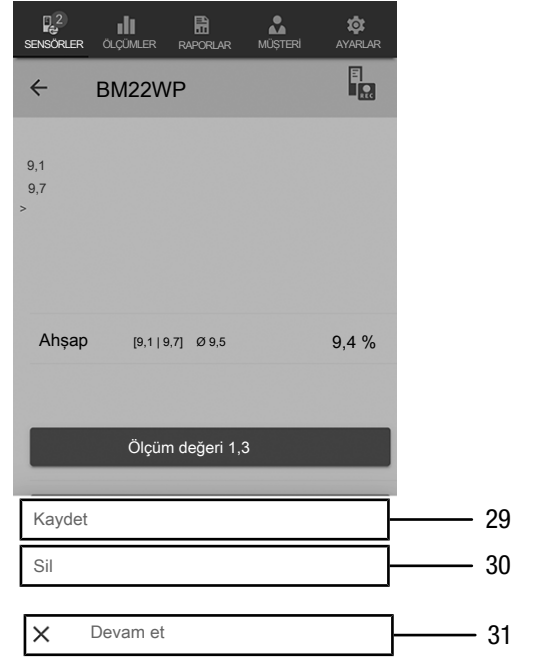


No.	Tanım	Anlamı
17	<i>REC (KAYIT)</i> tuşu	Sensörlerin ayar menüsünü açar
28	<i>Kaydı sonlandır</i> tuşu	Devam eden ölçüm değeri kaydını sonlandırır Kayıtları kaydetme alt menüsünü açar

## Kaydı kaydetme

Kaydedilen ölçüm değerlerini aşağıdaki şekilde kaydediniz:

1. Kaydedilen ölçüm değerlerini uç cihazda görüntülemek için *Kaydet* tuşuna (29) basınız.  
⇒ Kayıt verilerini kaydetmek için kullanılan giriş ekranı açılır.
2. Kaydı benzersiz şekilde atayabilmek için ilgili tüm verileri giriniz ve kaydediniz.  
⇒ Kayıt, uç cihaza kaydedilmiştir.

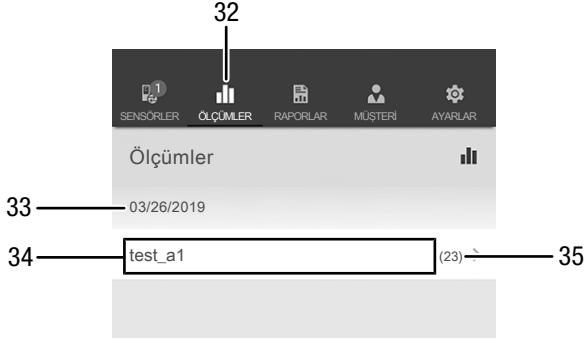


No.	Tanım	Anlamı
29	<i>Kaydet</i> tuşu	Devam eden ölçüm değeri kaydını sonlandırır Kayıt verilerini kaydetmek için kullanılan giriş ekranını açar
30	<i>Sil</i> tuşu	Devam eden ölçüm değeri kaydını sonlandırır Kaydedilen ölçüm değerlerini siler
31	<i>Devam et</i> tuşu	Ölçüm değerleri kaydını, kayıt yapmadan devam ettirir

## Ölçümleri değerlendirme

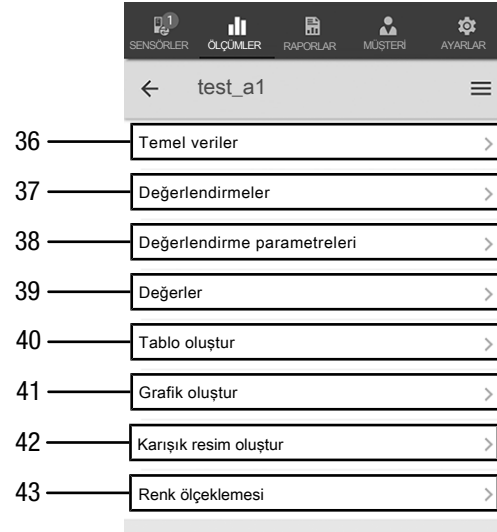
Kayıtlı ölçümleri aşağıdaki şekilde çağırınız:

1. **ÖLÇÜMLER** tuşuna (32) basınız.  
⇒ Kayıtlı ölçümlere genel bakış gösterilir.
2. Görüntülemek için, istediğiniz ölçümün **Ölçümü göster** tuşuna (34) basınız.  
⇒ Seçilen ölçümün açılır menüsü gösterilir.



