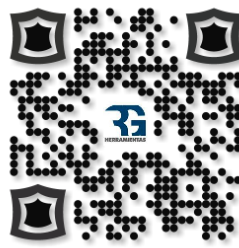


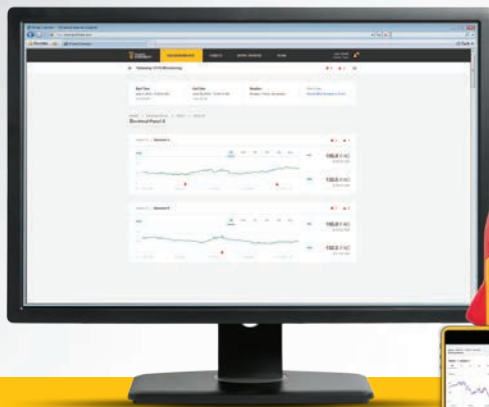
herramientasrg@hotmail.com



FLUKE®

herramientasrg@hotmail.com

<http://rgherramientas.epizy.com/>



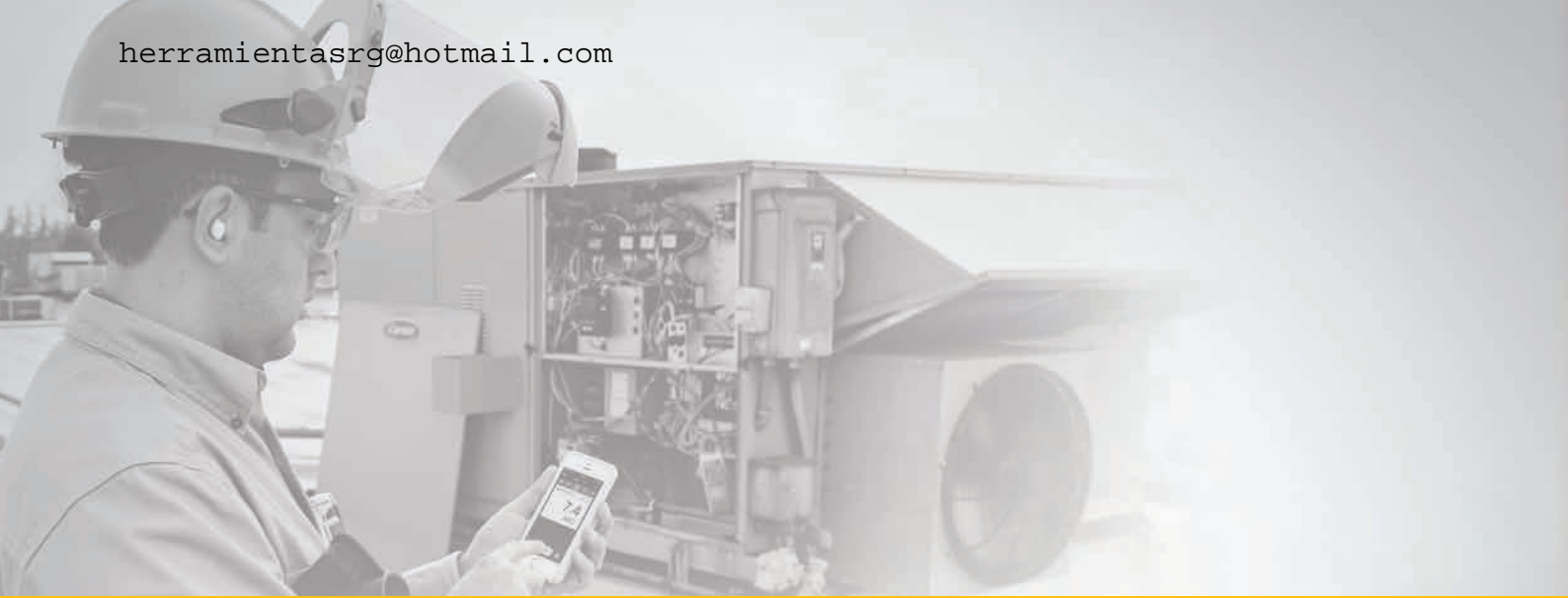
Soluciones conectadas

Catálogo de Instrumentos de Medida 2017-2018



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

www.rgherramientas.mex.tl



Evite los periodos de inactividad con Fluke

¿Cuál es el coste de los periodos de inactividad inesperados en sus instalaciones por minuto, hora o día? Los instrumentos de Fluke pueden jugar un papel fundamental para ayudarle a identificar posibles problemas en los equipos antes de que se conviertan en problemas reales y evitar costosos retrasos.

Midiendo indicadores clave en equipos críticos y compartiendo esos datos inmediatamente, puede descubrir fallos inminentes y programar mantenimiento. Con más de 40 instrumentos inalámbricos conectados, Fluke Connect® le permite identificar y diagnosticar problemas de un modo rápido y fiable, y también permite compartir los datos con quien quiera y cuando quiera.



438-II



279 FC



TiX500



Organice sus medidas por activo en el propio emplazamiento con la función AutoRecord™ Plus del software Fluke Connect Assets.

Instrumentos de Fluke diseñados pensando en la seguridad

Los instrumentos de Fluke se someten a pruebas rigurosas y tienen las clasificaciones de seguridad más altas para adaptarse a distintos entornos de trabajo. Tanto si trabaja con sistemas eléctricos, motores y maquinaria, como si ocupa cualquier otro puesto profesional, nuestros instrumentos están diseñados pensando en la seguridad. Desde multímetros digitales a cámaras de infrarrojos y ventanas de IR para registrar medidas a distancia, puede confiar en Fluke. Nuestra nueva app Fluke Connect® y los instrumentos inalámbricos le permiten tomar medidas a un máximo de 20 metros de distancia de líneas con carga eléctrica y maquinaria en movimiento. De este modo, puede solucionar los problemas con seguridad y compartir los resultados con los miembros de su equipo, estén donde estén, en cualquier momento.

Vea los últimos instrumentos compatibles con Fluke Connect, descargue notas de aplicación de seguridad y asista a sesiones de formación en www.fluke.es



Ti450



CONTENIDO

Qué es Fluke	2-3
Recursos	4

Nuevos productos

Fluke Connect®	5
Fluke 279 FC	6
Fluke 376 FC	7
Fluke 902 FC	8
Fluke 438-II	9
Fluke 1664 FC, 1663, 1662	10-11
Guía de compatibilidad con Fluke Connect	12
Instrumentos inalámbricos Fluke Connect	13
Fluke TiX500, Ti450	14
Fluke TiS75	15
Fluke 154 HART	16
Fluke PRV240	17

Multímetros digitales

Guía de selección	18-19
Fluke 3000 FC	20
Fluke 179, 177, 175	21
Fluke 289, 287	22
Fluke 87V	23
Fluke 27-II, 28-II, 28-II EX	24
Fluke 233	25
Fluke 117, 116, 115, 114, 113	26
Fluke 88-V, 77-IV	27

Pinzas amperimétricas

Guía de selección	28-29
Fluke 373, 374 FC, 375 FC, 376 FC	30
Fluke 325, 324, 323	30
Fluke 381, 365	31
Fluke 902, 368 FC, 369 FC	32
Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC	33
Fluke 353, 355	34

Instrumentos inalámbricos

Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC	35
Fluke v3000 FC, v3001 FC	35
Fluke t3000 FC	35
Fluke ir3000 FC	35
PC300 FC	35

Multímetros de banco

Fluke 8846A, 8845A, 8808A	36
---------------------------------	----

Medidores láser de distancia

Fluke 424D, 419D, 414D	37
------------------------------	----

Comprobadores de resistencia de tierra

Guía de selección	38
Fluke 1625-2, 1623-2	38
Fluke 1625-2 Kit, 1623-2 Kit	38
Fluke 1621, 1630	39

Comprobadores de equipos eléctricos portátiles

6200-2, 6500-2	40-41
----------------------	-------

Comprobadores eléctricos

Fluke T5-1000, T5-600	42
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1	43
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1	43
Fluke T90, T110, T130, T150	44

