

TEKNİK VERİLER

Fluke 1732 ve 1734 Üç Fazlı Elektrik Enerjisi Kayıt Cihazları



ÖNEMLİ ÖLÇÜMLER

Gerilim, akım, güç, güç faktörü, enerji ve ilgili değerlerini otomatik olarak yakalayın ve kaydedin.

FLUKE CONNECT® İLE UYUMLU*

Fluke Connect mobil uygulaması ve masaüstü yazılımı ya da tesisinizin WiFi altyapısını kullanarak verileri cihaz üzerinde yerel olarak görüntüleyin.

UYGUN CİHAZ GÜCÜ

Cihaza doğrudan ölçülen devreden güç verin

ENDÜSTRİDEKİ EN YÜKSEK GÜVENLİK ORANI

600 V CAT IV/1000 V, CAT III sınıfı, servis girişi ve aşağı akımda kullanım için

Enerji kaydı artık çok kolay—enerji kaybı yaşanan yerleri keşfedin, tesisinizdeki enerji kullanımını optimize edin ve faturanızı azaltın

Yeni Fluke 1732 ve 1734 Üç Faz Elektrik Enerjisi kayıt cihazları, elektrik enerjisi kayıplarınızın kaynağını bulmak için yeni bir basitlik sunuyor. Servis girişinden her bir devreye; tesisinizin neresinde ve ne zaman güç tüketimi yapıldığını bulun. Daha güvenli çalışma mesafelerini sürdürmeniz ve koruyucu ekipman, saha ziyaretleri ve kontrollere olan ihtiyacı azaltarak kritik kararları gerçek zamanlı alabilmeniz için Fluke Connect® uygulamasıyla verilere uzaktan erişin ve bu verileri ekibinizle paylaşın.

Tesisinizdeki enerji kullanımının profilini çıkarmak, enerji tasarrufu olanaklarını belirlemenize yardımcı olur ve bunları etkilemek için gereken verileri sağlar. Yeni Energy Analyze (Güç Analizi) yazılım paketi, enerji kullanımına ilişkin resmin bütünü oluşturmak için zaman içinde çoklu veri noktalarını karşılaştırmanızı sağlar, bu da elektrik faturanızı azaltmanız için ilk adımdır.

- **Üç fazın tamamını ölçün:** Birlikte verilen 3 esnek akım probu ile.
- **Kapsamlı kayıt:** 20'nin üzerinde kayıt oturumu cihaza kaydedilebilir. Aslında, ölçüm eğilimlerini hiçbir zaman kaybetmemeniz için ölçülen tüm değerler otomatik kaydedilir. Bu değerler kayıt oturumları sırasında ve gerçek zamanlı analiz için indirme öncesinde dahi gözden geçirilebilir.
- **Optimize kullanıcı arabirimi:** Hızlı, yönlendirmeli, grafiksel kurulum, her zaman doğru verileri yakalamanızı sağlar; ayrıca akıllı doğrulama işlevi doğru bağlantılar yapıldığını göstererek kullanıcının şüphelerini ortadan kaldırır.
- **Parlak, renkli dokunmatik ekran:** Tam grafik ekranla, kullanışlı saha analizlerini ve veri kontrollerini gerçekleştirin.
- **Optimize kullanıcı arabirimi:** Çabuk, yönlendirmeli, grafik kurulumla her zaman doğru veriyi yakalayın ve akıllı doğrulama işleviyle bağlantılarınız hakkındaki belirsizliği azaltın.
- **"Sahadaki" kurulumu ön panelden veya Fluke Connect Uygulamasından tamamlayın:** İndirme ve kurulum için atölyeye dönmeye veya elektrik panosuna bir bilgisayar getirmeye gerek yok.
- **Tam entegre kayıt:** Aynı anda iki adede kadar ek parametreyi (Fluke Connect kablosuz dijital multimetre veya modülde bulunan hemen hemen tüm parametreler*) kaydetmek için diğer Fluke Connect cihazlarını Fluke 1734'e bağlayın.
- **Energy Analyze Plus uygulama yazılımı:** Otomatik raporlama sayesinde enerji tüketiminin her bir detayını indirin ve analiz edin.

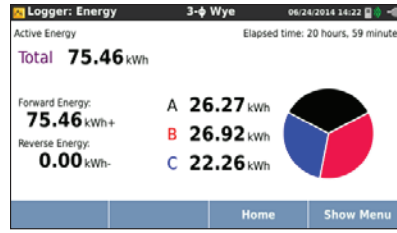
*Tüm modeller tüm ülkelerde sunulmaz.
Yerel Fluke temsilcinize sorun.

