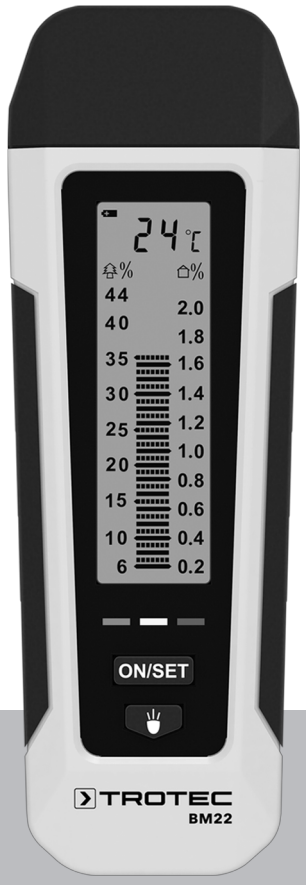
BM22



TR

TALİMATLAR
NEM ÖLÇME CİHAZI

TROTEC

TRT-BA-BM22-TC220331TTRT01-006-TR

İçindekiler

Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar 2

Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi 2

Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler - Güvenlik 2

Cihaz fonksiyonlarıyla ile ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler 4

Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar 5

Bağlantı veya montaj 5

Kullanım 5

Ölçüm prensibi 7

Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler 8

Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler 8

Hatalar ve arızalar 9

Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar 9

Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası 9

Servis istasyonları 9

Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar 9

Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar

Semboller

Uyarı
Sinyal sözcüğü, önlenmediği taktirde 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.

Dikkat
Sinyal sözcüğü, önlenmediği taktirde 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 güncel sürümünü aşağıdaki linkten indiriniz:



BM22

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.

- AAA pil tipini kullanınız.
- 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.
- Pillerin bağlantı 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 teknik bilgiler kısmında belirtilen ölçüm aralığı içinde ahşap ve yapı malzemelerindeki nemi ölçmek için kullanınız.

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

Makul şekilde öngörülebilen 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

Uyarı

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

Cihaz kullanılırken açık ölçüm uçları nedeniyle yaralanma tehlikesi ortaya çıkar.
Ölçüm yapılmıyorsa daima koruyucu kapağı kullanınız.

Dikkat

Isı kaynaklarıyla aranızda yeterli mesafe bırakınız.

Not

Sadece teslimat kapsamında bulunan orijinal ölçüm uçlarını kullanınız. Diğer ölçüm uçları bükülebilir veya ölçüm cihazındaki yuvaya hasar verebilir.

Not

Ölçüm cihazını asla kuvvet kullanarak ölçüm yapılacak parçaya vurmayınız veya ölçüm yapılacak parçanın içinden sertçe çekmeyiniz. Kuvvet kullanarak hareket etmek, ölçüm uçlarının bükülmesine veya kırılmasına ya da dış gövdenin tahrip olmasına neden olabilir.

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.

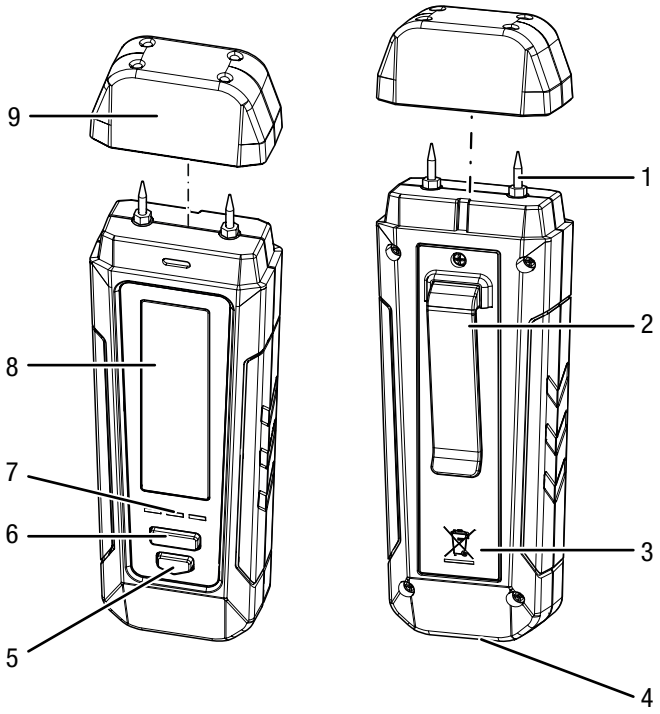
Cihaz fonksiyonlarıyla ile ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler

Cihaz açıklaması

BM22 nem ölçme cihazının yardımıyla ahşap ve yapı malzemelerinin nemi belirlenebilir. Ayrıca °C veya °F cinsinden ortam sıcaklığı ölçülebilir.

