



VF-T5

Lazer Kızılötesi Termometreli Temassız Gerilim Dedektörü

Kullanıcı Kılavuzu

Kayıt →
megger.com/register



Kullanıcı Kılavuzu →
Bellenim güncellemeleri



Destek →
megger.com/support



Bu belgenin telif hakkı sahibi:

Megger AB, Rinkebyvägen 19, Box 724, SE-182 17 Danderyd İSVEÇ
T: 08 510 195 00 www.megger.com

Megger Limited, ürünlerinin teknik özelliklerini haber vermeden zaman zaman değiştirme hakkını saklı tutar. Bu belgede yer alan bilgilerin doğruluğunu sağlamak için çok çaba sarf edilmesine rağmen Megger Limited tarafından eksiksiz ve güncel bir açıklama olduğu garanti veya ifade edilmemektedir.

Bu cihazla ilgili Patent bilgileri için aşağıdaki web sitesine bakın:
megger.com/patents

Bu kılavuz, önceki tüm baskılarının yerini alır. Lütfen bu belgenin en yeni baskısını kullandığınızdan emin olun. Daha eski baskı olan kopyaları imha edin.

Uygunluk Beyanı

İşbu belge ile Megger Instruments Limited, bu kullanma kılavuzunda tarif edilen ve Megger Instruments Limited tarafından üretilen telsiz ekipmanının 2014/53/AB Direktifi ile uyumlu olduğunu beyan etmektedir. Bu kullanma kılavuzunda tarif edilen ve Megger Instruments Limited tarafından üretilen diğer ekipmanlar 2014/30/AB ve 2014/35/AB Direktifleri ile uyumludur (hangisi geçerli ise).

Megger Instruments AB uygunluk beyanlarının tam metni şu internet adresinde yer almaktadır:

megger.com/company/about-us/eu-dofc

İçindekiler

1. Giriş	6
1.1 Şirket web sitesi	6
2. Güvenlik uyarıları ve standartları	7
2.1 Uyarılar, ikazlar ve notlar	7
2.2 Güvenlik uyarıları	7
2.2.1 Tesisat kategorisi açıklamaları:	8
2.3 Cihazdaki güvenlik, tehlike ve uyarı sembolleri	8
3. Cihaz genel görünümü	10
3.1 Cihaz düzeni	10
3.2 LCD ekran	10
4. Çalışma	11
4.1 Temassız Gerilim (NCV) Fonksiyonu	11
4.1.1 NCV fonksiyonunu açma	11
4.1.2 VF-T5'i kapatma	11
4.2 Çalışmayı doğrulama	12
4.2.1 Buzzer özelliğini kapatma	12
4.3 Gerilim modları	12
4.3.1 Gerilim kademesi modunu değiştirme	12
4.3.2 Yüksek gerilim modunda test (100 V ila 1000 V AC)	13
4.3.3 Düşük gerilim modu (12 V ila 1000 V AC)	13
4.4 Düşük pil göstergesi	14
4.4.1 Otomatik güç kapatma	14
4.5 IR sıcaklık ölçümü	14
4.6 IR sıcaklık ayarları	15
5. Bakım.	16
5.1 Genel bakım	16
5.2 Temizlik	16
6. Pil	17
6.2.1 Pil durumu	17
6.1 Pil değişimi	17
7. Teknik özellikler	19

8. Kalibrasyon, Onarım ve Garanti	20
8.1 Kalibrasyon, Servis ve Yedek Parçalar	21
8.2 Onaylı Onarım Şirketleri	21
8.3 İade prosedürü	21
10. Dünya Genelindeki Satış Ofisleri	22
9. Kullanımdan Kaldırma	23
9.1 WEEE Direktifi	23
9.2 Pilin bertaraf edilmesi	23

1. Giriş

Lazer Kızılötesi Termometreli Temassız Gerilim (NCV) Dedektörü, doğrudan temasa gerek kalmadan bir gerilim algıladığında yanan bir test cihazıdır. Test cihazının ucundaki dahili sensör bir iletkene, prize veya besleme kablosuna dokundurulduğunda bir gerilim algılar. Lazer kızılötesi termometre, o güç kaynağının sıcaklığını ölçerek operatöre sıcaklığın normal mi olduğunu yoksa bir aşırı ısınma arızası mı bulunduğunu değerlendirme imkanı sağlar.

Bu cihazı kullanmadan önce aşağıdaki güvenlik uyarılarını dikkatle okuyun.

1.1 Şirket web sitesi

Ara sıra Megger web sitesi aracılığıyla bir bilgi bülteni yayınlanabilir. Bu bülten yeni aksesuarlar, yeni kullanım talimatları veya bir yazılım güncellemesiyle ilgili olabilir. Lütfen Megger cihazlarınıza uygulanabilir her şey için arada bir Megger web sitesini kontrol edin.

www.megger.com

2. Güvenlik uyarıları ve standartları

Cihaz kullanılmadan önce bu güvenlik uyarıları okunmalı ve anlaşılmalıdır. Gelecekte başvurmak için saklayın.

