

## TEKNİK VERİLER

# Fluke 368/368 FC ve 369/369 FC Kaçak Akım Pens Metreler



## FLUKE CONNECT İLE UYUMLU (YALNIZCA 368 FC, 369 FC)

Trend oluşturma için grafikleri etkinleştirmek üzere iTunes veya Google Play'den Fluke Connect® uygulamasını indirin

## GENİŞ AĞIZ

Geniş kablolarla kullanım için 61 mm ağız (369 FC, 369)

## ÇALIŞMA IŞIĞI, ARKADAN AYDINLATMA

Karanlık kablo kabinlerinde kullanım için ön kısımda bulunan çalışma ışığı ve arkadan aydınlatmalı ekran

## ÖZEL AKIM ÖLÇÜMLERİ

1 µA değerinde en yüksek çözünürlük, 60 A'ya varan ölçüm, kompleks sinyallerin hassas ölçümü için true-rms

## Küçük sorunları takip edebilmek ve büyük sorunları önlemek kaçak akım ölçümü gerçekleştirin

Fluke 360 Serisi true-rms kaçak akım pens metreler, kullanıcıların ekipmanı hattan çıkarmadan zaman içinde oluşan kaçak akım değerlerini tespit etmesini, belgelemesini, kaydetmesini ve kıyaslamasını sağlayarak planlanmamış çalışmaya süresini önlemelerine ve aralıklı GFCI ve RCD açma kapamalarını tespit etmelerine yardımcı olur.

Fluke 368 FC ve 369 FC'de daha büyük iletkenlerle birlikte çalışması için geniş çaplı çeneler bulunur (368 FC için 40 mm, 369 FC için 61 mm). Pens ağız, çok küçük boyuttaki kaçık sinyallerini hassasiyetle yakalamak ve harici elektromanyetik paraziti en aza indirmek için tamamen blendajlı olarak tasarlanmıştır.

Ayrıca 368 FC ve 369 FC, Fluke Connect üzerinden kablosuz veri bağlantısı sunar. Endüstrinin en büyük yazılım sistemi olan ve 40'tan fazla test aracına sahip Fluke Connect'in bir parçası olan 368 FC ve 369 FC, kaçak akım değerlerinde zaman içinde meydana gelen değişimleri takip edebilmenize olanak tanır. Bu sayede olası sorunlar büyük arızalara dönüşmeden önce tespit edilir.





## Ürüne genel bakış

- Kompleks, sinüs eğrisi şeklinde olmayan dalga biçimlerini ölçerken hassaslık sunan true-rms ölçümleri
- 61 mm geniş çene tasarımı (369/369 FC), 40 mm ağız (368/368 FC)
- 1  $\mu$ A değerinde en yüksek çözünürlük, 60 A'ya varan ölçüm
- Seçilebilir filtre özelliği istenmeyen paraziti önler
- Maks/Min/Ortalama değerleri ve bekletme fonksiyonu
- Karanlık kablo kabinlerinde kullanım için ön kısımda bulunan LED çalışma ışığı
- Arkadan aydınlatmalı ekran; daha uzun pil ömrü için otomatik arka aydınlatma kapanması ve otomatik kapanma
- CAT III 600 V güvenlik oranı

## Teknik özellikler

Ölçüm fonksiyonu	Alternatif akım	
AC amper aralığı	3 mA, 30 mA, 300 mA, 3 A, 30 A, 60 A	
Aralık seçimi	mA A: manuel seçim 3 mA, 30 mA, 300 mA: otomatik seçim 3 A, 30 A, 60 A: otomatik seçim	
Aralık/Çözünürlük	3 mA <sup>[1]</sup> /0,001 mA 30 mA/0,01 mA 300 mA/0,1 mA 3 A/0,001 A 30 A/0,01 A 60 A/0,1 A	
Hassaslık – filtre aktif (40 ila 70 Hz), filtre kapalı (40 ila 1 kHz) <sup>[2]</sup>	368/368 FC 3 mA ila 30 A 60 A	%1 + 5 basamak %2 + 5 basamak
Hassaslık – filtre aktif (40 ila 70 Hz), filtre kapalı (40 ila 1 kHz) <sup>[2]</sup>	369/369 FC 3 mA ila 30 A 60 A	%1,5 + 5 basamak %2 + 5 basamak
Frekans	40 Hz ila 1 kHz	
Crest faktörü	3	

Kalibrasyondan sonra hassaslık bir yıl boyunca geçerli olur. Hassaslık  $\pm$  olarak ifade edilir (değerin ve basamakların yüzdesi).  
23  $\pm$  5°C referans koşulları ve maksimum %80 bağıl nem.