Uygulamalar

Yük çalışmaları: Her bir cihazın minimum ve maksimum kapasitede çalışırken ne kadar enerji tükettiğini bulun. İlave yükleri eklemeyen önce devrelerin kapasitesini kontrol edin (bu işlem için çeşitli standartlar mevcuttur: ABDde NEC 220-87, önerilen standarttır. Ayrıca yük çalışmaları ile devre üzerinde izin verilebilir yükü aşmış olabileceğiniz durumlar ya da araçtan kararlaştırılmış bir tepe talebi uygulandığı anlar belirlenebilir. Kolaylık sağlamak için, bazı yük çalışmaları sadece akım ölçümü yapar, bu şekilde ölçüm cihazının montajı hızlı ve kolay bir şekilde yapılır. Genellikle yük etütlerinin 30 gün için gerçekleştirilmesi önerilir, böylece test sırasında tüm tipik yük koşulları ile karşılaşılabilir.

Enerji değerlendirme: enerji tasarruf cihazları üzerinde karar vermek için, geliştirme öncesi ve sonrasında enerji tüketimini ölçün

Enerji etütleri: Kullanıcılar genellikle bir enerji etüdü için ölçümlerin nereden alınacağını sorarlar. Bunun yanıtı tesis içerisindeki bir çok noktadan alınması şeklinde olmalıdır. Ana servis beslemelerinden başlayın; doğru şarj değerlerini aldığınızdan emin olmak için, burada ölçülen güç ve enerjiyi elektrik sayacınızdaki değerler ile karşılaştırın. Daha sonra aşağı akım yönünde daha büyük yüklerle doğru ilerleyin; bunlar, servis girişlerine ait elektrik panelleri aşağı akımlarının akım değeri ile kolayca belirlenebilir. Bir çok noktada ölçüm yapılması, tesis genelindeki enerji kullanımına ait genel bir görünüm oluşturmayı sağlayacaktır. Kullanıcıların genellikle sordukları bir diğer soru ise bir enerji etüdünün ne kadar sürmesi gerektiğidir. Bu elbette tesise bağlıdır, ancak tipik bir tesis faaliyet süresine karşılık gelen süre boyunca ölçüm yapmanız önerilir. Tesis haftanın beş günü çalışıyor ve hafta sonu kapalı oluyorsa, yedi günlük bir etüt ile tipik koşullar büyük ihtimalle yakalanır.



Tek cihazla birden fazla çalışma gerçekleştirin; USB çubuk veya Fluke Connect mobil uygulaması üzerinden çalışmalar devam ederken indirin.

NEC 220 yük çalışmaları için uygun

Tesis yılın 365 günü, günün 24 saati sabit düzeyde çalışıyorsa, planlanan bir bakımın yapılacağı bir güne rastlamaması şartıyla, tek bir gün makul bir örnek olabilir.

Tesisin enerji kullanımına ilişkin resmin bütününe görebilmek için, ölçümlerin mutlaka tesisteki her tüketim noktasında eş zamanlı olarak yapılması gerekmez. Kapsamlı bir görünüm elde etmek için, nokta ölçümleri yapılabilir ve ardından değişken zamanlı çizelge üzerinde karşılaştırılabilir. Örneğin, tipik bir Salı günü 06:00 ila 24:00 saatleri arasında alınan servis girişi sonuçlarını tesiste daha büyük yük bulunan zamankilerle karşılaştırabilirsiniz. Genellikle bu profiller arasında bir ilişki bulunacaktır.

Kayıtla bağlantılı analog ölçümler: Enerji etütlerini gerçekleştirirken, sıcaklık, gerilim, akım veya basınç gibi ilgili analog ölçümleri kaydetmek faydalıdır. Bu değişkenler çalışma koşullarına dair daha iyi bir genel resim sunar ve değer performans verilerini enerji tüketimiyle ilişkilendirmenizi sağlar. Bu değişkenlerle ilişkilendirme, maliyet tasarrufu performans ayarlamalarını yapmak için ihtiyaç duyduğunuz verileri daha iyi sağlar. Fluke 1734 ile, bu ölçümleri yakalamak için iki adede kadar Fluke Connect kablosuz modülü kullanılabilir ve değerler, güç ve enerji okumalarıyla birlikte otomatik olarak kaydedilir.



