

Messgeräte für Energieversorgungs- unternehmen

Leistung und Produktivität. Messgeräte,
Schulungen und Unterstützung für Profis
der Energieversorgung.



Energieversorgung – der Motor der modernen Welt

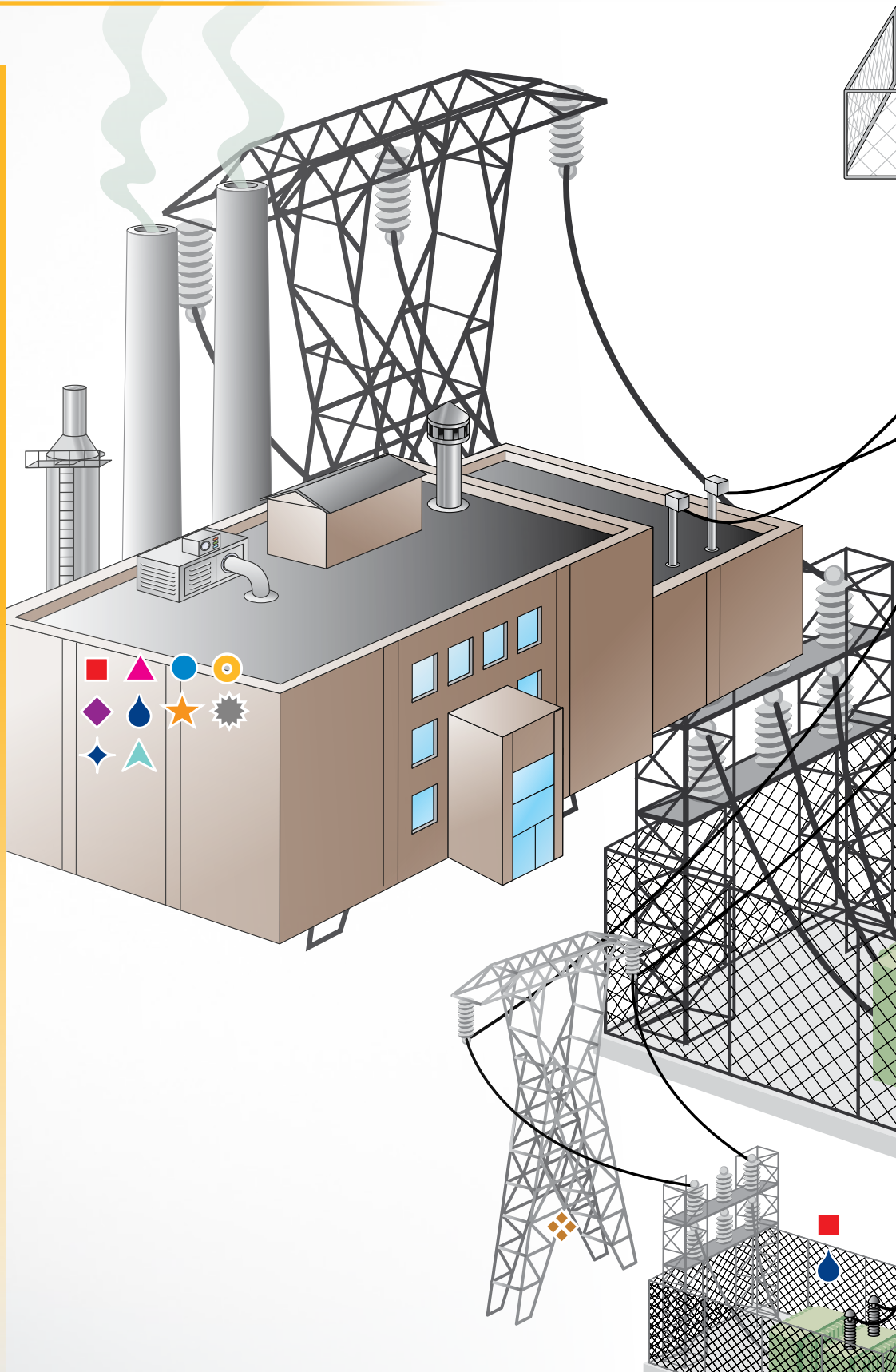
Lösungen von Fluke für Profis der Energieversorgung

Die Arbeiten in der Energieversorgung sind anspruchsvoll und finden häufig in gefährlicher Umgebung statt. Daher brauchen die Fachleute bei Energieversorgungsunternehmen (EVUs) robuste, zuverlässige und hochwertige Werkzeuge, auf die sie sich jederzeit und in jeder Situation verlassen können. Sie müssen darauf vertrauen können, dass ihre Messgeräte genaue und konsistente Daten liefern. Fluke hat sich auf diese Anforderungen spezialisiert und bietet eine Vielzahl von Messgeräten an, die für EVUs entwickelt wurden.

Für alle energietechnischen Bereiche. In allen Bereichen der Energieerzeugung, Energieübertragung, Verteilung oder Installation können Sie auf die hochwertigen Messgeräte und die Anwendungserfahrung von Fluke zählen.

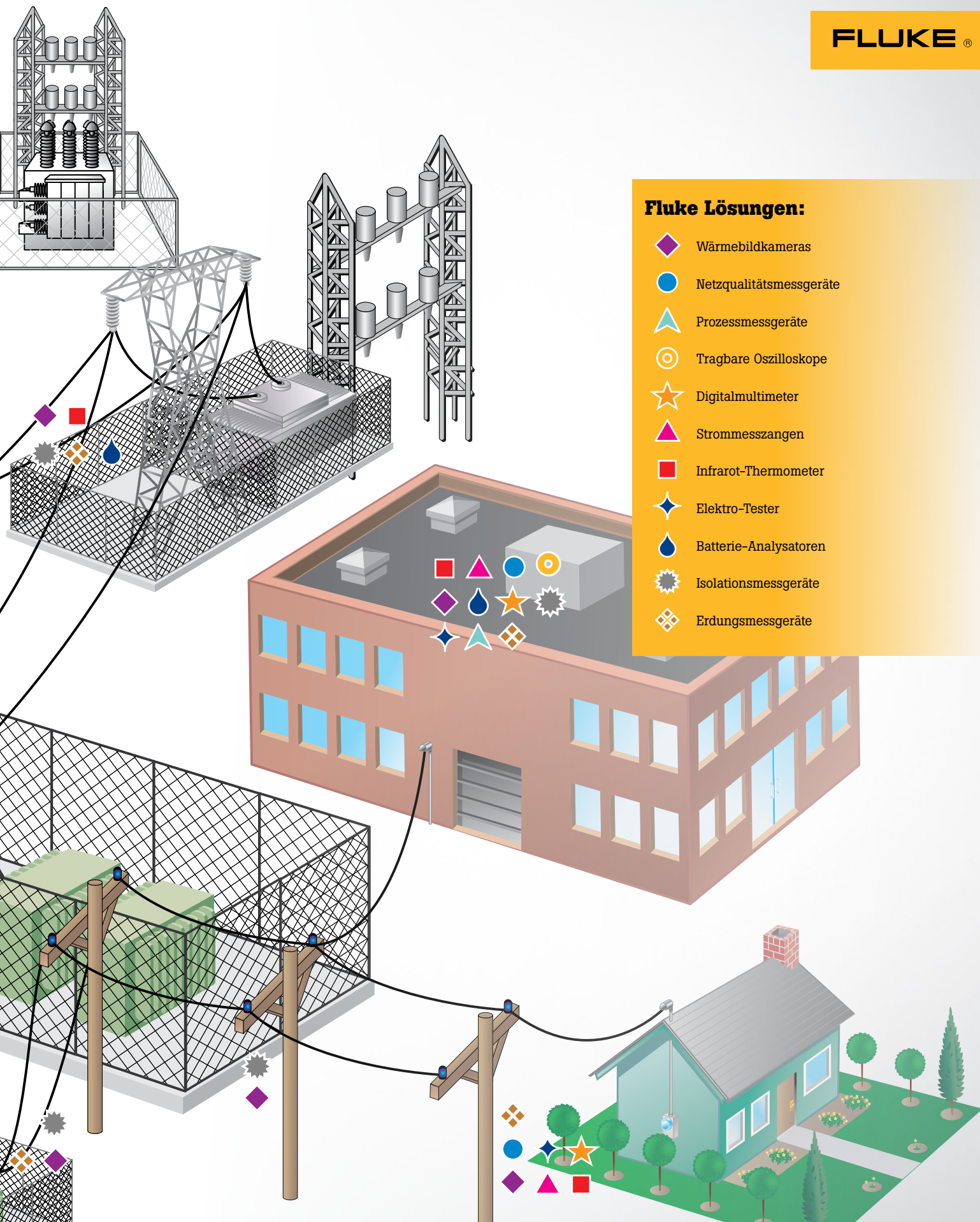
Robust und zuverlässig. Fluke Messgeräte werden so gebaut, dass sie die härtesten Sicherheitsnormen und höchsten Zuverlässigkeitsstandards erfüllen und geben Ihnen das Vertrauen, dass Sie Ihre Arbeit richtig gemacht haben.

