

# Fluke 2052 Advanced Kablo İzleyici



## DAHA HIZLI, KOLAY VE GÜVENLİ SORUN GİDERME

- Enerji verilen ve verilmeyen kabloların konumunu hızlı ve doğru şekilde belirleme
- Kopma veya açık ve kısa devreleri bulma
- Devre kesici ve sigortaları saptama
- CAT IV 600 V

## Güvenliğiniz için tasarlanmıştır

Fluke 2052 Advanced Kablo İzleyici, CAT IV 600 V seviyesine kadar olan konutsal, ticari ve endüstriyel ortamlarda, enerji verilen ve verilmeyen kablolarındaki sorunları doğru ve güvenli şekilde giderir. Bu CAT değeri kablo izleyici test cihazlarındaki mevcut en yüksek koruma seviyesidir. Endüstriyel ortamlarda ve şebeke ortamlarında meydana gelebilecek 8.000 V değerindeki kısa artışlara kadar sizi en tehlikeli transient aşırı gerilim düzeylerine kadar korumak üzere tasarlanmıştır. Bu, kritik öneme sahip ekipmanın devre dışı kalamayacağı endüstriyel tesis, fabrika ve hastane gibi ortamlarda karşınıza çıkabilecek durumlar için özellikle önem arz eder.

## Uygulamanıza göre özelleştirilmiş kablo izleme

İster konutlardaki, ister ticari bina veya yüksek gerilimli şebeke tesislerindeki elektrik kablolarındaki sorunları gideriyor olun, Fluke 2052 kopmaları veya açık ve kısa devreleri bulabilir. Farklı mod ve işlevleri, iş başındayken karşılaşılabileceğiniz çok farklı elektrik kablosu ve devresi sorunlarını giderme esnekliği sunar.

## Dört alıcı izleme modu

2052 Alıcı tel ve kablolarındaki sinyalleri saptamak için iki yöntem kullanır: Temassız gerilim algılama için vericisiz pasif izleme ve tüm diğer modlar için verici ile aktif izleme. Alıcının uç sensörü köşelerde, dar alanlardaki ve bağlantı kutularındaki kabloları izleyebilir.

- Hızlı sinyal tanımlama için **Hızlı Tarama modu**
- Kabloların daha hassas şekilde algılanması için **Hassas mod**
- Verici tarafından algılanan en yüksek sinyal değerini temel alarak devre kesici ve sigortaları kolaylıkla belirlemek için **Devre Kesici modu**
- Verici kullanmadan enerji verilen kabloları izlemek için **Temassız Gerilim Algılama modu**



### Üç verici gücü modu

CAT IV 600 V seviyesine kadar enerji verilen ve verilmeyen devrelerde çalışan 2000T Verici yüksek, düşük ve devre modlarına sahiptir. Bu modlar endüklenen sinyal gücünü değiştirerek izlediğiniz devreye bağlı şekilde daha doğru sonuçlar almanıza yardımcı olabilir.

- Enerji verilen ve verilmeyen normal devreler için **Yüksek sinyal modu**
- Yakındaki kablo ve metal cisimlerle kuplajı azaltmak üzere düşük sinyalle hassas izleme için **Düşük sinyal modu**
- Enerji verilmeyen kapalı devreler için **Devre modu**

### İki verici çıkış frekansı

2000T sisteme enerji verilip verilmediğini otomatik olarak algılayarak 6 kHz veya 33 kHz çıkış frekansını seçer.

### Sekiz alıcı hassasiyeti seviyesi

Hassasiyet seviyesi arttıkça izlemede esneklik ve hassasiyet de artar.



### Eksiksiz bir set

Fluke 2052 Advanced Kablo İzleyici Seti kablo ve devre izlemeye başlamak için gerekli tüm elemanlara sahiptir. Aksesuar setinin içerisinde test uçları, test problemleri, düz ve yuvarlak priz adaptörleri ile vericinin elektrik sistemlerine bağlanması için timsah tipi klips bulunur. Vericinin çıplak iletkenlere setin içerisinde yer alan timsah tipi klips ve test uçlarıyla bağlanması her zaman en doğru sonuçları verir. Bununla birlikte vericiyi çıplak iletkenle doğrudan bağlamanın mümkün olmadığı durumlarda yalıtım üzerinden 6 kHz güçlendirilmiş sinyal vermek için setin içerisindeki i400 AC Akım Pensi "Devre" moduyla birlikte kullanılabilir. Set içinde ayrıca piller ve sert bir taşıma çantası yer alır.