No.	Tanım	Anlamı
32	<b>ÖLÇÜMLER</b> tuşu	Kaydedilen ölçümlere genel bakışı açar
33	<b>Ölçüm tarihi</b> göstergesi	Bir ölçümün ne zaman kaydedildiğini gösterir
34	<b>Ölçümü göster</b> tuşu	Seçilen ölçümün açılır menüsünü açar
35	<b>Ölçüm değerleri sayısı</b> göstergesi	Kayıtlı bir ölçümün kaç münferit ölçüm değerinden oluştuğunu gösterir

Seçilen ölçümün açılır menüsünde aşağıdaki fonksiyonlar çağrılabilir:

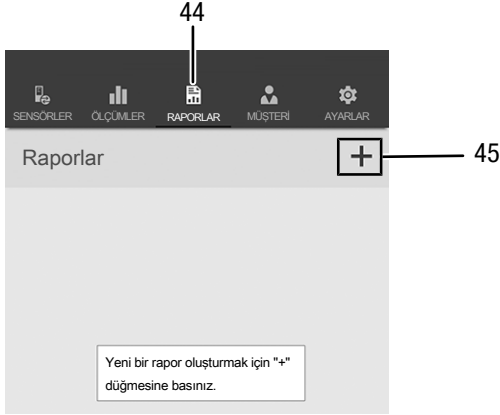


No.	Tanım	Anlamı
36	<b>Temel veriler</b> tuşu	Ölçüm için kaydedilen verilere genel bakışı açar
37	<b>Değerlendirmeler</b> tuşu	Ölçüm için oluşturulan değerlendirmelere (grafikler ve tablolar) genel bakışı açar
38	<b>Değerlendirme parametreleri</b> tuşu	Münferit değerlendirme parametrelerinin seçilebildiği ve seçim dışı bırakılabildiği bir menüyü açar
39	<b>Değerler</b> tuşu	Ölçümün kaydedilen tüm değerleriyle birlikte tablo şeklinde genel bakışı açar
40	<b>Tablo oluştur</b> tuşu	Ölçümün kaydedilen değerlerini içeren bir tablo oluşturur ve bu tabloyu *.CSV dosyası olarak kaydeder
41	<b>Grafik oluştur</b> tuşu	Kaydedilen değerlerin grafik gösterimini oluşturur ve bu gösterimi *.PNG dosyası olarak kaydeder
42	<b>Karışık resim oluştur</b> tuşu	Bir arka plan resmini, ölçülen nem değerlerinin renkli gösterimiyle birleştirir
43	<b>Renk ölçeklemesi</b> tuşu	Ölçülen nem değerlerinin renkli gösterimini uyarlamaya olanak sağlar

## Rapor oluşturma

MultiMeasure Mobile uygulamasının raporları, basit ve hızlı bir dokümantasyon sağlayan kısa raporlardır. Yeni bir raporu aşağıdaki şekilde oluşturunuz:

1. **RAPORLAR** tuşuna (44) basınız.  
⇒ Raporlara genel bakış açılır.
2. Yeni bir rapor oluşturmak için **Yeni rapor** tuşuna (45) basınız.  
⇒ İlgili tüm bilgileri girebileceğiniz bir giriş ekranı açılır.
3. Bilgileri giriş ekranına giriniz ve kaydediniz.



No.	Tanım	Anlamı
44	<b>RAPORLAR</b> tuşu	Kaydedilen raporlara genel bakışı açar
45	<b>Yeni rapor</b> tuşu	Yeni bir rapor oluşturur ve giriş ekranını açar

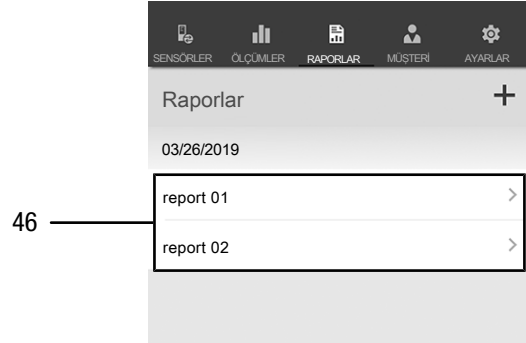
### Bilgi

Entegre imza alanında, rapor direkt olarak müşteri tarafından onaylanabilir.