FLUKE CONNECT®

Analog ölçümleri yakalamak için, Fluke 1734 ile birlikte iki adede kadar Fluke Connect kablosuz modülü kullanabilirsiniz

Uygulamalar (devam)

Güç ve enerji kaydı: Bir cihaz çalıştırıldığında anında vat (W) veya kilovat (kW) ile ifade edilen belirli bir miktar güç tüketir. Bu güç çalışma süresi boyunca toplanır ve kilovat saat (kWh) birimi ile tüketilen enerji olarak ifade edilir. Enerji kullanımınız elektrik sayacınız ile ücretlendirilir, tesisinizde standart bir kilovat saat ücreti olacaktır. Sayaçlarda, örneğin genellikle 15 ila 30 dakika olan belirli bir süre boyunca maksimum güç talebi olarak tanımlanan tepe talebi gibi diğer ek ücretler bulunabilir.

Ayrıca, tesisteki endüktif veya kapasitif yüklerin etkilerine dayalı olan güç faktörü değişimleri de bulunabilir. Tepe talebi ve güç faktörünün iyileştirilmesi genellikle daha düşük aylık elektrik faturaları ile sonuçlanır. 1733 ve Fluke 1734 Üç Fazlı Elektrik Enerjisi kayıt cihazları, bu etkileri ölçme ve nitelendirme kapasitesine sahiptir, bu da sonuçları analiz edebilmenizi ve para tasarrufu sağlar.

Basitleştirilmiş yük çalışmaları: Voltaj bağlantısı yapmanın zor olduğu veya pratik olmadığı durumlarda, basit yük çalışması özelliği kullanıcıların sadece akımı ölçerek basitleştirilmiş bir yük çalışması gerçekleştirmelerini sağlar. Kullanıcı temsili bir güç çalışması oluşturmak için beklenen nominal voltajı girebilir. Hassas güç ve enerji çalışmaları için, hem voltaj hem akımın izlenmesi gerekir, ancak bu basitleştirilmiş yöntem belli şartlar altında kullanışlıdır.

En yaygın parametrelerin kaydı

En kritik 3 faz güç parametrelerini ölçmek için tasarlanmış 1732 ve 1734, aynı anda rms voltajını, rms akımını, voltaj, voltaj ve akım THD'sini, aktif gücü, reaktif gücü, güç faktörünü, aktif enerjiyi reaktif enerjiyi ve daha fazlasını kaydedebilir. Bir yıldan uzun süre veri kaydetme belleğine sahip olan 1732 ve 1734, enerji faturanızı azaltmak için hangi yüklerin optimize edilebileceğini belirleyebilir.

| Meter | | | | |
|----------------------|--------|-------------------|-----------|--|
| 3-φ Wye | | | | |
| A | B | C | N | |
| 237.9V | 225.2V | 243.6V | | |
| 6.82A | 6.98A | 5.63A | 8.02A | |
| 49.99Hz | | | | |
| Change Configuration | | Verify Connection | | |
| Live Trend | Scope | Harmonics | Show Menu | |

Basit kurulum, ihtiyacınız olduğunu bilmeden dahi ihtiyacınız olan verilere sahip olmanız için kayıt sırasında tüm ölçülen parametrelerinin otomatik olarak seçilmesi anlamına gelir

Kolay kullanım

Dört akım probu ayrı ayrı bağlanır, cihaz, problemleri otomatik algılar ve ölçükler. İnce akım problemleri, dar kondüktör alanlarından kolayca geçecek şekilde tasarlanmıştır ve hemen hemen tüm uygulamalarda, yüksek hassasiyet için 150 veya 1500 A olarak kolayca ayarlanabilir. Yenilikçi dolaşmaz gerilim ucu bağlantıyı kolay ve güvenli hale getirirken, cihazın akıllı 'Bağlantı Doğrulama' özelliği cihazın doğru bağlanmasını sağlar ve yaygın bağlantı sorunlarını ölçüm uçlarını çıkarmak gereksizdir dijital olarak düzeltebilmektedir.

