

Fluke 500 Serisi Pil Analizörleri

Teknik Veriler



Entegre LCD ekranlı akıllı test probu

Azaltılmış test karmaşıklığı, basitleştirilmiş iş akışı ve sezgisel kullanıcı arabirimi, pil testinde yeni bir kullanım kolaylığı düzeyi sağlar.

Yeni Fluke 500 Serisi Pil Analizörü, farklı sabit pillerin ve kritik pil yedekleme uygulamalarında kullanılan pil bankalarının bakım, sorun giderme ve performans testi için ideal test aracıdır. Sezgisel kullanıcı arabirimi, kompakt tasarım ve sağlam yapı, optimum performans, test sonuçları ve güvenilirlik sunar. Fluke 500 Serisi Pil Analizörleri, otomatik dizi işlevli test ve test probu entegre kızılötesi sıcaklık ölçüm sistemi kullanarak DC gerilim ve direnç testlerinden dolu durumuna kadar çok geniş kapsamlı pil test işlevlerini kapsar. 500 Serisi Pil Analizörleri, her tipten sabit pilde ölçümler yapmak üzere tasarlanmıştır.

- **Önemli ölçümler:** Pil direnci, dc ve ac gerilimi, dc ve ac akım, dalgalanma gerilimi, frekans ve pil sıcaklığı.
- **Sıra ölçüm modu:** Gerilim, direnç ve sıcaklık da dahil, otomatik ölçüm depolamalı otomatik veya manüel sıralı pil dizileri testi (BTL21 akıllık test probu ile).
- **Kapsamlı kayıt:** Ölçülen tüm değerler test sırasında otomatik olarak yakalanır ve devam eden analiz için indirmeden önce cihaza gözden geçirilebilir.
- **Optimize kullanıcı arabirimi:** Hızlı, güdümlü kurulum, her seferinde doğru verileri yakalamanızı sağlar ve birleşik görsel ve sesli geri bildirim ipuçları, ölçüm karmaşıklığı riskini azaltır.
- **Eşik karşılaştırma:** Direnç ve gerilim için birden fazla referans değer ve eşik yapılandırır. Görsel ve sözlü ipuçları aracılığıyla her bir ölçümden sonra karşılaştırma sonuçları geri bildirimi.
- **Ergonomik test uçları:** Uzaktan KAYDET düğmeleri bulunan sağlam eşeksnel iki kutuplu test pimi, test süresini azaltır ve verimi artırır.
- **Test probu genişleticileri:** Çift yığınlı hücreler için uzun pasolu probalar.
- **Akıllı test probu seti (BT520 ve BT521):** Entegre LCD ekran, kızılötesi sıcaklık ölçümü (yalnızca BT521), fener, sesli geri bildirim ve otomatik olarak veya entegre kaydet düğmesiyle voltaj değerlerini ve sıcaklık kaydını yakalar.
- **Gelişmiş veri analizi:** Eğilimleri hızlıca karşılaştırır, sonuçları analiz eder ve dahili pil yönetim yazılımıyla raporlar oluşturur.
- **Kolay raporlama:** Analiz grafikleri ve veri tablosu veya mobil uygulamada csv dosyasıyla hızlı e-posta formatında rapor ile PC yazılımında PDF rapor oluşturur.
- **Kablosuz iletişim:** Ölçüm yaparken veri indirmek ve uzaktan görüntülemek için. iOS uygulaması aracılığıyla ölçüm verisine göz atar ver e-posta olarak gönderir.
- **Pil ömrü:** Sekiz saatten fazla sürekli çalışma için 7,4 V 3000 mAh lityum-iyon pil.
- **USB bağlantı noktası:** Sağlanan veri analizine hızlı indirmek ve yönetim uygulama yazılımını bildirmek için.
- **Endüstrideki en yüksek güvenlik derecesi:** CAT III 600 V, Pil güç kaynağı donanımının her tarafında güvenli ölçümler için 1000 V dc maks. tanımlı.

Özellikler

İşlevler	Aralık	Çözünürlük	Hassaslık	BT510	BT520	BT521
Pil direnci ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	%1 + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	%0,8 + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	%0,8 + 6	•	•	•
	3000 mΩ	1 mΩ	%0,8 + 6	•	•	•
Vdc	6 V	0,001 V	%0,09 + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	%0,09 + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	%0,09 + 5	•	•	•
	1000 V	1 V	%0,09 + 5			•
Vac (800 Hz filtreli 45 Hz ila 500 Hz)	600 V	0,1 V	%2 – 10	•	•	•
Frekans (Vac ve Aac ile gösterilir) ²	500 Hz	0,1 Hz	%0,5 + 8	•	•	•
AC gerilim dalgalanması (20 KHz Maks)	600 mV	0,1 mV	%3 + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	%3 + 10	•	•	•
Adc/Aac (Fluke i410 aksesuarı ile birlikte)	400 A	1 A	%3,5 + 2			•
Sıcaklık	0 °C - 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Ölçü modu	Zaman damgalı her bir ölçüm konumu için 999 kayıt					
Sıra modu	Zaman damgalı 100 profil ve 100 profil şablonuna kadar (Her bir profil en çok 450 pil depolar)					

¹Ölçüm, ac enjeksiyon yöntemine dayanır. Enjekte kaynak sinyali <100 mA, 1 kHz'dir.