2.1 Uyarılar, ikazlar ve notlar

Bu kullanıcı kılavuzu uluslararası kabul görmüş tanımları izler. Bu talimatlara her zaman uyulmalıdır.

Açıklama

UYARI: Göz ardı edilmesi halinde ölüm, ciddi yaralanma veya sağlık sorunlarına yol açabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu belirtir.

DİKKAT: Ekipmanın veya çevrenin zarar görmesine neden olabilecek bir durumu belirtir

NOT: İlgili süreci güvenli ve verimli bir şekilde gerçekleştirmek için uyulması gereken önemli talimatları belirtir.

2.2 Güvenlik uyarıları

- Ulusal Sağlık ve Güvenlik Kanunlarına göre bu ekipmanın kullanıcıları ve kullanıcıların işvereni, olası tehlike kaynaklarını belirlemek ve riskleri azaltmak amacıyla tüm işler için risk değerlendirmesi yapmakla yükümlüdür.
- Üretici talimatlarına uygun olarak kullanılmazsa test cihazının güvenlik özellikleri kullanıcıyı koruyamayabilir.
- Kullanmadan önce test cihazını inceleyin. Test cihazı hasarlı görünüyorsa veya düzgün çalışmıyorsa kullanmayın. Emin değilseniz test cihazını değiştirin.
- Test cihazını, ekranı engellemeyecek şekilde kontrol düğmelerinin yanından tutun. Kullanım sırasında ellerinizi dokunsal bariyerin arkasında tutun.
- Kullanımdan önce ve sonra, test cihazının nominal AC gerilim kademesindeki bilinen bir gerilim kaynağında kontrol ederek dedektörün çalışır durumda olduğundan emin olun.
- VF-T5, DC gerilimini algılamaz. VF-T5 gerilim olmadığını gösterse bile bir DC devresi gerilim altında olabilir.
- İzolasyon tipi ve kalınlığı, gerilim kaynağına olan mesafe, blendajlı kablolar ve başka faktörler, cihazın güvenilir şekilde çalışmasını etkileyebilir. Herhangi bir belirsizlik varsa başka yöntemlerle gerilim olup olmadığını doğrulayın.
- Test cihazının üzerinde yazan gerilimin üzerindeki gerilimlerde kullanmayın.
- 30 V AC'nin üzerindeki gerilimlerde elektrik çarpması tehlikesine karşı dikkatli olun.
- Tüm geçerli güvenlik kurallarına uyun. Gerilim altındaki elektrik devrelerine yakın çalışırken, özellikle de ark parlaması potansiyeline karşı, onaylı kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- "Low Battery" (Düşük Pil) uyarısı alırsanız test cihazını çalıştırmayın. Pilleri değiştirin.
- Kalıcı göz hasarına yol açabileceği için lazer ışını gözlemlere doğrudan doğruya yöneltilmemelidir.
- Pil kapağı takılırken lazer kısa süre yanar. Pil değişimi yaparken VF-T5'in yüzünüze doğrudan doğruya yöneltilmemelidir.

Güvenlik uyarıları ve standartları

- Test cihazı yansıtıcı yüzeyleri gerçekte olduğundan soğuk gösterebileceğinden yansıtıcı malzemelerde ölçüm yaparken dikkatli olun.
- Ölçüm cihazını güçlü elektromanyetik alanlarda kullanmaktan kaçının.
- Test cihazını aşırı sıcaklığa veya yüksek neme maruz bırakmayın.
- Test cihazını nemli bir bezle silerek temiz tutun. Kullanmadan önce test cihazının kurduğundan emin olun.
- Pilleri yalnızca alkalın hücrelerle değiştirin. Diğer pil teknolojileri arıza durumunda yangına neden olabilir.
- Pilleri veya cihazı katı atık sahalarına atmayın. Atık elektrikli ekipmanları yerel geri dönüşüm yasalarına uygun şekilde bertaraf edin.

2.2.1 Tesisat kategorisi açıklamaları:

CAT IV - Ölçüm kategorisi IV: Düşük gerilimli ana şebeke kaynağı ve dağıtım panosu arasına bağlı cihaz.

CAT III - Ölçüm kategorisi III: Dağıtım panosu ve elektrik prizleri arasına bağlı cihaz.

CAT II - Ölçüm kategorisi II: Elektrik prizleri ve kullanıcının cihazı arasına bağlı cihaz.

Ölçüm ekipmanı, belirtilen değere eşit veya bunun altındaki devrelere güvenli şekilde bağlanabilir. Bağlantı sınıfı, ölçüm devresindeki en düşük sınıfa sahip bileşeninkidir.