Comprobadores de rotación de fases

Fluke 9040/9062	45
-----------------------	----

Localizadores de cables

Fluke 2042, 2042T	46
-------------------------	----

Instrumentos para la comprobación de la calidad del aire en interiores

Fluke 971, 985	47
Fluke 975V, 975	48
Fluke 922, 922/Kit	48
Fluke RLD2	48
Fluke CO-205, CO-220	48

Comprobador de lámparas fluorescentes

Fluke 1000FLT	49
---------------------	----

Comprobadores de aislamiento

Fluke 1587 FC, 1577	50
Fluke 1507, 1503	51
Fluke 1555, 1550C, 1555 KIT, 1550C KIT	52

Analizadores de energía y calidad eléctrica

Guía de selección	53
Fluke 438-II, 437-II, 435-II, 434-II	54
Fluke 1730	54
Fluke 1736, 1738	55
Fluke 345, 43B, VR1710	56
Norma 4000, 5000	57
Fluke 1745, 1744, 1743	57
Fluke 1750, 1760	58

Analizadores de baterías

Fluke BT521, BT520, BT510	59
---------------------------------	----

Calibradores de procesos

Guía de selección	60
Fluke 771, 772, 773	61
Fluke 789, 787	62
Fluke 715, 707, 705	63
Fluke 754, 753	64
Fluke 709, 709H	64
Fluke 726, 725	65
Fluke 724, 712B, 714B	66
Fluke 719, 719PRO	67
Fluke 718	67
Fluke 717	67
Fluke 750P	67
Fluke 721	68
Fluke 700G, 700RG Series	68

Productos intrínsecamente seguros

Fluke 28 II Ex	69
Fluke 707 Ex	69
Fluke 718 Ex	69
Fluke 721 Ex	69
Fluke 725 Ex	69
Fluke 700P Ex	69
Fluke 568 Ex	69
Manómetros de la serie 700G	69
Termómetros 1551A EX, 1552A Ex "Stik"	69

Osciloscopios portátiles ScopeMeter®

Guía de selección	70
Fluke 125/B, 124/B, 123/B	71
Fluke 190-502	72
Fluke 190-104	72
Fluke 190-202	72
Fluke 190-102	72
Fluke 190-062	72
Fluke 190-504	73

Instrumentos de medida por infrarrojos

Guía de selección	74-75
-------------------------	-------

Serie Expert de Fluke

Fluke TiX560/520/500	76
----------------------------	----

Serie Professional de Fluke

Fluke Ti450/400/300	77
Software Smartview de Fluke	77

Serie Performance de Fluke

Fluke TiS75/65/60/55/50/45/40	78
Fluke TiS45/40, TiS20, TiS10	78

Termómetros visuales de IR y ventanas de IR de Fluke

Fluke VTO4/VTO4A	79
Fluke CV400/401/300/301/200	79
Fluke CLK100/75/50	79
Fluke 62 Max+, 62 Max, 59 Max, 572-2	80
Fluke 54-2-B, 53-2-B, 52-2, 51-2	80
Fluke 568, 566, 561, 61, 63	81

Alineador de ejes

Fluke 830	82
-----------------	----

Estroboscopios

Fluke 820-2	83
-------------------	----

Analizadores de vibraciones

Fluke 810	84
Fluke 805 FC	85

Accesorios

Estuches y fundas	86-88
Kits y juegos de accesorios	89
Cables de prueba, sondas y pinzas	90-91
Accesorios SureGrip™ de Fluke	92-93
Accesorios de temperatura de Fluke	94-95
Pinzas de corriente de Fluke	96-97
Linternas y correas de Fluke	98
Software y accesorios especiales	99

Seguridad	100-101
Información sobre fusibles y garantía	102
Servicio postventa	103



John M. Fluke, Sr.

Foto aérea de Fluke Park,
Everett (WA, EE.UU.)



¿Qué es Fluke?

Fluke Corporation es el líder mundial en la fabricación, distribución y mantenimiento de equipos de medida electrónicos y software. Las oficinas de servicio y ventas se reparten por Europa, América del Norte y del Sur, Asia y Australia. Fluke Corporation cuenta con distribuidores y representantes de fabricación autorizados en más de 100 países, y dispone de una plantilla de aproximadamente 2.400 personas.

Desde la instalación, el mantenimiento y el servicio de componentes electrónicos industriales hasta la medida de precisión y el control de calidad, los instrumentos de Fluke ayudan a mantener en marcha negocios e industrias en todo el mundo.

“ El cliente siempre tiene la razón. Nosotros existimos para satisfacer las necesidades del cliente y éste tiene derecho a recibir un poco más de lo que ha pagado”.

John M. Fluke, Sr.

¿Por qué Fluke?

Con más de 60 años de innovación, los instrumentos de Fluke están diseñados pensando en usted.

- Los instrumentos de Fluke tienen fama por su portabilidad, resistencia, seguridad facilidad de uso, precisión y altos estándares de calidad.
- Nuestro equipo posventa ofrece capacidades que van más allá de la reparación y calibración de su instrumento.
- Le ayudamos a mantenerse al día sobre las últimas tecnologías y estándares de seguridad con seminarios prácticos, formación online y lecturas rápidas.
- Actualmente, más de 40 instrumentos de Fluke utilizan la app Fluke Connect® para ayudarle a almacenar y compartir datos, actuar en caso de incidencias y mejorar la seguridad en el trabajo.

Nuestros valores fundamentales:

- Nuestros clientes hablan, nosotros escuchamos
- Los resultados importan
- La innovación define nuestro futuro
- La mejora continua es nuestra forma de vida
- El mejor equipo gana
- Nuestro cliente tiene derecho a recibir un poco más de lo que ha pagado

"Going green": minimizamos nuestro impacto medioambiental

Para reducir nuestras emisiones de dióxido de carbono, Fluke está eliminando los manuales en papel, los prospectos y los CD de software en los envíos de productos. Con el tiempo vamos aumentando el número de productos que se acogen a la campaña "Going Green".



Ayúdenos a mejorar nuestro entorno y elija también materiales no impresos. Si desea una copia impresa, le ayudaremos a descargársela de Internet o se la enviaremos gratuitamente, a cualquier parte del mundo. Obtenga más información en: www.fluke.com/productinfo

Instrumentos galardonados

Fluke Connect® Assets



Fluke Connect® Assets

Ganador
Fluke Connect® Assets
Categoría "Apps para Ingenieros"
Producto del año 2015
Ingeniería de planta



Cámara termográfica Fluke TiX560

Ganador
Cámara termográfica Fluke TiX560
#1 Imágenes de infrarrojos/Termografía
Premios Reader's Choice
Control



DEALER DESIGN
AWARDS
the NEWS | GOLD

Pinza amperimétrica inalámbrica
de verdadero valor eficaz 902 FC
para sistemas de climatización

Recursos y asesoramiento experto

Puede solicitar a Fluke la información que necesita para su trabajo, y todo adaptado para su smartphone. Además de información detallada del producto y especificaciones, conocerá las mejores prácticas para el uso de los instrumentos de Fluke, podrá ver vídeos sobre cómo realizar cualquier acción, registrarse en seminarios web y mucho más.

Seminarios y programa de formación

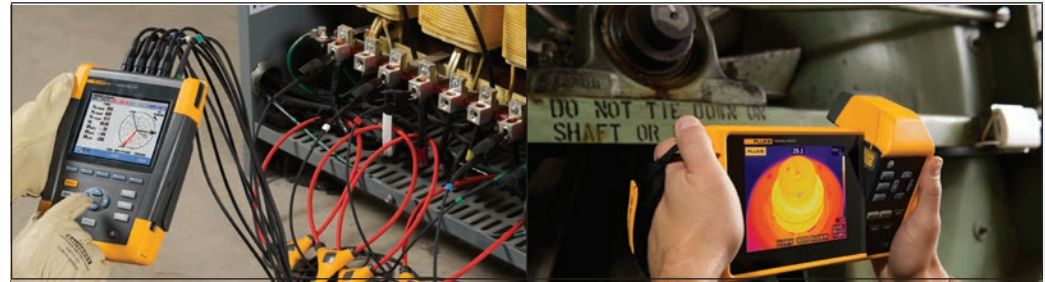
Si desea obtener información detallada, regístrese en uno de nuestros seminarios y aprenda cómo administrar sus procesos con eficiencia y reducir los costes energéticos en sus instalaciones.

