

# 106 & 107

## Multimeters

### Güvenlik Bilgileri

[www.fluke.com](http://www.fluke.com) adresine giderek ürününüzü kaydettirebilir, kullanım kılavuzlarını indirebilir ve ürünler hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz.

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

#### Uyarı

**Olası elektrik çarpması, yangın ve yaralanmaları önlemek için:**

- Tüm talimatları dikkatli bir şekilde okuyun.
- Ürünü kullanmadan önce tüm güvenlik bilgilerini okuyun.
- Ürünü yalnızca belirtilen şekilde kullanın, aksi takdirde Ürün tarafından sağlanan koruma geçersiz kalabilir.
- Ürünü patlayıcı gazların veya buharın mevcut olduğu yerlerde ya da ıslak veya nemli ortamlarda kullanmayın.
- Ürünün hasar görmesi durumunda ürünü kullanmayın ve devre dışı bırakın.

- **Doğru çalışmaması durumunda Ürünü kullanmayın.**
- **Ürünü kullanmadan önce kasayı inceleyin. Çatlak veya eksik plastik olup olmadığına bakın. Terminallerin çevresindeki izolasyona dikkatlice bakın.**
- **Ölçüm için yalnızca doğru ölçüm kategorisi (CAT), gerilim ve amper dereceli problemleri, test uçlarını ve adaptörleri kullanın.**
- **Ürünün doğru bir şekilde çalıştığından emin olmak için öncelikle bilinen bir gerilimi ölçün.**
- **Hasarlı olmaları durumunda test uçlarını kullanmayın. Test uçlarını hasarlı yalıtım açısından inceleyin ve bilinen bir gerilimi ölçün.**
- **Çalışmayı belirtilen ölçüm kategorisi, gerilim ve amper derecesi ile sınırlayın.**
- **Terminaler arasında veya her bir terminal ile topraklama arasında nominal gerilimden fazlasını kullanmayın.**
- **Bilinmeyen potansiyelleri ölçmek için HOLD fonksiyonunu kullanmayın. HOLD fonksiyonu açık olduğu zaman görüntü, farklı bir potansiyel ölçüldüğünde değişmez.**
- **>30 V ac rms, 42 V ac peak veya 60 V dc'deki gerilimlere dokunmayın.**
- **Hasarlı olmaları durumunda test uçlarını kullanmayın. Test uçlarını, hasarlı izolasyon, açıkta kalan metal açısından veya aşınma göstergelerinin gösterip göstermediğini görmek için inceleyin. Test uçlarında kesinti olup olmadığını kontrol edin.**
- **Parmaklarınızı, test problemlerinin üzerindeki parmak korumalarının arkasında tutun.**
- **Pil kapağını açmadan önce tüm problemleri, test uçlarını ve aksesuarları çıkarın.**

- Bir ürünün, probun veya aksesuarın en düşük olarak ölçülen tek parçasının Ölçüm Kategorisi (CAT) oranını aşmayın.
- Ürünü temizlemeden önce giriş sinyallerini çıkarın.
- Yalnızca belirtilen yedek parçaları kullanın.
- Yalnızca belirtilen yedek sigortaları kullanın.
- Ürünü onaylı bir teknisyene tamir ettirin.
- Ürün uzun bir süre kullanılmıyacaksa veya 50°C üzerindeki sıcaklıklarda saklanacaksa pilleri çıkarın. Piller çıkarılmazsa pil sızıntısı Ürüne zarar verebilir.
- Yanlış ölçümleri önlemek için düşük pil göstergesi görüldüğünde pilleri değiştirin.

Pillerde sızıntı varsa Ürünün emniyetli bir şekilde kullanımı ve bakım işlemleri için Ürünü kullanmadan önce onarın.

## Genel Teknik Özellikler

Herhangi bir Terminal ile Toprak arasındaki maksimum gerilim: 600 V

Ekran (LCD) ..... 6000 sayım, saniyede 3 kez güncelleme

Pil Tipi ..... 2 AAA, NEDA 24A IEC LR03

Pil Ömrü ..... minimum 200 saat.

