

FLUKE®

Instrumentos de prueba para compañías eléctricas

La potencia de la productividad. Los instrumentos, la formación y la asistencia para los profesionales de las compañías eléctricas.



Compañías eléctricas: nuestro suministro de energía

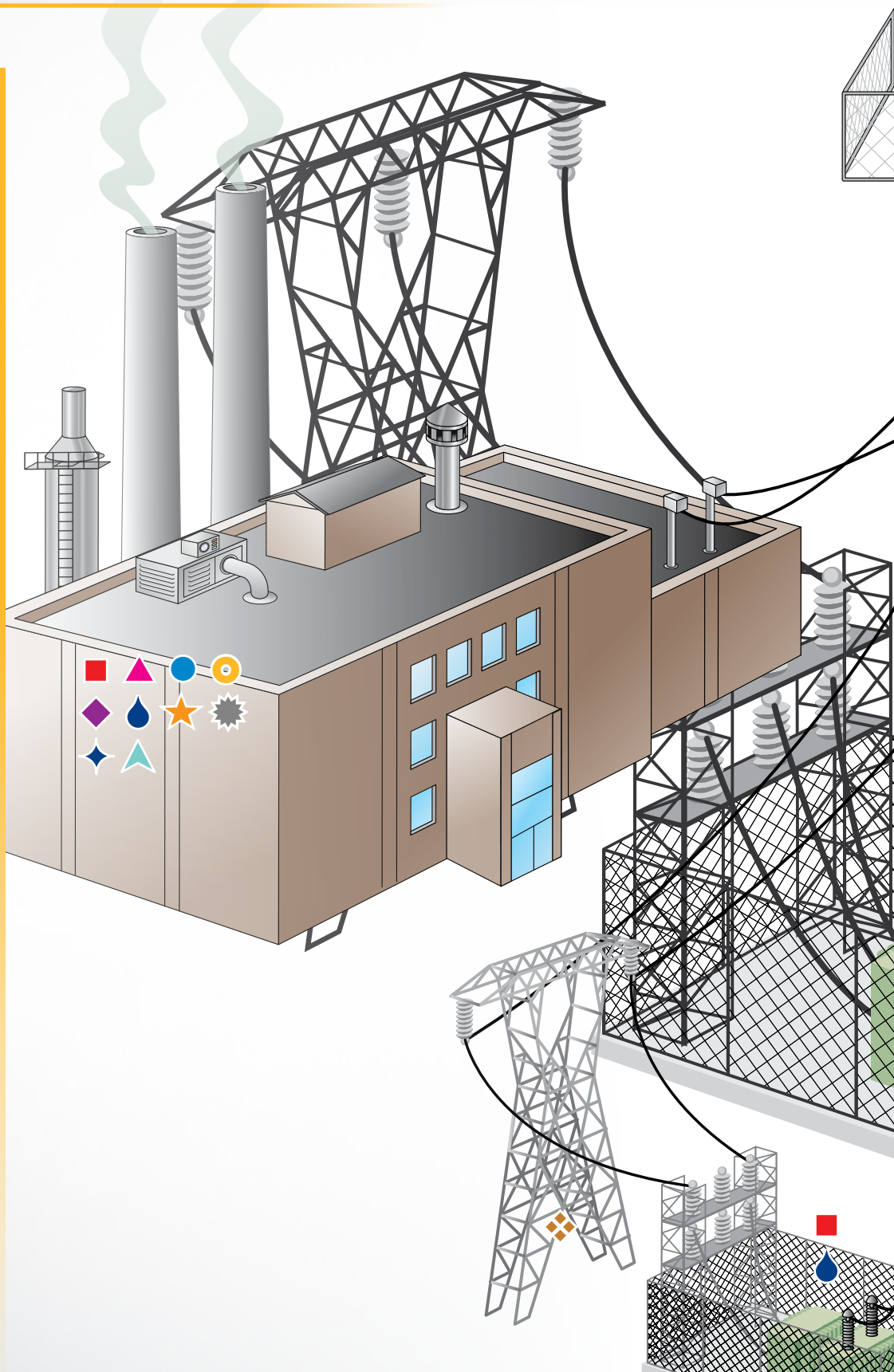
Soluciones de Fluke para profesionales de compañías eléctricas

Usted sabe que el sector eléctrico se mueve en un entorno exigente y a menudo peligroso. Como profesional de una compañía eléctrica, usted necesita instrumentos robustos, fiables y de gran calidad en los que pueda confiar todos los días y en cualquier situación. Necesita saber que sus instrumentos le proporcionan una información precisa de forma consistente. Fluke comprende esa necesidad y proporciona una gran variedad de equipos diseñados para el sector eléctrico.

Desde el camión hasta la subestación. Sin importar si trabaja en generación de potencia, transmisión, distribución o instalación, puede contar con Fluke para ofrecerle instrumentos avanzados y conocimientos especializados.

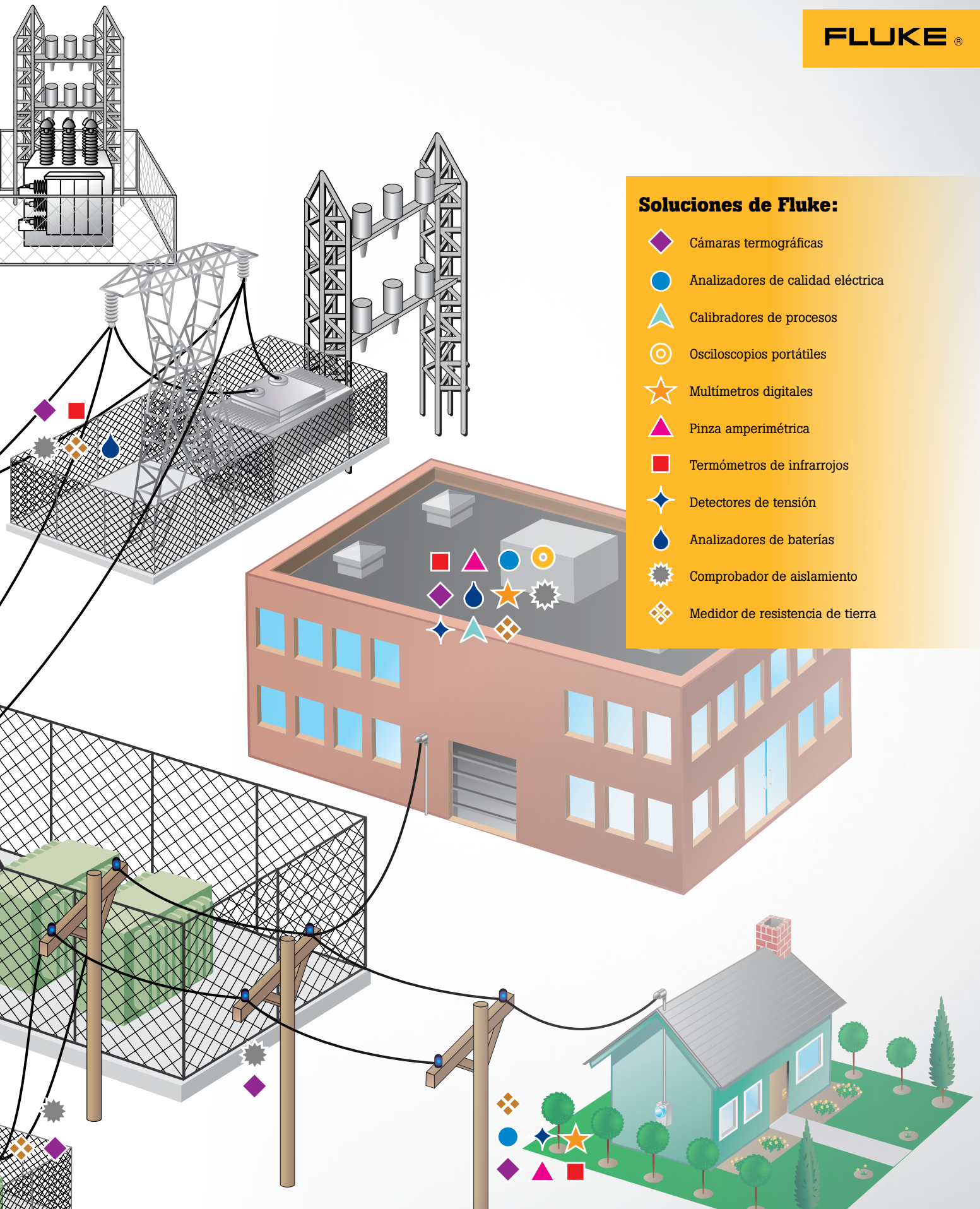
Robustos y fiables. Los instrumentos de Fluke se han desarrollado de acuerdo con las normas más exigentes en cuanto a seguridad y fiabilidad, lo que le proporciona tranquilidad al saber que el trabajo se realiza bien.