2.3 Cihazdaki güvenlik, tehlike ve uyarı sembolleri

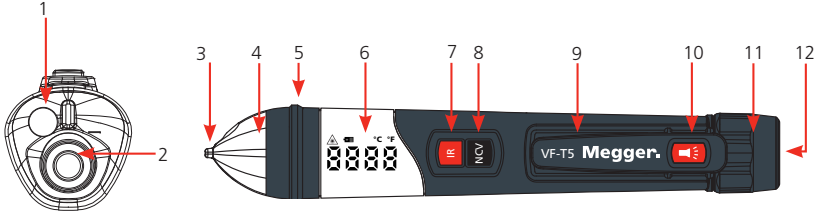
Bu paragrafta, cihazın dış kutusunda yer alan çeşitli güvenlik ve tehlike simgelerinin açıklamaları yer almaktadır.

Simge	Açıklama
	Tehlikeli gerilimlerin mevcut olabileceğini gösterir.
	Kullanıcının güvenlikle ilgili önemli bilgiler konusunda kılavuza başvurusu gerektiğini belirtir.
	Hedefleme lazerleri aktif (Sınıf 1 lazer ürünü).
	Birleşik Krallık uygunluğu. Bu ekipman, yürürlükteki Birleşik Krallık mevzuatına uygundur.
	AB uygunluğu. Ekipman, yürürlükteki AB direktiflerine uygundur.
	İlgili Avustralya Güvenlik ve EMC standartlarına uygundur.

	Ekipman çift veya takviyeli izolasyon ile korunur.
	Normal atık içinde atmayın.
CAT IV	Ölçüm kategorisi IV, düşük gerilim kaynağında alınan ölçümlere karşılık gelir.

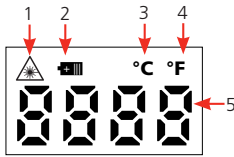
3. Cihaz genel görünümü

3.1 Cihaz düzeni



Öge	Açıklama	Öge	Açıklama
1	Görünür hedefleme lazeri	7	IR düğmesi
2	Kızılötesi (IR) sensörü	8	NCV düğmesi
3	NCV dedektör ucu	9	Cep klipsi
4	NCV LED göstergeleri	10	Pil kapağı
5	Dokunsal bariyer Test cihazını kullanırken elinizi ve parmaklarınızı bu çizginin gerisinde tutun	11	El feneri düğmesi
6	LCD ekran	12	El feneri

3.2 LCD ekran



Öge	Açıklama	Öge	Açıklama
1	Lazer uyarı sembolü	4	Sıcaklık birimi °F
2	Düşük pil sembolü	5	Sıcaklık değeri
3	Sıcaklık birimi °C		

4. Çalışma

4.1 Temassız Gerilim (NCV) Fonksiyonu

NOT: Test cihazı, gerilimin gerçekte ne kadar olduğunu belirleyemez. Test cihazının düşük gerilim modundan yüksek gerilim moduna geçeceği gerilim seviyesini izolasyon tipi ve kalınlığı, gerilim kaynağına olan mesafe ve diğer faktörler etkiler.

4.1.1 NCV fonksiyonunu açma

Test cihazı açıldığında kendi kendine test gerçekleştirir. Kendi kendine test fonksiyonu, test cihazının çalışıp çalışmadığını anlamayı kolaylaştırır.

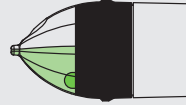
Test cihazının NCV fonksiyonunu açmak için NCV düğmesine basın.

■ Kendi Kendine Test Başarılı:

- NCV fonksiyonu açıldığında bir kez kendi kendine test gerçekleşir.



- Buzzer bir kez bip sesi çıkarır, NCV LED gösterge ışıkları yanarak test cihazının açık ve kullanıma hazır olduğunu gösterir.

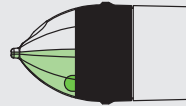


■ Kendi Kendine Test Başarısız:

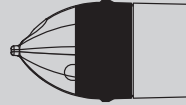
- NCV fonksiyonu açıldığında bir kez kendi kendine test gerçekleşir.



- Buzzer öter ve tüm NCV LED gösterge ışıkları beş kez yanıp söner



- Test cihazı bir arıza olduğunu ve test cihazının çalışmayacağını belirtmek için kapanır.



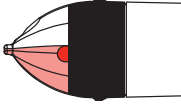
4.1.2 VF-T5'i kapatma

Üniteyi kapatmak için NCV düğmesini üniteden iki kez bip sesi gelene ve NCV LED gösterge ışıkları sönmeye kadar basılı tutun. Ünite kapanmıştır.

4.2 Çalışmayı doğrulama

Test cihazı kullanımından önce ve sonra:

- Kademe LED'inin yandığından emin olun,
- Gerilimli bir devrenin menzili dışındayken NCV LED göstergesinin yeşil olduğunu doğrulayın.
- Test cihazı bilinen bir AC gerilimli devrenin menziline girdiğinde NCV LED göstergesinin kırmızı yandığını doğrulayın.



