

175/177/179

True-rms Multimeters

Güvenlik Bilgileri



Ömür Boyu Sınırlı Garanti.

Tam garanti için Kullanım Kılavuzu'na bakın.

Ürününüzün kaydını yapmak, Kullanım Kılavuzunu okumak ve daha fazla bilgi edinmek için www.fluke.com adresine gidin.

En güncel kılavuz eklerini görüntülemek, yazdırmak veya indirmek için <http://us.fluke.com/usen/support/manuals> adresini ziyaret edin.

Uyarı ibaresi, kullanıcı için tehlikeli olan koşulları ve prosedürleri tanımlar.

⚠⚠ Uyarılar

Olası elektrik çarpması, yangın veya fiziksel yaralanmayı önlemek için:

- Ürünü kullanmadan önce tüm güvenlik bilgilerini okuyun.
- Tüm talimatları dikkatlice okuyun.
- Ürünü yalnızca belirtilen şekilde kullanın, aksi takdirde Ürün tarafından sağlanan koruma geçersiz kalabilir.
- Ürünü kullanmadan önce muhafazayı inceleyin. Çatlak veya eksik plastik olup olmadığına bakın. Terminallerin etrafındaki yalıtımı dikkatle inceleyin.
- Hasarlı olmaları durumunda test uçlarını kullanmayın. Test uçlarını, hasarlı izolasyon, açıkta kalan metal kısımlar açısından veya aşınma belirtileri gösterip göstermediğini görmek için inceleyin. Test uçlarında kesinti olup olmadığını kontrol edin.
- Ürün hasarlıysa hizmet dışı bırakın.
- Ürün hasarlıysa kullanmayın.
- Doğru çalışmaması durumunda Ürünü kullanmayın.
- Ürünü patlayıcı gazların veya buharın mevcut olduğu yerlerde ya da ıslak veya nemli ortamlarda kullanmayın.
- Yalnız çalışmayın.

PN 4271766 March 2019 (Turkish)

©2019 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All product names are trademarks of their respective companies.











Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Yerel ve ulusal güvenlik kurallarına uyun. Tehlikeli elektrik yüklü iletkenlerin açıkta olduğu yerlerde; elektrik çarpmalarını ve kıvılcımlardan kaynaklanabilecek yaralanmaları önlemek için kişisel koruyucu ekipman (onaylı lastik eldiven, yüz koruması ve alev dayanıklı giysiler) kullanın.
- Çalışmayı belirtilen ölçüm kategorisi, gerilim ve amper derecesi ile sınırlayın.
- Tüm ölçümlerde Ürün onaylı ölçüm kategorisi (CAT), gerilim ve amper kademeli aksesuarlar (problar, test uçları ve adaptörler) kullanın.
- Yalnızca ürünle aynı ölçüm kategorisi, gerilim ve amper değerlerine sahip probları, test uçlarını ve aksesuarları kullanın.
- Yalnızca doğru gerilim değerlerine sahip kabloları kullanın.
- Bir Ürün, prob veya aksesuarın en düşük değere sahip parçasının Ölçüm Kategorisi (CAT) değerini aşmayın.
- Test probuna koruyucu kapak takılı olmadan CAT III veya CAT IV ortamlarında kullanmayın. Koruyucu kapak, açıkta kalan prob metalini 4 mm'nin altına indirir. Bu da kısa devre nedeniyle ark patlaması oluşma olasılığını azaltır.
- >30 V AC RMS, 42 V AC tepe ya da 60 V DC gerilimlerine temas etmeyin.
- Parmaklarınızı probların üzerindeki parmak korumasının arkasında tutun.
- Yalnızca ürünle verilen akım problarını, test uçlarını ve adaptörleri kullanın.
- Genel test ucunu açık test ucundan önce bağlayın ve açık test ucunu genel test ucundan önce çıkarın.
- Uçlar arasında veya her bir uç ile topraklama arasında nominal gerilimden fazlasını uygulamayın.
- Ürünün doğru bir şekilde çalıştığından emin olmak için öncelikle bilinen bir voltajı ölçün.
- Ölçümler için doğru uçları, fonksiyonu ve aralıkları kullanın.
- Test uçları akım terminallerine bağlıyken gerilim kaynağına giden problara dokunmayın.
- Ürün uzun bir süre kullanılmayacaksa veya 50 °C üzerindeki sıcaklıklarda saklanacaksa pilleri çıkarın. Piller çıkarılmazsa pil sızıntısı ürüne zarar verebilir.
- Ürünü çalıştırmadan önce pil kapağı kapatılmalı ve kilitlenmelidir.
- Pil yuvası kapağını açmadan önce tüm probları, test uçlarını ve aksesuarları çıkarın.
- Yanlış ölçümleri önlemek için düşük pil göstergesi görüldüğünde pilleri değiştirin.