Más información y recursos. Siempre puede contar con Fluke para mantenerse al día con las mejores prácticas de resolución de problemas, información sobre aplicaciones y formación para mantener su red de distribución eléctrica en funcionamiento. Visite nuestra web www.fluke.com.



Soluciones de Fluke:

- ◆ Cámaras termográficas
- Analizadores de calidad eléctrica
- ▲ Calibradores de procesos
- ◎ Osciloscopios portátiles
- ☆ Multímetros digitales
- ▲ Pinza amperimétrica
- Termómetros de infrarrojos
- ◆ Detectores de tensión
- Analizadores de baterías
- ☼ Comprobador de aislamiento
- ◇ Medidor de resistencia de tierra



Pinzas amperimétricas



Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz de 2000 A Fluke 355/353

Su mordaza de gran tamaño, de hasta 58 mm, permite ahorrar tiempo.

La corriente elevada y las mordazas grandes, hacen que esta pinza sea apta para aplicaciones industriales y compañías eléctricas.

Tome lecturas fiables con las pinzas amperimétricas digitales de verdadero valor eficaz Fluke 355/353, los instrumentos más apropiados para medidas de alta corriente hasta 2000 A. Su gran La mordaza de gran apertura se sujeta fácilmente a los conductores grandes utilizados habitualmente en aplicaciones de altas corrientes.

- Trabaje con confianza en una gran variedad de aplicaciones de alta corriente con lectura de verdadero valor eficaz de 2000 A CA + CC, 1400 A CA y 2000 A CC
- Mordaza de gran apertura de 58 mm (2,3 pulgadas) adecuada para conductores múltiples o de gran tamaño
- La medida de corriente de arranque captura sobrecorrientes durante la "puesta en marcha" con precisión y repetibilidad
- La medida de tensiones elevadas con lectura de verdadero valor eficaz de 1000 V CA + CC, 600 V CA y 1000 V CC permite al usuario realizar varias pruebas con un solo instrumento (solo para el modelo 355)
- La resistencia de hasta 400 KΩ y una señal acústica de continuidad proporcionan la comodidad de un multímetro (solo para el modelo 355)
- Medida precisa de la frecuencia hasta 1 kHz para una óptima detección y resolución de problemas
- Análisis rápido de lecturas usando las funciones mín/máx y promedio
- Uso de la función de retención de lectura para capturar lecturas incluso cuando no se puede visualizar la pantalla
- Filtro paso bajo que suaviza las cargas con ruido y estabiliza las lecturas



Pinza amperimétrica CA/CC Fluke 376 FC de verdadero valor eficaz con tecnología iFlex®

La pinza amperimétrica inalámbrica CA/CC Fluke 376 FC de verdadero valor eficaz proporciona medidas de hasta 1000 V y 1000 A, CA o CC e incluye una pinza amperimétrica flexible iFlex™. Además, la 376 FC ahora forma parte de la familia de instrumentos inalámbricos de prueba Fluke Connect®.

Ahora puede:

- Registrar y observar las tendencias de las medidas para localizar fallos intermitentes
- Transmitir los resultados de manera inalámbrica con la app Fluke Connect
- Generar y enviar informes en campo
- Captar medidas fuera del área del arco eléctrico con conectividad Bluetooth en sus dispositivos Apple o Android

Cada día, miles de trabajadores sufren lesiones en su lugar de trabajo que provocan minusvalías.

Para ayudarle a reducir el nivel de riesgo en su entorno laboral, Fluke ha creado un programa de seguridad para medidas eléctricas que incluye un vídeo gratuito.

En Fluke, estamos comprometidos con ayudarle a mantenerse seguro y en cumplimiento. Por este motivo hemos desarrollado el único programa de seguridad diseñado para mitigar el riesgo y promover la seguridad de las medidas eléctricas.

Para obtener más información, visite www.fluke.com/safety



Comprobadores eléctricos

Comprobador eléctrico Fluke T6-600/1000

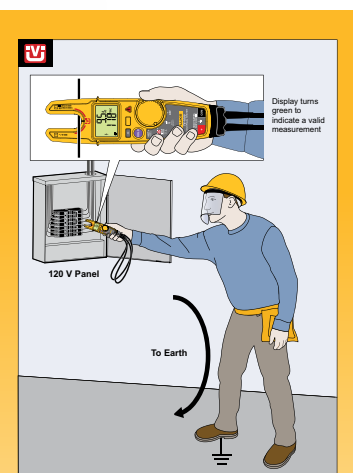
- **Más seguro:** La tecnología FieldSense hace que el trabajo sea más seguro al permitirle medir tensiones de hasta 1000 V CA con verdadero valor eficaz a través de la mordaza abierta sin contacto de metal a metal.
- **Más rápido:** Capacidad de medir tensión y la corriente al mismo tiempo, sin necesidad de abrir cubiertas o quitar tuercas de cable
- **Estar en cualquier lugar:** La mordaza abierta es la más amplia del mercado y permite medir cables de hasta 120 mm² hasta 200 A CA.