### Sıcaklık

Çalışma ..... 0 °C - 40 °C

Depolama ..... -30 °C - 60 °C

**Bağıl Nem**

Çalışma Nem Koşulu.....	<10°C'de yoğuşmasız 10 °C - 30 °C'de ≤%90; 30 °C - 40 °C'de ≤%75
Çalışma Nem Koşulu, 40 MΩ Aralığı .....	10 °C - 30 °C'de ≤%80; 30 °C - 40 °C'de ≤%70

**Rakım**

Çalışma.....	2000 m
Depolama .....	12.000 m

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

**Akım girişleri için sigorta koruması** ..... 11A, 1000V Fast Sigortası; sadece Fluke tarafından belirtilen parça

**Boyutlar (YxGxD)**..... 142 mm x 69 mm x 28 mm

**Ağırlık** ..... 200 g

**IP Derecesi** ..... IEC 60529: IP 40

**Güvenlik** ..... IEC 61010-1: 600 V CAT III, Kirlilik Derecesi 2

**Elektromanyetik Ortam** ..... IEC 61326-1: Taşınabilir


**Elektromanyetik Uyumluluk**..... Yalnızca Kore'de kullanım için geçerlidir.

Sınıf A Ekipman

(Endüstriyel Yayın ve İletişim Ekipmanı)<sup>[1]</sup>

[1] Bu ürün endüstriyel (Sınıf A) elektromanyetik dalga yayan ekipman gerekliliklerini karşılar; satıcı veya kullanıcı bunu dikkate almalıdır. Bu ekipman iş ortamlarında kullanılmak için tasarlanmıştır; evde kullanım için uygun değildir.

Tablo 1. Semboller

	AC (Alternatif Akım)		Topraklama
	DC (Doğrudan Akım)		Sigorta
	AC veya DC		Kapasitans
	Tehlike Riski. Önemli bilgiler. Kılavuza bakın.		Diyot
	Pil	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 KATEGORİSİ III, binanın düşük gerilimli ŞEBEKE tesisatının dağıtım kısmına bağlı test ve ölçüm devreleri için geçerlidir.	CAT IV	ÖLÇÜM KATEGORİSİ IV, binanın düşük gerilimli ŞEBEKE tesisatının kaynağına bağlı test ve ölçüm devreleri için geçerlidir.
	İlgili Kuzey Amerika Güvenlik Standartları'na uygundur.		Avrupa Birliği direktiflerine Uygundur.
	İlgili Güney Kore EMC Standartlarına uygundur		TÜV Ürün Hizmetleri tarafından denetlenmiş ve lisans verilmiştir
	Bu ürün, WEEE Yönergesi (2002/96/EC) işaret gerekliliklerine uygundur. Ekli etiket, bu elektrikli/elektronik ürünü evsel atıklarla birlikte bertaraf etmemeniz gerektiğini belirtir. 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.		

## **SINIRLI GARANTİ VE SORUMLULUK SINIRI**

Bu Fluke ürününün malzeme ve işçilik arıza bakımı satın alıma tarihinden sonra bir yıl ücretsizdir. Bu garanti, sigortaları, tek kullanımlık pilleri veya kaza, ihmal, yanlış kullanım, değişiklik yapma, kirlilik veya anormal çalışma ve kullanım koşullarını kapsamaz. Bu ürünün satıcılarının, Fluke adına başka herhangi bir garanti verme yetkisi yoktur. Garanti süresi boyunca servisten faydalanabilmek, iadeyle ilgili yetkili belge alabilmek için en yakın Fluke yetkili servis merkeziyle irtibata geçin, daha sonra ürünü sorunun açıklamasıyla beraber Servis Merkezi'ne gönderin.

BU GARANTİ SİZİN TEK ÇÖZÜMÜNÜZDÜR. BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK GİBİ BAŞKA HİÇBİR GARANTİ, AÇIK YA DA KAPALI OLARAK, VERİLMEMİŞTİR. FLUKE, HERHANGİ BİR NEDEN VEYA TEORİ SONUCU OLUŞAN ÖZEL, DOLAYLI, NİHAİ VEYA TESADÜFİ VERİ KAYBI DAHİL, HİÇ BİR KAYIP VE ZARARDAN SORUMLU DEĞİLDİR. Bazı devletler, ima edilmiş bir garantinin ya da arızı veya nihai hasarların hariç tutulmasına veya sınırlandırılmasına izin vermediğinden, bu sorumluluk sınırlaması sizin için geçerli olmayabilir.

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

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