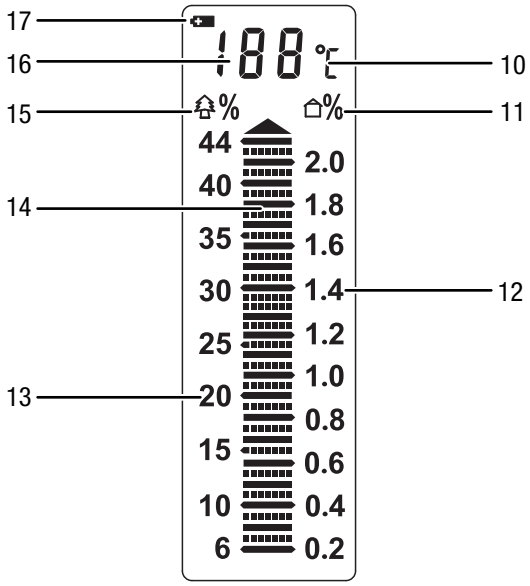
Cihaz, nemin hızlı şekilde sınıflandırılması için üç renkli LED göstergeye sahiptir.

Cihazın görünümü



No.	Tanım
1	Ölçüm uçları
2	Taşıma klipsi
3	Kapaklı pil bölmesi
4	LED aydınlatma
5	*Işık* tuşu
6	*SET/ON* tuşu
7	LED gösterge (yeşil / sarı / kırmızı)
8	Ekran
9	Koruyucu kapak

Ekran



No.	Tanım
10	*Sıcaklık birimi* göstergesi
11	*Yapı nemi ölçüm modu* göstergesi
12	Yapı nemi ölçümü sayı değerleri
13	Ahşap nemi ölçümü sayı değerleri
14	Ölçüm değeri skalası (1 çubuk % 1 ahşap nemine veya % 0,05 yapı nemine karşılık gelir)
15	*Ahşap nemi ölçüm modu* göstergesi
16	*Sıcaklık* göstergesi
17	*Pil durumu* göstergesi

Teknik bilgiler

Ölçüm prensibi:	Direnç yöntemi
Boyutlar:	145 x 44 x 34 mm
Ağırlık:	132 g (piller ile)
Ölçüm aralığı:	Ahşap nemi: % 6 ila 44 Yapı nemi: % 0,2 ila 2,0 Sıcaklık: 0 ila 40 °C (32 ila 104 °F)
Ölçüm aralığı çözünürlüğü:	Ahşap nemi: % 1 Yapı nemi: % 0,05 Sıcaklık: 1 °C (2 °F)
Doğruluk:	Ahşap nemi ölçüm değeri % 30'a kadar: ±% 2 Ahşap nemi ölçüm değeri % 30'dan itibaren: ±% 4 Yapı nemi ölçüm değeri % 1,4'e kadar: ±% 0,1 Yapı nemi ölçüm değeri % 1,4'ten itibaren: ±% 0,2 Sıcaklık: belirtilmedi
Ortam sıcaklığı:	% 0 ila 85 bağıl nemde 0 ila 50 °C
Güç kaynağı:	4 x pil 1,5 V AAA
Otomatik kapatma:	Yaklaşık 30 saniye sonra

Teslimat kapsamı

- 1 x BM22 nem ölçme cihazı
- 1 x set elektrot ucu (2,2 x 8 mm)
- 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.

Cihazı taşımak için, cihazı dış etkilerden korumak üzere uygun bir çanta 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
- Piller cihazdan çıkartılmıştır

Bağlantı veya montaj

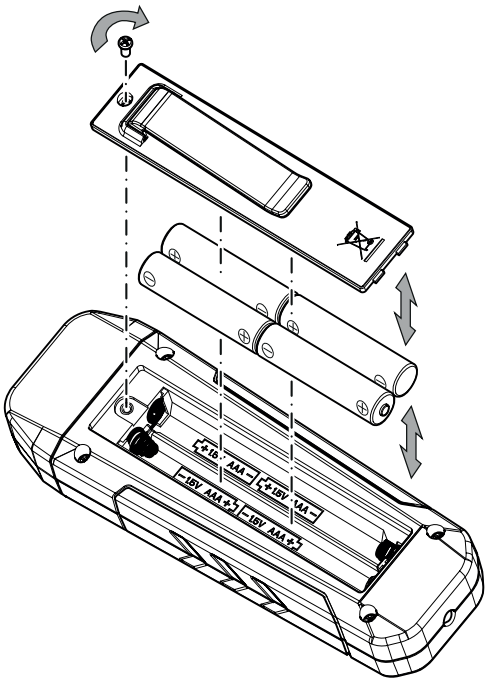
Mobil cihazlarda montaj gerekmez.