- Principios de medida de energía
- Solución de problemas en motores y variadores de velocidad
- Teoría y práctica de la calibración de procesos
- Seminarios sobre calidad eléctrica
- Seminarios sobre termografía

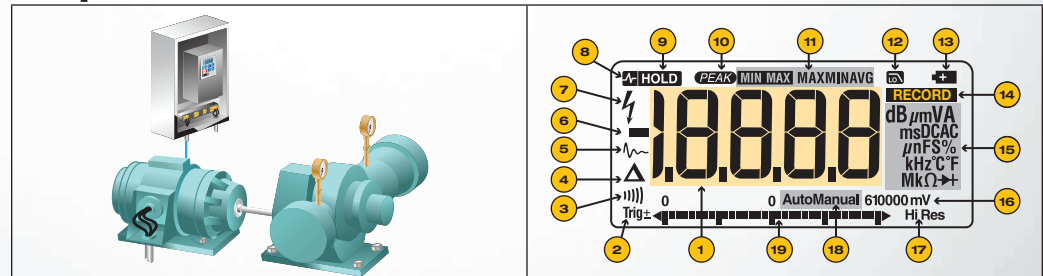
Para obtener más información, visite la página web local de Fluke.



Aplicaciones/vídeos



Conceptos básicos online



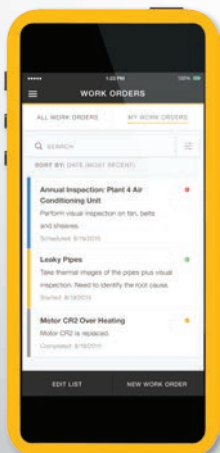
Formación online



NUEVOS PRODUCTOS



Obtenga al instante tendencias de datos y monitoree problemas intermitentes con los gráficos TrendIt™.



Guarde las medidas de forma inalámbrica directamente desde sus instrumentos de medida en órdenes de trabajo (solo disponible con Fluke Connect®).

Fluke Connect

Un sistema integrado de instrumentos inalámbricos de medida y software de gestión de activos.

Se simplifica el mantenimiento preventivo. Se eliminan las revisiones.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de sus datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante el sistema Fluke Connect®.

- Elimine los errores generados en la introducción de datos guardando los datos de las medidas directamente desde el instrumento y asociándolos al pedido de trabajo, el informe o el registro de activos
- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos fiables e identificables
- Acceda a medidas básicas, históricas y actuales por activo
- Despídase de portapapeles, hojas de cálculo o cuadernos y aproveche un sencillo sistema de transmisión inalámbrica
- Comparta sus datos de medidas mediante videollamadas ShareLive™ y correos electrónicos

Entre los productos compatibles con Fluke Connect se encuentran:

Módulos inalámbricos de corriente
Multímetros digitales
Comprobadores de instalaciones
Osciloscopios portátiles
Medidores de temperatura
Módulos inalámbricos de tensión
Analizadores de vibraciones
Multímetros de procesos
Cámaras termográficas



Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Encontrará la información sobre teléfonos compatibles en fluke.es/phones.

Condiciones de la prueba gratuita: Destinada a usuarios mayores de edad (18 o la edad de mayoría de edad según la legislación aplicable, la que sea mayor). La prueba gratuita tiene una duración limitada y se ofrece durante un tiempo limitado. No será válida cuando la ley lo prohíba. Condiciones generales disponibles en el momento del registro.

Pantallas ajustadas ligeramente a la impresión. El smartphone no está incluido.

Dentro de la zona de servicio de su proveedor de datos y en función de su plan de precios y otros términos. Fluke Connect no está disponible en todos los países. Algunas de las funciones de Fluke Connect requieren un servicio de suscripción sometido a unas condiciones de pago. Es posible que dicho servicio no esté disponible en todos los países.

NUEVOS PRODUCTOS



Multímetro termográfico de verdadero valor eficaz Fluke 279 FC

Encuentre. Repare. Valide. Informe.

El 279 FC es un multímetro digital con funcionalidad completa y cámara termográfica integrada que se ha diseñado para aumentar su productividad y confianza. El multímetro termográfico le ayuda a localizar, reparar, validar y generar informes sobre múltiples problemas eléctricos; puede confiar en que resolverá todos los problemas que identifique.

Localice el problema inmediatamente

Los multímetros termográficos son instrumentos fundamentales para localizar problemas en equipos eléctricos: pueden identificar puntos calientes en equipos y transformadores de alta tensión y detectar fuentes de calor en fusibles, cables, aislantes, conectores, empalmes e interruptores. La inspección con la cámara termográfica del 279 FC muestra muchos problemas eléctricos de forma rápida y desde una distancia de seguridad. Al combinar dos instrumentos en uno, el multímetro termográfico reduce la carga y aumenta la productividad.

Mayor funcionalidad

Al ser compatible con iFlex® (una sonda de corriente flexible) permite ampliar sus capacidades de medida y acceder a espacios reducidos para realizar medidas de corriente (hasta 2500 A CA). La pantalla LCD de grandes dimensiones y a todo color simplifica la visualización de imágenes y las lecturas. La batería recargable tiene más de 10 horas de autonomía y le permite trabajar todo el día en condiciones normales.

Comunique sus resultados

Gracias a Fluke Connect® podrá transmitir las medidas de forma inalámbrica a un smartphone y ahorrar tiempo en la generación de informes. También podrá validar los trabajos completados. Resuelva más problemas al instante; registre y controle las tendencias en la pantalla de su smartphone. Genere y envíe informes por correo electrónico desde el terreno.



Multímetro termográfico
Fluke 279 FC



Con Fluke Connect podrá transmitir los resultados de forma inalámbrica a un smartphone y ahorrar tiempo en la generación de informes. También podrá validar los trabajos completados.

Detecte, repare, valide y notifique rápidamente muchos de los problemas eléctricos.

Especificaciones

Multímetro digital (DMM)	
Tensión CA/CC	1000 V
Corriente CA	2500 A CA (con sonda de corriente flexible iFlex)
Resistencia	50 M Ω
Frecuencia	100 kHz
Capacidad	9999 μ F
Continuidad/comprobación de diodos/Mín Máx/Retención automática	•
Cámara termográfica	
Resolución	80 x 60
Rango de temperatura	-10 °C a 200 °C (14 °F a 392 °F)
Otros	
Clasificación de seguridad	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Garantía	Tres años

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro termográfico de verdadero valor eficaz FLK-279 FC	Cables de prueba TL75, batería de ión-litio recargable y cargador
Multímetro termográfico de verdadero valor eficaz FLK-279 FC/iFlex	Sonda de corriente flexible iFlex de 18 pulgadas (45,72 cm), cables de prueba TL175, batería recargable de ión-litio, cargador, correa para colgar y estuche flexible de transporte



NUEVOS PRODUCTOS

Pinza amperimétrica de CA/CC inalámbrica de verdadero valor eficaz Fluke 376 FC



Amplíe su rango de medida con mayor flexibilidad

El Fluke 376 FC ofrece un rendimiento avanzado para la solución de problemas. La sonda de corriente flexible iFlex® permite que las medidas sean más sencillas cuando se miden cables en espacios reducidos. El Fluke 376 FC forma parte de la familia de instrumentos de medida inalámbricos Fluke Connect®. Ahora puede:

- Solucionar problemas con más rapidez: Registre, cree tendencias de datos y monitoree problemas intermitentes con una memoria interna que puede almacenar hasta 65.000 medidas y gráficos Trendit
- Trabajar con más seguridad: Conecte su pinza al teléfono mediante Bluetooth, coloque la pinza en el cable a medir y aléjese hasta 30 m (98 pies) del punto de medida
- Ahorrar tiempo en la generación de informes: Cree fácilmente informes capturando medidas con la pinza y enviándolas por correo electrónico desde el terreno
- Innovadora sonda de corriente flexible: Tome medidas y mejore el acceso a conductores y cables en espacios reducidos
- Compartir desde cualquier lugar: Observe la misma información que su equipo de trabajo aunque éste no se encuentre en el mismo lugar que usted gracias a las videollamadas Sharelive™

Especificaciones

Funciones	Rango y resolución
Clasificación de seguridad	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Rango de A CA	999,9 A con mordaza, 2500 A con pinzas de corriente flexibles iFlex®
Rango de A CC	999,9 A
Máxima resolución	0,1 A
Rango de V CA	1000 V
Rango de V CC	1000 V
Rango de mV CC	500 mV
Rango de ohmios	60,00 kΩ
Frecuencia	5 - 500,0 Hz
Capacidad	1 µF - 1000 µF
Desconexión automática	•
Verdadero valor eficaz	•
Retención de pantalla	•
Medida de corriente de arranque	•
Retroiluminación	•
Cero CC	•
Mín./Máx.	•
Compatible con Fluke Connect®	•
Filtro paso bajo para medidas en variadores de velocidad	•
Registro	•
Sonda de corriente flexible iFlex®	Se incluye

Información para pedidos

Modelos	Incluida
Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz inalámbrica FLUKE-376 FC con iFlex	Sonda de corriente flexible iFlex de 45,72 cm (18 pulgadas), cables de prueba, correa magnética TPAK, estuche flexible de transporte, tarjeta de instrucciones, hoja informativa de seguridad, dos baterías alcalinas AA



NUEVOS PRODUCTOS



Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 902 FC para sistemas de climatización

Mejore la productividad en el terreno

La pinza Fluke 902 FC ofrece las funciones necesarias para diagnosticar y reparar los sistemas de climatización. Además, con Fluke Connect® puede tomar medidas de tendencias, crear y enviar informes desde el terreno, y permanecer a una distancia segura de los equipos con tensión.

Aplicaciones de climatización

- Medida de corriente CA de 600 A
- Tensión CA y CC de 600 V
- Medida de temperatura de -10 °C a 400 °C (14 °F a 752 °F)
- Medida de capacidad de 1000 µF
- Medida de corriente CC hasta 200 µA
- Verdadero valor eficaz de tensión y corriente para obtener medidas precisas en señales no lineales
- Medida de resistencia de hasta 60 kΩ
- Registro de valores mínimo y máximo para capturar las variaciones automáticamente

Aplicaciones de climatización

- Trabaje de una forma más rápida y segura con Fluke Connect capturando las lecturas de forma inalámbrica. Guarde las medidas en la memoria Fluke Cloud™ para su posterior análisis
- Lea las medidas en su teléfono a una distancia segura
- Cree tendencias y monitorice las medidas al instante en la pantalla de su teléfono
- Su diseño ergonómico se adapta a la mano y la puede utilizar incluso si lleva un equipo de protección personal
- Tres años de garantía

Especificaciones

Especificaciones generales		
A CA (mediante mordaza)	Rango	60,00/600,0 A
	Resolución	0,01/0,1 A
	Precisión	2,0 % ± 5 dígitos (45-65 Hz) 2,5 % ± 5 dígitos (65-400 Hz)
	Factor de cresta (50 Hz o 60 Hz)	2,5 MIN a 220 A 3,0 MIN a 180 A > 1,4 MIN a 600 A Añadir 2 % para FC > 400 A
V CA	Resolución	0,1 V
	Precisión (45-400 Hz)	1,5 % ± 5 dígitos
V CC	Rango	600,0 V
	Resolución	0,1 V
	Precisión	1 % ± 5 dígitos
	Rango	600,0 V
Ohmios	Resolución	0,1/1/10
	Precisión	1 % ± 5 dígitos
	Rango	600/6000/60,00 kΩ
	Resolución	0,1/1 µF
Capacidad	Precisión	1 % ± 4 dígitos
	Rango	100,0/1000 µF
µA	Resolución	0,1 µA
	Precisión	1 % ± 5 dígitos
	Rango	200 µA
	Resolución	0,1 C/F
Temperatura de contacto	Precisión	1 % ± 8 dígitos
	Rango	-10 °C a 400 °C (14 °F a 752 °F)
Señal acústica de continuidad	Volumen del indicador acústico	75 dBA nom. 15 cm desde la parte delantera de la carcasa
	En umbral	<= 30 Ω

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica para climatización FLK-902 FC	Cables de prueba TL75, sonda de temperatura 80BK integrada para multímetro digital, 2 baterías alcalinas AA, maletín flexible de transporte, manual de usuario, declaración de calibración

NUEVOS PRODUCTOS

Analizador de calidad eléctrica y motores Fluke 438-II



Compruebe de manera rápida y sencilla las prestaciones eléctricas y mecánicas de los motores eléctricos y evalúe la calidad eléctrica con un solo instrumento

El nuevo analizador de calidad eléctrica y motores Fluke 438-II añade funciones de medida mecánica fundamentales para los motores eléctricos a las avanzadas funciones de análisis de calidad eléctrica de los analizadores Fluke 430 Serie II. Mida y analice de manera rápida y sencilla los principales parámetros de las prestaciones eléctricas y mecánicas, como potencia, armónicos, desequilibrios, velocidad del motor y potencia mecánica, sin necesidad de sensores mecánicos.

- Mida los principales parámetros en motores en funcionamiento, como par, revoluciones por minuto, potencia mecánica y eficiencia del motor
- Realice un análisis dinámico del motor trazando el factor de reducción de régimen del motor en función de la carga y de acuerdo con el estándar NEMA
- Calcule la potencia y la eficiencia mecánica sin necesidad de sensores mecánicos; sólo tiene que conectar los conductores de entrada y listo
- Mida parámetros de potencia eléctrica como tensión, corriente, potencia, potencia aparente, factor de potencia, distorsión armónica y desequilibrio para identificar características que afectan a la eficiencia del motor
- Identifique problemas de calidad eléctrica como caídas, subidas, transitorios, armónicos y desequilibrios
- La tecnología PowerWave captura rápidamente datos de valor eficaz y muestra medios ciclos y formas de onda para caracterizar la dinámica de los sistemas eléctricos (arranque de generadores, conmutación de SAI, etc.)
- Con la función de captura de forma de onda se capturan 100/120 ciclos (50/60 Hz) de los eventos detectados en todos los modos sin necesidad de configuración
- Con el modo de transitorio automático se capturan datos de forma de onda a 200 kS/s en todas las fases y de forma simultánea hasta 6 kV
- Compatibilidad* con Fluke Connect®: vea los datos directamente en el instrumento mediante la app Fluke Connect y el software PowerLog 430-II



Especificaciones

Medidas en motores	Rango	Resolución	Resolución	Límite predefinido
Potencia mecánica del motor	0,7 kW a 746 kW 1 CV a 1000 CV	0,1 kW 0,1 CV	± 3 % ¹ ± 3 % ¹	100 % = potencia nominal 100 % = potencia nominal
Par	0 Nm a 10.000 Nm 0 libras pie a 10.000 libras pie	0,1 Nm 0,1 libras pie	± 5 % ¹ ± 5 % ¹	100 % = par nominal 100 % = par nominal
rpm	0 rpm a 3600 rpm	1 rpm	± 3 % ¹	100 % = rpm nominales
Eficiencia	0 % a 100 %	0,10 %	± 3 % ¹	No aplicable
Desequilibrio (NEMA)	0 % a 100 %	0,10 %	± 0,15 %	5 %
Factor de armónicos de tensión (NEMA)	0 a 0,20	0,1	± 1,5 %	0,15
Factor de reducción de régimen de desequilibrio	0,7 a 1,0	0,1	indicativo	No aplicable
Factor de reducción de régimen de armónicos	0,7 a 1,0	0,1	indicativo	No aplicable
Factor de reducción de régimen total NEMA	0,5 a 1,0	0,1	indicativo	No aplicable

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Analizador trifásico de calidad eléctrica y motores FLUKE-438-II	Juego de cables de prueba, sondas de corriente flexibles delgadas i430 (4), batería, adaptador de red, combinación WiFi/tarjeta SD*, maletín flexible de transporte, CD con software PowerLog 430-II y documentación del usuario
FLUKE-430-II/MA	Opción de ampliación para analizadores de calidad eléctrica 434-II, 435-II y 437-II con código de licencia de firmware

* No todos los modelos están disponibles en todos los países. Consulte a su representante de Fluke.