Ayrılabilir güç kaynağına, ölçülen devreden kolay ve güvenli bir şekilde güç verilebilir; elektrik prizi aramaya ve kayıt yerine birden fazla bağlantı kablusuyla ulaşmaya gerek kalmaz.

| Meter | | | | |
|-----------------------------|--------------|----------------|--------------|--|
| 3-φ Wye | | | | |
| A | B | C | Result | |
| 237.9V | 237.1V | 237.5V | | |
| ▲ 6.60A | ▲ 6.73A | ▼ 5.61A | | |
| 1.51kW | 1.55kW | -1.26kW | | |
| Detected phase mapping: | | | Current flow | |
| Voltage: 1 - A 2 - B 3 - C | | | ▲ load | |
| Current: 1 - A 2 - B 3 - C* | | | ▼ generator | |
| Correct Digitally | Auto Correct | Generator Mode | Back | |

Çoğu yaygın ölçüm bağlantılarını dijital olarak düzelten akıllı doğrulama işlevi

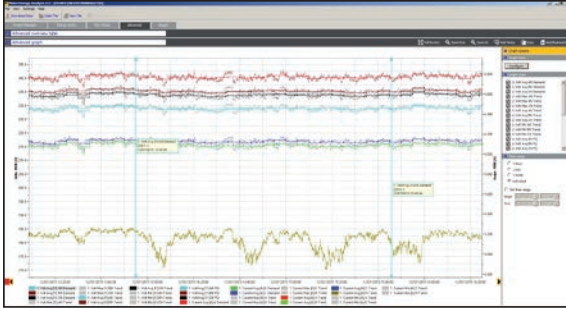
Veri indirmek bundan daha kolay ve esnek olamazdı:

- Doğrudan cihazın USB bağlantı noktasına takılan bir USB flash sürücüye indirin
- Ölçümleri Fluke Connect mobil uygulama ve masaüstü yazılımıyla uzaktan görüntüleyebilir, daha güvenli çalışma mesafelerini sürdürerek kişisel koruma ekipmanı ve gereksiz saha ziyaretlerine ve kontrollerine olan ihtiyacı azaltabilirsiniz*
- Diğer tesis bakım verilerini enerji ölçüm verileriyle birlikte aynı yerde entegre edin.

*Tüm modeller tüm ülkelerde sunulmaz. Yerel Fluke temsilcinize sorun.

Analiz ve Raporlama

Kayıtlı verileri kaydetmek işin sadece bir kısmı. Verileri elde ettikten sonra, kurumunuz veya müşterileriniz tarafından kolayca paylaşılıp anlaşılabilir faydalı bilgi ve raporları oluşturmanız da gerekli. Fluke Energy Analyze Plus yazılımı bu işi olabildiğince kolaylaştırıyor. Güçlü analiz araçları ve dakikalar içinde özel raporlar oluşturma özelliğiyle, bulgularınızı iletebilecek ve sorunları hızla çözecek, böylece sistem güvenilirliğini ve tasarrufları maksimuma çıkarabileceksiniz.



Ölçülen tüm parametreleri hızla ve kolayca karşılaştırın

Teknik Özellikler

| Hassaslık | | | | |
|--|---------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Parametre | | Aralık | Maks. çözünürlük | Referans koşullarda yapısal hassaslık (değerin %'si + tam aralığın %'si) |
| Gerilim | | 1000 V | 0,1 V | ± (%0,2 + %0,01) |
| Akım | i17xx-flex 1500 12" | 150 A 1500 A | 0,1 A 1 A | ± (%1 + %0,02) ± (%1 + %0,02) |
| | i17xx-flex 3000 24" | 300 A 3000 A | 1 A 10 A | ± (%1 + %0,03) ± (%1 + %0,03) |
| | i17xx-flex 6000 36" | 600 A 6000 A | 1 A 10 A | ± (%1,5 + %0,03) ± (%1,5 + %0,03) |
| | i40s-EL pens | 4 A 40 A | 1 mA 10 mA | ± (%0,7 + %0,02) ± (%0,7 + %0,02) |
| Frekans | | 42,5 Hz - 69 Hz | 0,01 Hz | ± (%0,1%) |
| Aux girişi | | ± 10 V dc | 0,1 mV | ± (%0,2 + %0,02) |
| Gerilim min/maks | | 1000 V | 0,1 V | ± (%1 + %0,1) |
| Akım min/maks | | aksesuara göre tanımlanır | aksesuara göre tanımlanır | ± (%5 + %0,2) |
| Gerilim üzerindeki THD (Toplam Harmonik Distorsiyon) | | %1000 | %0,1 | ± 0,5 |
| Akım üzerindeki THD (Toplam Harmonik Distorsiyon) | | %1000 | %0,1 | ± 0,5 |