Weitere Informationen und Hilfsmittel. Bei Techniken zur Fehlersuche, den Anwendungsinformationen und Schulungen zur Instandhaltung des Energieverteilungsnetzes können Sie stets auf Fluke zählen. Besuchen Sie unsere Website unter www.fluke.com.



Fluke Lösungen:

- ◆ Wärmebildkameras
- Netzqualitätsmessgeräte
- ▲ Prozessmessgeräte
- ◎ Tragbare Oszilloskope
- ★ Digitalmultimeter
- ▲ Strommesszangen
- Infrarot-Thermometer
- ◆ Elektro-Tester
- Batterie-Analysatoren
- ⚡ Isolationsmessgeräte
- ⬢ Erdungsmessgeräte



Strommesszangen



Fluke 355/353 Echteffektiv-Strommesszangen bis 2000 A

Durch die große Zange mit einer Öffnung bis zu 58 mm können Sie an fast allen Leitern messen.

Mit ihren weiten Strommessbereichen und der großen Zange eignet sich diese Messzange ausgezeichnet für den Einsatz in Industriebetrieben und EVUs.

Führen Sie zuverlässige Messungen mit den Echteffektiv-Strommesszangen Fluke 355 und 353 durch, den optimalen Werkzeugen für Messungen von hohen Strömen bis zu 2000 A. Die weit öffnende Messzange lässt sich problemlos um große Leiter legen, wie sie bei hohen Strömen üblich sind.

- Zuverlässige Durchführung zahlreicher unterschiedlicher Strommessungen bis 1400 A Wechselstrom und 2000 A Gleichstrom und Echteffektivwert-Messungen bis 2000 A Gleich- und Wechselstrom
- Die Zange mit einer Öffnung bis zu 58 mm eignet sich für dicke oder mehrere Leiter
- Einschaltströme werden mit hoher Genauigkeit und Reproduzierbarkeit gemessen
- Mit den Möglichkeiten zur Messung hoher Spannungen bis 1000 V Echteffektivwert (AC und DC), 600 V AC und 1000 V DC können mehrere Messungen mit nur einem Werkzeug durchgeführt werden (nur 355)
- Durch Widerstandsmessungen bis 400 KΩ und akustische Durchgangsprüfung bietet die Strommesszange nahezu alle Funktionen eines Multimeters (nur 355)
- Zur optimalen Fehlersuche können Sie Frequenzmessungen bis zu 1 kHz durchführen
- Mit den Funktionen MIN, MAX und AVG analysieren Sie die Messwerte in kurzer Zeit
- Mit der Display-Hold-Funktion erfassen Sie Messwerte auch dann, wenn Sie die Anzeige nicht ablesen können
- Der Tiefpassfilter glättet verrauschte Signale und stabilisiert die Messwerte



Fluke 376 FC Echteffektiv-AC/DC-Strommesszange mit iFlex®

Die Echteffektiv-AC/DC-Strommesszange Fluke 376 FC ermöglicht Messungen bis zu 1000 V und 1000 A AC/DC und wird zusammen mit einer flexiblen Stromzange iFlex™ geliefert. Sie ist Teil der Wireless-Messgeräte der Fluke Connect®-Serie.

Jetzt können Sie folgende Funktionen nutzen:

- Protokollierung und Trendmessungen zur Erkennung intermittierender Fehler
- Drahtlose Übertragung der Ergebnisse mit der Fluke Connect Measurements App
- Berichterstellung und -versendung direkt vor Ort
- Erfassung von Messergebnissen außerhalb der Lichtbogenzone mit Bluetooth-Verbindung zu Apple- und Android-Geräten

Jeden Tag erleiden Tausende von Menschen Verletzungen am Arbeitsplatz, häufig mit der Folge von Arbeitsunfähigkeit.

Um die Risiken in Arbeitsumgebungen zu minimieren, hat Fluke ein Sicherheitsprogramm für elektrische Messungen entwickelt und ein kostenloses Video dazu bereitgestellt.

Fluke sieht es als Verpflichtung an, Kunden in Sicherheitsfragen und bei der Einhaltung von Normen bestmöglich zu unterstützen. Deshalb haben wir ein einzigartiges Sicherheitsprogramm entwickelt, um Risiken zu minimieren und die Sicherheit elektrischer Messungen zu gewährleisten.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie einfach www.fluke.com/safety.



Elektro-Tester

Fluke T6-600/1000 Elektro-Tester

- **Sicherer arbeiten:** Mit der FieldSense-Technologie wird die Arbeit sicherer, denn durch die offene Zange können Sie Wechselspannungen bis 1000 V Echteffektivwert ohne metallische Kontaktierung messen
- **Schneller arbeiten:** Möglichkeit der gleichzeitigen Spannungs- und Strommessung, ohne Abdeckungen öffnen oder entfernen zu müssen
- **Überall arbeiten:** Die offene Zange hat die größte Öffnung unter vergleichbaren Messgeräten und eignet sich für Leiter mit Querschnitten bis 120 mm² und Ströme bis 200 A

	T6-600	T6-1000
NEU – FieldSense-Spannungsmessung	600 V AC	1000 V AC
NEU – Spannungsmessung ohne Messleitungen	•	
AC/DC – Spannung mit automatischer Auswahl	600 V	1000 V
VERBESSERTE Strommessung	200 A AC	200 A AC
NEU – Echteffektivwert		
VERBESSERTE Widerstandsmessung	2000 Ω	100 kΩ
NEU – Frequenzmessung		45–66 Hz
ERWEITERTE Zangenöffnung	17,8 mm	17,8 mm
NEU – geeignet für Leiterquerschnitte bis 120 mm ²	Ja	Ja
Sicherheit gemäß Messkategorien	CAT III 600 V	CAT III 1000 V
CAT IV 600 V		
NEU – Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung		
NEU – Doppelanzeige Spannung/Strom		
NEU – Kompatibel mit dem Aufhänge-Satz TPAK		
Gewährleistung	2 Jahre, erweiterbar auf 4*	

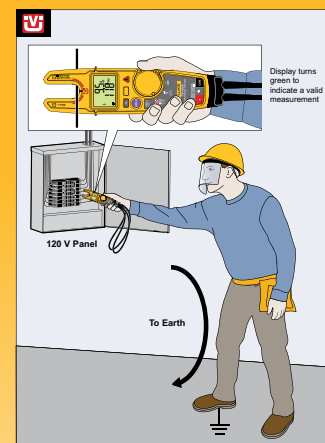
* Registrieren Sie das Produkt innerhalb von 45 Tagen nach dem Kauf online, um die Gewährleistung zu verlängern.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Die aktuellen Informationen sind immer unter den technischen Daten auf der Fluke Website verfügbar.



**Keine
Messung
der Span-
nung ohne
Messleitun-
gen**



So funktioniert FieldSense

Die FieldSense-Technologie ist ein echter Durchbruch bei Spannungsmessungen. Während bei anderen Testern mit offener Zange ein Magnetfeld gemessen wird, um daraus einen Wechselstrommesswert abzuleiten, wird bei der FieldSense-Technologie ein elektrisches Feld gemessen. Dieses Feld wird mit einem im T6 erzeugten Referenzsignal verglichen und daraus der Spannungswert ermittelt.