<sup>[1]</sup>Minimum değer 10  $\mu$ A rms'dir. <sup>[2]</sup>TC/°C dışı 18°C ila 28°C, 0,02 + 1

<b>Fiziksel</b>		
Ekran (LCD)	Dijital değerler: 3300 sayım	
Ekran yenileme hızı	Saniyede 4 kez	
Maksimum iletken çapı	368/368 FC	40 mm
	369/369 FC	61 mm
Boyut (g x y x d)	368/368 FC	101 mm x 234 mm x 46 mm
	369/369 FC	116 mm x 257 mm x 46 mm
Ağırlık	368/368 FC	500 g
	369/369 FC	600 g
Pil	2 AA, IEC LR6, NEDA 15 A, alkali	
Pil ömrü	Beklenen pil ömrü, arkadan aydınlatma veya spot ışık olmadan 150 saatten fazladır	
Otomatik kapanma	Cihaz, 15 dakika boyunca kullanılmadığı takdirde otomatik olarak kapanır.	
<b>Güvenlik ve ortam ile ilgili teknik özellikler</b>		
Genel güvenlik	IEC 61010-1: Kirlilik Seviyesi 2	
Ölçüm güvenliği	IEC 61010-2-032: CAT III 600 V / CAT IV 300 V	
Çalışma sıcaklığı	-10°C - +50°C	
Depolama sıcaklığı	-40°C - +60°C	
Çalışma nemi	Yoğuşmayan (<10 °C) %90 bağıl nem (10°C ila 30°C) %75 bağıl nem (30°C ila 40°C) %45 bağıl nem (40°C ila 50°C)	
Koruma sınıfı	IEC 60529: IP30 (ağız kapalıyken)	
Çalışma yüksekliği	2000 m	
Depolama yüksekliği	12000 m	
Akım sensörü çalışma kategorisi	IEC 61557-13: Sınıf 2, ≤ 30 A/m	
<b>Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)</b>		
Uluslararası		
IEC 61326-1	Endüstriyel Elektromanyetik Ortam	
CISPR 11	Grup 1, Sınıf B	
Grup 1	Bazı radyo sinyalleri ekipmanın içinde oluşturulabilir ve/veya ekipman, ekipmanın kendi dahili fonksiyonları ile ilişkilendirilen radyo frekans enerjisini kullanabilir.	
Sınıf B	Alçak gerilimli güç kaynağı ağ ekipmanlarına doğrudan bağlanan ev aletleri ve konutlar için ekipmanlar. Bu cihaz bir test nesnesine bağlandığında, CISPR 11 gerekliliklerinde sağlanan emisyon seviyelerini aşabilir.	
	Kore (KCC): Ekipman türü (telsiz ve iletişim ekipmanları endüstrisi)	
Sınıf A	Bu ürün, endüstriyel elektromanyetik ekipman gerekliliklerini karşılar. Tedarikçilerin veya kullanıcıların bunu bilmesi gerekir. Bu cihaz, ev ortamlarında değil, ticari ortamlarda kullanılır.	
	ABD (FCC): 47 CFR 15 B Alt bölüm. Bölüm 15.103 gereğince ürünler vergiden muaf cihazlar olarak değerlendirilir.	



### Basitleştirilmiş önleyici bakım. Yeniden işlemeye son.

Fluke Connect® sistemini kullanarak ölçümleri kablosuz bir şekilde eşitleyip zamandan tasarruf edin ve bakım verilerinizin güvenilirliğini geliştirin.

- Ölçümleri doğrudan araçtan kaydederek ve iş emri, rapor ya da varlık kaydı ile ilişkilendirerek veri giriş hatalarını ortadan kaldırın.
- Çalışma süresini artırın ve güvenip izleyebileceğiniz verilerle kendinizden emin bir şekilde bakım kararları verin.
- Referans ölçümleri, geçmiş ölçümler ve güncel ölçümlere varlık ile erişin.
- Kablosuz, tek adımlı ölçüm aktarımı ile panolar, dizüstü bilgisayarlar ve birçok elektronik tablodan kurtulun.
- ShareLive™ görüntülü arama ve e-postayı kullanarak ölçüm verilerinizi paylaşın.
- 360 Serisi, bağlı test araçları ve ekipman bakım yazılımının gelişen sisteminin bir parçasıdır. Fluke Connect® sistemi hakkında daha fazla bilgi için web sitesini ziyaret edin.

Daha fazlası için [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com) adresine bakın



Tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. Verileri paylaşmak için WiFi ya da hücresel servis gerekir. Akıllı telefon, kablosuz ağ hizmeti ve veri planı ücrete dahil değildir. İlk 5 GB depolama alanı ücretsizdir. Telefon desteği hakkında ayrıntılı bilgilere [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones) adresinden erişilebilir.

**Akıllı telefon, kablosuz ağ hizmeti ve veri planı ücrete dahil değildir. Fluke Connect tüm ülkelerde mevcut olmayabilir.**

### Sipariş bilgileri

**FLUKE-368** Kaçak Akım Pens Metre, 40 mm

**FLUKE-369** Kaçak Akım Pens Metre, 61 mm

**FLUKE-368 FC** Kaçak Akım Pens Metre, 40 mm

**FLUKE-369 FC** Kaçak Akım Pens Metre, 61 mm

### Dahil

Kaçak akım pens metre, yumuşak kutu, kılavuz, piller: 2 AA



**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

### Fluke TÜRKİYE

P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.com.tr](http://www.fluke.com.tr)

### For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853  
or Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100 or  
Fax +31 (0)40 267 5222  
In Canada (905) 890-7600  
or Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116

©2016 Fluke Corporation. All rights reserved.  
Data subject to alteration without notice.  
7/2016 6008008b-tr

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**