4.2.1 Buzzer özelliğini kapatma

Güvenlik açısından VF-T5'in varsayılan ayarlarında buzzer etkindir. Buzzer olmadan kullanmak için aşağıdaki adımları izleyin.

1. VF-T5'i kapatarak veya IR düğmesine basarak NCV fonksiyonunu kapatın
2. NCV düğmesini kademe LED'i yanana kadar basılı tutun.
3. Test cihazı kapatılana kadar sesli uyarı vermeden çalışacaktır.
Test cihazı tekrar açıldığında sesli uyarılar da geri açılır.

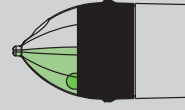
NOT: Tek basışta IR moduna geçip geri dönerseniz VF-T5 otomatik olarak sesli uyarıyı yeniden etkinleştirir.

4.3 Gerilim modları

4.3.1 Gerilim kademesi modunu değiştirme

1. Test cihazının NCV fonksiyonunu açın	A diagram showing a test device with a black body and a red cone representing the beam. A red dot on the cone indicates the NCV LED indicator.
2. Gerilim kademesi modunu düşük gerilim veya yüksek gerilim moduna geçirmek için NCV düğmesine her bastığınızda test cihazı modlar arasında geçiş yapar.	A diagram showing a test device with a black body and a red cone representing the beam. A red dot on the cone indicates the NCV LED indicator.
■ Sarı kademe LED'i, test cihazının Düşük Gerilim Moduna ayarlandığını gösterir,	A diagram showing a test device with a black body and a yellow cone representing the beam. A yellow dot on the cone indicates the NCV LED indicator.

- Yeşil kademe LED'i, test cihazının Yüksek Gerilim Moduna ayarlandığını gösterir.

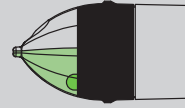


4.3.2 Yüksek gerilim modunda test (100 V ila 1000 V AC)

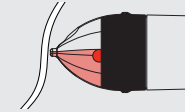
1. Test cihazının NCV fonksiyonunu açın
Modlar arasında geçiş yapmak için [Bkz. Bölüm 4.3.1 Gerilim kademesi modunu değiştirme, sayfa 12](#)



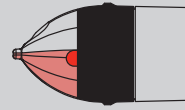
2. Yeşil NCV LED'i yanarak test cihazının Yüksek Gerilim Moduna ayarlandığını gösterir.



3. Test cihazının ucunu bir AC geriliminin yakınına tutun.



4. Test cihazının tespit kademesi içinde gerilim algılaması halinde cihazda sabit kırmızı bir LED yanar ve buzzer hızlı bip sesleri çıkarır.

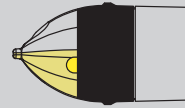


4.3.3 Düşük gerilim modu (12 V ila 1000 V AC)

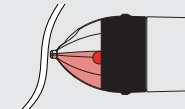
1. Test cihazının NCV fonksiyonunu açın
Modlar arasında geçiş yapmak için [Bkz. Bölüm 4.3.1 Gerilim kademesi modunu değiştirme, sayfa 12](#)



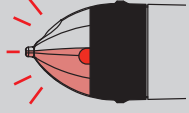
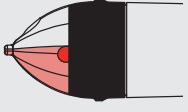
2. Sarı NCV LED göstergesi yanarak test cihazının Yüksek Gerilim Moduna ayarlandığını gösterir.



3. Test cihazının ucunu bir AC geriliminin yakınına tutun.



Çalışma

4. Test cihazının tespit kademesi içinde gerilim algılaması halinde sarı LED kırmızıya dönerek yanıp sönmeye, buzzer da bip sesleri çıkarmaya başlar. Test cihazı gerilim kaynağına yaklaştıkça yanıp sönmeye ve bip sesi çıkarma hızı artar.	
5. Test cihazı yüksek gerilim algılasa kırmızı LED sürekli yanmaya başlar ve buzzer hızlı bip sesleri çıkarır.	

4.4 Düşük pil göstergesi

Pilleri değiştirmek için [Bkz. Bölüm 6.1 Pil değişimi, sayfa 17](#)

- Kademe LED'i yanmıyorsa pilleri değiştirin.
- NCV fonksiyonu açıkken pillerin güvenilir çalışmaya yetmeyecek kadar düşük olması halinde buzzer üç kez bip sesi çıkarır ve kademe LED'i sönerek test cihazının çalışmadığını belirtir; cihazı kullanmaya devam etmek için pilleri değiştirin.