	T6-600	T6-1000
Medida de tensión con FieldSense NOVEDAD	600 V CA	1000 V CA
Medida de tensión sin cables de prueba NOVEDAD	•	
Tensión CA/CC con Autoselect	600 V	1000 V
Medida de corriente MEJORADA	200 A CA	200 A CA
Verdadero valor eficaz NOVEDAD		
Medida de resistencia MEJORADA	2000 Ω	100 kΩ
Medida de frecuencia NOVEDAD		45-66 Hz
Apertura de la mordaza MEJORADA	17,8 mm (0,7 pulgadas)	17,8 mm (0,7 pulgadas)
Funciona con cables AWG 4/0 (120 mm ²) NOVEDAD	Sí	Sí
Clasificación CAT	CAT III 600 V	CAT III 1000 V
CAT IV 600V		
Pantalla con retroiluminación NOVEDAD		
Pantalla de doble línea V+I NOVEDAD		
Compatible con correa TPAK NOVEDAD		
Garantía	2 años, ampliable a 4 *	

* Registre el producto en línea dentro de los 45 días posteriores a la compra para obtener la garantía ampliada.
 Información sujeta a modificación sin previo aviso.
 Consulte siempre las especificaciones técnicas en el sitio web de Fluke para obtener la información más actualizada.



~~No puede medir la tensión sin cables de prueba~~



Cómo funciona FieldSense

La tecnología FieldSense constituye un verdadero avance en lo relativo a la medida de tensión. Mientras que otros comprobadores de mordaza abierta detectan un campo magnético para mostrar la CA, la tecnología FieldSense detecta un campo eléctrico. Este campo interactúa con una señal de referencia creada por el comprobador T6 y crea un valor de tensión en la pantalla del instrumento

Para obtener más información, visite www.fluke.uk/t6

Comprobador eléctrico Fluke T5-1000

Los comprobadores eléctricos T5 de Fluke le permiten comprobar tensión, continuidad y corriente con un instrumento compacto. Con el T5, todo lo que tiene que hacer es seleccionar voltios, ohmios o corriente y el instrumento se encarga del resto. Las puntas de prueba robustas se guardan de manera ingeniosa en la parte trasera del comprobador, lo que facilita el transporte del T5 en su caja de herramientas.

- Mide voltios CA o CC con una resolución digital precisa
- Muestra resistencias de hasta 1000 Ω.
- La mordaza abierta OpenJaw™ le permite comprobar la corriente hasta 100 A CA sin interrumpir el circuito
- Señal acústica de continuidad
- Las puntas de prueba son compatibles con las pinzas de conexión de Fluke
- También está disponible el modelo de 600 V
- Las puntas de sonda Slim-Reach™ desmontables han sido personalizadas para cumplir con las normas eléctricas nacionales
- La funda opcional se sujeta al cinturón y guarda las puntas de prueba



Multímetros digitales

Multímetro Fluke 113

Máxima fiabilidad con la máxima garantía.

Este multímetro de verdadero valor eficaz está diseñado para realizar pruebas eléctricas básicas

El nuevo multímetro Fluke 113 ofrece las características necesarias para reparar la mayoría de problemas eléctricos. Este multímetro es fácil de usar y añade mejoras considerables con respecto al Fluke 7-600 original y otros multímetros. Con características como VCHEK™ de Fluke, que añade nuevas funciones de medida, retroiluminación, cumplimiento de las últimas normas de seguridad y una pantalla mucho más grande, que es más fácil de ver, este nuevo multímetro no debe faltar en la caja de herramientas de los profesionales del sector eléctrico.

- Función VCHEK™ para comprobaciones simultáneas de tensión y la continuidad
- Baja impedancia de entrada: ayuda a evitar las lecturas falsas producto de las "tensiones fantasma".
- Verdadero valor eficaz para medidas precisas de CA en cargas no lineales
- Registra fluctuaciones de la señal con la función mín/máx
- Prueba de diodos
- Selección automática y manual de rango



Unidad de pruebas Fluke PRV240

La unidad de pruebas Fluke PRV240 es una fuente de tensión portátil de bolsillo y alimentada por baterías. Es única, ya que genera tensiones CA y CC estables para instrumentos de baja y alta impedancia.

- El uso de la PRV240 reduce el riesgo de descargas eléctricas o arcos de tensión validando la funcionalidad de los instrumentos de medida sin colocar al operario en un entorno eléctrico potencialmente peligroso
- Suministra una tensión estable CA y CC (240 V CC/CA)
- Un LED único indica funcionamiento, convirtiendo esta unidad en una solución fácil de utilizar para cumplir la verificación TBT de su instrumento de medida
- Compatible con multímetros de alta impedancia y baja impedancia, pinzas amperimétricas o comprobadores de dos polos
- La tensión se genera en los contactos encastrados que se activan cuando se insertan las sondas que se someten a análisis para evitar el contacto accidental



Multímetro industrial 87V de verdadero valor eficaz con lectura de temperatura

Funciones de precisa y diagnóstico para una máxima productividad industrial.

El modelo Fluke 87V tiene todas las funciones de medida, resolución de problemas, además de la resolución y precisión necesarias para resolver problemas en electrónica, automatización industrial, distribución eléctrica y equipos electromecánicos.

- Verdadero valor eficaz de tensión y corriente CA para obtener medidas precisas en señales no lineales
- El termómetro incorporado le permite tomar lecturas de temperatura sin necesidad de otro instrumento por separado
- Dígitos de gran tamaño y dos niveles de luz de fondo de color blanco brillante para mayor visibilidad
- Soporta picos peligrosos de 8000 V causados por conmutación de cargas y fallos en circuitos industriales, y cumple con las normas de seguridad eléctrica de IEC y ANSI, 2ª ed.

Termómetros de infrarrojos

Termómetro de infrarrojos Fluke 568

Realice medidas de forma segura.

Un termómetro dos en uno, por infrarrojos y por contacto, con una innovadora pantalla gráfica.

Con una interfaz de usuario simple y menús con teclas programables, ajuste la emisividad de manera rápida y simple, inicie el registro de datos, o bien, active y desactive las alarmas, con pocas pulsaciones de un botón.

Utilice la relación de distancia a punto del Fluke 568 para comprobar transformadores, desconectar interruptores y conectores de bus para comprobar si se están produciendo problemas con un avisador síntoma térmico desde una gran distancia.

- Medida de -40 °C a 800 °C (-40 °F a 1470 °F)
- Fácil acceso a las funciones avanzadas con las teclas multifunción y la pantalla gráfica
- Medida de objetos pequeños a distancia con una relación entre distancia y objetivo de 50:1
- Compatible con la mayoría de los termopares de tipo K
- Registre y descargue hasta 99 medidas para preparar informes precisos
- Dirija y analice sus resultados con el software para PC FlukeView® Forms



Termómetro de infrarrojos para altas temperaturas Fluke 572-2

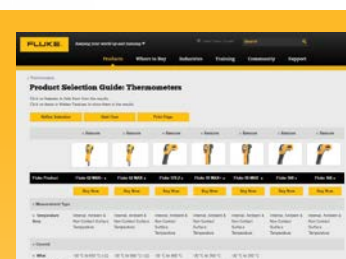
Realice medidas de forma segura.

El termómetro de infrarrojos para altas temperaturas Fluke 572-2 es apto para su uso en entornos industriales exigentes con altas temperaturas en todo el mundo.