Weitere Informationen dazu finden Sie unter www.fluke.co.uk/t6

Fluke T5-1000 Elektro-Tester

Die Elektro-Tester T5 von Fluke ermöglichen Ihnen die Prüfung von Spannung, Durchgang und Strom mit einem einzigen kompakten Messgerät. Bei dem T5 brauchen Sie nur die Messfunktion für Spannung, Widerstand oder Strom zu wählen – den Rest erledigt der Tester. Die robusten Messleitungen können auf der Rückseite des Testers ordentlich verstaut werden, so dass Sie den T5 leicht in Ihrer Werkzeugtasche mit sich führen können.

- Präzise Messung von Gleich- und Wechselspannungen mit digitaler Anzeige
- Messung von Widerstandswerten bis 1000 Ω
- Durch die Strommessung mit feststehender Gabel – auch als OpenJaw™-Technik bezeichnet – können Ströme bis 100 A ohne Unterbrechung des Stromkreises gemessen werden
- Akustische Durchgangsprüfung
- Messleitungen sind passend für die als Zubehör lieferbaren Fluke Messklemmen
- Auch als 600-V-Modell erhältlich
- Abnehmbare SlimReach™-Messspitzen, abgestimmt auf nationale Elektronormen
- Optionales Holster zur Befestigung an einem Werkzeuggürtel und zum Verstauen der Messleitungen



Digitalmultimeter

Fluke 113 Multimeter für energietechnische Anwendungen

Extrem zuverlässig mit langer Gewährleistung.

Das Echteffektiv-Multimeter für energietechnische Anwendungen.

Mit dem für Messungen in der Energietechnik konzipierten Multimeter Fluke 113 lassen sich viele elektrische Probleme schnell ermitteln. Dieses Messgerät ist einfach zu bedienen und wurde gegenüber dem Vorgänger Fluke 7-600 und anderen Multimetern für diese Anwendungen deutlich verbessert. Funktionen wie Fluke VCHECK™, zusätzliche Messfunktionen, Hintergrundbeleuchtung, Erfüllung der aktuellen Sicherheitsnormen und eine viel größere Anzeige für bessere Ablesbarkeit machen dieses Messgerät zu einem unverzichtbaren Werkzeug für Techniker von EVUs.

- VCHECK™-Funktion für die gleichzeitige Messung von Spannung oder Durchgang
- Geringe Eingangsimpedanz zur Verhinderung fehlerhafter Messwerte durch Phantomspannungen
- Präzise Echteffektiv-Wechselspannungsmessungen bei nichtlinearen Lasten
- Min/Max-Funktion zur Aufzeichnung von Signalschwankungen
- Diodentest
- Automatische und manuelle Bereichswahl



Fluke PRV240 Proving Unit

Die Proving Unit Fluke PRV240 ist eine transportable batteriebetriebene Spannungsquelle im Taschenformat. Das Gerät zeichnet sich dadurch aus, dass es stabile Wechsel- und Gleichspannungen für Messinstrumente mit hoher und niedriger Eingangsimpedanz liefert.

- Durch den Einsatz der PRV240 wird die Gefahr von Stromschlägen und Lichtbogenüberschlägen verringert, da die Funktionsfähigkeit von Messgeräten überprüft werden kann, ohne dass Sie sich möglicherweise gefährlichen elektrischen Umgebungsbedingungen aussetzen.
- Erzeugung stabiler Wechsel- und Gleichspannungen bis 240 V
- Eine LED zeigt die Funktionsfähigkeit an. Somit bietet das Gerät eine bedienungsfreundliche Lösung, die die Überprüfung von Messgeräten vor ihrer Nutzung ermöglicht.
- PRV240 eignet sich zur Überprüfung von Multimetern, Strommesszangen und Spannungsprüfern mit hoher oder niedriger Eingangsimpedanz.
- Die Spannung steht an vertieft angeordneten Kontakten zur Verfügung, die erst nach Anschließen des zu prüfenden Messgerätes aktiviert werden. Dadurch wird eine versehentliche Berührung spannungsführender Kontakte vermieden.



Fluke 87 V Industrielles Echteffektiv-Multimeter mit Thermometer

Hohe Genauigkeit und Diagnosefunktionen für maximale Produktivität in industriellen Anwendungen.

Fluke 87V bietet vielseitige Mess- und Fehlersuchfunktionen sowie hohe Auflösung und Genauigkeit für die Diagnose und Lösung von Problemen in der Elektronik, Anlagenautomatisierung, Energieverteilung und Elektromechnik.

- Echteffektivmessung von Wechselspannung und -strom für genaue Messungen von Signalen nicht-linearer Lasten.
- Mit dem integrierten Thermometer können Sie die Temperaturwerte bequem erfassen, ohne ein separates Instrument mitführen zu müssen.
- Große Anzeigeziffern und zweistufige helle Hintergrundbeleuchtung für verbesserte Ablesbarkeit
- Widersteht gefährlichen Spannungsspitzen von bis zu 8.000 V, die beim Schalten von Lasten und durch Schaltkreisfehler in Industrieanlagen auftreten können. Das Gerät erfüllt die Forderungen der elektrischen Sicherheitsnormen von IEC und ANSI.

Infrarot-Thermometer

Fluke 568 Infrarot-Thermometer

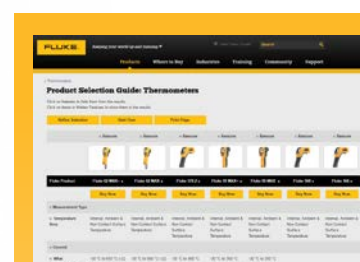
Gehen Sie beim Messen auf Nummer Sicher.

Zwei Messgeräte in einem – Infrarot- und Kontaktthermometer mit innovativer Grafikanzeige.

Auf der übersichtlichen Bedienoberfläche mit unkomplizierten Funktionstastemenüs können Sie schnell und mit wenigen Tastendrücken den Emissionsgrad einstellen, die Datenprotokollierung starten und Alarmer ein- und ausschalten.

Das hohe Verhältnis zwischen Abstand und Messfleck ermöglicht die Überprüfung von Transformatoren, Trennschaltern und Sammelschienenanschlüssen aus größerer Entfernung, um die Entstehung von Problemen anhand thermischer Symptome zu erkennen.

- Messungen von -40 °C bis 800 °C
- Problemloses Aktivieren der erweiterten Funktionen mit Softkey-Tasten und Grafikanzeige
- Messungen an kleineren Objekten aus größeren Entfernungen mit einem Abstand-Messfleck-Verhältnis von 50:1
- Kompatibel mit Thermoelementen vom Typ K
- Erfassen und Herunterladen von bis zu 99 Messungen für genaue Auswertungen
- Trenderfassung und Analyse der Ergebnisse mit der mitgelieferten PC-Software FlukeView® Forms



Fluke 572-2 Infrarot-Thermometer für hohe Temperaturen

Gehen Sie beim Messen auf Nummer Sicher.

Das Infrarot-Thermometer Fluke 572-2 können Sie überall in industriellen Umgebungen zur Messung hoher Temperaturen verwenden. Für präzise Hochtemperatur-Messungen – auch über große Entfernungen – ist das 572-2 das ideale Werkzeug.

Dank der übersichtlichen Bedienoberfläche und der unkomplizierten Funktionstastemenüs des Fluke 572-2 gehen selbst aufwendige Messungen einfach von der Hand. Mit nur wenigen Tastendrücken kann der Anwender das Messziel anvisieren, den Emissionsgrad einstellen, die Datenprotokollierung starten oder Alarmer ein- und ausschalten.

- **Temperaturbereich bei berührungsloser Messung:** -30 °C bis 900 °C
- **Punktmessung:** Bestimmen Sie die Oberflächentemperatur eines Objekts mit hoher Genauigkeit
- **Temperaturdifferenzmessung:** Vergleichen Sie zwei Punktmessungen miteinander.
- **Scannen:** Ermitteln Sie Änderungen über einen breiten oder durchgängigen Zielbereich.



So erleichtern Fluke Thermometer Ihnen die Arbeit

Temperaturmessungen stehen in ihrer Häufigkeit weltweit an zweiter Stelle aller Messungen (am häufigsten wird die Zeit gemessen). Wäre es bei diesem Stellenwert nicht äußerst praktisch, ein Thermometer bei sich zu haben, das so einfach zu tragen und so schnell abzulesen ist wie eine Armbanduhr? Die Infrarot-Thermometer von Fluke bieten Ihnen Schnelligkeit und Komfort: Anvisieren. Taste drücken – Ergebnis ablesen. So schnell und einfach können Sie Ihre Arbeit erledigen.