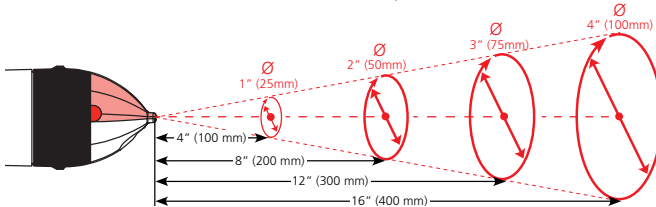
4.4.1 Otomatik güç kapatma

- Pil ömrünün tasarruflı kullanılması için test cihazı yaklaşık 5 dakika işlem yapılmadığında otomatik olarak kapanır.
- Güç kapatılırken buzzer iki kez bip sesi çıkarır ve tüm LED göstergeleri söner.

4.5 IR sıcaklık ölçümü

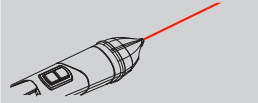
Hedefleme lazeri, 4:1'lik bir Mesafe-Nokta oranına (test cihazı ile nesne arasındaki mesafenin hedef ölçüm alanıyla ilişkisini açıklar) sahiptir.

EXAMPLE: Distance to spot ratio is 4:1. The diameter of the measured circle is 1/4 the distance:
8" (200 mm) distance will measure a 2" (50 mm) Ø spot.



Emisivite, bir yüzeyin kızılötesi radyasyon yayabilme kabiliyetidir ve radyasyonun dalga boyu, yüzeyin sıcaklığını gösterir. Emisivite, tamamen siyah olan yüzeyler için 1,0 ile tam ayna işlevi görenler için 0 aralığında değişir. En doğru ölçümleri 0,95 civarı bir emisivitede yapacak şekilde kalibre edilmiş VF-T5, çoğu yüzey için uygun olsa da parlak metal yüzeyleri doğru ölçemez. Güvenlik açısından sakınca yoksa ölçülecek parlak yüzeyler mat siyah pigmentle boyanabilir veya işaretlenebilir ya da mat siyah bantla kaplanabilir. Karartılan yüzeylerdeki ölçümler doğru sıcaklık değerlerini verecektir.

Sıcaklığı ölçmek için:

1. IR Düğmesini lazer uyarı sembolü görünene kadar basılı tutun.	
2. Lazeri ölçülecek nesneye doğrultun.	
3. LCD ekranda sıcaklık görüntülenir.	
4. IR düğmesini bıraktığınızda son ölçüm hafızada tutulur ve lazer sembolü kapanır.	
5. Yaklaşık 10 saniye herhangi bir işlem yapılmazsa termometre kapanır ve hafızada tutulan değer silinir.	

NOT: Yalnızca IR düğmesi basılıyken sıcaklık ölçülür.

Ölçüm sıcaklığı aralık dışındaysa LCD ekranda "OL" görüntülenir.

4.6 IR sıcaklık ayarları

Sıcaklık birimini Celsius (°C) veya Fahrenheit (°F) olarak değiştirmek için

1. Önce IR düğmesini basılı tutun,	
2. IR düğmesi basılıyken NCV düğmesine basıp sıcaklık birimi değişene kadar basılı tutun.	
3. Ölçüm birimini geri değiştirmek için bu adımları tekrarlayın.	

NOT: Düşük pil simgesinin yanıp sönmesi pil geriliminin çok düşük olduğu anlamına gelir; pili değiştirin. [BKZ. BÖLÜM 6.1 PİL DEĞİŞİMİ, SAYFA 17](#)

UYARI: Lazer ışınına doğrudan bakmayın.

Bakım.

5. Bakım.

NOT: Bu üründe pil hücreleri dışında kullanıcı tarafından değiştirilebilecek bir parça yoktur.

5.1 Genel bakım

Ünitenin temiz ve kuru tutulduğundan emin olun.

5.2 Temizlik

Cihazı kapatın ve pil hücrelerini çıkarın.

Cihazı su veya izopropil alkol (IPA) ile ıslatılmış temiz bir bezle silin.

Pilleri değiştirmeden önce nemi kurulayın.

6. Pil

DİKKAT: Eski piller yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

DİKKAT: Yalnızca aşağıda tanımlanan onaylı pilleri kullanın.

Takılan pillerin sağlığını, güvenilirliğini ve uzun ömrünü korumak amacıyla:

Cihaz uzun bir süre kullanılmayacaksa pil hücrelerini çıkarın.

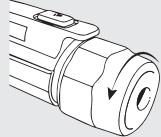
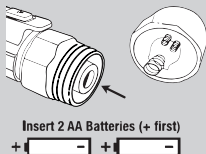
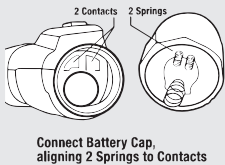
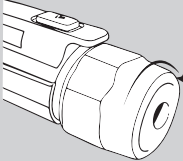
Pilleri serin ve kuru bir yerde saklayın. Piller ısıya ve doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa hasar görebilir.