## Raporu çağırma

Oluşturulan bir raporu aşağıdaki şekilde çağırınız:

1. **RAPORLAR** tuşuna (44) basınız.  
⇒ Raporlara genel bakış açılır.
2. Görüntülemek için, istediğiniz raporun (46) tuşuna basınız.  
⇒ İlgili tüm bilgileri inceleyebileceğiniz ve değiştirebileceğiniz bir giriş ekranı açılır.

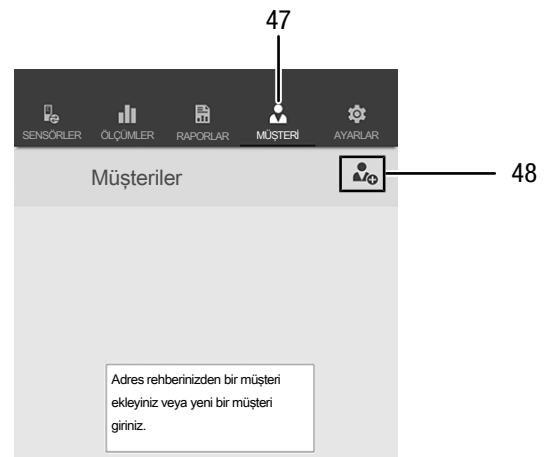


No.	Tanım	Anlamı
46	<b>RAPORU göster</b> tuşu	Seçilen raporu açar

## Yeni müşteri oluşturma

Yeni bir müşteriyi aşağıdaki şekilde oluşturunuz:

1. **MÜŞTERİLER** tuşuna (47) basınız.  
⇒ Müşterilere genel bakış açılır.
2. Yeni bir müşteri oluşturmak için **Yeni müşteri** tuşuna (48) basınız.  
⇒ İlgili tüm bilgileri girebileceğiniz bir giriş ekranı açılır.
3. Bilgileri giriş ekranına giriniz ve kaydediniz.
4. Alternatif olarak, mevcut kişileri uç cihazınızın telefon rehberinden içe aktarınız.



### Bilgi

Bu sayede, direkt olarak giriş ekranından yeni bir ölçüm yapabilirsiniz.

## Müşterileri çağırma

Oluşturulan bir müşteriyi aşağıdaki şekilde çağırınız:

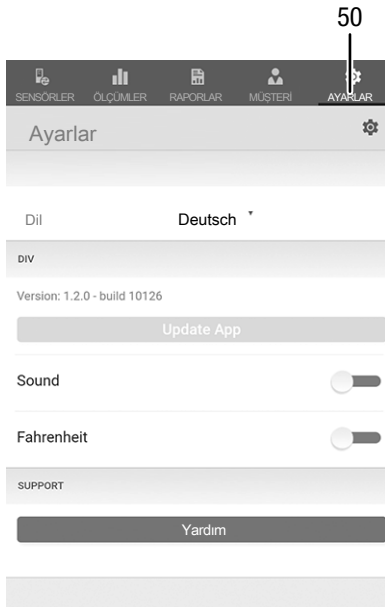
1. **MÜŞTERİLER** tuşuna (47) basınız.  
⇒ Müşterilere genel bakış açılır.
2. Görüntülemek için, istediğiniz müşterinin (49) tuşuna basınız.  
⇒ Seçilen müşteriyle ilgili tüm bilgileri inceleyebileceğiniz ve değiştirebileceğiniz ve doğrudan bir ölçümü başlatabileceğiniz bir giriş ekranı açılır.  
⇒ **Yeni müşteri** tuşu (48) değişir. Bu tuşla, bu menüde seçilen müşteri veri seti silinebilir.