Semboller

Sembol	Açıklama
	Kullanıcı belgelerine başvurun.
	UYARI. TEHLİKE RİSKİ.
	UYARI. TEHLİKELİ GERİLİM. Elektrik çarpması riski.
OFF	Ürünü kapatır.
	Toprak
	AC (Alternatif Akım)
	DC (Doğru Akım)
	Hem doğrudan hem de alternatif akım.
	Kapasitans
	Sigorta
	Çift Yalıtımlı
IR	Minimum sigorta kesilme değeri.
	Devamlılık testi veya devamlılık sesli uyarı cihazı tonu.
	Zayıf pil. Pili değiştirin.
CE	Avrupa Birliği direktiflerine uygundur.
	Kuzey Amerika güvenlik standartlarına uygunluğu CSA Group tarafından onaylanmıştır.
	İlgili Avustralya Güvenlik ve EMC standartlarına uygundur.
	İlgili Güney Kore EMC standartlarına uygundur.
CAT II	Ölçüm Kategorisi II, düşük gerilimli ŞEBEKE tesisatlarının kullanım noktalarına (elektrik prizleri ve benzeri noktalar) doğrudan bağlı bulunan test ve ölçüm devreleri için geçerlidir.
CAT III	Ölçüm Kategorisi III, binanın düşük gerilimli ŞEBEKE tesisatının dağıtım kısmına bağlı test ve ölçüm devreleri için geçerlidir.
CAT IV	Ölçüm Kategorisi IV, binanın düşük gerilimli ŞEBEKE tesisatının kaynağına bağlı test ve ölçüm devreleri için geçerlidir.
	Bu ürün, WEEE Yönergesi işaret gerekliliklerine uygundur. Ekli etiket, bu elektrikli/elektronik ürünü evsel atıklarla birlikte bertaraf etmemeniz gerektiğine işaret eder. Ürün Kategorisi: WEEE Yönergesi Ek I'deki ekipman türlerine göre, bu ürün Kategori 9 "İzleme ve Kontrol Cihazları" ürünü olarak sınıflandırılmıştır. Bu ürünü sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atmayın.

Teknik Özellikler

Cihazın hassasiyeti, 18 °C - 28 °C çalışma sıcaklığında, 0 % - 90 % bağıl nemde olmak üzere kalibrasyondan sonra 1 yıl için geçerlidir. Hassaslığa ilişkin teknik özellikler şu şekildedir: ([% Okuma Değeri] + [Sayım])

Herhangi bir Uçla Topraklama arasındaki maksimum voltaj:
maksimum voltaj: 1000 V

⚠ Sigorta Koruması:

mA girişleri 0,44 A, 1000 V, IR 10 kA

⚠ Sigorta Koruması:

A girişleri 11 A, 1000 V, IR 17 kA

Ekran Dijital: 6000 sayım, güncelleme hızı 4/sn

Çubuk Grafik 33 bölüm, Güncelleme Hızı 40x/sn

Frekans 10.000 sayım

Kapasitans 1000 sayım

Rakım

Çalışma 2000 m

Depolama 12.000 m

Sıcaklık

Çalışma -10 °C ile 50 °C

Saklama -40 °C ile 60 °C

Sıcaklık Katsayısı 0,1 X (belirtilen hassaslık) / °C (<18 °C veya >28 °C)

Görelî Nem (Maksimum Yoğuşmasız) 90 % ila 35 °C, 75 % ila 40 °C, 45 % ila 50 °C

Pil Ömrü Alkali: 400 saat tipik

Ebatlar (Y x G x U) 4,3 cm x 9 cm x 18,5 cm

Ağırlık 420 g

Güvenlik

Genel IEC 61010-1: Kirlilik Derecesi 2

Ölçüm IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

Uluslararası IEC 61326-1: Taşınabilir Elektromanyetik Ortam CISPR 11: Grup 1, Sınıf A, IEC 61326-2-2

Grup 1: Ekipman, dahili çalışması için gereken, kasten oluşturulan ve/veya kullanılan iletken bağlanmış telsiz frekans enerjisi içerir.

Sınıf A: Ekipman; evler ve ev olarak kullanılan binalara besleme yapan düşük gerilimli güç kaynağı ağırlarına doğrudan bağlı olan yerler haricinde bütün yerlerde kullanım için uygundur. Işınla gönderilenlerin ve iletilen problemler sebebiyle diğer ortamlarda elektromanyetik uyumluluğu sağlamak konusunda olası sorunlarla karşılaşılabilir.

Ekipman bir test nesnesine bağlandığında CISPR 11 seviyelerini aşan emisyonlar meydana gelebilir. Test uçları ve/veya test problemleri bağliyen ekipman bu standardın direnç gereksinimlerini karşılamayabilir.

Kore (KCC) A Sınıfı Ekipman (Endüstriyel Yayın ve İletişim Ekipmanı)

Sınıf A: Ekipman, endüstriyel elektromanyetik dalga yayan ekipman gerekliliklerini karşılar ve satıcı veya kullanıcı bunu dikkate almalıdır. Bu ekipmanın çalışma ortamlarında kullanılması amaçlanmıştır; ekipman ev kullanımına uygun değildir.

USA (FCC) 47 CFR 15 alt bölüm B. Bu ürün 15.103 bendi uyarınca istisnai cihaz olarak değerlendirilir.