6.2.1 Pil durumu

UYARI: Alkalın pilleri tekrar şarj etmeyin.

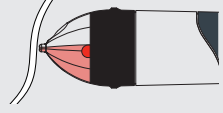
Pil durumu simgesi, ekranın sağ üst kısmındadır. Bu simge cihaz açık olduğunda sürekli görüntülenir. Cihaz çalışırken simge şarj durumunu gösterir. Simge şarj durumuyla orantılı şekilde doldurulur.

6.1 Pil değişimi

1. Test cihazının arkasındaki (el feneri kısmı) pil kapağını dikkatlice sökün.	
2. Pilleri iki adet AAA 1,5 V pille değiştirin. Polariteye dikkat edin.	
3. Aşağıda gösterildiği gibi kapağı dikkatlice test cihazına hizalayın.	
4. Kapağı test cihazına sıkıca oturma kadar vidalayın. Aşırı güç kullanmayın. Piller doğru şekilde takıldığında bir kez bip sesi duyulur.	

Pil

5. Test cihazının tanımlanan tespit kademesi içindeki bilinen bir AC gerilim kaynağı üzerinde test yaparak cihazın çalıştığını doğrulayın.



NOT: Cihaza ilk kez pil takarken lütfen pilleri takmadan önce beyaz, dikdörtgen güvenlik şeridini çıkarın.

NOT: Pilleri değiştirirken IP54 su ve toz korumasının işlevini kaybetmemesi için kapağı sıkıca kapattığınızdan emin olun. Pil kapağının gevşek bırakılması veya aşırı sıkılması, su ve toz korumasının bütünlüğünü bozabilir.

7. Teknik özellikler

Teknik özellik	Ayrıntı
Gerilim algılama kademesi	12 V ila 1000 V AC, 100 ila 1000 V AC
Frekans kademesi	50/60 Hz
Sıcaklık algılama kademesi	-30 ila +280 °C (-22 ila +536 °F)
Sıcaklık çözünürlüğü	0,1°C/°F
Lazer tipi	Sınıf 1 (Tepe dalga boyu 650 nm)
Lazer mesafe-nokta oranı	4:1
Sıcaklık doğruluğu	-30 ila +20°C'de (-22 ila +68°F) $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5,4^{\circ}\text{F}$) +21 ila +280°C'de (+69 ila +536°F) $\pm \%2,0$ veya $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3,6^{\circ}\text{F}$)
Piller	2 adet AA, IEC LR6 (1,5 V alkalin hücre)
Çevre	Hem iç hem dış mekan
Çalışma sıcaklığı	0 ila +50 °C (+32 ila +122 °F)
Depolama sıcaklığı	-10 ila +60 °C (+14 ila +140 °F)
Nem	$\leq \%80$ BN
Rakım	≤ 2000 m
Kirlilik derecesi	2
Ölçüm sınıfı	CAT IV 1000 V
IP Sınıfı	IP54

8. Kalibrasyon, Onarım ve Garanti

Megger, tamamen izlenebilir kalibrasyon ve onarım tesisleri işleterek cihazınızın beklediğiniz yüksek performans ve işçilik standardını sunmaya devam etmesini sağlar. Bu tesisler, Megger ürünleriniz için harika bir servis içi bakım sunan onaylı, onarım ve kalibrasyon şirketlerinden oluşan dünya çapında bir ağ ile desteklenir.

Megger cihazları ile ilgili servis gereksinimleri için aşağıdaki kanallardan iletişim kurun:

Megger AB Rinkebyvägen 19 Box 724, SE-182 17 Danderyd İsveç Tel: 08 510 195 00 Faks: +44 (0) 1304 207 342	VEYA	Megger Valley Forge 400 Opportunity Way Phoenixville PA 19460 ABD Tel: +1 610 676 8579 Faks: +1 610 676 8625
--	------	--

Cihazın koruması zarar görmüşse cihaz kullanılmamalı ve onarım için uygun eğitimi almış ve nitelikli personele gönderilmelidir. Örneğin cihazda görünür bir hasar varsa, cihaz istenen ölçümleri gerçekleştiremiyorsa, uzun süre kötü koşullarda saklanmışsa veya taşınırken ağır şartlara maruz kalmışsa koruma bozulabilir.

Yeni cihazlar, Kullanıcının cihazı satın aldığı tarihten itibaren iki yıllık garantiye sahiptir; ikinci yıldaki garanti için ürünün www.megger.com adresinden kaydedilmesi gerekir. Ürününüzü kaydetmek için oturum açmanız veya önce kaydolup ardından oturum açmanız gerekir. İkinci yıldaki garanti arızaları kapsar ancak cihazın yeniden kalibre edilmesini kapsamaz. Cihazın yeniden kalibre edilmesi bir yıl garanti kapsamındadır. Cihazın önceden yetkisiz bir şekilde onarılması veya ayarlanması garantiyi otomatik olarak geçersiz kılacaktır.