El 572-2 le permite llevar consigo la marca más fiable en instrumentos de medida siempre que necesite medidas precisas de alta temperatura y a una larga distancia hasta el punto de medida.

Con una intuitiva interfaz de usuario y diferentes teclas programables, el Fluke 572-2 hace que hasta las medidas más complejas resulten sencillas. Rápidamente navegue y ajuste la emisividad, inicie el registro de los datos o active y desactive las alarmas, con unas pocas pulsaciones de un botón.

- **Rango de temperatura infrarroja:** -30 °C a 900 °C (-22 °F a 1652 °F)
- **Medida de puntos:** determine la temperatura absoluta de la superficie de un objeto
- **Diferencial de temperatura:** compare las medidas de dos puntos
- **Exploración:** detecte cambios a lo largo de una región deseada amplia o continua



¿Cómo facilita su trabajo un termómetro de Fluke?

La temperatura es la segunda medida más común del mundo (la primera es el tiempo). Para algo que se mide con tanta frecuencia, ¿no sería estupendo contar con un termómetro que fuera tan fácil de transportar y tan rápido de leer como un reloj de muñeca? La familia de termómetros de infrarrojos (IR) de Fluke le proporciona velocidad y comodidad. Apunte. Pulse. Lea los resultados. Es fácil y rápido, y le ayuda a completar su trabajo con mayor agilidad.

Cámaras termográficas



Cámaras termográficas de la Serie Professional Ti480, y Ti450

100% enfocado. Todos los objetos, próximos y lejanos

Las Ti450 y Ti480 de la Serie Professional cubren las necesidades de los profesionales que resuelven problemas de suministro eléctrico y desean descubrir y diagnosticar problemas potenciales relacionados con la generación, transmisión y distribución eléctrica.

- Capture una imagen nítida y precisa en todo el campo de visión con el enfoque MultiSharp™. Basta con apuntar y disparar; la cámara procesa automáticamente un conjunto de imágenes enfocadas desde cerca y desde lejos.
- Obtenga al instante una imagen enfocada del objetivo deseado con el enfoque automático LaserSharp®.
- Multiplique por cuatro el número de píxeles con el modo SuperResolution para crear imágenes de hasta 1280 x 960.
- Ahorre tiempo; sincronice las imágenes de forma inalámbrica directamente desde su cámara con el sistema Fluke Connect® y adjúntelas a un registro de activos u orden de trabajo.
- Vea los detalles que necesita con lentes inteligentes intercambiables (lentes tipo teleobjetivo 2x, 4x, gran angular y macro) que no requieren calibración.

Lentes inteligentes intercambiables: teleobjetivo 2x y 4x, gran angular

- Mayor flexibilidad para visualizar objetivos de todos los tamaños
- Ahora compatible con todas las lentes inteligentes infrarrojas de Fluke
- Lentes macro, teleobjetivo y gran angular: capture tanto objetos grandes como muy pequeños
- Las lentes inteligentes de Fluke son intercambiables entre cámaras compatibles sin calibración



Especificaciones	Ti480 PRO	Ti450 PRO
Resolución del detector	640 x 480 o 1280 x 960 con SuperResolution	320 x 240 (640 x 480 con SuperResolution)
Resolución espacial	0,93 mrad	1,31 mrad
Campo de visión	34° x 24°	24° x 17°
Sensibilidad térmica	50 mK	25 mK
Rango de temperatura	≤ -10 °C a +1000 °C (-14 °F a 1832 °F)	-10 °C a 1500 °C (14 °F a 2732 °F)
Sistemas de enfoque	LS, AMF	LS, AMF
Medidor láser de distancia	Sí	Sí
Anotaciones	IRPN, VA, TA	IRPN, VA, TA
Grabación de vídeo estándar	Sí	Sí
Grabación de vídeo radiométrico	Sí	Sí
Lentes opcionales	Sí	Sí
Medio de almacenamiento	Tarjeta de memoria micro SD de 4 GB extraíble, memoria flash integrada de 4 GB, capacidad de almacenamiento en dispositivo USB, carga en el sistema Fluke Connect® *	
Detección de SF6	No	No

El sistema Fluke Connect no está disponible en todos los países. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Fluke para confirmar la disponibilidad.



Una cámara termográfica o de infrarrojos permite llevar a cabo inspecciones desde una distancia segura, de forma que no sea necesario interrumpir el funcionamiento o utilizar un equipo completo de protección personal. Para ayudar a garantizar un rendimiento seguro y consistente, cada vez hay más compañías eléctricas que utilizan cámaras termográficas para llevar a cabo inspecciones de mantenimiento preventivo en sus equipos, desde transformadores llenos de aceite hasta protecciones frente a rayos o líneas de transmisión de alta tensión que entran y salen de la subestación. Las cámaras termográficas pueden ayudarle a detectar componentes con un rendimiento inadecuado, que podrían indicar la existencia de un problema.

Para obtener más información, visite www.fluke-infrared.com



Detector de gas Fluke Ti450 SF6

Obtenga una imagen detallada ahora también con la función de detección de fugas de gas.

Imágenes infrarrojas en su trabajo diario. Detección de gas SF6 cuando lo necesite.

- La cámara de alto rendimiento y con empuñadura de pistola de Fluke ahora ofrece detección de SF6 de última generación
- La Ti450 SF6 cambia fácilmente de modo infrarrojo a modo de gas con un mando giratorio
- ¡Dos instrumentos en uno y a un precio único!

La cámara Fluke Ti450 SF6 reinventa las tareas de inspección diarias gracias a la combinación de infrarrojos y detección de gas



Un inspector utiliza el detector de gas Fluke Ti450 SF6 para inspeccionar conexiones atornilladas.

Especificaciones	Ti450 SF6
Resolución del detector	320 x 240
Resolución espacial	1,31 mrad
Campo de visión	24° x 17°
Sensibilidad térmica	25 mK
Rango de temperatura	-20 °C a +1200 °C (-4 °F a +2192°F)
Sistemas de enfoque	LS, AMF
Medidor láser de distancia	Sí
Anotaciones	IRPN, VA, TA
Grabación de vídeo estándar	Sí
Grabación de vídeo radiométrico	Sí
Lentes opcionales	Sí
Medio de almacenamiento	Tarjeta de memoria micro SD de 4 GB extraíble, memoria flash integrada de 4 GB, capacidad de almacenamiento en dispositivo USB, carga en el sistema Fluke Connect® *
Detección de SF6	Sí

Por qué la detección de gas SF6 en un instrumento rentable es importante para los servicios. La Fluke Ti450 combina una cámara termográfica de alto rendimiento con una empuñadura tipo pistola y la detección de gas SF6. Dota a los inspectores de la capacidad para localizar fugas de gas sin desconectar los equipos y controlarlos desde una distancia segura. La Ti450 SF6 ofrece una interfaz intuitiva que cambia cómodamente entre imágenes térmicas estándar y modos de visualización de gases.



El sistema Fluke Connect no está disponible en todos los países. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Fluke para confirmar la disponibilidad.