## Teknik Özellikler

	2052R Alıcı	2000T Verici	i400 AC Akım Pensi
<b>Genel</b>			
Ölçüm kategorisi	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Çalışma gerilimi	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1.000 V AC
Çalışma frekansı	Enerjili: 6,25 kHz Enerjisi Kesilmiş: 32,768 kHz	Enerjili/Devre: 6,25 kHz Enerjisi Kesilmiş: 32,768 kHz	Yok
Sinyal göstergeleri	Sayısal, çubuk grafiği ekranı ve sesli uyarı	LED ışıklar ve sesli uyarı	Yok
Yanıt süresi	Uç Sensörü (Enerjili/Enerjisi Kesilmiş): 500 ms NCV: 500 ms Pil izleme: 5 sn	Hat gerilimi izleme: 1 sn Pil gerilimi izleme: 5 sn	Yok
Sinyal akım çıkışı (tipik)	Yok	<b>Enerjili devre:</b> Yüksek mod: 60 mA rms Düşük mod: 30 mA rms <b>Enerjisi kesilmiş devre:</b> Yüksek mod: 110 mA rms Düşük mod: 40 mA rms Test uçlarıyla devre modu: 160 mA rms i400 AC Akım Pensi ile devre modu: 385 mA rms	Yok
Sinyal gerilimi çıkışı (nominal)	Yok	<b>Enerjili devre:</b> Yüksek mod: 230 V ac/50 Hz'de 14 W, 230 V ac'de 3,33 kΩ Düşük mod: 230 V ac/50 Hz'de 4,6 W, 230 V ac'de 11,5 kΩ <b>Enerjisi kesilmiş devre:</b> Yüksek mod: 31 V RMS, 140 Vp-p, 1 kΩ yükte 0,86 W Düşük mod: 27,5 V RMS, 120 Vp-p, 1 kΩ yükte 0,1 W Test uçlarıyla devre modu: 1 kΩ yükte 32 V RMS, 140 Vp-p, 0,87 W i400 AC Akım Pensi ile döngü modu: 1 Ω yükte 31 mV, 0,89 W	Yok
Aralık algılama (açık havada)	<b>Uç Sensörü: Enerjili</b> Hava üzerinden maksimum mesafe: 6,1 m (20 ft) Yer belirleme: yaklaşık 5 cm (1,97 inç) <b>Uç Sensörü: Enerjisi Kesilmiş</b> Hava üzerinden maksimum mesafe: 4,5 m (14,7 ft) Yer belirleme: yaklaşık 5 cm (1,97 inç) <b>NCV (40 Hz - 400 Hz)</b> Maksimum hassasiyet: 2 m'ye kadar 90 V Minimum hassasiyet: 1 cm'ye kadar 600 V	Yok	Yok
Akım aralığı	Yok	Yok	400 A
Temel hassaslık	Yok	Yok	%2 + 0,06 A (45 Hz ila 400 Hz)

**Teknik Özellikler (devam)**

	2052R Alıcı	2000T Verici	i400 AC Akım Pensi
<b>Ekran</b>			
Ekran boyutu	LCD 63 mm (2,5 inç)	LED'ler	Yok
Ekran boyutları (G x Y)	37 mm x 49 mm (1,45 x 1,93 inç)	Yok	Yok
Ekran Çözünürlüğü	240 px x 320 px	Yok	Yok
Ekran türü	TFT LCD	LED'ler	Yok
Ekran rengi	16 bit	Çalışma modu LED'leri: kırmızı Pil durumu LED'leri: yeşil, sarı, kırmızı	Yok
Arkadan Aydınlatma	Evet	Yok	Yok
<b>Ortam Değerleri</b>			
Çalışma sıcaklığı	-20 °C - 50 °C (-4 °F ila 122 °F)	-20 °C - 50 °C (-4 °F ila 122 °F)	-20 °C - 50 °C (-4 °F ila 122 °F)
Çalışma nemi	%45: -20 °C ila <10 °C veya 40 °C ila 50 °C (-4 °F ila <50 °F veya 104 °F ila 122 °F) %95 (yoğuşmasız): 10 °C ila <30 °C (50 °F ila 86 °F) %75: 30 °C ila <40 °C (86 °F ila <104 °F)	%45: -20 °C ila <10°C veya 40 °C ila 50 °C (-4 °F ila <50 °F veya 104 °F ila 122 °F) %95 (yoğuşmasız): 10 °C ila <30 °C (50 °F ila 86 °F) %75: 30 °C ila <40 °C (86 °F ila <104 °F)	10 °C - <30 °C (%95: 50 °F - <86 °F) 30 °C - <40 °C (%75: 86 °F - <104 °F) 40 °C - <50 °C (%45: 104 °F - <122 °F)
Çalışma yüksekliği	2.000 m (6.561 ft)	2.000 m (6.561 ft)	2.000 m (6.561 ft)
Transient koruması	Yok	8,00 kV (1,2/50 µs dalgalanma)	Yok
Kirlilik derecesi	2	2	2
IP değeri	IP 40	IP 40	IP 40
Düşme testi	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)
<b>Mekanik</b>			
Güç kaynağı	4 x AA (alkalin)	8 x AA (alkalin)	Yok
Güç tüketimi (tipik)	110 mA	Yüksek/düşük mod: 70 mA Pens ile devre modu: 90 mA Sinyal iletimi olmadan tüketim: 10 mA	Yok
Pil ömrü	Yaklaşık 16 saat	Yüksek/düşük mod: yaklaşık 25 saat Devre modu: yaklaşık 18 saat	Yok
Zayıf pil göstergesi	Evet	Evet	Yok
Sigorta	Yok	1,6 A, 700 V, hızlı etkili, Ø 6 x 32 mm, 50 kA kesme	Yok
Maksimum iletken boyutu	Yok	Yok	32 mm (1,26 inç)
Boyutlar (U x G x Y)	Yaklaşık 183 x 75 x 43 mm (7,2 x 2,95 x 1,69 inç)	Yaklaşık 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 inç)	Yaklaşık 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 0,27 kg (0,6 lb)	Yaklaşık 0,57 kg (1,25 lb)	Yaklaşık 0,114 kg (0,25 lb)