Wärmebildkameras



Ti480 PRO und Ti450 PRO Wärmebildkameras der Fluke Professional Serie

Zu 100 % fokussiert. Jedes Messobjekt, ob nah oder fern.

Für Techniker, die potenzielle Fehler und Probleme bei der Energieerzeugung, Energieübertragung und Energieverteilung ermitteln und diagnostizieren möchten, gehören die Modelle Ti450 PRO und Ti480 PRO in die Werkzeugtasche.

- MultiSharp™-Fokus zur Aufnahme gestochen scharfer und genauer Bilder, die im gesamten Gesichtsfeld fokussiert sind. einfach anvisieren und aufnehmen – Sie erhalten gestochen scharfe Bilder im gesamten Gesichtsfeld durch die Kombination mehrerer Bilder, die im Nah- und Fernbereich fokussiert wurden.
- Dank des LaserSharp®-Autofokus erhalten Sie sofort ein fokussiertes Bild des anvisierten Messobjekts.
- Mit der SuperResolution-Funktion erhalten Sie die vierfache Pixelzahl und somit eine Bildauflösung von bis zu 1280 x 960 Pixeln.
- Zeitersparnis – Sie können Bilder drahtlos von der Kamera direkt zum Fluke Connect® System übertragen und an Datensätze für Anlagen und Geräte oder einen Arbeitsauftrag anhängen.
- Dank auswechselbarer hochwertiger Objektive – Zweifach- und Vierfach-Teleobjektive, Weitwinkelobjektive und Makro – sehen Sie alle benötigten Einzelheiten. Die Objektive sind kalibriert und mühelos austauschbar.



Mit einer Wärmebildkamera können Untersuchungen aus sicherer Entfernung durchgeführt werden. Auf diese Weise ist es oft nicht nötig, den laufenden Betrieb zu unterbrechen oder persönliche Schutzkleidung anzuziehen. Immer mehr Energieversorger setzen Wärmebildkameras ein, um einen sicheren, konstant leistungsfähigen Betrieb zu gewährleisten – durch Inspektionen innerhalb der vorbeugenden Instandhaltung von Anlagen wie ölgefüllten Transformatoren, Blitzableitern bis hin zu Hochspannungsleitungen an Umspannwerken. Mit Wärmebildkameras können überlastete oder funktionsgestörte Komponenten, die auf ein Problem hinweisen, schnell gefunden werden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.fluke-infrared.com

Hochwertige Wechselobjektive – Zweifach- und Vierfach- Teleobjektive, Weitwinkel

- Mehr Flexibilität zum Visualisieren von Zielen – von klein bis groß
- Jetzt mit allen Infrarot-Wechselobjektiven von Fluke kompatibel
- Makro-, Tele- und Weitwinkelobjektive zur Erfassung kleiner und großer Zielobjekte
- Fluke Wechselobjektive sind zwischen kompatiblen Kameras ohne Kalibrierung austauschbar.



Spezifikationen	Ti480 PRO	Ti450 PRO
Detektorauflösung (Pixel)	640 x 480 (1280 x 960 mit SuperResolution)	320 x 240 (640 x 480 mit SuperResolution)
Räumliche Auflösung (IFOV)	0,93 mrad	1,31 mrad
Gesichtsfeld (FOV)	34° x 24°	24° x 17°
Thermische Empfindlichkeit	50 mK	25 mK
Temperaturmessbereich	≤ -10 °C bis +1000 °C	-10 °C bis 1500 °C
Fokussiersysteme	LS, AMF	LS, AMF
Laser-Entfernungsmesser	Ja	Ja
Kommentare/Notizen	IRPN, VA, TA	IRPN, VA, TA
Videoaufnahme (Sichtbild)	Ja	Ja
Radiometrische Videoaufnahme	Ja	Ja
Optionale Wechselobjektive	Ja	Ja
Speichermedien	Auswechselbare MicroSD-Speicherkarte (4 GB), geräteinterner Flash-Speicher (4 GB), Datenspeicherung auf USB-Stick, Hochladen von Daten in das Fluke Connect® System*	
Erkennung von SF6-Gas	Nein	Nein

1) LS=LaserSharp Autofokus, AMF=Erweiterte manuelle Fokussierung.

2) IRPN=IR-Photo Notizen, VA=Sprachnotizen, TA=Textnotizen

* Das Fluke Connect System ist nicht in allen Ländern erhältlich. Bitte wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit an Ihren Fluke Vertriebspartner.



Fluke Ti450 SF6 Wärmebildkamera und Gasleck-Detektor

Jetzt können Sie nicht nur detaillierte Wärmebilder aufnehmen, sondern auch die Erkennungsfunktion von Gaslecks nutzen.

Wärmebildkamera für den täglichen Einsatz und Erkennung von SF6-Gas für den Bedarfsfall

- Wärmebildkamera aus der Fluke Professional Serie jetzt mit hochmoderner SF6-Erkennung
- Die Ti450 SF6 wechselt durch einfache Umschaltung vom Infrarotmodus in den Gasdetektionsmodus
- Zwei Werkzeuge in einem zu einem einmaligen Preis!

Die Wärmebildkamera Fluke Ti450 SF6 setzt neue Maßstäbe für tägliche Inspektionsrunden und kombiniert Infrarottechnologie und Gaserkennung



Ein Inspektor benutzt das Gasleck- und Wärmebild-Diagnosegerät Fluke Ti450 SF6, um Schraubverbindungen zu untersuchen.

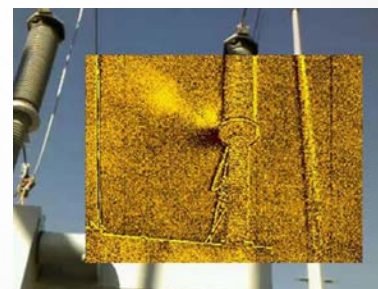
Spezifikationen	Ti450 SF6
Detektorauflösung (Pixel)	320 x 240
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,31 mrad
Gesichtsfeld (FOV)	24° x 17°
Thermische Empfindlichkeit	25 mK
Temperaturmessbereich	-20 °C bis +1200 °C
Fokussiersysteme	LS, AMF
Laser-Entfernungsmesser	Ja
Kommentare/Notizen	IRPN, VA, TA
Videoaufzeichnung (Sichtbild)	Ja
Radiometrische Videoaufzeichnung	Ja
Optionale Wechselobjektive	Ja
Speichermedien	Auswechselbare MicroSD-Speicherkarte (4 GB), geräteinterner Flash-Speicher (4 GB), Datenspeicherung auf USB-Stick, Hochladen von Daten in das Fluke Connect® System*
Erkennung von SF6-Gas	Ja

1) LS=LaserSharp Autofokus, AMF=Erweiterte manuelle Fokussierung.

2) IRPN=IR-Photo Notizen, VA=Sprachnotizen, TA=Textnotizen

* Das Fluke Connect System ist nicht in allen Ländern erhältlich. Bitte wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit an Ihren Fluke Vertriebspartner.

Die Erkennung von Lecks in Anlagen, bei denen das Isoliergas Schwefelhexafluorid (SF6) austritt, ist in EVUs von hoher Bedeutung. Die Wärmebildkamera Ti450 SF6 ist eine Kombination aus der Hochleistungs-Wärmebildkamera Fluke Ti450 und einem SF6-Gasdetektor. Sie ermöglicht Technikern, Gaslecks aus einer sicheren Entfernung zu lokalisieren, ohne dass Anlagen abgeschaltet werden müssen. Das Ti450 SF6 verfügt über eine intuitive Bedienung und kann nahtlos zwischen Wärmebild- und Gasdetektionsmodus umgeschaltet werden.



Weitere Informationen finden Sie unter: www.fluke.com/ti450sf6

Erdungsmessgeräte

Fluke 1623-2 und 1625-2 Erdungsmessgeräte

Die vielseitigsten Erdungsmessgeräte†

Die Erdungsmessgeräte Fluke 1625-2 Advanced GEO und Fluke 1623-2 GEO verfügen über erweiterte Funktionen, die das Ermitteln des Erdschleifenwiderstands schneller und einfacher machen.