Para obtener más información, visite: www.fluke.com/ti450sf6

Medidor de resistencia de tierra

Medidor de resistencia de tierra 1623-2 y 1625-2 de Fluke

El medidor de resistencia de tierra más completo†

El avanzado medidor de resistencia de tierra Fluke 1625-2 GEO y el medidor de resistencia de Fluke 1623-2 GEO ofrecen funciones avanzadas para agilizar y facilitar la comprobación de la puesta a tierra.

Características del producto:

- Caída de potencial de 3 y 4 polos y medidas de resistencia de lazo de tierra
- Comprobación de resistividad del terreno de 4 polos
- Comprobación selectiva de la puesta a tierra con varilla mediante una pinza
- Comprobación de la puesta a tierra con varilla, sin picas y con 2 pinzas
- Clasificación IP56 para uso en exteriores
- Estuche de transporte profesional
- Almacenamiento y transferencia de datos a través de USB

Además, el modelo 1625-2 de Fluke ofrece estas funciones avanzadas:

- Control automático de frecuencia (AFC): identifica la interferencia existente y elige una frecuencia de medida para minimizar su efecto, proporcionando un valor más preciso de la resistencia de tierra
- Medida R': calcula la impedancia de la tierra a 55 Hz para reflejar con mayor precisión la resistencia de tierra que se vería durante un fallo a tierra
- Límites ajustables para una comprobación más rápida

† Para obtener una lista completa de las funciones, consulte la página 11



¿Qué es la comprobación sin picas?

Mida las resistencias de lazos de tierra para sistemas con múltiples conexiones a tierra, utilizando únicamente pinzas amperimétricas.

Esta técnica de comprobación elimina la peligrosa y engorrosa actividad de desconectar conexiones paralelas a tierra, así como el proceso de encontrar ubicaciones idóneas para picas auxiliares de la puesta a tierra. Puede efectuar comprobaciones de la puesta a tierra en lugares que no hubiera considerado con anterioridad: dentro de edificios, en torres de alta tensión o en cualquier lugar donde no haya acceso al terreno.

Para una demostración virtual de cada uno de los cuatro métodos de comprobación de los modelos 1625-2 y 1623-2, visite www.fluke.com/utilitiestrainings

Transformador de núcleo dividido de 320 mm de diámetro EI-162BN para torres eléctricas

Determina la resistencia de tierra de las torres de alimentación eléctrica sin desconectar la conexión a tierra de las empresas de suministro esenciales. Cuando se utiliza junto con el Fluke 1625-2 o Fluke 1623-2, esta pinza selectiva para medir la resistencia de lazo a tierra se usa alrededor de torres eléctricas/de transmisión. El diámetro interior de la pinza es de 320 mm (12,6 pulgadas). Incorpora el transformador de núcleo dividido, los manuales de usuario y todos los adaptadores o las conexiones necesarias para Fluke 1623-2 y Fluke 1625-2.

- Dimensiones externas (LxAnxP): 46 cm x 36 cm x 16 cm (20,5 x 16 x 17,2 pulgadas)
- Peso: 8 kg (17,6 libras)



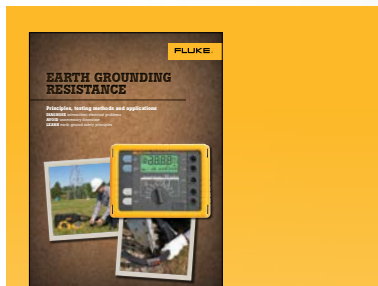
Pinza de medida de resistencia de tierra Fluke 1630-2 FC

Mida la resistencia del lazo de tierra en cualquier lugar. De forma rápida y sencilla. La pinza de medida de resistencia de tierra Fluke 1630 es capaz de medir las resistencias de los lazos a tierra utilizando la comprobación sin picas, eliminando la necesidad de utilizar picas de puesta a tierra.

Sistema inalámbrico Fluke Connect®

La pinza 1630-2 FC es compatible con el sistema inalámbrico Fluke Connect (puede que no esté disponible en todas las regiones). Fluke Connect conecta la pinza de forma inalámbrica a una app en su smartphone o tablet. La app muestra las medidas de resistencia de tierra en la pantalla de su smartphone o tablet. Puede guardar estas medidas, la localización GPS del teléfono y las imágenes en Fluke Connect Cloud y compartirlas con su equipo.

- **Medida de la corriente de fuga de CA:** Identifique las corrientes de fuga de CA sin desconectar la pica de tierra del sistema de conexión a tierra, ideal para la solución de problemas del sistema.
- **Resistente:** La mordaza para trabajos exigentes permanece alineada y calibrada, incluso en entornos industriales de uso diario.
- **Registro de medidas:** La pinza de medida de resistencia de tierra ahorra tiempo al registrar automáticamente los datos a intervalos predefinidos y guarda hasta 32.760 medidas en la memoria al intervalo de registro especificado. Ahorra tiempo al registrar y almacenar los valores medidos.
- **Umbral de alarma:** Límites de valores alto y bajo de alarma definidos por el usuario para evaluar rápidamente las medidas.
- **Filtro paso banda:** Función de filtro paso banda seleccionable que elimina el ruido no deseado de medidas de corriente de fuga de CA.



Resistencia de tierra: Principios, métodos de comprobación y aplicaciones

Aprenda los conceptos básicos de la medida y comprobación de la resistencia de tierra. Consiga respuestas a preguntas tales como: ¿Por qué conectar a tierra? ¿Por qué son importantes las comprobaciones? y ¿Qué valor es bueno para la resistencia de tierra?

Descubra todos los métodos disponibles para comprobación y sus aplicaciones más comunes.

Descargue una copia del folleto de resistencia de tierra en línea en www.fluke.com/utilitiesnotes



Especificaciones	1630-2FC	1623-2	1625-2
Medida de resistencia de 2 polos de CA		•	•
Medida de resistencia de tierra de 3 polos		•	•
Frecuencia de medida 128 Hz		•	•
Medida de resistencia de tierra de 4 polos y resistividad del terreno		•	•
Comprobación selectiva*		•	•
Comprobación sin picas (resistencia del lazo de tierra)*	•	•	•
Memoria	•	•	•
Puerto USB		•	•
Control automático de frecuencia (AFC), 94 Hz a 128 Hz			•
Medida de R*			•
Límites ajustables			•

* Incluido en el kit Fluke-1623 y en el kit Fluke-1625, o se vende por separado

Analizadores de calidad eléctrica

Registrador trifásico de calidad eléctrica Fluke 1760

La opción predilecta del experto en calidad eléctrica para las pruebas más exigentes.

El registrador trifásico de calidad eléctrica Fluke 1760 cumple todos los requisitos de la norma IEC 61000-4-30 clase A, para análisis avanzado de calidad eléctrica y pruebas de cumplimiento de forma consistente. Diseñado para el análisis de sistemas de distribución eléctrica de media y baja tensión, este analizador de calidad eléctrica proporciona la flexibilidad necesaria para seleccionar umbrales, algoritmos y medidas.

