

27 II/28 II

Digital Multimeters

Güvenlik Bilgileri

www.fluke.com adresine giderek ürününüzü kaydettirebilir ve daha fazla bilgi edinebilirsiniz.

Uyarı, kullanıcı için tehlikeli olan koşulları ve prosedürleri tanımlar.

Uyarı

Olası elektrik çarpması, yangın veya kişisel yaralanmaları önlemek için:

- Ölçüm Cihazını kullanmadan önce “Güvenlik Bilgilerini” okuyun.
- Ürünün doğru bir şekilde çalıştığından emin olmak için öncelikle bilinen bir gerilimi ölçün.
- Bir ürünün, probun veya aksesuarın en düşük olarak ölçülen tek parçasının Ölçüm Kategorisi (CAT) oranını aşmayın.
- Bu Ölçüm Cihazını sadece bu kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde kullanın, aksi takdirde Ölçüm Cihazının sağladığı koruma zarar görebilir.
- Hasarlıysa Ölçüm Cihazını kullanmayın. Ölçüm Cihazını kullanmadan önce kutusunu inceleyin. Çatlak veya eksik plastik olup olmadığına bakın. Özellikle konektörlerin çevresindeki yalıtıma dikkat edin.
- Ölçüm Cihazını çalıştırmadan önce pil bölmesinin kapağının ve kilidinin kapalı olduğundan emin olun.
- Zayıf pil göstergesi (🔋) görünür görünmez pilleri değiştirin.
- Pil bölmesinin kapağını açmadan önce test uçlarını Ölçüm Cihazından çıkartın.
- Test uçlarını hasarlı yalıtım veya görünen metal için kontrol edin. Test uçlarını devamlılık için kontrol edin. Ölçüm Cihazını kullanmadan önce, hasarlı test uçlarını değiştirin.
- Uçların arasında veya uçla topraklama arasında Ölçüm Cihazında belirtilen nominal voltajdan fazla kullanmayın.
- Ölçüm Cihazını asla kapağı çıkartılmış ya da kutusu açık olarak çalıştırmayın.

PN 4288087

December 2012 (Turkish)

© 2012 Fluke Corporation. All rights reserved.

Product Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

- 30 V ac rms, 42 V ac pik veya 60 V dc üzerindeki voltajda çalıştığınızda dikkatli olun. Bu voltajlar elektrik çarpması tehlikesine neden olabilir.
- Sadece el kitabında belirtilen yedek sigortaları kullanın.
- Ölçüm için uygun uçları, işlevi ve aralığı kullanın.
- Yalnız çalışmaktan kaçının.
- Akımı ölçerken, Ölçüm Cihazını devreye bağlamadan önce devrenin elektriğini kapatın. Ölçüm Cihazını devreye seri olarak bağlamayı unutmayın.
- Elektrik bağlantıları oluştururken, akım taşıyan test ucunu bağlamadan önce normal test ucunu bağlayın; bağlantıyı keserken, normal test ucunun bağlantısını kesmeden önce akım taşıyan test ucunun bağlantısını kesin.
- Anormal çalıştığında Ölçüm Cihazını kullanmayın. Koruma devre dışı kalabilir. Emin olmadığınız durumlarda Ölçüm Cihazını servise gönderin.
- Ölçüm Cihazını patlayıcı gazların veya buharın mevcut olduğu yerlerde veya nemli veya ıslak ortamlarda kullanmayın.
- Ölçüm Cihazını çalıştırmak için, sadece Ölçüm Cihazının kutusuna düzgün bir biçimde takılmış 1,5 V AA pil kullanın.
- Ölçüm Cihazının bakımını yaparken sadece belirtilen yedek parçaları kullanın.
- Sonda kullanırken parmaklarınızı sondalardaki parmak korumalarının arkasında tutun.
- Düşük Geçiş Filtresini tehlikeli voltajların varlığını doğrulamak için kullanmayın. Belirtilenin üstünde voltajlar bulunabilir. Önce olası tehlikeli voltajların varlığını tespit etmek için filtresiz bir voltaj ölçümü yapın. Ardından filtreyi ekleyin.
- Açık devre toprak potansiyelinin 1000 V'nin üzerinde olduğu durumlarda kesinlikle devre içi akım ölçümü gerçekleştirmeye çalışmayın. Ölçüm Cihazına zarar verebilir veya bu tür bir ölçüm sırasında sigorta atarsa yaralanabilirsiniz.
- Devrelerde elektrik olmadığını belirlemek için AutoHold modunu kullanmayın. AutoHOLD modu değişen veya gürültülü okumaları yakalayamayacaktır.
- Bu kılavuzda yer almayan tamir ya da bakım, yalnızca uzman personel tarafından, 27 II/28 II Kalibrasyon Bilgisi'nde gösterildiği gibi yapılmalıdır.
- Pili veya sigortaları değiştirmeden önce test uçlarını çıkarın ve giriş sinyallerini kapatın. Zarar veya yaralanmaları önlemek için, SADECE tablo 9 altındaki amperaj, voltaj ve hız oranlarına sahip yedek sigortaları kullanın.
- Yanlış okuma yapılmasını engellemek için, zayıf pil göstergesi (🔋) görünür görünmez pilleri değiştirin. Ekranda "batt" işareti varsa, Ölçüm Cihazı piller değiştirilene kadar çalışmaz.