NUEVOS PRODUCTOS



Comprobadores de instalaciones multifunción de la serie 1660

Comprobadores de instalaciones: Un comprobador multifunción con una gran versatilidad

Los nuevos comprobadores de instalaciones de la serie 1660 de Fluke son los únicos que evitan daños en los dispositivos conectados; además permiten a los usuarios enviar los resultados de las comprobaciones de forma inalámbrica y desde el lugar de trabajo a través de sus smartphones.

Compatible con Fluke Connect® (solo modelo 1664 FC)

Vea los resultados de las comprobaciones en su smartphone mediante la aplicación para móvil Fluke Connect® y el software de gestión de datos (el software Fluke FVF-SC2 se vende por separado). Descargue la aplicación gratuita Fluke Connect para permitir las transmisiones inalámbricas de datos y el almacenamiento en la Fluke Cloud™.

Comprobación previa de aislamiento (solo modelo 1664 FC)

Los nuevos comprobadores de instalaciones Fluke de la serie 1660 son los únicos que evitan daños en los dispositivos conectados.

Secuencia de comprobación automática (solo modelo 1664 FC)

Inicie una secuencia de siete comprobaciones críticas con solo presionar el botón de COMPROBACIÓN.

Principales características del producto

- Cable de línea de gran capacidad con entrada única, ofrece protección frente a fallos en el terreno
- Función de memoria Z Max para comprobación de lazo/línea
- Garantía estándar de tres años de duración
- Clasificación de seguridad (IEC/EN 61010): CAT III 500 V, CAT IV 300 V

Principales funciones del producto

Los comprobadores de la serie 1660 verifican la seguridad de instalaciones eléctricas en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales. Pueden asegurar que el cableado fijo es seguro y está instalado de manera correcta para cumplir los requisitos de IEC 60364-6 y todas las normativas locales pertinentes.

Fluke 1664 FC

El Fluke 1664 FC es el único comprobador de instalaciones que evita que los dispositivos conectados se dañen durante las comprobaciones de aislamiento; además le permite compartir los resultados de la comprobación con sus colegas o con sus clientes de forma inalámbrica mediante smartphones. La comprobación previa de aislamiento (Insulation PreTest) de Fluke, pendiente de patente, no le permite realizar comprobaciones mientras haya dispositivos conectados al sistema. Esto evita daños accidentales para satisfacción de sus clientes.

Además, el Fluke 1664 FC le ofrece la potencia de Fluke Connect. Ahora puede enviar los resultados desde el Fluke 1664 FC a su smartphone y transferirlos a otros miembros de su equipo. Puede obtener comentarios, sugerencias e incluso órdenes de trabajo enviadas a su lugar de trabajo. También podrá guardar los resultados de las comprobaciones en la memoria Fluke Cloud™. Ya no tendrá que escribir los datos en papel ni existirá la probabilidad de que se equivoque al transcribirlos. El almacenamiento en la nube le proporciona una manera rápida, segura y precisa de almacenar todos los datos de las comprobaciones y de crear certificados de comprobaciones con Fluke DMS.

Fluke 1663

El comprobador ideal para cumplir con las medidas exigidas en el REBT. Este instrumento es ideal para los usuarios profesionales gracias a su alto nivel de funcionalidad, funciones avanzadas de medida y facilidad de uso. El manejo del instrumento es intuitivo y sencillo para usuarios de todos los niveles.

Fluke 1662

Un comprobador de instalaciones sólido y básico. El Fluke 1662 le proporciona la fiabilidad de Fluke, un funcionamiento sencillo y toda la potencia de comprobación que necesita para una comprobación básica de las instalaciones.



NUEVOS PRODUCTOS

Especificaciones

Especificaciones generales	
Dimensiones	10 cm (L) x 25 cm (An) x 12,5 cm (Al)
Peso (baterías incluidas)	aprox. 1,3 kg
Tamaño y número de baterías	Tipo AA 1,5 V (IEC LR6), 6 unidades
Sellado	IP 40
Seguridad	Cumple IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA -s82.02.01 y CAN/CSA c22.2 N° 1010
Clasificación de seguridad (IEC/EN61010)	CAT III 500 V, CAT IV 300 V
Prestaciones	EC/EN61557-1 a IEC/EN61557-7 y IEC/EN61557-10

Guía de selección

	1664 FC	1663	1662
Función de seguridad Insulation-PreTest™	•		
Aislamiento en las entradas L-N, L-PE, N-PE	•		
Secuencia de comprobación automática	•		
Resistencia de lazo y de línea — resolución mΩ	•		
Continuidad en las entradas L-N, L-PE, N-PE	•	•	
Comprobación de RCD sensibles a CC (Tipo B/B+)	•	•	
Resistencia de tierra	•	•	
Verdadero valor eficaz (CA y CC) y frecuencia	•	•	•
Comprobador de polaridad del cableado, detecta cables PE y N abiertos	•	•	•
Resistencia de aislamiento	•	•	•
Continuidad y resistencia	•	•	•
Mida los devanados del motor con comprobación de continuidad (a 10 mA)	•	•	•
Resistencia de lazo y de línea	•	•	•
Fallo de corriente a tierra previsible (PEFC/IK)	•	•	•
Corriente de cortocircuito previsible (PSC/IK)	•	•	•
Tiempo de disparo de RCD	•	•	•
Corriente de disparo de RCD (prueba de rampa)	•	•	•
Mide el tiempo y la corriente de disparo de diferenciales de tipo A y CA en una sola prueba	•	•	•
Corriente de prueba variable de RCD	•	•	•
Secuencia de prueba automática de RCD	•	•	•
Prueba de secuencia de fase	•	•	•
Memoria Z Max	•	•	
Memoria	•	•	•
Interfaz IR-USB y BLE (con software Fluke DMS y FVF opcional)	IR-USB/ BLE	IR-USB	IR-USB

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Comprobador de instalaciones multifunción FLK-1664 FC	6 baterías tipo botón AA (IEC LR6), maletín rígido de transporte C1600, adaptador de cero, cable de alimentación de gran capacidad, juego de cables de prueba estándar STD, correa acolchada de transporte y muñequera, guía de referencia rápida, juego de sonda y cable para control remoto TP165X (sondas con fusibles FTP/UK, solo Reino Unido), manual de usuario en CD
Comprobador de instalaciones multifunción FLK-1663	
Comprobador de instalaciones multifunción FLK-1662	



NUEVOS PRODUCTOS

Guía de compatibilidad con Fluke Connect®

La app Fluke Connect muestra lecturas de hasta 10 módulos en un iPhone y 6 módulos en un teléfono Android. Las cámaras termográficas TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 y TiS10 muestran sus propias medidas junto con lecturas de hasta cinco módulos inalámbricos. El multímetro digital inalámbrico 3000 FC muestra sus propias lecturas, junto con medidas de hasta tres módulos inalámbricos.