- **Umbrales y factores de escala flexibles y completamente configurables:** permite al usuario detectar problemas específicos al definir los criterios detallados para la detección y el registro de las perturbaciones
- **Captura de forma de onda de 10 MHz, 6000 V pico:** obtenga una imagen detallada de sucesos que ocurren en menos de un microsegundo
- **Software completo incluido:** proporciona diagramas de tendencias para el análisis de las causas básicas, resúmenes estadísticos, redacción de informes y supervisión de datos en tiempo real en el modo en línea
- **Diseño robusto para uso en campo:** la caja aislada y el diseño de estado sólido sin componentes giratorios permiten una comprobación fiable bajo casi cualquier condición, lo que además cubre importantes requisitos de protección frente a descargas eléctricas según IEC 61010-1
- **Totalmente compatible con la clase A:** Efectúe pruebas de acuerdo con la estricta norma internacional IEC 61000-4-30 de clase A
- **Sincronización de tiempo por GPS:** Correlacione datos con sucesos o conjuntos de datos provenientes de otros instrumentos con precisión
- **Suministro eléctrico ininterrumpido (40 minutos):** Nunca se pierda los sucesos importantes, incluso registre el inicio y el final, tanto de interrupciones como de cortes de suministro, para ayudar a determinar sus causas



Nueva norma IEC 6100-4-30 de clase A

La nueva norma IEC 6100-4-30 de clase A elimina las dudas al momento de seleccionar un instrumento para medida de calidad eléctrica. Esta norma define los métodos de medida para cada parámetro de calidad eléctrica con el fin de obtener resultados fiables, repetibles y comparables. Asimismo, se definen con claridad la exactitud, el ancho de banda y el conjunto mínimo de parámetros.

Para conocer más sobre las normas de clase A, visite www.fluke.com/utilitiesnotes y haga clic en la nota de aplicación que explica lo que significa la clase A.

Registadores y equipos para resolución de problemas

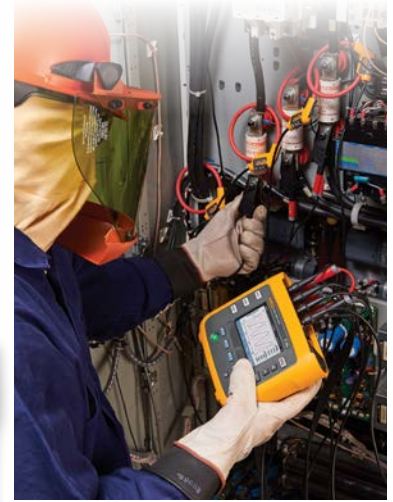
FLUKE®

Registrador avanzado de consumo eléctrico Fluke 1738

Logre más visibilidad, reduzca la incertidumbre y tome mejores decisiones sobre calidad eléctrica y consumo

Los registradores trifásicos de consumo eléctrico 1736 y 1738 de Fluke, compatibles con la app y el software Fluke Connect®, le facilitan los datos necesarios para tomar las decisiones adecuadas sobre calidad eléctrica y consumo en tiempo real. Son los instrumentos perfectos para llevar a cabo estudios de calidad eléctrica y consumo. Los modelos 1736 y 1738 capturan y registran más de 500 parámetros de calidad eléctrica para proporcionar mayor visibilidad en los datos necesarios para optimizar la fiabilidad y el ahorro.

- Verifique la capacidad del sistema eléctrico antes de añadir cargas Válido para estudios de carga NEC 220
- Cuantifique el consumo de energía antes y después de las mejoras para justificar los dispositivos de ahorro de energía.
- Descubra problemas de armónicos que pueden causar daños o afectar los equipos críticos
- Control de disminuciones, aumentos y sobrecargas de corriente que puedan causar falsos reinicios o fallos en el disyuntor
- Descargue directamente a una unidad flash USB que se conecta directamente al puerto USB del instrumento
- Vea las medidas a distancia a través de la app y el software Fluke Connect



Analizador trifásico de calidad eléctrica y energía Serie 430 II de Fluke

Detecte problemas rápidamente en la pantalla con estos equipos de fácil uso para resolución de problemas

Los nuevos modelos 434, 435, 437 y 438 de la Serie II de Fluke ayudan a localizar, predecir, evitar y solucionar problemas de calidad eléctrica en sistemas monofásicos y trifásicos de distribución eléctrica.

- **Identificación de problemas en tiempo real:** analice las tendencias utilizando los cursores y herramientas de zoom, incluso mientras continúa el registro en segundo plano.
- **Visualización de gráficos y generación de informes:** con el software de análisis incluido
- **Calculadora de pérdida de energía:** las medidas clásicas de potencia activa y reactiva, desequilibrios y armónicos se cuantifican para poner de manifiesto el coste fiscal de las pérdidas de energía.
- **Función de registrador:** configure para cualquier condición de prueba con memoria para más de 600 parámetros a intervalos definidos por el usuario
- **Función de tendencias automáticas AutoTrend:** cada medida visualizada siempre se registra automáticamente, sin necesidad de configuración alguna
- **Supervisión del sistema:** hasta diez parámetros de calidad eléctrica en un solo panel



Registadores y equipos para resolución de problemas

Registadores trifásicos de calidad eléctrica 1742, 1746 y 1748 de Fluke

Con los registradores de calidad eléctrica de clase A de la serie 1740 de Fluke puede solucionar los problemas, calcular el consumo y realizar encuestas de calidad de servicio de forma más fácil que nunca según la norma EN 50160.



Utilícelo en todas partes: IP65

Diseñado para soportar entornos de instalación adversos cuando se utiliza con un adaptador de entrada de tensión IP65. Adecuado para uso en interiores y exteriores.



Adaptador de alimentación integrado con fuente de alimentación flexible

Instálelo en cualquier lugar, la energía sale directamente desde la línea de medida. No requiere alimentación externa para mantenimiento de datos.



Obtenga una mayor precisión: EN50160

Las medidas cumplen el exigente estándar IEC 61000-4-3- / EN50160, Clase A 3ª edición.



Software personalizado: Energy Analyze Plus

Software que compara fácilmente conjuntos de datos y crea informes normalizados de acuerdo con EN50160. Le permite crear su propia plantilla.



Análisis y generación de informes

Capturar los datos de registro es solo una parte del trabajo. Una vez capturados los datos necesita crear información útil e informes que puedan compartirse fácilmente y sean comprensibles para su empresa o sus clientes. El software Fluke Energy Analyze Plus facilita el trabajo. Con los potentes instrumentos de análisis y la capacidad de creación de informes personalizados en pocos minutos será capaz de comunicar sus hallazgos y solucionar los problemas rápidamente, optimizando así la fiabilidad y el ahorro en el sistema. Una variedad de plantillas incorporadas de informes relativos a las normas del sector como EN 50160, IEEE 519 y GOST permiten la generación de informes con un solo clic, por lo que podrá crear informes de gran calidad con tan solo tocar un botón. Los informes se pueden modificar de acuerdo con los cambios de normativa o cuando existen nuevas versiones disponibles.



Interfaz de usuario optimizada: verificación rápida de la conexión

Las conexiones se verificarán y si es necesario se corregirán automáticamente.