Yapısal belirsizlik ± (değer %'si + aralık %'si)¹

| Parametre | Etki miktarı | iFlex1500-12 150 A/1500 A | iFlex3000-24 300 A/3000 A | iFlex6000-36 600/6000 A | i40s-EL 4 A/40 A |
|---|--------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Aktif Güç P Aktif Enerji E _a | PF ≥ 0,99 | %1,2 + %0,005 | %1,2 + %0,0075 | %1,7 + %0,0075 | %1,2 + %0,005 |
| Görünür güç S Görünür Enerji E _{ap} | 0 ≤ PF ≤ 1 | %1,2 + %0,005 | %1,2 + %0,0075 | %1,7 + %0,0075 | %1,2 + %0,005 |
| Reaktif güç Q Reaktif Enerji E _r | 0 ≤ PF ≤ 1 | Ölçülen görünür gücün %2,5'i | | | |
| Aralık ¹ '%sinde ek belirsizlik | V _{P-N} > 250 V | %0,015 | %0,0225 | %0,0225 | %0,015 |

¹Aralık = 1000 V x Aralık

Referans koşullar:

- **Çevresel:** 23 °C ±5 °C, en az 30 dakika süreyle cihaz çalışması, harici elektriksel/manyetik alan yok, RH < %65
- **Giriş koşulları:** Cosφ/PF=1, Sinüs sinyali f=50 Hz/60 Hz, güç kaynağı 120 V/230 V ±%10.
- **Akım ve güç teknik özellikleri:** Giriş gerilimi 1 ph: 120 V/230 V veya 3 ph wye/delta: 230 V/400 V Giriş akımı: I > Irange %10'u
- **Orta konumda clamp veya Rogowski bobininin birincil iletken**
- **Sıcaklık katsayısı:** 28°C üzerindeki veya 18°C altındaki her bir °C için 0,1 x oranında belirtilen hassasiyet ekleyin

Elektriksel teknik özellikler

Güç kaynağı

| | |
|------------------------------|---|
| Gerilim aralığı | Ölçüm devresinden güç verilirken emniyet fiş girişi kullanıldığında 100 V ila 500 V Standart güç kablosu kullanarak (IEC 60320 C7) 100 V ila 240 V |
| Güç tüketimi | Maksimum 50 VA (IEC 60320 girişi kullanılarak güç verildiğinde maks. 15 VA) |
| Verim | ≥ %68,2 (enerji verimliliği düzenlemeleri uyarınca) |
| Maksimum yüksüz güç tüketimi | Sadece IEC 60320 giriş kullanılarak güç verildiğinde < 0,3 W |
| Şebeke güç frekansı | 50/60 Hz ± %15 |
| Pil | Li-ion 3,7 V, 9,25 Wh, kullanıcı tarafından değiştirilebilir |
| Pille çalışma süresi | Standart çalışma modunda dört saat, güç tasarrufu modunda 5,5 saat |
| Şarj süresi | < 6 saat |

Veri toplama

| | |
|------------------------|---|
| Çözünürlük | 16 bit eşzamanlı örnekleme |
| Örnekleme frekansı | 50/60 Hz'de 10,24 kHz, şebeke frekansı ile senkronize |
| Giriş sinyali frekansı | 50/60 Hz (42,5 ila 69 Hz) |
| Devre türleri | 1-φ, 1-φ IT, bölünmüş faz, 3-φ delta, 3-φ wye, 3-φ wye IT, 3-φ wye dengeli, 3-φ Aron/Blondel (2-elemanlı delta), 3-φ delta açık ayak, yalnız akım (güç çalışmaları) |
| Veri saklama | Dahili flash bellek (kullanıcı tarafından değiştirilemez) |
| Bellek boyutu | 1 dakikalık aralıklarla ile tipik olarak 8 haftalık 10 kayıt oturumu ¹ |

Temel aralık

| | |
|---------------------------------|--|
| Ölçülen parametreler | Gerilim, akım, aux, frekans, THD V, THD A, güç, güç faktörü, esas güç, DPF, enerji |
| Ortalama aralık | Seçilebilen kullanıcı: 1 sn., 5 sn., 10 sn., 30 sn., 1 dak., 5 dak., 10 dak., 15 dak., 30 dak. |
| Ortalama süre min/maks değerler | Voltaj, Akım: Tam döngü RMS yarım döngüde bir güncellenir Aux, Güç: 200ms |