Instrumentos Fluke Connect™	App Fluke Connect para iOS y Android™	Cámaras termográficas TiX560/520/500	Cámaras termográficas Ti450/400/300	Cámaras termográficas de la serie TiSxx	Multímetro digital 3000 FC	Pinza amperimétrica de CA a3000 FC	Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz para climatización 902 FC	Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz 376/375/374 FC	Módulo inalámbrico de corriente de CA a3001 FC iFlex®	Módulo inalámbrico de corriente de CA/CC a3002 FC	Pinza amperimétrica de corriente de 2000 A CC a3003 FC	Pinza amperimétrica de corriente de 4-20 mA CC a3004 FC	Módulo inalámbrico de tensión de CA FC v3000	Módulo inalámbrico de tensión de CC v3001 FC	Termómetro t3000 FC	Analizadores de calidad eléctrica 438-II/437-II/435-II/434-II	789 ProcessMeter™	Multímetro con medida de aislamiento 1587	Comprobador de instalaciones 1664 FC	Comprobador de vibraciones 805 FC	ScopeMeters® 125B/124B/123B	Multímetro termográfico 279 FC	Conector inalámbrico ir3000 FC
App Fluke Connect para iOS y Android™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Cámaras termográficas TiX560/520/500	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•								
Cámaras termográficas Ti450/400/300/200	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•								
Cámaras termográficas TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•								
Multímetro digital 3000 FC	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	•								
Pinza amperimétrica de corriente de CA a3000 FC	•	•	•		•																		
Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz para climatización 902 FC	•																						
Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz 376/375/374 FC	•																						
Módulo inalámbrico de corriente de CA a3001 FC iFlex®	•	•	•		•																		
Módulo inalámbrico de corriente de CA/CC a3002 FC	•	•	•		•																		
Pinza amperimétrica de corriente de 2000 A CC a3003 FC	•	•	•		•																		
Módulo inalámbrico de corriente de 4-20 mA CC a3004 FC	•	•	•		•																		
Módulo inalámbrico de tensión de CA FC v3000	•	•	•		•																		
Módulo inalámbrico de tensión de CC v3001 FC	•	•	•		•																		
Termómetro t3000 FC	•	•	•		•																		
Analizadores de calidad eléctrica 438-II/437-II/435-II/434-II	•																						
789 ProcessMeter™	•																						
Multímetro con medida de aislamiento 1587	•																						
Comprobador de instalaciones 1664 FC	•																						
Analizador de vibraciones 805 FC	•																						
ScopeMeters® 125B/124B/123B	•																						
Multímetro termográfico 279 FC	•																						
Conector inalámbrico ir3000 FC	•	Conéctelo a: Fluke 789, 289, 287																					

Fluke Connect® no está disponible en todos los países

NUEVOS PRODUCTOS

Instrumentos inalámbricos compatibles con Fluke Connect®

Información para pedidos

Kits	Se incluye
Sistema industrial FLK-3000FC	Multímetro inalámbrico, 3 módulos inalámbricos de corriente iFlex, 3 módulos inalámbricos de tensión de CA, 4 correas magnéticas para colgar, 2 cables de prueba con pinzas, USB, CD, paquete de información y estuche flexible
Sistema de mantenimiento general FLK-3000FC GM	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de corriente CA iFlex, módulo inalámbrico de tensión de CA, módulo inalámbrico de tensión de CC, 3 cables de prueba, pinzas de cocodrilo y 3 correas magnéticas para colgar
Sistema para climatización FLK-3000FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de corriente CA, medidor de temperatura inalámbrico, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, termopar tipo K y correa magnética para colgar
Kit iFlex® 60HZ/FCA FLK-Ti400	Cámara termográfica, fuente de alimentación de CA y cargador de batería (incluye adaptadores de corriente), 2 baterías inteligentes de ión-litio, tarjeta de memoria micro SD, cable USB, cable de vídeo HDMI, maletín rígido de transporte, estuche flexible de transporte, correa de mano ajustable, juego universal de adaptadores (solo 9 Hz), multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de corriente de CA iFlex, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, sonda de corriente flexible, correa magnética para colgar y estuche flexible
Kit iFlex FLK-Ti400 9HZ/FCA	
Kit de pinza amperimétrica de CA inalámbrica FLK-A3000FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de corriente de CA, cables de prueba, pinzas de cocodrilo y correa magnética para colgar
Kit de pinza amperimétrica de CA inalámbrica con iFlex® FLK-A3001FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de corriente de CA iFlex, cables de prueba, pinzas de cocodrilo y correa magnética para colgar
Kit inalámbrico de tensión de CA FLK-V3000FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de tensión de CA, 2 cables de prueba, 2 pinzas de cocodrilo y correa magnética para colgar
Kit inalámbrico de tensión de CC FLK-V3001FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de tensión de CC, 2 cables de prueba, 2 pinzas de cocodrilo y correa magnética para colgar
Kit inalámbrico de tensión de CA/CC FLK-V3003FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de tensión de CA, módulo inalámbrico de tensión de CC, correa magnética para colgar, 3 cables de prueba, 4 pinzas de cocodrilo, paquete de información y estuche flexible

Fluke Connect® no está disponible en todos los países

Kits: compre más y ahorre más.

 <p>Sistema de mantenimiento general</p>	 <p>Sistema de climatización</p>	 <p>Kit inalámbrico de tensión de CA</p>	 <p>Ti400/a3001 FC iFlex</p>
---	---	---	--



NUEVOS PRODUCTOS



Cámaras termográficas de Fluke

Serie Expert: Pantalla tamaño tableta TiX500.

Más detalles. Decisiones más rápidas.

Vea más detalles en la pantalla de 5,7 pulgadas tipo tableta; podrá tomar decisiones fácilmente sobre el terreno. Máxima ergonomía y fácil navegación alrededor de los objetos con la lente articulada de 240°. Pase de una imagen completamente desenfocada a una imagen enfocada con el enfoque MultiSharp™ que captura varias imágenes y las combina para crear una imagen enfocada. Consiga un enfoque instantáneo con el sistema de detección de objetos por láser exclusivo del autofocus LaserSharp®.

Tome decisiones sobre el terreno.

- Vea pequeños detalles en la imagen y detecte más rápidamente las anomalías en la pantalla táctil con un tamaño similar a una tableta de 5,7 pulgadas, la más grande de su clase
- Edite y analice las imágenes en la propia cámara; edite la emisividad, active alarmas de color y marcadores, y ajuste la fusión de imágenes visibles e infrarrojas con IR-Fusion®
- Ahorre tiempo; sincronice las imágenes de forma inalámbrica directamente desde la cámara a la app Fluke Connect® del smartphone y adjúntelas a un registro de activos u orden de trabajo

Inspeccione objetos de difícil acceso.

- Navegue fácilmente alrededor de los objetos con la lente articulada de 240° y observe la pantalla en una posición cómoda
- Vea los detalles que necesita, incluso desde lejos, con las lentes inteligentes intercambiables que no necesitan calibración (lentes tipo teleobjetivo 2x y 4x, lente gran angular y lente de macro de 25 micras)

Enfoque una única imagen desde cerca y desde lejos.

- Capture una imagen nítida, precisa y enfocada 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 una imagen instantánea y enfocada del objeto. El autofocus LaserSharp® utiliza un medidor láser de distancia integrado que calcula y muestra la distancia al objeto deseado con la máxima precisión

Serie Professional: Ti450

Todos los objetos, próximos y lejanos, correctamente enfocados

La cámara termográfica Fluke Ti450 con enfoque MultiSharp crea imágenes enfocadas en todo el campo de visión de la cámara, cuadruplica los datos en píxeles con el modo SuperResolution y sincroniza las imágenes de forma inalámbrica entre la cámara y la nube para adjuntar a activos u órdenes de trabajo.

- Con el enfoque MultiSharp, capture una imagen clara y precisa de todo el campo de visión. Basta con apuntar y disparar; la cámara procesa automáticamente un conjunto de imágenes enfocadas desde cerca y desde lejos
- Obtenga una imagen instantánea y enfocada del objeto deseado. El autofocus LaserSharp®, exclusivo de Fluke, usa un medidor láser de distancia que calcula y muestra la distancia hasta el objeto deseado con la máxima precisión
- Obtenga el cuádruple de píxeles con el modo SuperResolution para crear una imagen de 640 x 480
- Ahorre tiempo; sincronice las imágenes de forma inalámbrica directamente desde la cámara al sistema Fluke Connect y adjúntelas a un registro de activos u orden de trabajo
- Obtenga el contexto de las imágenes de luz visible e infrarrojas en una imagen combinada con precisión o en una imagen Picture-in-Picture (PIP: Imagen en imagen) con la tecnología IR-Fusion®
- Supervise los procesos con grabación de vídeo, transmisión de vídeo y control remoto
- Vea los detalles que necesita con lentes inteligentes intercambiables (lentes tipo teleobjetivo 2x, 4x y gran angular) que no requieren calibración



Obtenga excelentes imágenes desde cualquier ángulo gracias a la lente articulada de 240° y la pantalla LCD de 5,7 pulgadas, única en su clase.