Control remoto: conectividad de primera clase

Controle el registrador y recopile datos de forma remota a través de Wi-Fi y Ethernet, pero también directamente a través de USB.



Otros parámetros adicionales: entradas auxiliares

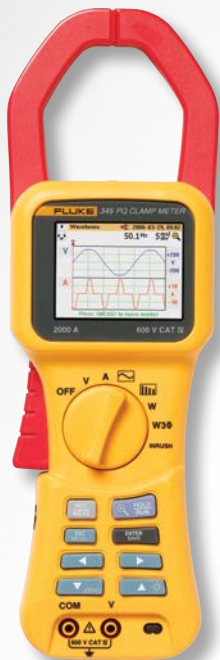
Fluke Connect® le permite registrar parámetros adicionales como la velocidad del viento, la temperatura o la corriente de fuga.



¿Necesidades futuras o presupuesto limitado? 1742, 1746, 1748

Paquetes de actualización disponibles. Actualice fácilmente su mismo registrador y utilícelo con nuevas funciones.

Equipos manuales de calidad eléctrica



Pinza amperimétrica para medida de calidad eléctrica Fluke 345

Supervise y resuelva problemas fácilmente en aplicaciones de alta corriente.

La pinza amperimétrica para medida de la calidad de la energía combina la funcionalidad de una pinza amperimétrica, un analizador de calidad eléctrica, un osciloscopio y un registrador de datos en un solo instrumento portátil.

- Medida de corriente CA hasta 1400 A rms y de corriente CC hasta 2000 A con sólo conectar la pinza, sin interrumpir el circuito
- Resuelva problemas en la pantalla, con una visualización gráfica de formas de onda, armónicas y datos registrados
- Mide V, A, Hz, CF, THD, DF, W, VA, VAR, kWh, y factor de potencia, incluso en formas de onda distorsionadas
- Visualice gráficos y genere informes con el software Power Log incluido



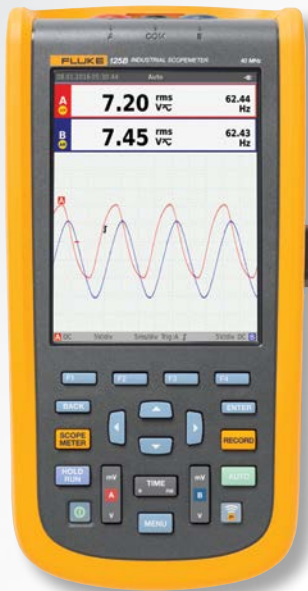
Registrador de calidad eléctrica Fluke VR1710

El Fluke VR1710 es un registrador de calidad eléctrica para tensión monofásico que ofrece una solución extremadamente fácil de usar para detectar y registrar problemas de calidad de la tensión, lo cual permite actuar de forma acción inmediata y CON menos tiempo de inactividad.

- Detecte fácilmente el origen de los problemas de tensión.
- Conecte el dispositivo directamente a la toma de corriente de la red de suministro y capture los datos.
- Grabación continua de todos los valores sin separaciones.
- Evite la necesidad de adivinar al diagnosticar problemas de calidad de tensión
- Verdadero valor eficaz mínimo, máximo y promedio (intervalo de 1/4), con etiquetas de tiempo.
- Pantalla real de transitorios con registro de hora.
- Parpadeo según la norma EN61000-4-15, valores de armónica individual y THD con tendencias.

Instrumentos de medida ScopeMeter™

FLUKE®



Fluke ScopeMeter™ 125B

El ScopeMeter de la serie 120B es la solución de osciloscopios resistente y compacta para las aplicaciones de localización de averías y mantenimiento de equipos industriales, eléctricos y electromecánicos. Se trata de un instrumento de prueba realmente integrado con osciloscopio, multímetro y registrador de alta velocidad en un instrumento fácil de usar. El ScopeMeter serie 120B también se integra con la app Fluke Connect® y el software FlukeView® para ScopeMeter con el fin de mejorar la colaboración, el análisis de datos y el archivo de información crítica de las pruebas.

- Osciloscopio y multímetro digital de doble entrada
- Ancho de banda del osciloscopio de 40 MHz o 20 MHz
- Dos multímetros digitales de verdadero valor eficaz con 5000 cuentas
- Función de disparo sencillo Connect-and-View™ que permite el manejo con manos libres
- IntellaSet™ ajusta de forma automática e inteligente la lectura numérica a partir de la señal medida
- El modo de grabación de detección de eventos captura señales intermitentes aleatorias en formas de onda repetitivas de hasta 10 KHz
- Medidas de potencia (W, VA, VAR, PF, DPF, Hz)
- Armónicos de tensión, corriente y potencia
- Software FlukeView® ScopeMeter® para Windows®
- Diseño resistente para soportar vibraciones de 3g y golpes de 30g con homologación IP51 conforme a EN/IEC60529
- La categoría más alta de seguridad en el sector: CAT IV 600 V



Instrumentos de medida ScopeMeter® 190 Serie II de Fluke

El ScopeMeter 190 Serie II de Fluke combina las categorías de seguridad más exigentes, robustez y portabilidad con las altas prestaciones de un osciloscopio de banco. Diseñados para técnicos e ingenieros de mantenimiento de planta, estos robustos instrumentos de medida ScopeMeter incluyen multímetro, modos de registro sin papel TrendPlot™ y ScopeRecord™, funcionamiento manos libres con activación Connect-and-View™ y mucho más:

- Dos o cuatro entradas aisladas eléctricamente
- Escoja entre los modelos con ancho de banda de 60, 100, 200 o 500 MHz
- Gran velocidad de muestreo de hasta 5 GS/s y resolución de hasta 200 ps (según el modelo y los canales utilizados)
- Profundidad de memoria: 10 000 muestras de captura de formas de onda por canal que le permiten visualizar los detalles más pequeños gracias a su función de zoom.
- Medidas de cuatro multímetros a través de las entradas BNC en los modelos de cuatro canales
- Función Connect-and-View™ para modos de disparo automático y continuo, disparo único, ancho de pulsos y señal de vídeo.
- Registrador automático ScopeRecord para captura de formas de onda durante hasta 48 horas
- Registrador TrendPlot para medir tendencias hasta 22 días



Calibradores de procesos

ProcessMeters™ Fluke 789 y 787

Duplique su capacidad de trabajo: Los ProcessMeters™ Fluke 787 y 789 combinan un multímetro digital y un calibrador de lazo en un solo instrumento manual y robusto.

El Fluke 789 tiene una pantalla cuyo tamaño es el doble del modelo 787 y es fácil de leer. La resistencia HART seleccionable de 250 ohmios que incorpora el 789 elimina la necesidad de llevar consigo una resistencia adicional.