²Tetikleyici seviyesi VAC: 10 mV, Aac: 10 A

Ölçüm modları

	BT510	BT520	BT521
Direnç (mΩ)	•	•	•
Pil gerilimi	•	•	•
Gerilim dc	•	•	•
Gerilim ac ve frekans (Hz)	•	•	•
Dalgalanma voltu	•	•	•
Artı kutup başının sıcaklığı			•
DC ve ac akım (ve frekans)			•
DMM modu	•	•	•
Sıra modu	•	•	•
Boşalma ölçüm modu	•	•	•
Otomatik ölçüm kaydetme	•	•	•
Kablosuz iletişim			•
Bellek görünümü	•	•	•

Genel özellikler

Ebatlar (YxGxD)	22 cm x 10,3 cm x 5,8 cm (9 in x 4 in x 2 in)
Ağırlık	850 g (1,9 lb)
Ekran boyutları	7,7 cm x 5,6 cm (3 inç x 2,2 inç)
Arabirim	USB mini

Ortam özellikleri

Çalışma sıcaklığı	0°C ila 40°C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ila 50 °C
Lityum-iyon pil şarj sıcaklığı	0°C ila 40°C
Çalışma nemi	Yoğuşmasız (10 °C)
	<= %80 RH (10 °C ila 30 °C'de)
	<= %75 RH (30 °C ila 40 °C'de)
Çalışma yüksekliği	Deniz seviyesi ila 2000 metreye kadar
Depolama yüksekliği	Deniz seviyesi ila 12000 metreye kadar
IP değeri	IP40
Radyo	FCC Sınıf A
Titreşim gereksinimleri	MIL-PRF-28800F: Sınıf 2
Düşme dayanıklılığı	1 metre
Sıcaklık katsayıları	28 °C derecenin üzerindeki veya 18°C derecenin altındaki her bir °C derece için 0,1 x oranında belirtilen hassasiyet ekleyin
Güvenlik uyumluluğu	600 V CAT III
EMC	IEC 61326
ROHS	Çin, Avrupa
Koruma Sınıfı 2	Kirlilik Derecesi II
Pil uyumluluğu	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	IEC68-2-26, 25G ve 29 için 2G

Sipariş Bilgileri

Fluke BT510 Temel Pil Analizörü
Fluke BT520 Pil Analizörü
Fluke BT521 Gelişmiş Pil Analizörü

Aksesuarlar

BTL10 Temel Pil Analizörü Test Uçları
BTL20 Etkileşimli Pil Analizörü Test Probu
BTL21 Sıcaklık sensörlü Etkileşimli Pil Analizörü Test Probu
BTL-A Gerilim/Akım Probu Adaptörü

C500S Yumuşak taşıma kutusu (küçük)
C500L Yumuşak taşıma kutusu (büyük)
BC500 AC Güç Şarj Cihazı
BP500 Lityum-iyon pil 3000 mAh
TPAK80-4 Manyetik Kayış
B4WTP 4-kablolu test pimi
i410 AC/DC Akım Pensi
L300 LED'li fener
BCR Sıfır ohm kalibrasyon direnci

Her bir modelle birlikte gönderilen parçalar

Ekipman	Mkt.	BT510	BT520	BT521
Pil analizörü	1	•	•	•
4 kablolu test pimi (set)	1	•	•	•
BTL10 Temel Test Ucu (set)	1	•	•	•
TL175 TwistGuard™ Adaptörlü Test Uçları	1	•	•	•
L300 Takılabilir LED'li Fener	2		•	•
BTL20 AkıllıTest Probu Seti, genişleticili (sıcaklık sensörsüz)	1		•	
BTL21 AkıllıTest Probu Seti, genişleticili ve sıcaklık sensörlü	1			•
i410 AC/DC Akım Pensi	1			•
BP500 7.4 V 3000 mAh lityum-iyon pil	1	•	•	•
BC500 18 V AC Şarj Cihazı	1	•	•	•
Standart mini-b USB kablosu (kablo uzunluğu: 1 m)	1	•	•	•
Omuz askısı	1	•	•	•
Kemer askısı	1	•	•	•
Manyetik asma bandı	1	•	•	•
FlukeView® USB sürücüsü ve tüm dillerdeki kılavuzları içeren Pil Yönetimi (CD)	1	•	•	•
Yumuşak taşıma kutusu	1	•	•	•
Yedek sigortalar	2	•	•	•
Kağıt pil etiketleri	100		•	•

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

Fluke TURKIYE

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: 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

©2014 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
06/2014 6002814B_TR
Pub_ID: 13176-tur Rev 02

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