El enfoque MultiSharp™ crea una imagen enfocada para todo el campo de visión.



NUEVOS PRODUCTOS

Cámaras termográficas de Fluke

Serie Performance: Cámara termográfica de altas prestaciones de 320 x 240 con enfoque manual TiS75

Imágenes de calidad profesional con funciones que le ayudan a detectar y resolver el problema de un modo rápido y sencillo.

- Imágenes de calidad de 320 x 240 con enfoque manual, obtenga imágenes óptimas a partir de solo 0,15 m (6 pulgadas)
- Vea la ubicación del problema gracias a la tecnología patentada IR-Fusion®, que combina imágenes infrarrojas y de luz visible con la cámara de 5 MP
- Tome decisiones en tiempo real; sincronice imágenes de forma inalámbrica desde su cámara, genere y envíe por correo electrónico informes con su smartphone y la app Fluke Connect®
- Conéctese de forma inalámbrica con otros instrumentos compatibles con Fluke Connect¹
- Tarjeta micro SD extraíble de 4 GB
- Anotaciones de voz
- Batería inteligente con indicador LED de carga



Especificaciones

	TiX500	Ti450	TiS75
Resolución del detector	320 x 240 modo de super resolución de 640 x 480		320 x 240
Resolución espacial (IFOV)	1,31 mrad		2,0 mrad
Campo de visión	24 °H x 17 °V		35,7 °H x 26,8 °V
Sistema de enfoque	Enfoque MultiSharp™ y autofocus LaserSharp® con medidor láser de distancia integrado y enfoque manual avanzado		Enfoque manual
Conectividad inalámbrica	Compatible con la app Fluke Connect		
Tecnología IR-Fusion	Sí, imágenes infrarrojas y de luz visible combinadas		
Pantalla	LCD táctil de 5,7 pulgadas	LCD táctil de 3,5"	Pantalla LCD de 3,5"
Diseño	Diseño FlexCam ergonómico con una lente articulada de 240 grados	Diseño ergonómico y resistente, apto para su uso con una sola mano	Diseño ergonómico, ligero y resistente para su uso con una sola mano
Rango de medida de temperatura	-20 °C a +650 °C (de -4 °F a +1202 °F)	-20 °C a +1200 °C (-4 °F a +2192 °F)	-20 °C a +550 °C (-4 °F a +1022 °F)
Sensibilidad térmica	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK) Modo de filtro: ≤ 0,03 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (30 mK)	≤ 0,08 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (80 mK)

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Cámara termográfica de 320 x 240 FLK-TiX500 9 Hz	Fuente de alimentación de CA; cargador de baterías (con adaptadores universales de CA); dos baterías inteligentes de ión-litio de alta resistencia; cable USB; cable de video HDMI; tarjeta micro SD; maletín rígido de transporte; correa ajustable para cuello y mano; auricular Bluetooth (si corresponde)
Cámara termográfica de 320 x 240 FLK-TiX500 60 Hz	
Cámara termográfica de 320 x 240 FLK-TiX450 9 Hz	Fuente de alimentación de CA, cargador de batería (incluye adaptadores de CA universales), dos baterías robustas de ión-litio; cable USB, cable HDMI, tarjeta micro SD de 4GB, maletín rígido de transporte, estuche flexible de transporte, correa ajustable para la mano
Cámara termográfica de 320 x 240 FLK-TiX450 60 Hz	
Cámara termográfica de 320 x 240 FLK-TiS75 9 Hz	Fuente de alimentación de CA, cargador de batería (incluye adaptadores de CA universales), dos baterías robustas de ión-litio; cable USB, tarjeta micro SD, maletín rígido de transporte, estuche flexible de transporte, correa ajustable para la mano
Cámara termográfica de 320 x 240 FLK-TiS75 30 Hz	

¹Fluke Connect® no está disponible en todos los países



Solución de problemas de primer nivel a 320 x 240.

Sincronice imágenes de forma inalámbrica directamente desde su cámara al sistema Fluke Connect® con su smartphone



NUEVOS PRODUCTOS



Asistente de calibración Fluke 154 HART

Ayuda para la calibración HART al alcance de la mano.

Utilízelo junto con un calibrador de Fluke y aproveche una solución total para calibración de HART.



El Fluke 154 es un instrumento de comunicación HART® basado en una tablet autónoma. La tableta configurada con la aplicación móvil "Fluke HART" utiliza un módem inalámbrico HART que se conecta directamente al transmisor HART que se está comprobando o configurando. Al combinar su asistente de calibración Fluke 154 HART con el calibrador de procesos multifunción Fluke serie 750 o con un calibrador de procesos multifunción Fluke serie 720, dispondrá de una solución completa de calibración y configuración HART.

El 154 pone la configuración de dispositivos HART a su alcance. La interfaz de usuario de la tablet basada en Android™ simplifica la configuración de HART. El módem inalámbrico externo permite su conexión al transmisor que se está comprobando para que pueda comunicarse con el dispositivo de forma remota. Los transmisores HART son muy comunes en espacios reducidos de difícil acceso o fuera del alcance. El Fluke 154 reduce la necesidad de permanecer junto al dispositivo que se está comprobando o configurando. De esta forma podrá trabajar en un lugar más seguro y cómodo.

Características del Fluke 154:

- HART Device Description (DD) completa de todos los dispositivos HART
- Configuración de dispositivos HART
- Ejecuta HART trim en todos los dispositivos HART si se utiliza con un calibrador de las series 750 ó 720 de Fluke
- Monitoriza dispositivos PV, SV, TV, QV y otras variables de HART medidas
- Actualizaciones trimestrales y gratuitas de HART DD
- Práctica conexión inalámbrica con el módem HART
- Fácil de usar; conexión y visualización rápida de datos HART
- Almacenamiento de configuraciones de dispositivos HART
- Comunicación inalámbrica a larga distancia hasta 76,2 m (250 pies)

Varios idiomas admitidos:

Seleccione el idioma del sistema operativo Android. Las instrucciones de comunicación de HART solo son en inglés de acuerdo con las descripciones de dispositivos HART.

Modem HART conectado de forma inalámbrica:

Incluye cable de conexión configurable que acepta ganchos tipo clip para conectar los cables o pinzas de cocodrilo diseñadas para conectar a las cabezas de los tornillos de conexión del transmisor. Batería de ión-litio recargable con autonomía de varios días para actividades de configuración y comprobación de dispositivos HART. Carcasa resistente y juego de cables de prueba diseñados para entornos de procesamiento.

Almacenamiento de configuraciones de dispositivos:

Almacenamiento de configuraciones de dispositivos HART en archivos ASCII o PDF.

Compatibilidad HART:

Acceso completo a todas las funciones del dispositivo HART, incluyendo métodos DD. Cumple la especificación de capa física HART: HCF_SPEC-54

Actualizaciones de DD:

Descargue actualizaciones gratuitas de DD de Fluke.com durante 3 años. Las actualizaciones estarán disponibles cuando se publiquen en el grupo HART FieldComm (aproximadamente cuatro veces al año).

Estuche rígido

Almacenamiento seguro de tablet, módem, sondas de prueba y cable de conexiones en un estuche ligero y resistente de fácil transporte.