Produktfunktionen:

- 3- und 4-polige Spannungsfallmessung sowie Erdschleifenwiderstandsmessung
- 4-polige Erdwiderstandsmessung
- Selektive Messung an Tiefenerdern mit 1 Stromzange
- Spießlose Messung an Tiefenerdern mit 2 Stromzangen
- Schutzart IP 56 für den Außeneinsatz
- Professionelle Tragetasche
- Datenspeicherung und -übertragung über USB

Zusätzlich bietet der Fluke 1625-2 folgende erweiterten Funktionen:

- Die automatische Frequenzregelung (AFC) erkennt eine vorhandene Interferenz und wählt eine geeignete Messfrequenz aus, um den Einfluss der Interferenz zu minimieren und präzisere Messwerte des Erdungswiderstands zu erzielen
- R'-Messung (Erdimpedanzmessung): Die Erdimpedanz wird aus Widerstand und Induktivität bei 55 Hz berechnet, möglichst nah an der Netzfrequenz und trotzdem störicher.
- Einstellbare Grenzwerte, dadurch schnellere Messungen

† Eine vollständige Funktionsübersicht finden Sie in der Tabelle auf Seite 11.



Was versteht man unter spießloser Messung?

Das Messen von Erdschleifenwiderständen an mehrfach geerdeten Systemen ausschließlich mit Stromzangen.

Bei diesem Verfahren kann die gefährliche und zeitraubende Aufgabe, die parallelen Erdverbindungen zu trennen, ebenso entfallen wie die Suche nach geeigneten Positionen für zusätzliche Erdspeie. Sie können auch Erdungsmessungen innerhalb von Gebäuden, auf Strommasten und überall dort vornehmen, wo kein Zugang zum Erdreich möglich ist.

Eine virtuelle Demonstration aller vier Messmethoden mit Fluke 1625-2 und 1623-2 finden Sie unter www.fluke.com/utilitystrainings.

EI-162BN Zangenstromwandler mit Innendurchmesser 320 mm für Strommasten



Bestimmen Sie den Erdungswiderstand von Strommasten, ohne die Erdverbindung zu trennen. Dieser selektive Zangenstromwandler wird in Verbindung mit Fluke 1625-2 oder Fluke 1623-2 eingesetzt und für die Messung des Erdschleifenwiderstands an Strommasten/Sendemasten angelegt. Der Innendurchmesser der Zange beträgt 320 mm. Umfasst den Zangenstromwandler, ein Bedienungshandbuch und alle notwendigen Adapter/Anschlüsse für Fluke 1623-2 und Fluke 1625-2.

- Außenmaße (L x B x T): 46 cm x 36 cm x 16 cm
- Gewicht: 8 kg

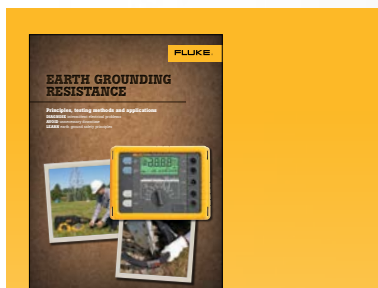
Fluke 1630-2 FC Erdschleifenmesszange

Messen Sie den Erdschleifenwiderstand überall. Schnell und einfach. Die Erdschleifenmesszange Fluke 1630 kann Erdschleifenwiderstände spießlos messen, das heißt, es sind keine Erdspeie erforderlich.

Fluke Connect® Wireless-System

Die Zange 1630-2 FC unterstützt das Fluke Connect Wireless-System (in einigen Regionen möglicherweise nicht verfügbar). Über Fluke Connect werden die Messdaten der Zange drahtlos zu einer App auf einem Smartphone oder Tablet übertragen. Die App zeigt die Werte der Erdungsmessung auf dem Bildschirm des Smartphones oder Tablets an. Die Messwerte, GPS-Position sowie Bilder können von dem Smartphone in der Fluke Connect Cloud gespeichert und für Andere freigegeben werden.

- **Erdschlussstrommessung (Leckstrom gegen Erde):** Sie können Leckströme über die Erdung messen, ohne den Tiefenerder vom Erdungssystem zu trennen – ideal zur Fehlersuche.
- **Robust:** Die Hochleistungszange bleibt ausgerichtet und kalibriert – auch bei täglicher Nutzung in anspruchsvollen Industrieumgebungen.
- **Protokollierung von Messdaten:** Die Erdschleifenmesszange erfasst die Daten automatisch in vorgegebenen Intervallen und speichert bis zu 32.760 Messwerte im eingestellten Protokollierungsintervall. Das Erfassen und Speichern der Messwerte spart viel Zeit.
- **Alarmschwellenwert:** Von Anwender einstellbare Grenzwerte (Hoch/Tief) ermöglichen eine schnelle Auswertung der Messungen.
- **Bandpassfilter:** Durch die einschaltbare Bandpassfilterfunktion wird bei der Leckstrommessung unerwünschtes Rauschen beseitigt.



Erdungswiderstand: Grundlagen, Messverfahren und Anwendungsbereiche

Erfahren Sie mehr über die Grundlagen von Erdungsmessungen und -prüfungen. Finden Sie Antworten zu Fragen wie: „Wozu Erdung? Warum ist Messen wichtig?“ und „Welcher Erdungswiderstand ist geeignet?“

Erfahren Sie mehr über die verfügbaren Messmethoden und ihre häufigsten Anwendungen.

Laden Sie sich die Broschüre zum Erdungswiderstand auf der folgenden Website herunter:
www.fluke.com/utilitiesnotes



Spezifikationen	1630-2 FC	1623-2	1625-2
2-polige Widerstandsmessung (AC)		•	•
3-polige Erdungsmessung		•	•
Messfrequenz 128 Hz		•	•
4-polige Erdungsmessung und Erdwiderstandsmessung		•	•
Selektive Messung*		•	•
Spießlose Messung (Erdschleifenwiderstand)*	•	•	•
Speicher	•	•	•
USB-Anschluss		•	•
Automatische Frequenzregelung (AFC) (94 bis 128 Hz)			•
Widerstandsmessung*			•
Einstellbare Grenzwerte			•

*In Fluke-1623 Kit und Fluke-1625 Kit enthalten oder separat erhältlich

Netzqualitäts-Recorder

Fluke 1760 Dreiphasiger Netzqualitäts-Recorder

Die erste Wahl von Netzqualitäts-Experten für anspruchsvollste Messungen.

Der dreiphasige Netzqualitäts-Recorder Fluke 1760 erfüllt die Forderungen der Norm IEC 61000-4-30, Klasse A und ist das richtige Werkzeug für Netzqualitätsanalysen und konsistente Konformitätsprüfungen. Dieses Netzqualitätsmessgerät wurde für die Analyse von Energieverteilungssystemen im Mittel- und Niederspannungsbereich entwickelt und bietet hohe Flexibilität bei der Einstellung von Schwellenwerten, Algorithmen und Messfunktionen.

- **Flexible und voll konfigurierbare Schwellenwerte und Skalierungsfaktoren:** Der Anwender kann durch Festlegen detaillierter Kriterien und die Erfassung und Aufzeichnung von Störungen bestimmte Probleme genau erkennen.
- **Signalformerkennung bis 10 MHz und 6000 Vspitze:** Selbst kürzeste Ereignisse unterhalb 1 µs werden detailliert dargestellt.
- **Inklusive umfassender Software:** Für die Erstellung von Trenddiagrammen zur Ursachenanalyse, von statistischen Auswertungen und Berichten sowie für die Echtzeitüberwachung von Daten im Online-Betrieb.
- **Robuste Ausführung für den Einsatz vor Ort:** Das isolierte Gehäuse und das Fehlen rotierender Bauteile ermöglichen zuverlässige Messungen unter fast allen Bedingungen. Das Gerät erfüllt die wichtigen Anforderungen der Sicherheitsnorm IEC 61010-1.
- **Erfüllt die Anforderungen der Klasse A:** Durchführung von Prüfungen gemäß der strengen internationalen Norm IEC 61000-4-30 Klasse A.
- **GPS-Zeitsynchronisierung:** Präzises zeitliches Korrelieren von Daten mit Ereignissen oder mit Datensätzen aus anderen Messinstrumenten
- **Unterbrechungsfreie Stromversorgung (40 Minuten):** Verpassen Sie nie wieder wichtige Ereignisse. Selbst Anfang und Ende von Unterbrechungen und Ausfällen werden für die Ursachenermittlung aufgezeichnet



Erfüllung der Forderungen der Norm IEC 61000-4-30 Klasse A

Dank der Norm IEC 61000-4-30 Klasse A ist die Wahl eines geeigneten Netzqualitätsmessgeräts kein Rätselraten mehr. Diese Norm definiert die Messverfahren für jeden Parameter der Netzqualität, um zuverlässige, wiederholbare und vergleichbare Ergebnisse zu erzielen. Außerdem werden die Genauigkeit, die Bandbreite und der erforderliche Mindestsatz von Messparametern genau definiert.