Bu ürünler, Kullanıcı tarafından onarılabilecek parçalar içermez ve hasarlıysa orijinal ambalajında tedarikçiye iade edilmeli veya taşıma sırasında hasardan korunacak şekilde ambalajlanmalıdır. Taşıma sırasında oluşan hasarlar bu garantinin kapsamında değildir ve değiştirme/onarım için ücret alınabilir.

Megger, bu cihazın doğru amaçla kullanıldığı sürece malzeme ve işçilik açısından kusurlu olmadığını garanti eder. Garanti, bu cihazın çalışır duruma getirilmesiyle (cihaz eksiksiz olarak iade edilmeli, taşıma ücreti ödenmeli ve muayene sonucunda Megger, cihazın iddia edildiği gibi kusurlu olduğuna ikna olmalıdır) sınırlıdır. Cihazın yetkisiz bir şekilde onarılması veya ayarlanması garantiyi geçersiz kılacaktır. Cihazın aşırı gerilimlere bağlanması, yanlış sigortaların takılması veya başka bir şekilde yanlış kullanılması garanti kapsamı dışındadır. Cihaz kalibrasyonu bir yıl boyunca garanti altındadır.

Bu Garanti, yürürlükteki herhangi bir kanunda öngörülen yasal haklarınızı veya ürünün satış ve satın alma sözleşmesinden kaynaklanan sözleşme haklarınızı etkilemez. Bunlar konusunda tamamen kendi takdirinize bağlı olarak hak iddiasında bulunabilirsiniz.

8.1 Kalibrasyon, Servis ve Yedek Parçalar

Megger, tamamen izlenebilir kalibrasyon ve onarım tesisleri işleterek cihazınızın beklediğiniz yüksek performans ve işçilik standardını sunmaya devam etmesini sağlar. Bu tesisler, Megger ürünleriniz için kusursuz servis içi bakım sunan onaylı onarım ve kalibrasyon şirketlerinden oluşan dünya çapında bir ağı ile desteklenir.

Megger iletişim bilgileri için bu Kullanım Kılavuzunun **son sayfasına** bakın.

Yerel Yetkili Servis Merkezini bulmak için **ukrepairs@megger.com** adresinden Megger'e e-posta göndererek konum detaylarınızı verin.

8.2 Onaylı Onarım Şirketleri

Bir dizi bağımsız cihaz onarım şirketi, orijinal Megger yedek parçalarıyla birlikte çoğu Megger cihazını onarmak için onaylanmıştır.

Yedek parçalar, onarım olanakları ve tavsiyeler için Belirlenmiş Distribütöre/Acenteye danışın.

8.3 İade prosedürü

UYARI: Bu cihazı göndermeden önce pil hücrelerini çıkarın.

İngiltere ve ABD'deki Servis Merkezleri

1. Bir cihazın yeniden kalibre edilmesi veya onarılması gerektiğinde öncelikle aşağıdaki adreslerden birinden İade Yetkisi (RA) numarasının alınması gerekir. Servis Departmanının cihazınızı almak için önceden hazırlanması ve size mümkün olan en iyi hizmeti sunması amacıyla aşağıdaki bilgilerin verilmesi gerekir:
 - Model (örneğin, MFT-X1).
 - Seri numarası (ekranın ayarlar, cihaz bilgileri bölümünde veya arka kapakta ve pillerin yanında ya da kalibrasyon sertifikasında bulunur).
 - İade sebebi (örneğin, kalibrasyon gerekli veya onarım).
 - Cihaz onarılacaksa arızanın ayrıntıları.
2. RA numarasını not edin. Gerekirse iade etiketi size e-posta veya faks yoluyla gönderilebilir.
3. Taşıma sırasında hasarı önlemek için cihazı dikkatli bir şekilde paketleyin.
4. Cihaz Megger'e kargo ücreti ödenmiş bir şekilde gönderilmeden önce, iade etiketinin yapıştırılmış olduğundan veya RA numarasının paketin dış kısmına veya tüm yazışmalara okunaklı bir şekilde yazıldığından emin olun. Orijinal satın alma faturası nüshalarının ve ambalaj notunun, uçak postasıyla gönderilerek gümrükten geçişi hızlandırılmalıdır. Garanti süresi dolmuş bir cihazın onarımı gerekiyorsa RA numarası alınırken fiyat teklifi hemen verilebilir.
5. Süreci **www.megger.com** adresinden izleyebilirsiniz.