Kullanım

Pillerin takılması

Not

Cihazın yüzeyinin kuru ve cihazın kapatılmış olduğundan emin olunuz.



1. Pil bölmesindeki cıvatayı sökünüz.
2. Kapağı pil bölmesinden çıkartınız.
3. Pilleri kutupları doğru olacak şekilde pil bölmesine yerleştiriniz.
4. Kapağı tekrar pil bölmesine oturtunuz.
5. Cıvatayı sıkınız.

Cihazın açılması

Bilgi

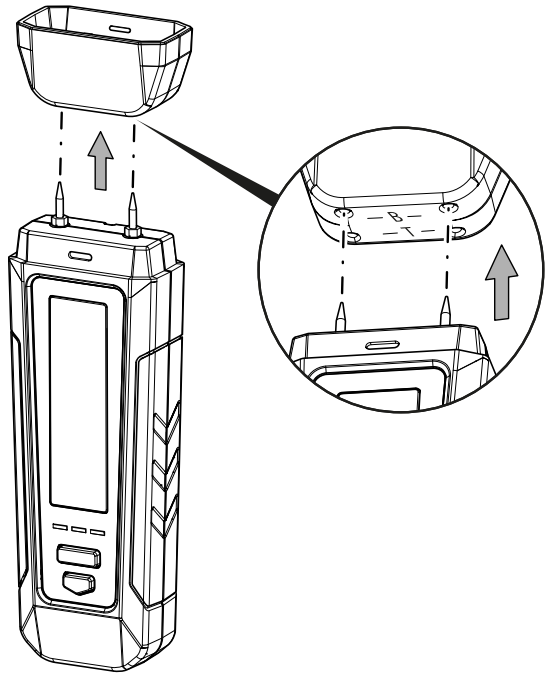
Soğuk bir yerden sıcak bir ortama geçiş durumunda cihazın elektronik kartı üzerinde yoğuşma oluşabileceğine dikkat ediniz. Fiziksel olarak önlenemeyen bu oluşum, ölçümün yanlış olmasına neden olur. Bu durumda, ekran hiç ölçüm değeri göstermez veya yanlış ölçüm değerleri gösterir. Ölçüm yapmadan önce,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

1. *SET/ON (AÇMA/KAPATMA)* tuşuna (6) basınız.
   ⇨ Ekran açılır.
   ⇨ Cihaz çalışmaya hazır durumdadır.

Fonksiyon testinin yapılması

1. Ölçüm uçlarını (1), koruyucu kapağın (9) üst tarafındaki T harfli kontakların üzerinde tutunuz (cihaz testi).
   ⇨ Skalada % 19 ±1 değeri görüntülenecektir.
2. Ölçüm uçlarını (1), koruyucu kapağın (9) üst tarafındaki B harfli kontakların üzerinde tutunuz (pil testi).
   ⇨ Skalanın (14) tüm çubukları yanıp söner.

⇨ 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 yeni pillerle değiştiriniz. Sorun daha sonra giderilemezse lütfen Trotec müşteri hizmetlerine başvurunuz.

Sıcaklık ölçümü

Cihaz tarafından belirlenen ortam sıcaklığı,
Sıcaklık göstergesinde (16) gerçek zamanlı olarak gösterilir.