- Bir ürünün, probun veya aksesuarın en düşük olarak ölçülen tek parçasına ait Ölçüm Kategorisi (CAT) oranını aşmayın.
- TL175 veya TP175 test problemlerini, prob ucunu tamamen uzatmadan ve doğru kategori sınıflandırması penceresinde görünmeden CAT III veya CAT IV ortamlarında kullanmayın.
- TL175, aletler veya diğer aksesuarlarla kullanıldığında kombinasyonun en düşük kategorideki derecesi geçerlidir. Bunun için tek istisna probun AC172 veya AC175 ile kullanımınıdır.

Aşağıdaki üç uyarı MSHA kullanımını için geçerlidir:

- MSHA, yalnızca üç adet Energizer P/N E91 veya Duracell P/N MN1500 1.5 volt, "AA" alkalin pille kullanımı onaylar. Tüm pillerin, parça numarası olan aynı pillerle yalnızca havadar yerlerde ve aynı zamanda değiştirilmesi gerekir.
- Bu multimetre elektrikli patlayıcı devreleri kontrol etmek için kullanılamaz.
- İzin gereken yerlerde bu multimetre elektrik enerjisi verilen devrelere bağlanamaz.

Güvenlik Özellikleri

Pil Türü: NEDA 15A IEC LR6

Sıcaklık:

Çalışma: 20 °C'den alındığında 20 dakika için -15 °C ila +55 °C ve -40 °C arasında

Saklama: -55 °C ila +85 °C (pilsiz)

-55 °C ila +60 °C (pilli)

Yükseklik: Çalışma: 2000 m; Depolama: 10.000 m

Frekans Aşırı Yük Koruması: 10⁶ V Hz Maks

İşaretler

İşaret	Açıklama
	Tehlike Riski. Önemli bilgiler. Kılavuza bakınız.
	Tehlikeli voltaj.
	Pil (Ekranda görüldüğü zaman zayıf pil)
	AC (Alternatif Akım)
	DC (Doğrudan Akım)
	Kapasitans
	Topraklama
	Süreklilik testi veya süreklilik sesli uyarı tonu.
	Diyot
	Çift İzolasyon
	Sigorta
	Avrupa Birliği direktiflerine uygundur
	İlgili Kuzey Amerika Güvenlik Standartları'na uygundur.
	İlgili Avustralya EMC gerekliliklerine uygundur
	İlgili Güney Kore EMC Standartlarına uygundur.
	TÜV (Technischer Überwachungs Verein) Ürün Hizmetleri tarafından incelenmiş ve lisans verilmiştir
	ABD Çalışma Bakanlığı, Maden Güvenliği ve Sağlığı Kurumu.
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 voltaj şebeke tesisatının dağıtım kısmına bağlı test ve ölçüm devreleri için geçerlidir.
CAT IV	Ölçüm Kategorisi IV, binanın düşük voltaj ŞEBEKE tesisatının kaynağına bağlı test ve ölçüm devreleri için geçerlidir.
	Bu ürün, WEEE Direktifi (2002/96/EC) işaret gerekliliklerine uygundur. Ekli etiket, bu elektrikli/elektronik ürünü evsel atıklarla birlikte bertaraf etmemeniz gerektiğine işaret eder. Ürün Kategorisi: WEEE Direktifi Ek I'deki ekipman türlerine göre, bu ürün Kategori 9 "İzleme ve Kontrol Araçları" ürünü olarak sınıflandırılır. Bu ürünü sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atmayın. Geri dönüşüm bilgileri için Fluke web sitesine gidin.