Talep Aralığı (Enerji Ölçüm Cihazı Modu)

| | |
|----------------------|---|
| Ölçülen parametreler | Enerji (Wh, varh, VAh), PF, Maksimum talep, enerji maliyeti |
| Ara | Seçilebilen kullanıcı: 5 dk, 10 dk, 15 dk, 20 dk, 30 dk, kapalı |

¹Olası kayıt oturumlarının sayısı ve kayıt süresi kullanıcı gereksinimlerine göre değişir.

| Elektrik spesifikasyonları devam. | |
|--|--|
| Standartlarla uyumluluk | |
| Güç | IEEE 1459 |
| Arabirimler | |
| USB-A | USB flash sürücü aracılığıyla dosya aktarımı, belleğim güncellemeleri, maks. besleme akımı: 120 mA |
| WiFi | Doğrudan bağlantı veya WiFi arayüzü üzerinden dosya aktarımı ve uzaktan kumanda |
| Bluetooth | Fluke Connect® 3000 serisi modüllerden yardımcı ölçüm verilerini okuma (1734 veya 1732 yükseltme seçeneğini gerektirir) |
| USB-mini | Bilgisayara veri indirme cihazı |
| Gerilim girişleri | |
| Giriş sayısı | 4 (3 faz ve nötr) |
| Maksimum giriş gerilimi | 1000 Vrms, CF 1.7 |
| Giriş empedansı | 10 MΩ |
| Bant genişliği | 42,5 Hz - 3,5 kHz |
| Ölçekleme | 1:1 ve değişken |
| Ölçüm kategorisi | 1000 V CAT III/600 V CAT IV |
| Akım girişleri | |
| Giriş sayısı | 3, mod takılan sensöre göre otomatik olarak seçilir |
| Giriş gerilimi | Kısaçlı giriş: 500 mVrms/50 mVrms; CF 2.8 |
| Rogowski bobini girişi | 50 Hz'de 150 mVrms/15 mVrms, 60 Hz'de 180 mVrms/18 mVrms; CF 4; tümü nominal prob aralığında |
| Aralık | 1 A ila 150 A/10 A ila 1500 A, 12 inçlik i17XX-flex1500 ince esnek akım probu ile 3 A ila 300 A/30 A ila 3000 A, 24 inçlik i17XX-flex3000 ince esnek akım probu ile 6 A ila 600 A/60 A ila 6000 A, 36 inçlik i17XX-flex6000 ince esnek akım probu ile 40 mA ila 4 A/0,4 A ila 40 A, 40 A i40s-EL pens ile |
| Bant genişliği | 42,5 Hz - 3,5 kHz |
| Ölçekleme | 1:1 ve değişken |
| Yardımcı girişler | |
| Giriş sayısı | 2 |
| Giriş aralığı | 0 ila ± 10 V dc, 1 okuma/sn |
| Ölçek faktörü | Format: mx + b (kazanç ve offset) kullanıcı tarafından yapılandırılabilir |
| Gösterilen birimler | Kullanıcı tarafından yapılandırılabilir (7 karakter, örneğin, °C, psi veya m/s) |
| Kablosuz bağlantı | |
| Giriş sayısı | 2 |
| Desteklenen modüller | Fluke Connect® 3000 serisi |
| Alım | 1 okuma/sn |