- Multímetro digital completamente funcional que cumple las normas EN61010-1 CAT III para 1000 V y las normas EN61010-1 CAT IV para 600 V (789 sólo para CAT IV)
- Presentación simultánea de mA y porcentaje de lectura de escala en la salida de mA
- Intervalo manual del 25% más intervalo automático y rampa automática en la salida de mA
- Alimentación de lazo de 24 V (solo para el modelo 789)
- 20 mA de corriente a 1200 ohmios (787 solo para 500 ohmios)
- Botones de verificación de escala completa (Span Check) de 0% a 100% mA para alternar entre 4 mA y 20 mA (solo para el modelo 789)
- Puerto serie infrarrojo de E/S compatible con el software FlukeView®



Un mantenimiento completo mantiene el flujo de electricidad

Pacific Gas and Electric Company (PG&E), incorporada en California en el año 1905, es una de las empresas más grandes que combina gas natural y electricidad en Estados Unidos. Con el fin de proporcionar un servicio óptimo y limitar el tiempo de inactividad, PG&E mantiene un programa completo de mantenimiento preventivo y predictivo.

Conozca cómo PG&E se asoció con Fluke y con los productos de Fluke para mejorar la precisión y la funcionalidad de sus comprobaciones del aislamiento, así como para promover prácticas de trabajo más seguras; visite <https://solutions.fluke.com/uken/fluke-power-utilities>

Calibrador de procesos multifunción de precisión Fluke 726

¡Mayor poder de calibración!

El modelo Fluke 726 mide y sirve de fuente para casi todos los parámetros de procesos y puede calibrar casi cualquier cosa. El Fluke 726 también interpretará resultados sin la ayuda de una calculadora y almacenará datos de medida para su posterior análisis.

- Mayor precisión de medida y generación: precisión del 0,01 %.
- Cálculo del % de error del transmisor: interpreta resultados de calibración sin necesidad de calculadora
- Totalizador de frecuencias y modo de fuente de tren de impulsos de frecuencias para mejorar las pruebas de caudalímetros
- Modo HART que introduce una resistencia de 250 ohmios en la generación y la medida de mA para obtener compatibilidad con los instrumentos HART
- La prueba integrada de interruptores de presión le permite capturar el ajuste, restablecimiento y banda inactiva de un interruptor



Resistencia de aislamiento

Medidor de aislamiento de 10 kV Fluke 1555

Evalúe las tendencias, salga de dudas

El medidor de 1555 de Fluke permite comprobar el aislamiento de forma digital hasta 10 kV, por lo que resulta idóneo para una amplia gama de equipos de alta tensión, como conmutadores, motores, generadores y cables.

Los medidores de aislamiento de Fluke ahora pueden comprobar todas las tensiones de prueba especificadas en IEEE 43-2000 con una garantía de tres años, la mejor de su clase, y la clasificación de seguridad CAT IV 600 V. Gracias al almacenamiento de las medidas y al interfaz para PC, el Fluke 1555 es el instrumento ideal para llevar a cabo el mantenimiento predictivo o preventivo, y se han concebido para identificar los fallos potenciales de los equipos antes de que ocurran.

- Las tensiones de prueba de hasta 10 kV brindan soluciones para todas las aplicaciones
- La función de aviso indica al usuario la presencia de tensión y proporciona lecturas de tensión de hasta 600 V CA o CC para una mayor seguridad del usuario
- Selección de tensiones de prueba en incrementos de 50 V desde 250 V hasta 1000 V y en incrementos de 100 V por encima de 1000 V.
- La memoria puede almacenar hasta 99 medidas y cada una de ellas cuenta con una etiqueta única definida por el usuario para facilitar su uso.
- Las baterías de larga duración permiten realizar más de 750 pruebas con cada carga.
- Cálculo automático de la absorción dieléctrica y el índice de polarización sin configuraciones adicionales



Multímetro con medida de aislamiento Fluke 1587 FC

Multímetro digital de aislamiento de alto rendimiento 2 en 1

El multímetro de aislamiento Fluke 1587 FC combina un comprobador de aislamiento digital con un completo multímetro digital de verdadero valor eficaz en un único dispositivo portátil compacto que proporciona la máxima versatilidad para la solución de problemas y el mantenimiento preventivo.

- Pruebas temporizadas de índice de PI/DAR con gráficos TrendIt™
- Descarga automática de las tensiones capacitivas para ofrecer más protección al usuario
- Prueba de aislamiento desde 0,01 MΩ a 2 GΩ
- Tensiones de prueba de aislamiento (50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V) válidas para numerosas aplicaciones
- Tensión CA/CC, milivoltios CC, miliamperios CA/CC, resistencia (Ω), continuidad
- Capacidad, prueba de diodos, temperatura, valores mínimo y máximo, frecuencia (Hz)
- Almacenamiento en memoria a través de Fluke Connect®
- Compensación de temperatura a través de la app para establecer referencias precisas y comparaciones históricas relevantes



Analizador de baterías y videoscopio de inspección

FLUKE®

Analizador de baterías de la serie 500 de Fluke

La reducción de la complejidad de la comprobación, la simplificación del flujo de trabajo y la intuitiva interfaz de usuario de estos equipos facilitan enormemente el proceso de comprobación de baterías

- Es un instrumento de comprobación ideal para tareas de mantenimiento, resolución de problemas y comprobación del estado de baterías estacionarias y bancos de baterías que se usan en aplicaciones críticas de baterías de respaldo.
- Su interfaz de usuario intuitiva, diseño compacto y estructura robusta garantizan un rendimiento y unos resultados óptimos, así como una gran fiabilidad.
- Ofrece una amplia gama de funciones de comprobación de baterías que van desde comprobaciones de resistencia y tensión CC a comprobaciones del estado en general mediante un proceso automatizado, además de integrar una sonda para medida de temperatura por infrarrojos.
- Diseñado para realizar medidas en todo tipo de baterías estacionarias



Ponga los instrumentos de Fluke en todas sus cajas de herramientas

Ahora puede equipar los especialistas, técnicos y trabajadores de líneas de las empresas eléctricas con un complemento total de instrumentos portátiles para compañías eléctricas, incluyendo:

- Analizadores de baterías
- Pinzas amperimétricas
- Videoscopios de inspección
- Multímetros digitales
- Resistencia de tierra
- Termómetros de infrarrojos
- Resistencia de aislamiento
- Calidad eléctrica
- Calibradores de procesos
- Termografía
- Comprobadores eléctricos

Confíe en nuestros instrumentos por su fiabilidad, robustez y seguridad, desde el camión hasta la subestación, allí donde su equipo realice trabajos críticos.

Videoscopio de inspección DS701/703 FC

Pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas para inspecciones precisas en lugares de difícil acceso. Cámara de inspección con grabación de video a 720p. Iluminación LED ajustable y zoom digital para imágenes de calidad. La tecnología Up is Up® gira la pantalla para mostrar la imagen adecuadamente, con independencia de la orientación de la sonda.

Ahorre tiempo con el sistema Fluke Connect®

Sincronice las imágenes de forma inalámbrica directamente entre su cámara de inspección y el sistema Fluke Connect, y adjúntelas a un registro de activos u orden de trabajo.



Más información y recursos

Siempre puede contar con Fluke para mantenerse al día con las mejores prácticas de resolución de problemas, información sobre aplicaciones y formación para mantener su red de distribución eléctrica en funcionamiento. Visite nuestra web www.fluke.com.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
Fax: +34 91 414 0101
E-mail: cs.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2018 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 8/2018 6011250a-spa

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.