Um mehr über die Anforderungen von Klasse A zu erfahren, besuchen Sie www.fluke.com/utilitiesnotes, und klicken Sie auf den Anweisungshinweis „Was bedeutet Klasse A für mich?“

Netzqualitätsmessgeräte und Power-Logger

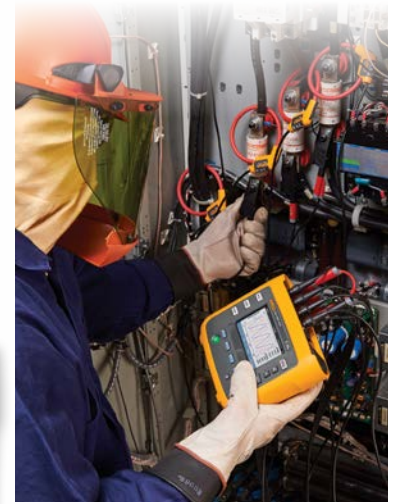
FLUKE®

Fluke 1738 Power-Logger mit erweitertem Funktionsumfang

Bessere Erkennbarkeit von Problemen, weniger Unsicherheiten, bessere Netzqualität und bessere Beurteilung des Energieverbrauchs

Die dreiphasigen Power-Logger Fluke 1736 und 1738 mit drahtloser Datenübertragung, Nutzung der Fluke Connect® App und im Lieferumfang enthaltener PC-Software liefern Ihnen die Daten, die Sie für wichtige Sofortentscheidungen über Netzqualität und Energieverbrauch benötigen. Die Modelle 1736 und 1738 sind die idealen Messgeräte zur Durchführung von Energieverbrauchsstudien und Protokollierung der Netzqualität. Die Geräte erfassen automatisch über 500 Netzqualitätsparameter. Dadurch haben Sie einen besseren Einblick in die Daten, die Sie zur Optimierung von Systemzuverlässigkeit und Energieeinsparungen benötigen.

- Ermittlung von Leistungsreserven von elektrischen Anlagen vor dem Anschließen von Verbrauchern für Lastgangstudien nach NEC 220 (National Electrical Code 220) geeignet.
- Quantifizierung des Energieverbrauchs vor und nach der Einführung von Verbesserungen, um die tatsächliche Wirkung von Maßnahmen zur Einsparung von Energie zu überprüfen
- Ermittlung von Oberschwingungsproblemen, die zu Beschädigungen oder Unterbrechungen in wichtigen Komponenten führen können
- Überwachung von Spannungseinbrüchen und -erhöhungen, die ungewollte Resets oder das lästige Auslösen von Leistungsschaltern zur Folge haben können
- Direktes Herunterladen auf einen USB-Stick, der am USB-Anschluss des Messgerätes angeschlossen wird
- Messdaten über die Fluke Connect App und die PC-Software aus der Ferne betrachten



Fluke Serie 430 II Dreiphasige Netz- und Stromversorgungsanalysatoren

Erkennen Sie Probleme schnell auf dem Bildschirm mit diesen einfach zu bedienenden Problemlösern.

Mit den Modellen Fluke 434, 435, 437 und 438 Serie II können Sie Probleme mit der Netzqualität in ein- und dreiphasigen Energieverteilungssystemen ermitteln, vorhersagen, verhindern und beheben.

- **Fehlersuche in Echtzeit:** Analysieren Sie die Trends mit Cursor- und Zoom-Werkzeugen – auch während der Aufzeichnung im Hintergrund.
- **Signale und Grafiken anzeigen und Berichte erstellen:** mit der mitgelieferten Analysesoftware.
- **Energieverlustrechner:** Klassische Messungen von Wirk- und Blindleistung, Unsymmetrie und Oberschwingungen werden quantifiziert, um die Kosten durch Energieverluste anzuzeigen.
- **Protokollierungsfunktion:** Für jede Messart konfigurierbar. Über 600 Parameter können in vom Anwender einstellbaren Intervallen gespeichert werden.
- **Autotrend:** Alle Messungen werden ohne vorherige Einrichtung automatisch aufgezeichnet.
- **Systemmonitor:** Bis zu zehn Parameter für die Netzqualität in einer Bildschirmdarstellung.



Netzqualitätsmessgeräte und Power-Logger

Fluke 1742, 1746 und 1748 Dreiphasige Netzqualitäts-Logger

Die Netzqualitäts-Logger der Fluke Serie 1740 erfüllen die Forderungen der Norm IEC 61000-4-30 Klasse A. Mit ihnen können Sie Fehler suchen, den Energieverbrauch quantifizieren und Untersuchungen zur Spannungsqualität gemäß der Norm EN 50160 leichter als je zuvor vornehmen.



Überall einsetzbar – Schutzart IP 65

Ausgelegt für den Einsatz in rauen Umgebungen bei Verwendung des für IP 65 geeigneten Eingangsspannungsadapters Geeignet für den Einsatz im Innenraum und im Freien.



Flexible Stromversorgung - integriertes Netzteil

Kann direkt von der zu messenden Leitung versorgt werden. Für die Datenkontinuität ist keine externe Stromversorgung erforderlich.



Höchste Genauigkeit und Konformität zu IEC 61000-4-30 und EN50160

Erfüllen die strengen Forderungen der Normen IEC 61000-4-30, Klasse A und EN 50160.



Maßgeschneiderte Software – Energy Analyze Plus

Eine Software, mit deren Hilfe Datensätze problemlos verglichen und standardisierte Berichte gemäß EN 50160 erstellt werden können. Ermöglicht Ihnen das Erstellen eigener Vorlagen.



Analyse und Berichterstellung

Die Erfassung der protokollierten Daten ist nur ein Teil der Aufgabe. Nach der Datenerfassung müssen Sie aussagekräftige Informationen und Berichte zusammenstellen, die problemlos von allen Beteiligten genutzt werden können und für die Mitarbeiter Ihres Unternehmens oder für Kunden verständlich sind. Die Software Fluke Energy Analyze Plus erleichtert Ihnen die Erledigung dieser Aufgabe so weit wie möglich. Mit leistungsfähigen Analyse-Werkzeugen und der Möglichkeit zur Erzeugung maßgeschneiderter Berichte innerhalb von Minuten können Sie Ihre Erkenntnisse anderen Personen mitteilen und die festgestellten Probleme schnell lösen. Außerdem können diese Berichte zur Optimierung von Systemzuverlässigkeit und Energieeinsparungen beitragen. Eine Reihe integrierter Berichtsvorlagen für industrielle Normen wie EN 50160, IEEE 519 und GOST erlaubt die Erstellung hochwertiger Berichte mit einem Klick. Berichte können angepasst werden, falls Normen weiterentwickelt oder neue Versionen verfügbar werden.



Optimierte Bedienoberfläche – schnelle Verbindungsprüfungen

Verbindungen der Messleitungen werden überprüft und bei Bedarf automatisch korrigiert.



Vielseitige Konnektivität zur Steuerung und Datenübertragung

Die Steuerung des Loggers und Datenerfassung sind per Remote-Verbindung über WLAN, Ethernet aber auch direkt per USB möglich.



Weitere Messparameter – zusätzliche Eingänge

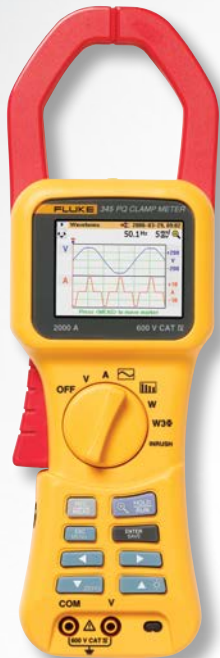
Fluke Connect® ermöglicht Ihnen das Protokollieren von zusätzlichen Parametern wie Windgeschwindigkeit, Temperatur oder Leckstrom.