| Çevreye bağlı özellikleri | |
|----------------------------------|---|
| Çalışma sıcaklığı | -10°C ila +50°C (14°F ila 122°F) |
| Depolama sıcaklığı | -20 °C ila +60 °C (-4 °F ila 140 °F), pille -20°C ila +50°C (-4 °F ila 122°F) |
| Çalışma nemi | 10 °C ila 30 °C (50 °F ila 86 °F) maks. % 95 bağıl nem 30 °C ila 40 °C (86 °F ila 104 °F) maks. % 75 bağıl nem 40 °C ila 50 °C (104 °F ila 122 °F) maks. % 45 bağıl nem |
| Çalışma yüksekliği | 2000 m (4000 m'ye kadar 1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV değerlerine düşürün) |
| Depolama yüksekliği | 12.000 m |
| Muhafaza | EN60529 uyarınca IP50 |
| Titreşim | MIL-T-28800E, Tip 3, Sınıf III, Stil B |
| Güvenlik | IEC 61010-1 IEC Şebeke Girişi: Aşın gerilim kategorisi II, Kirlilik Derecesi 2 Gerilim Terminaleri: Aşın gerilim kategorisi IV, Kirlilik Derecesi 2 IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V |
| Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) | EN 61326-1: Endüstriyel CISPR 11: Grup 1, Sınıf A Kore (KCC): A sınıfı ekipman (endüstriyel yayın ve iletişim ekipmanı) ABD (FCC): 47 CFR 15 alt bölüm B. Bu ürün 15.103 bendi uyarınca istisnai ürün olarak değerlendirilir. |
| Sıcaklık katsayısı | 0,1 x hassaslık özelliği/°C |
| Genel teknik özellikler | |
| Renkli LCD ekran | 4,3 inç aktif matris TFT, 480 piksel x 272 piksel, rezistif dokunmatik ekran |
| Garanti | Cihaz ve güç kaynağı: iki yıl (pil dahil değildir) Aksesuarlar: bir yıl Kalibrasyon döngüsü: iki yıl |
| Boyutlar | Cihaz: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm (7,8 inç x 6,6 inç x 2,2 inç) Güç Kaynağı: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm (5,1 inç x 5,1 inç x 1,8 inç) Güç kaynağı takılı halde cihaz: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm (7,8 inç x 6,6 inç x 3,5 inç) |
| Ağırlık | Cihaz: 1,1 kg (2,5 lb) Güç Kaynağı: 400 g (0,9 lb) |
| Kılıf koruma | Kensington kilidi yuvası |

i17xx-flex 1500 12 inç Esnek Akım Probu özellikleri

| | |
|--|---|
| Ölçüm aralığı | 1 ila 150 A ac / 10 ila 1500 A ac |
| Tahribatsız akım | 100 kA (50/60 Hz) |
| Referans koşulda yapısal hata* | Değerin \pm %0,7'si |
| Doğruluk 173x + iFlex | \pm (değerin %1'i + aralığın %0,02'si) |
| Çalışma sıcaklık aralığı üzerindeki sıcaklık katsayısı | değerin %0,05'i/°C değer \pm %0,09'u/°F |
| Çalışma gerilimi | 1000 V CAT III, 600 V CAT IV |
| Prob kablosu uzunluğu | 305 mm (12 inç) |
| Prob kablosu çapı | 7,5 mm (0,3 inç) |
| Minimum bükülme yarıçapı | 38 mm (1,5 inç) |
| Çıkış kablosu uzunluğu | 2 m (6,6 ft) |
| Ağırlık | 115 g |
| Prob kablo malzemesi | TPR |
| Kaplin malzemesi | POM + ABS/PC |
| Çıkış kablosu | TPR/PVC |
| Çalışma sıcaklığı | -20°C ila +70°C (-4°F ila 158°F) test edilen iletken sıcaklığı 80°C (176 °F) dereceyi aşmamalıdır |
| Sıcaklık, çalışmazken | -40°C ila +80°C (-40°F ila 176°F) |
| Bağıl nem, çalışırken | %15 ila %85, yoğuşmasız |
| IP değeri | IEC 60529:IP50 |
| Garanti | Bir yıl |

* Referans koşullar:

- Çevresel: 23 °C \pm 5 °C, harici elektrik/manyetik alan yok, RH %65
- Orta konumda birincil iletken