## Teknik Özellikler (devam)

## 2000ACC Test Ucu Aksesuar Seti

Genel	
İçindekiler	2x 1 m Test ucu (kırmızı, siyah), 1x 7 m Test ucu (yeşil) 2x Test probu (siyah), 2x Timsah tipi klips (kırmızı, siyah) 2x Düz priz adaptörü (kırmızı, siyah), 2x Yuvarlak priz adaptörü (kırmızı, siyah)
Ölçüm kategorisi	CAT IV 600 V (test uçları), CAT II 1000 V (test problemleri), CAT IV 600 V (timsah tipi klipsler), CAT II 300 V (priz adaptörleri)
Çalışma gerilimi ve akımı	600 V, 10 A maks. (kırmızı/siyah uçlar), 600 V, 10 A maks. (yeşil uç), 1.000 V, 8 A maks. (siyah prob) 600 V, 10 A maks. (timsah tipi klipsler), 300 V, 10 A maks. (priz adaptörleri)
Çalışma sıcaklığı	0 °C ila 50 °C (32 °F - 122 °F)
Çalışma nemi	10 °C - <30 °C (%95: 50 °F - <86 °F), 30 °C - <40 °C (%75: 86 °F - <104 °F), 40 °C - <50 °C (%45: 104 °F - <122 °F)
Depolama sıcaklığı ve nemi	0 °C - 60 °C (32 °F - 140 °F), <%95 (yoğuşmasız)
Çalışma yüksekliği	2.000 m (6.561 ft)
Kirlilik derecesi	2
Su ve toza karşı dayanıklılık	IP 20
Düşmeye karşı dayanıklılık	1 m (3,28 ft)
Boyutlar	Kırmızı/siyah uçlar: 1 m (3,28 ft), Yeşil uç: 7 m (22,97 ft), Timsah tipi klipsler: yaklaşık 95 x 45 x 24 mm (3,74 x 1,77 x 0,94 inç), Priz adaptörleri: 72 x 18 x 18 mm (2,83 x 0,71 x 0,71 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 0,4 kg (0,88 lb)

## Sipariş bilgileri

## FLUKE 2052

## İçindekiler

- Fluke 2052R Advanced Kablo İzleyici Alıcı
- Fluke 2000T Advanced Kablo İzleyici Verici
- i400 AC Akım Pensi
- 2052/2062 için Fluke 2000ACC Test Ucu Aksesuar Seti
- Üstün kaliteli sert taşıma çantası
- Piller
- Hızlı referans kılavuzu

Bu ürünler hakkında ayrıntılı bilgi almak için [www.fluke.com](http://www.fluke.com) web sitesini ziyaret edin ya da yerel Fluke satış temsilcinize danışın.



Fluke. Keeping your world up and running.®

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2023 Fluke Corporation.  
Teknik özellikler, bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.  
220830-tr

Fluke Corporation'ın yazılı izni olmadan bu belgede değişiklik yapılamaz.