## Uygulama ayarları

Trotec MultiMeasure Mobile uygulamasında ayarları aşağıdaki şekilde yapınız:

1. **Ayarlar** tuşuna (50) basınız.  
⇒ Ayarları yapabileceğiniz menü açılır.
2. İstediğiniz ayarları yapınız.



## appSensor ayarları

appSensor'daki ayarları aşağıdaki şekilde yapınız:

1. **Sensörler** (6) tuşuna basınız.  
⇒ Bağlı ve kullanılabilen sensörlerin listesi görüntülenir.
2. Ayarların yapılması gereken appSensor'daki sarı işareti sağa doğru kaydırınız.
3. Girişinizi onaylayınız.  
⇒ Sensör menüsü açılır.
4. Alternatif olarak **Sensörler** tuşuna (6) basınız.
5. **Menü** tuşuna (11) basınız.  
⇒ Açılır menü açılır.
6. **Sensör ayarları** (15) tuşuna basınız.  
⇒ Sensör menüsü açılır.

## appSensor'u ayırma

appSensor'u uç cihazdan aşağıdaki şekilde ayırınız:

1. **SENSÖRLER** (6) tuşuna basınız.  
⇒ Bağlı ve kullanılabilen sensörlerin listesi görüntülenir.
2. Ayrılacak appSensor'daki kırmızı işareti sola kaydırınız.
3. Girişinizi onaylayınız.  
⇒ appSensor, uç cihazdan ayrılır ve kapatılabilir.
4. Alternatif olarak **Menü** tuşuna (11) basınız.  
⇒ Açılır menü açılır.
5. **Sensörü ayır** (14) tuşuna basınız.
6. Girişinizi onaylayınız.  
⇒ appSensor, uç cihazdan ayrılır ve kapatılabilir.

## appSensor'u kapatma

### Bilgi

Kapatmadan önce lütfen her zaman appSensor'u uygulamadan ayırınız.

appSensor'u aşağıdaki şekilde kapatınız:

1. **Açma/Kapatma/Ölçüm** tuşunu (3) yaklaşık 3 saniye süreyle basılı tutunuz.  
⇒ appSensor'deki LED (2) söner.  
⇒ appSensor kapatılmıştır.
2. Gerekirse, Trotec MultiMeasure Mobile uygulamasını uç cihazda kapatınız.

## Ölçüm prensibi

Mevcut ölçüm cihazı, malzeme veya ahşap nemi miktarının direnç ölçümü yöntemine göre yaklaşık olarak belirlenmesinde kullanılır. Kullanım alanları, kerestelerde ve yakacak odundaki ahşap neminin belirlenmesidir. Ölçüm cihazı ayrıca alçı ya da sıva gibi yumuşak yapı maddelerinin nemini belirlemek için kullanılabilir.

Direnç ölçüm yöntemi, ölçüm yapılacak parçanın elektriksel iletkenliği aracılığıyla nem miktarının belirlendiği dolaylı bir ölçüm yöntemidir.

İletkenliği değiştirmeye uygun ölçümü etkileyen büyüklükler (örneğin elektriksel olarak iletken malzemeler veya çözünmüş tuzlar) belirlenen ölçüm değerlerini dolaylı olarak da etkiler. Bu nedenle, görüntülenen ölçüm değerleri nem miktarı için sadece bir gösterge olarak değerlendirilmelidir.

### Ahşap nemi ölçümüyle ilgili kullanım uyarıları:

Ahşap nemi ölçümü için, 20 °C'lik bir ahşap sıcaklığı temel alınarak Avrupa'da yetişen ağaçların ortalamasına karşılık gelen bir kalibrasyon eğrisi cihaza eklenmiştir. Bu nedenle ahşap nem miktarının hızlı ve yaklaşık bir şekilde belirlenmesi için başka bir ayara gerek yoktur. Başka ahşap sıcaklıklarında veya belirli bir ahşap türü ve brüt yoğunluğu dikkate alındığında kesin ahşap nem değerleri gerekiyorsa, Darr yöntemine göre veya sıcaklık eşitleme fonksiyonuna sahip bir ahşap nemi ölçme cihazı ve özel ahşap türü kalibrasyonu seçim yöntemi kullanılarak bir kontrol ölçümü yapılması önerilir.