Künftige Anforderungen oder begrenztes Budget? – 1742, 1746, 1748

Upgrade-Pakete sind verfügbar, um Ihren Logger bei steigenden Anforderungen aufzurüsten. Führen Sie ganz einfach ein Upgrade Ihres Loggers durch, und nutzen Sie erweiterte Funktionen mit dem Gerät.

Handgeräte für Netzqualitätsmessungen



Fluke 345 Netzqualitäts-Messzange

Einfache Überwachung und Fehlersuche bei hohen Strömen.

Die Netzqualitätsmesszange kombiniert die Funktionen von Strommesszange, Netzqualitätsmessgerät, Oszilloskop und Datenlogger in einem einzigen handlichen Gerät.

- Messung von Wechselstrom bis 1400 Aeff und Gleichstrom bis 2000 A mit der Messzange ohne Unterbrechung des Stromkreises
- Fehlersuche am Bildschirm mit grafischer Darstellung von Signalformen, Oberschwingungen und aufgezeichneten Daten
- Misst Spannung, Stromstärke, Frequenz, Crest-Faktor, THD, Leistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch und Leistungsfaktor auch bei verzerrten Signalformen
- Anzeige von grafischen Darstellungen der Messwerte sowie Erstellen von Berichten mit der enthaltenen Power Log-Software



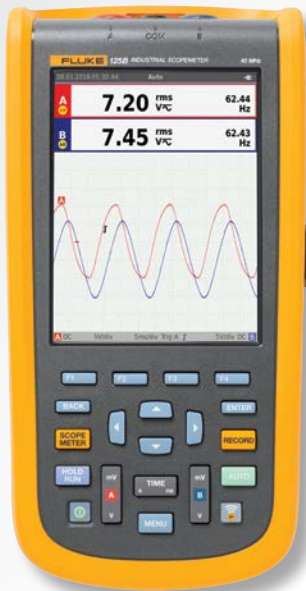
Fluke VR1710 Spannungsqualitäts- rekorder

Fluke VR1710 ist ein einphasiger Spannungsqualitätsrekorder, der die schnelle Erkennung und Aufzeichnung von Netzqualitätsproblemen ermöglicht. Hiermit können Fehler schnell gefunden und somit Stillstandszeiten verringert werden.

- Einfache Ermittlung der Hauptursache von Spannungsproblemen
- Direkt in die Netzsteckdose einstecken und Daten erfassen
- Kontinuierliche und lückenlose Protokollierung aller Werte
- Kein Rätselraten mehr bei der Diagnose von Problemen mit der Spannungsqualität
- Minimale, maximale und gemittelte Effektivwerte (1/4 Zyklus) mit Zeitmarken
- Aktuelle Transientenanzeige mit Zeitmarke
- Flicker gemäß EN 61000-4-15, einzelne Harmonische und THD-Werte mit Trends

Tragbare Oszilloskope – ScopeMeter™

FLUKE®



Fluke 125B ScopeMeter™

Die kompakten und robusten Oszilloskope der ScopeMeter Serie 120B bieten Lösungen für die Fehlersuche bei elektro-mechanischen Geräten und Instandhaltungsanwendungen. Es sind voll integrierte, bedienungsfreundliche Messgeräte, die ein Oszilloskop, ein Multimeter und einen schnellen Messdaten-Recorder in einem Gehäuse vereinen. ScopeMeter der Serie 120B sind mit der Fluke Connect® Mobile App sowie der Software FlukeView® für ScopeMeter kompatibel und sorgen für eine noch schnellere Zusammenarbeit, umfangreichere Datenanalyse und die Archivierung wichtiger Informationen.

- Digitales Zweikanal-Oszilloskop und -Multimeter
- Bandbreite im Oszilloskopbetrieb 40 MHz oder 20 MHz
- Zweikanal-Echtheffektiv-Digitalmultimeter mit einem Anzeigebereich von 5000 Zählwerten
- Automatik-Triggerung Connect-and-View™ für einfache Bedienung
- Dank IntellaSet™ Technologie wird die numerische Anzeige basierend auf dem gemessenen Signal automatisch und intelligent angepasst
- Recorder Event Detect-Funktion erkennt schwer zu erfassende intermittierende Signale bei sich wiederholenden Signalen bis 10 KHz
- Leistungs- und Leistungsfaktormessungen (W, VA, VAR, $\cos \phi$, λ , Hz)
- Oberschwingungen auf Spannungs-, Strom- und Leistungssignalen
- FlukeView® ScopeMeter® Software für Windows®
- Robustes Design für Widerstandsfähigkeit gegen Schwingungen bis 3 g und Stöße bis 30 g sowie Schutzart IP 51 gemäß EN/IEC 60529
- Höchste Sicherheitspezifikation: Überspannungskategorie CAT IV 600 V



Fluke 190 Serie II ScopeMeter®

Die Fluke ScopeMeter der Serie 190 II vereinen höchste Spezifikationen und die Robustheit eines portablen Gerätes mit der hohen Leistungsfähigkeit eines stationären Oszilloskops. Die robusten ScopeMeter wurden für Instandhaltungsingenieure und -techniker entwickelt und umfassen Multimeter, die papierlosen Schreibermodi TrendPlot™ und ScopeRecord™, freihändigen Betrieb mit Connect-And-View™-Triggerung und vieles mehr:

- Zwei oder vier galvanisch getrennte Eingänge
- Modelle mit Bandbreiten von 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz oder 500 MHz stehen zur Auswahl
- Hohe Abtastraten bis 5 GS/s und Auflösung von bis zu 200 ps (je nach verwendetem Modell und genutzten Kanälen)
- Großer Speicher: 10.000 Abtastwerte pro Kanal zur Signalformerkennung, damit Sie die Details vergrößert anzeigen können
- Multimetermessungen auf vier Kanälen über BNC-Eingänge bei den Vierkanalmodellen
- Kontinuierliche automatische Connect-And-View™-Triggerung, Einzel-, Impulsbreiten- und Videotriggung
- ScopeRecord-Rollmodus, Erfassung von Messdaten der Signalformen bis zu 48 Stunden
- TrendPlot – Aufzeichnung der Trends von Messwerten maximal 22 Tage lang



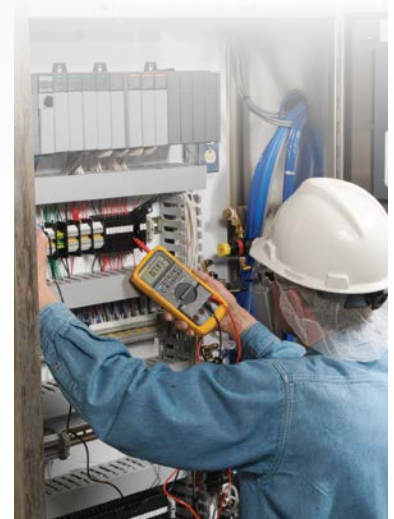
Prozessmessgeräte

Fluke 789 und 787 ProcessMeter™

Effektiver und schneller arbeiten durch doppelte Funktionalität. Die ProcessMeter™ 787 und 789 von Fluke vereinen ein Digitalmultimeter und einen Stromschleifenkalibrator in einem robusten, handlichen Messgerät.

Fluke 789 verfügt über eine doppelt so große Anzeige wie Fluke 787 und ist daher leichter ablesbar. Wegen des integrierten und zuschaltbaren 250-Ohm-Widerstands im 789 ist bei Messungen an HART-Instrumenten kein separater Widerstand nötig.

- Vollwertiges Digitalmultimeter, das die Messkategorien CAT III 1000 Volt und CAT IV 600 Volt der Norm EN 61010-1 erfüllt (789 nur für CAT IV)
- Gleichzeitige mA- und %-Anzeige bei mA-Geberfunktion
- Manuelle 25 %-Schritt- sowie automatische Schritt- und Rampenfunktion bei mA-Geberfunktion
- 24 V Schleifenstromversorgung (nur 789)
- 20 mA Stromgeber an Bürde 1200 Ohm (787 an 500 Ohm)
- Tasten für die Messspannenprüfung von 0 % bis 100 % mit Umschaltung von 4 mA auf 20 mA (nur 789)
- Infrarotschnittstelle zur Datenübertragung in die FlukeView® Software



Umfassendes Instandhaltungsprogramm hält die Energieversorgung am Laufen

Die Pacific Gas and Electric Company (PG&E) wurde 1905 in Kalifornien (USA) gegründet und ist eines der größten kombinierten Erdgas- und Energieversorgungsunternehmen in den USA. PG&E unterhält ein umfassendes präventives und vorausschauendes Instandhaltungsprogramm, mit dem das Unternehmen optimalen Service sichert und Ausfallzeiten minimiert.