10. Dünya Genelindeki Satış Ofisleri

Satış Ofisi	Telefon	E-Posta
Birleşik Krallık	T. +44 (0)1 304 502101	E. UKsales@megger.com
ABD - Dallas	T. +1 214 333 3201	E. USsales@megger.com
ABD - Valley Forge	T. +1 214 333 3201	E. USsales@megger.com
ABD - Dallas	T. +1 214 333 3201	E. USsales@megger.com
ALMANYA - Aachen	T. +49 (0) 241 91380 500	E. info@megger.de
SVERIGE	T. +46 08 510 195 00	E. seinfo@megger.com
中国	T. +86 512 6556 7262	E. meggerchina@megger.com
中国 - 香港	T. +852 26189964	E. meggerchina@megger.com
ČESKÁ REPUBLIKA	T. +420 222 520 508	E. info.cz@megger.com
América Latina	T. +1 214 330 3293	E. csasales@megger.com
ESPAÑA	T. +34 916 16 54 96	E. info.es@megger.com
SUOMI	T. +358 08 510 195 00	E. seinfo@megger.com
FRANSA	T. +01 30 16 08 90	E. infos@megger.com
ΕΛΛΑΔΑ	T. +49 (0) 9544 68 0	E. sales@sebakmt.com
Magyarország	T. +36 1 214-2512	E. info@megger.hu
ITALIA	T. +49 (0) 9544 68 0	E. sales@sebakmt.com
日本	T. +44 (0)1 304 502101	E. UKsales@megger.com
한국	T. +1-800-723-2861	E. sales@megger.com
ضاي رل ة برعلا	T. +966 55 111 6836	E. MESales@megger.com
ن رل ة ب ل م م	T. +973 17440620	E. MESales@megger.com
NEDERLAND	T. +46 08 510 195 00	E. seinfo@megger.com
NORGE	T. +46 08 510 195 00	E. seinfo@megger.com
POLSKA	T. +48 22 2809 808	E. info.pl@megger.com
PORTEKİZ	T. +34 916 16 54 96	E. info.es@megger.com
România	T. +40 21 2309138	E. info.ro@megger.com
РОССИЯ	T. +7 495 2 34 91 61	E. sebaso@sebaspectrum.ru
SLOVENSKO	T. +421 2 554 23 958	E. info.sk@megger.com
Türkiye	T. +46 08 510 195 00	E. seinfo@megger.com

9. Kullanımdan Kaldırma

9.1 WEEE Direktifi



Megger ürünlerinde bulunan üzeri çizili tekerlekli çöp bidonu simgesi, ürünün kullanım ömrü sonunda genel atıklarla birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğine dair bir hatırlatmadır.

Megger, İngiltere'de Elektrikli ve Elektronik Ekipman Üreticisi olarak tescillidir. Kayıt No. WEE/HE0146QT'dir.

Ürünün bertaraf edilmesine yönelik daha fazla bilgi için yerel Megger şirketinize ya da distribütörünüze danışın veya yerel Megger web sitenizi ziyaret edin.

9.2 Pilin bertaraf edilmesi

Pillere yerleştirilen üzerinde çarpı işareti olan tekerlekli çöp kutusu simgesi, pillerin kullanım ömürlerinin sonuna geldiğinde genel atıklarla birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğini hatırlatan bir uyarıdır.

AB'nin diğer bölgelerinde pilleri bertaraf etme işlemleri için yerel Megger şubenize veya distribütörünüze uygun.

Megger İngiltere'de pil üreticisi olarak kayıtlıdır (kayıt no.: BPRN00142).

Daha fazla bilgi için bkz. www.megger.com

Yerel Satış ofisi

Megger AB
Rinkebyvägen 19
Box 724
SE-182 17
Danderyd
İSVEÇ
T. 08 510 195 00
F. +44 (0)1 304 207342

Üretim tesisleri

Megger AB
Dover, İNGİLTERE
T. +44 (0)1 304 502101
E. uksales@megger.com

Megger AB
Danderyd, İSVEÇ
T. +46 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

Megger Valley Forge
Phoenixville, PA ABD
T. +1 610 676 8500
E. USSales@megger.com

Megger USA - Dallas
Dallas, TX ABD
T. +1 214 333 3201
E. USSales@megger.com

Megger USA - Fort Collins
Fort Collins, CO ABD
T. +1 970 282 1200

Megger GmbH
Aachen, ALMANYA
T. +49 (0) 241 91380 500
E. info@megger.de

Megger Germany GmbH
Baunach, ALMANYA
T. +49 (0) 9544 68 - 0
E. baunach@megger.com

Megger Germany GmbH
Radeburg, ALMANYA
T. +49 (0) 35208 84-0
E. radeburg@megger.com

Cihaz Çin'de üretilmiştir.

Şirket, özellikler veya tasarım üzerinde önceden bildirimde bulunmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Megger tescilli bir ticari markadır

Bluetooth® sözcüğü, işareti ve logosu Bluetooth SIG Inc.'nin tescilli ticari markalarıdır ve lisansla kullanılmıştır.