- Ölçüm uçlarını her zaman ahşap lifi yönüne çapraz olarak yerleştiriniz. Lif yönüne çapraz durumdaki iletkenlik, lif boyunca olan iletkenliğe göre daha düşüktür.
- Ölçüm pozisyonlarını seçerken aşağıdaki noktalara dikkat ediniz:
  - Aritmetik ortalama yöntemiyle yeterince doğru bir sonuç elde etmek için, ölçüm yapılacak parçanın nemini her zaman en az üç ölçüm pozisyonunda ölçünüz.
  - Alın tarafında ölçüm yapmayınız, çünkü burada kuru bölümler mevcuttur.
  - Çatlaklar, budaklar ve reçineli yerler üzerinde mümkün olduğunca ölçüm yapmayınız.
- Yağlı ve / veya sulu ahşap koruyucu maddeler ölçüm sonucunu etkiler.
- Mümkünse ahşap sıcaklığı -5 °C'nin altında olan ahşaplarda ölçüm yapmayınız. Çok düşük ahşap sıcaklıkları ölçüm sonucunun yanlış olmasına neden olur.
- Ölçüm yapılacak parçanın sürtünme nedeniyle statik olarak yüklenmesine engel olunuz. Statik yüklenme, ölçüm sonucunun yanlış olmasına neden olabilir.

- Ahşap nemi % 10 bağıl nemden düşükse, ölçüm yapılacak parçanın üzerinde elektrostatik kuvvetler oluşabilir. Bu da ölçüm sonucunun yanlış olmasına neden olabilir. Bu, deneyimlere göre kaplama kurutma sistemlerinin çıkışında görülmektedir. Uygun topraklama önlemleriyle statik yüklenmeye engel olunuz.
- Ölçümün doğruluğu, ölçüm uçlarının baskı basıncına bağlıdır. Ölçüm uçları, geçiş direnci ölçüm direncine göre küçük olacak kadar iyi şekilde ahşaba bağlanmış olmalıdır.

### Malzeme nemi ölçümüyle ilgili kullanım uyarıları:

Ölçüm sonuçları değerlendirilirken, ölçüm yapılan parçanın içinde yüksek oranda çözünebilir tuzların bulunmasının ölçüm sonucunun yanlış olmasına neden olabileceği dikkate alınmalıdır. Ne kadar fazla tuz mevcutsa malzemenin iletkenliği ve ölçüm değeri göstergesi o kadar yüksek olur.

Ayrıca elektriksel olarak iletken malzemeler nedeniyle oluşan bozucu etkilere dikkat ediniz:

Bir yapı maddesi elektriksel olarak iletken bir madde içeriyorsa, yapı maddesi düşük bir direnç değerine sahiptir, bu da nem değerlerinin yüksek görünmesine neden olur. Bu nedenle ölçümde çok yüksek bir ölçüm değeri görüntülenir.

Normalde görsel kontrole yapı maddesinde elektriksel olarak iletken malzemelerin olup olmadığı her zaman anlaşılabilir.

Burada en büyük hata kaynakları arasında özellikle beton demiri, metal laminasyonu ve ahşap kirişli tavanlardaki cüruf gibi iletken yalıtım malzemeleri sayılabilir. Özellikle metal laminasyonlu yalıtım malzemelerinde, direnç ölçümünde ölçüm değerleri her zaman hatalı yorumlanır. Ölçüm yapılacak parçadaki mineral maddenin nem miktarı konusunda kantitatif çıkarımlar, ancak Darr Yöntemi veya CM Yöntemi yardımıyla yapılabilir.

## 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 otomatijinden faydalanınız.



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

### Pil değişimi

Cihazdaki LED kırmızı renkte yanıp sönüyorsa veya cihaz artık açılmıyorsa pilin değiştirilmesi gerekir. Bkz. Kullanım bölümü

### Ölçüm uçlarının değiştirilmesi

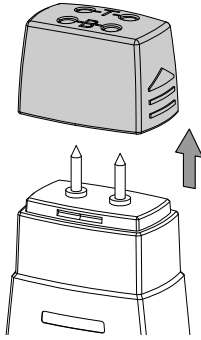
Gerekmesi durumunda ölçüm uçları değiştirilebilir.