Model özellikleri

| | 1732 Güç Kayıt Cihazı | | | 1734 Güç Kayıt Cihazı | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|
| | FLUKE-1732/B | FLUKE-1732/EUS | FLUKE-1732/INTL | FLUKE-1734/B | FLUKE-1734/EUS | FLUKE-1734/INTL | FLUKE-1734/WINTL |
| Model | Enerji kaydedici temel sürümü | Enerji kaydedici (AB ve ABD) | Enerji kaydedici (Uluslararası) | Fluke Connect® içeren enerji kaydedici | Fluke Connect içeren enerji kaydedici (EU and US) | Fluke Connect içeren enerji kaydedici (Uluslararası) | Fluke Connect içeren enerji kaydedici (Uluslararası kablosuz) |
| İşlevler | | | | | | | |
| Fluke Connect modül desteği (2 modüle kadar**) | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | • | • | • | • |
| Kayıt | | | | | | | |
| Trend | • | • | • | • | • | • | • |
| İletişim | | | | | | | |
| USB (mini B) | • | • | • | • | • | • | • |
| Cihaz verilerinin WiFi ile indirilmesi | • | • | İsteğe Bağlı | • | • | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı |
| WiFi erişim noktası üzerinden WiFi ile indirme (kayıt gerektirir)** | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı |
| Birlikte Verilen Aksesuarlar | | | | | | | |
| WiFi ve BLE adaptör** | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | • | İsteğe Bağlı | • |
| USB flash sürücü (4GB) | • | • | • | • | • | • | • |
| USB Kablosu | • | • | • | • | • | • | • |
| 3PHVL-173 Düz Kablo | • | • | • | • | • | • | • |
| 1x kırmızı, 1x siyah 0,1m kablo | • | • | • | • | • | • | • |
| 1x kırmızı, 1x siyah 1,5m uç | • | • | • | • | • | • | • |
| Timsah tipi klips | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| C173x, Yumuşak Kılıf | • | • | • | • | • | • | • |
| Renklendirme seti | • | • | • | • | • | • | • |
| 173x-Askı kiti | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | • | • | • | • |
| MP1-Mıknatıs Probu | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | İsteğe Bağlı | 4 | 4 | 4 | 4 |
| i173X-flex1500 12 inç | İsteğe Bağlı | 3 | 3 | İsteğe Bağlı | 3 | 3 | 3 |
| Hat kablosu | EU, UK, US, AU, BR | EU, US, UK | EU, UK, US, AU, BR | EU, UK, US, AU, BR | EU, US, UK | EU, UK, US, AU, BR | EU, UK, US, AU, BR |
| Uyumlu İsteğe Bağlı Aksesuarlar | | | | | | | |
| 173X- AUX analog adaptör | • | • | • | • | • | • | • |
| i17XX-flex1500 12 inç Akım Probu | • | • | • | • | • | • | • |
| i17XX-flex3000 24 inç Akım Probu | • | • | • | • | • | • | • |
| i17XX-flex6000 36 inç Akım Probu | • | • | • | • | • | • | • |
| i40s-EL Akım Pensi | • | • | • | • | • | • | • |
| 1732 ila 1734 yükseltme (1732/YÜKSELTME) | • | • | • | - | - | - | - |

* Modüller dahil değil

** Tüm modeller tüm ülkelerde sunulmaz. Yerel Fluke temsilcinize sorun.



Sipariş bilgileri**

FLUKE-1732/B Enerji Kaydedici, Temel sürüm (akım problemleri hariç)

FLUKE-1732/EUS Enerji Kaydedici, AB ve ABD sürümü (akım problemleri dahil)

FLUKE-1732/INTL Enerji Kaydedici, Uluslararası sürüm (akım problemleri içerir)

FLUKE-1734/B Fluke Connect® içeren Enerji Kaydedici (akım problemleri hariç)

FLUKE-1734/EUS Fluke Connect içeren Enerji Kaydedici (akım problemleri dahil)

FLUKE-1734/INTL Fluke Connect, içeren Uluslararası Enerji Kaydedici (akım problemleri dahil)

FLUKE-1734/WINTL Enerji Kaydedici, Uluslararası kablosuz sürüm (akım problemleri içerir)

Fluke 1732 şunları içerir:

Cihaz, güç kaynağı, voltaj test uçları, krokodil pens (4x), 12 inç 1,500A esnek akım probu (3x), yumuşak kutu, Enerji Analyze Plus yazılımı, hat kabloları, renk kodlu set ve USB flash sürücüde belgeler

Fluke 1734 şunları içerir:

Cihaz, güç kaynağı, voltaj test uçları, krokodil pens (4x), 12 inç 1,500A esnek akım probu (3x), yumuşak kutu, Enerji/Analyze Plus yazılımı, manyetik asma bandı, manetik voltaj problemleri (4x), WiFi/BLE adaptörü**, hat kabloları, renk kodlu set ve USB flash sürücüde belgeler

**Tüm modeller tüm bölgelerde sunulmaz. Yerel Fluke temsilcinize sorun.

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 artıran 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.
- Ölçüm verilerinizi ShareLive™ video aramalar ve e-postalar kullanarak paylaşın.
- Fluke 1732 ve 1734 Üç Fazlı Elektrik Enerjisi Kayıt Cihazları, 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 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 adresinden erişilebilir.

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

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke TÜRKİYE
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

©2017 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
1/2017 6008068b-tr

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