Nem ölçümü

1. Koruyucu kapağı (9) çıkartınız.
2. Ölçüm uçlarını (1), olanaklara bağlı olarak ölçüm yapılacak parçanın içine dikkatlice birkaç milimetre sokunuz.
   ⇨ Ahşap nemi ölçülürken skalanın (13) solundaki ölçüm değerini okuyunuz.
   ⇨ Yapı nemi ölçülürken skalanın (12) sağındaki ölçüm değerini okuyunuz.
3. Cihazı hafifçe sola-sağa doğru hareket ettirerek dikkatlice malzemeden dışarıya doğru çekiniz.
4. **Ölçüm tamamlandıktan sonra koruyucu kapağı cihazın üzerine oturtunuz.**

LED göstergenin okunması

Ahşap nemi ölçüm modunda LED'ler aşağıdaki şekilde okunmalıdır:

- %6'nın altında ölçülen bir ahşap neminde LED'lerden hiçbiri yanmaz.
- %6 ile %16 arasında ölçülen bir ahşap neminde yeşil LED yanar.
- %16 ile %20 arasında ölçülen bir ahşap neminde sarı LED yanar.
- %20 üzerinde ölçülen bir ahşap neminde kırmızı LED yanar.

Yapı nemi ölçüm modunda LED'ler aşağıdaki şekilde okunmalıdır:

- %0,2'nin altında ölçülen bir yapı neminde LED'lerden hiçbiri yanmaz.
- %0,2 ile %0,7 arasında ölçülen bir yapı neminde yeşil LED yanar.
- %0,7 ile %0,9 arasında ölçülen bir yapı neminde sarı LED yanar.
- %0,9 üzerinde ölçülen bir yapı neminde kırmızı LED yanar.

°C / °F biriminin değiştirilmesi

1. *SET/ON (ORTALAMA/KAYIT)* tuşuna (6) yaklaşık 3 saniye basınız.
   ⇨ *Sıcaklık birimi* göstergesi (10), °C veya °F olarak değişir.
   ⇨ Ölçüm değeri seçilen birime uyarlanır.

LED aydınlatmanın açılması

1. LED aydınlatmayı (4) açmak için *Işık* tuşuna (5) yaklaşık 3 saniye süreyle basınız.
2. LED aydınlatmayı (4) kapatmak için *Işık* tuşuna (5) yaklaşık 1 saniye süreyle basınız.

Cihazın kapatılması

Kullanılmaması durumunda cihaz yaklaşık 30 saniye sonra kapanır.

Bilgi

LED aydınlatma etkinleştirilmiş durumdayken cihazın otomatik olarak KAPANMADIĞINA dikkat ediniz. Aydınlatmayı yukarıda açıklandığı şekilde 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 kontrolle yapı maddesinde elektriksel olarak iletken malzemelerin olup olmadığı her zaman anlaşılamaz.

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 otomatiğinden faydalanınız.

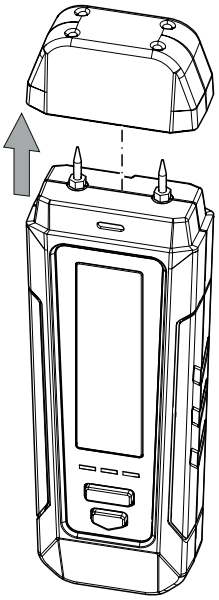
Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler

Ölçüm uçlarının değiştirilmesi

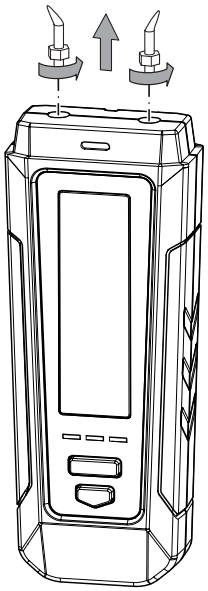
Aşınma belirtileri görüyorsanız (paslanma, deformasyon, ciddi çıkarılamayan kirler) ölçüm uçlarını değiştiriniz.

✓ Cihazın kapalı olduğundan emin olunuz.

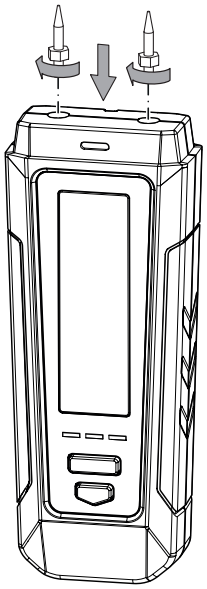
1. Koruyucu kapağı cihazdan çıkartınız.



2. Cihaza sıkıca vidalanmış ölçüm uçlarını gevşetiniz.



3. Yeni ölçüm uçlarını cihaza vidalayınız.



4. **Koruyucu kapağı yerine takınız.**

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.

Ekrandaki 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.

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
Grebbener Straße 7
52525 Heinsberg
Almanya
Telefon: +49 2452 962-0
Faks: +49 2452 962-200
E-posta: online@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.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com