Opsiyonel aksesuar olarak başka ölçüm uçları temin edilebilir. Bu konuda doğrudan Trotec'e başvurunuz.

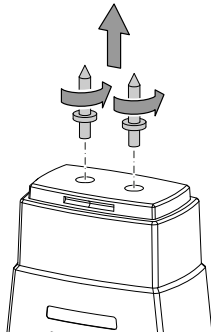
Buna ek olarak, aşınma belirtileri görüyorsanız (paslanma, deformasyon, ciddi çıkarılmayan kirlere) ölçüm uçlarını değiştiriniz.

✓ Cihazın kapalı olduğundan emin olunuz.

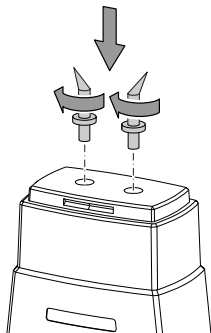
1. Koruyucu kapağı cihazdan çıkartınız.



2. Cihaza sıkıca vidalanmış ölçüm uçlarını gevşetiniz.



3. Yeni ölçüm uçlarını cihaza vidalayınız.



### 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.

#### Bluetooth bağlantısı kopuyor veya kesiliyor

- appSensor'daki LED'in yeşil renkte yanıp yanmadığını kontrol ediniz. Yanıyorsa, appSensor'u kısa süreli komple kapatınız ve açınız. appSensor'u uç cihaza tekrar bağlayınız.
- Pil gerilimini kontrol ediniz ve gerekirse yeni piller takınız.
- appSensor ile uç cihaz arasındaki mesafe appSensor'un telsiz menziliinden daha mı fazla (bkz. *Teknik bilgiler* bölümü) veya appSensor ile uç cihaz arasında masif bina parçaları (duvarlar, direkler) mi var? İki cihaz arasındaki mesafeyi azaltınız ve direkt bir "görüş bağlantısı" olmasını sağlayınız.

#### Uç cihazda gösterilmesine rağmen sensör uç cihaza bağlanamıyor.

- Uç cihazınızın Bluetooth ayarlarını kontrol ediniz. Burada, cihaz yerinin iyileştirilmiş doğruluğu temelinde üreticiye özel ayarlar olası bir neden olabilir. Bu ayarları etkinleştiriniz ve sensörle yeniden bağlantı kurmayı deneyiniz.

Kullandığınız sensör tipine yönelik diğer yardımları, MultiMeasure Mobile uygulamasındaki Ayarlar => Yardım menü ögesinde bulabilirsiniz. Yardım menü ögesi seçildikten sonra, uygulamanın yardım sayfasına bir link açılır. İçeriklere genel bakış başlığı altında, ayrıntılı bir yardım sunan bir seçim menüsü açılır. Tercihe bağlı olarak, tüm yardım sayfasını okuyabilir ve münferit yardım maddeleri hakkında bilgi edebilirsiniz.

## 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.

## 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

## 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

## 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.

## Uygunluk beyanı

Ürün modeli / ürün:

BM22WP

Ürün tipi:

akıllı telefondan kullanılan malzeme nemi ölçüm cihazı

İlk üretim yılı:

2019

İlgili AB Yönetmelikleri:

- 2011/65/AB
- 2014/30/EU
- 2015/863/AB

Uygulanan uyumlulaştırılmış normlar:

- EN 300 328 V2.2.2

Uygulanan ulusal normlar ve teknik spesifikasyonlar:

- EN 301 489-1 Draft Version 2.2.0:2017-03
- EN 301 489-17 Draft Version 3.2.0:2017-03
- EN 61010-1:2010
- EN 61326-1:2013
- EN 62479:2010
- IEC 62321-3-1:2013
- IEC 62321-6:2015
- IEC 62321-7-1:2015
- IEC 62321-7-2:2017
- IEC 62321-8:2017

Üretici ve teknik belge yetkilisinin adı:

Trotec GmbH

Grebener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-posta: info@trotec.de

Düzenleme yeri ve tarihi:

Heinsberg, 17.02.2023

Joachim Ludwig, Genel Müdür

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)