Erfahren Sie unter <https://solutions.fluke.com/uk/en/fluke-power-utilities>, wie PG&E in Partnerschaft mit Fluke und mithilfe von Fluke Produkten die Genauigkeit und Leistungsfähigkeit von Isolationsmessungen verbessert und sichere Arbeitspraktiken fördert.

Fluke 726 Multifunktions-Prozesskalibrator mit hoher Genauigkeit

Schneller und besser kalibrieren!

Fluke 726 misst und gibt fast alle Prozessparameter und kann nahezu jedes Prozessinstrument kalibrieren. Er kann außerdem ohne Rechner Ergebnisse auswerten und Messdaten für spätere Analysen speichern.

- Genauere Messung und Kalibrierung, Genauigkeit bis 0,01 %
- Berechnung der prozentualen Fehler von Transmittern, Auswertung von Kalibrierergebnissen ohne Rechner
- Frequenzen messen und geben, damit sind auch Messungen an Durchflussmessern mit Frequenzgang möglich
- HART-Modus mit zugeschaltetem 250-Ohm-Widerstand beim Messen und Geben des Schleifenstroms für Kompatibilität mit HART-Instrumenten
- Integrierte Druckschalterprüfung zum Ermitteln des Schaltpunkts, des Rückstellpunkts und der toten Zone des Schalters



Isolationsmessgeräte

Fluke 1555 10-kV-Isolationsmessgeräte-Kit

Trends auswerten, Zweifel beseitigen

Das Isolationsmessgerät Fluke 1555 eignet sich für die digitale Isolationsprüfung bis 10 kV. Damit ist es ideal für die Prüfung von Hochspannungsausrüstung wie Schaltanlagen, Motoren, Generatoren und Kabeln.

Fluke Isolationsmessgeräte können jetzt sämtliche in IEEE 43-2000 spezifizierten Spannungen prüfen. Sie haben eine Gewährleistung von 3 Jahren und verfügen über Sicherheitsspezifikationen gemäß Überspannungskategorie CAT IV 600 V. Mit Messwertspeicher und PC-Schnittstelle ist Fluke 1555 das perfekte Werkzeug für präventive oder vorausschauende Instandhaltungsprogramme zur Erkennung potenzieller Geräteausfälle vor deren Auftreten.

- Die maximale Prüfspannung von 10 kV ermöglicht die Isolationsmessung bei allen Anlagen
- Erhöhte Sicherheit durch eine Warnanzeige bei Vorliegen von Netzspannung und durch automatische Anzeige von Wechsel- oder Gleichspannung bis 600 V
- Prüfspannungen sind von 250 V bis 1000 V in Schritten von 50 V, über 1000 V in Schritten von 100 V wählbar
- Bis zu 99 Speicherplätze für Messwerte. Jedem Speicherplatz kann zum einfachen Abrufen eine eindeutige benutzerdefinierte Bezeichnung zugewiesen werden
- Lange Betriebsdauer: über 750 Prüfungen zwischen den Akkuladevorgängen
- Automatische Berechnung der dielektrischen Absorption (DAR) und des Polarisationsindex (PI) ohne zusätzlichen Messaufbau



Fluke 1587 FC Isolation-Multimeter

Zwei leistungsstarke digitale Messgeräte in Einem

Das Isolation-Multimeter Fluke 1587 vereint die Funktionen eines digitalen Isolationsmessgerätes und eines voll ausgestatteten Echteffektiv-Digitalmultimeters in einem einzigen tragbaren Gerät. Damit bietet das Gerät optimale Vielseitigkeit bei Fehlersuche und vorbeugender Instandhaltung.

- Prüfung von Polarisationsindex (PI) und dielektrischem Absorptionsgrad (DAR) mit TrendIt™-Diagrammen zur schnelleren Problemerkennung
- Automatische Entladung kapazitiver Spannungen zur Erhöhung des Schutzes für den Anwender
- Isolationswiderstandsmessungen von 0,01 MΩ bis 2 GΩ
- Isolationsprüfspannungen (50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V) für viele Anwendungen
- Messung von Wechsel-/Gleichspannung, mV Gleichspannung, mA Gleich-/Wechselstrom, Widerstand (Ω), Durchgang
- Kapazität, Diodentest, Temperatur, Min/Max, Frequenz (Hz)
- Speicherung von Messwerten über Fluke Connect®
- Die Temperaturkompensation über die App trägt zur präzisen Festlegung von Ausgangswerten bei und ermöglicht Vergleiche mit älteren Daten



Batterie-Analysatoren und Diagnose-Videoskope

FLUKE®

Fluke Serie 500 Batterie-Analysatoren

Hohe Bedienungsfreundlichkeit beim Prüfen von Batterien und Akkus durch unkomplizierte Prüfungen, vereinfachten Arbeitsablauf und intuitive Bedienoberfläche.

- Fluke Batterie-Analysatoren sind ideale Mess- und Prüfgeräte für die Instandhaltung, Fehlersuche und Leistungsprüfung von ortsfesten Akkus und Batteriesätzen, die in kritischen Anwendungen eingesetzt werden
- Die intuitive Bedienoberfläche, das kompakte Design und die robuste Konstruktion gewährleisten ein Optimum an Funktionalität, aussagefähigen Prüfergebnissen und Zuverlässigkeit
- Bieten zahlreiche unterschiedliche Prüffunktionen für Batterien und Akkus, von Gleichspannungs- und Widerstandsmessungen bis hin zu Messungen bei Vollastbedingungen unter Verwendung eines automatisierten Prüfablaufs. Außerdem ist ein Infrarot-Temperaturmesssystem in die Messsonde integriert.
- Konzipiert für Messungen an allen Arten von ortsfesten Akkus und Batteriesätzen



Messgeräte von Fluke in jeder Werkzeugtasche

Jetzt steht für Ingenieure, Techniker, Instandhalter und Energietechniker ein kompletter Satz von tragbaren Werkzeugen für alle Aufgabenbereiche zur Verfügung:

- Batterie-Analysatoren
- Strommesszangen
- Diagnose-Videoskope
- Digitalmultimeter
- Erdungsmessgeräte
- Infrarot-Thermometer
- Isolationsmessgeräte
- Netzqualitätsmessgeräte
- Prozessmessgeräte
- Wärmebildkameras
- Spannungsprüfer

Vertrauen Sie auf die Robustheit, Zuverlässigkeit und Sicherheit unserer Werkzeuge in allen Anwendungsgebieten, wo auch immer Ihr Team mit messtechnischen Aufgaben unterwegs ist.

DS701/703 FC Diagnose-Videoskope

Inspektionskameras mit Touchscreen 17,8 cm (7") zur exakten Diagnose bei schlecht erreichbaren Stellen. Kamera mit Videoaufnahme 720p (720 Pixel vertikal). Verstellbare LED-Beleuchtung und Digitalzoom zur Erzielung hoher Bildqualität. Up-is-Up®-Technologie zur Drehung des Anzeigebildschirms, sodass das Bild unabhängig von der Position der Sonde geeignet angezeigt wird.

Zeit sparen mit dem Fluke Connect®-System

Bilder können drahtlos vom Diagnose-Videoskop direkt zum Fluke Connect-System übertragen und an Datensätze für Anlagen und Geräte oder Arbeitsaufträge angehängt werden.



Weitere Informationen und Hilfsmittel

Bei Techniken zur Fehlersuche, Anwendungsinformationen und Schulungen zur Instandhaltung Ihrer Anlagen können Sie stets auf Fluke zählen. Besuchen Sie unsere Website unter www.fluke.com.

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
Telefax: 0 76 84 800 9410
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
Web: www.fluke.de

Technischer Beratung:
Beratung zu Produkteigenschaften,
Spezifikationen, Messgeräte und
Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

Fluke Austria GmbH
Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503

Telefax: +43 (0) 1 928 9501
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2018 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.
9/2018 6011250a-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.