Ömür Boyu Sınırlı Garanti

Her Fluke 20, 70, 80, 170, 180 ve 280 Serisi DMM ürünü, malzeme kusurlarından ve işçilik hatalarından ömür boyu muaf olacaktır. Burada kullanıldığı şekliyle "ömür boyu", Fluke ürünün üretimini durdurduktan sonraki yedi yıl olarak tanımlanmıştır, ancak garanti dönemi satın alma tarihinden sonra en az on yıl olacaktır. Bu garanti, sigortaları, tek kullanımlık pilleri, ürünün spesifikasyonların dışında kullanılmasından kaynaklanan arızalar da dahil, ihmal, yanlış kullanım, bulaşma, değiştirme, kaza veya anormal kullanma ve işleme şartlarından kaynaklanan hasarları ya da mekanik parçaların normal eskime ve aşınmasını kapsamaz. Bu garanti, sadece esas satın alan kişiyi kapsar ve başkalarına aktarılamaz.

Satın alma tarihinden itibaren on yıl boyunca bu garanti LCD'yi de kapsar. Sonrasında, DMM'nin kullanım ömrü boyunca Fluke, LCD'yi o zamanın geçerli bileşen tedarik masraflarına göre belirlenecek bir ücret karşılığında değiştirecektir.

Asıl sahipliğini belirlemek ve satın alma tarihini kanıtlamak için lütfen ürünün yanında gelen kayıt kartını doldurup geri yollayın veya ürününüzü <http://www.fluke.com> adresinden kaydedtirin. Fluke uygun gördüğü durumda, Fluke'un yetkili bir bayisinden, geçerli uluslararası fiyata satın alınmış olan arızalı bir ürünü ücretsiz olarak onaracak, değiştirecek veya satın alma fiyatını iade edecektir. Fluke, ürünün bir ülkede satın alınıp başka bir yerde onarılmaya gönderilmesi durumunda onarım/yedek parçalar için ithalat masraflarını ücretlendirme hakkını saklı tutar.

Ürünün arızalı olduğu durumda, en yakın Fluke yetkili servis merkezine giderek geri iade onay bilgilerini alın, sonra da ürünün sorunun açıklaması ile birlikte, posta ve sigorta ücreti önceden ödenmiş olarak (Varış Noktası İçin Ücretsiz Gönderim (FOB)) söz konusu servis merkezine gönderin. Fluke, ulaşım sırasında gerçekleşen hasarlar için sorumluluk almaz. Fluke, garanti kapsamı dahilinde onarılan veya değiştirilen ürünün iade masraflarını öder. Fluke, garanti kapsamı haricinde herhangi bir onarımı yapmadan önce bir fiyat tahmini yapıp sizden yetki alacak, sonra onarım ve iade masraflarını tarafınıza faturalandıracaktır.

BU GARANTİ SİZİN TEK YASAL ÇÖZÜM YOLUNUZDUR. AÇIK YA DA KAPALI OLARAK, BELLİ BİR AMAÇA UYGUNLUK GİBİ BAŞKA HİÇBİR GARANTİ VERİLMEMİŞTİR. FLUKE, HERHANGİ BİR NEDEN VEYA TEORİ SONUCU OLUŞAN ÖZEL, DOLAYLI, NİHAİ VEYA TESADÜFİ VERİ KAYBI DAHİL, HİÇ BİR KAYIP VE ZARARDAN SORUMLU OLMAYACAKTIR. YETKİLİ ARA SATICILAR, BU GARANTİYİ FLUKE'UN ADINA BAŞKA HİÇBİR GARANTİYE GENİŞLETMEYE YETKİLİ DEĞİLDİR. Bazı devletler, ima edilmiş bir garantinin ya da arıza veya nihai hasarların hariç tutulmasına veya sınırlandırılmasına izin vermediğinden, bu sorumluluk sınırlaması sizin için geçerli olmayabilir. Bu garantinin herhangi bir maddesi bir mahkeme veya başka bir yargı yetkili karar organı tarafından geçersiz veya yürürlüğe konamaz olduğunda, bu uygulama, diğer hükümlerin geçerlik ve uygulanabilirliğini etkilemeyecektir.

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