Información para pedidos

Modelos	Incluye
Asistente de calibración HART FLK-154	Tablet, cargador para tableta y USB, microcable, app Fluke HART (instalada), módem HART, minicable USB, comprobante de compra para activar el producto, pinzas de gancho para prueba, pinzas de cocodrilo, correa magnética para colgar, estuche, manual instalado en la tablet y garantía de tres años



NUEVOS PRODUCTOS

Unidad de prueba Fluke PRV240

Única, compacta, práctica

La unidad de prueba PRV240 de Fluke es una fuente de tensión portátil alimentada con baterías y con diseño de bolsillo. Es única ya que genera tensiones de CA y CC estables para instrumentos LoZ e HiZ.

Diseñada pensando en la seguridad y el cumplimiento de la normativa

El modelo PRV240 de Fluke proporciona un método seguro para comprobar que su instrumento de medida eléctrica funciona correctamente antes de realizar una prueba real. El concepto "Test Before Touch" (TBT) incluye la comprobación del instrumento con una fuente de alimentación conocida antes y después de cada medida. Esta secuencia verifica que el instrumento de medida funcione correctamente durante la medida real.

Verifique su instrumento de comprobación sin exponerse de forma innecesaria a descargas y arcos eléctricos. El uso de la PRV240 reduce la necesidad de utilizar equipos de protección personal (PPE) cuando no se dispone de una fuente de tensión conocida para verificar el instrumento o el multímetro antes de llevar a cabo el TBT. El uso de equipo de protección personal (PPE) sigue siendo necesario en caso de ausencia de pruebas de tensión, cuando resulte apropiado.

Beneficios clave

- El uso de la PRV240 reduce el riesgo de descargas o arcos eléctricos validando la funcionalidad de los instrumentos de medida sin colocar al operario en un entorno eléctrico potencialmente peligroso
- Proporciona una tensión estable de CA y CC, suministra 240 V CC/CA
- Un LED único indica funcionalidad, 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
- Incluye correa magnética para colgar TPak™
- Batería de larga autonomía: 5.000 pruebas por conjunto de cuatro baterías AA

Especificaciones

Especificaciones generales		
Tensión de salida	240 V CA rms o CC	$\pm 10\% \geq 1\text{ M}\Omega$
	LoZ >3 kΩ de carga	60 V CA típico
		50 V CA valor eficaz mínimo
Indicador LED de alimentación	Se enciende cuando está presente la tensión de salida	
Batería	4 baterías alcalinas AA NEDA, 24 A IEC LR03	
Autonomía de la batería	5.000 ciclos de prueba (5 segundos de duración) con >1 MΩ de carga, 300 pruebas mínimas con cargas > 3 kΩ	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C (32 °F a 95 °F)	
Humedad de funcionamiento	0 % a 90 % (0 °C a 35 °C)	0 % a 70 % (35 °C a 55 °C, 95 °F a 131 °F)
Altitud de trabajo	2000 m	
Dimensiones	11,7 x 7,4 x 2,8 cm (4,6 x 2,9 x 1,1 pulgadas), grado de contaminación 2	
Peso	0,23 kg (8 onzas) con baterías	
Conformidad	EN 61010-1, EN 61010-2-030	
Garantía	un año	
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61326-1	Entorno EM portátil; CISPR 11, Grupo 1, Clase A
	EE.UU. (FCC)	47 CFR 15 subsección B, este producto se considera un dispositivo exento según la cláusula 15.103
	Corea (KCC)	Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial)
	El vendedor o usuario debe tener en cuenta que este producto cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A). Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no domésticos.	

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Unidad de prueba PRV240	Correa para colgar TPak, cuatro baterías AA, hoja de instrucciones



Guía de selección de multímetros digitales

Modelos	Multímetros avanzados			Multímetros inalámbricos		Propósito general
	87 V	289	287	233	3000 FC	179
Características básicas						
Nº de cuentas	20.000	50.000	50.000	6000	6000	6000
Lecturas de verdadero valor eficaz	CA	CA+CC	CA+CC	CA	CA	CA
Precisión básica en tensión CC	0,05 %	0,025 %	0,025 %	0,25 %	0,09 %	0,09 %
Ancho de banda	20 kHz	100 kHz	100 kHz			
Selección de rango automático/manual	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Seguridad ATEX II 2G Eex ia IICT4 Z1/Z2						
Medidas						
Tensión CA/CC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente CA/CC	10 A	10 A	10 A	10 A	400 mA	10 A
Resistencia	50 MΩ	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frecuencia	200 kHz	1 MHz	1 MHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz
Capacidad	10.000 µF	50.000 µF	50.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatura	+1090 °C	+1350 °C	+1350 °C	+400 °C		+400 °C
dB		60 dB	60 dB			
Conductancia	50 nS	50 nS	50 nS			
Ciclo de trabajo / ancho de pulso	•/–	•/•	•/•			
Comprobación de diodos / continuidad	•	•	•	•	•	•
Medidas en variadores de velocidad	•	•				
VoltAlert™, detección de tensión sin contacto						
VCHEK™						
LoZ: baja impedancia de entrada		•				
Lo ohms		•				
Microamperios	•	•	•			
Pantalla						
Pantalla inalámbrica extraíble				•		
Lecturas remotas inalámbricas, se conecta a smartphone		(con el conector ir3000 FC, se vende por separado)	(con el conector ir3000 FC, se vende por separado)		(con app FC)	
Pantalla de matriz de puntos		•	•		•	
Pantalla doble		•	•		•	
Barra gráfica analógica	•	•	•			•
Retroiluminación	Dos niveles	Dos niveles	Dos niveles	•	•	•
Visualización de tendencia gráfica		•	•			
Diagnóstico y datos						
Registro de valores mín./máx. con marca de tiempo	•/–	•/•	•/•	•/–	•/–	•/–
Registro rápido de mínimo y máximo	250 µs	250 µs	250 µs			
Retención de valores en pantalla/retención automática (táctil)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Referencia relativa	•	•	•			
Registro autónomo		•	•		(con app FC)	
TrendCapture		•	•		(con app FC)	
Memorias de lecturas		10.000	10.000		(con app FC)	
Interfaz USB		•	•			
Otras características						
Reloj en tiempo real		•	•			
Selección automática, voltios CA/CC						
Calibración sin necesidad de abrir el aparato	•	•	•	•	•	•
Acceso independiente a batería/fusibles	•/–	•/•	•/•	•	•	•
Desactivación automática	•	•	•	•	•	•
Indicador de batería baja	•	•	•	•	•	•
Rango de temperatura de funcionamiento	–20 °C, +55 °C	–20 °C, +55 °C	–20 °C, +55 °C	–10 °C, +50 °C	–10 °C, +50 °C	–10 °C, +50 °C
Garantía y seguridad eléctrica						
Garantía (años)	Limitada de por vida	Limitada de por vida	Limitada de por vida	3	3	Limitada de por vida
Alerta de conexión incorrecta	•	•	•			
Protección IP	IP30				IP54	
Seguridad CAT III (EN 61010)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Seguridad CAT IV (EN 61010)	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Modelos	Multímetros compactos					Multímetros especiales			
	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28IIEX	279 FC
Características básicas									
Nº de cuentas	6000	6000	6000	6000	6000	20.000	6000	20.000	6000
Lecturas de verdadero valor eficaz	CA	CA	CA	CA	CA	CA		CA	CA
Precisión básica en tensión CC	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,05 %	0,1 %	0,05 %	0,09 %
Ancho de banda						20 kHz	30 kHz	20 kHz	
Selección de rangos automático/manual	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Seguridad ATEX II 2G Eex ia IIC T4 Z1/Z2								•	
Medidas									
Tensión CA/CC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente CA/CC	10 A	600 µA	10 A			10 A	10 A	10 A	2500 A CA (con iFlex)
Resistencia	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frecuencia	100 kHz	100 kHz	100 kHz			200 kHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz
Capacidad	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF		10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatura		+400 °C				+1090 °C		+1090 °C	Cámara termográfica -10 °C a +200 °C
dB									
Conductancia						60 nS	60 nS	60 nS	
Ciclo de trabajo / anchura de pulso						•/-	•/-	•/-	
Comprobación de diodos / continuidad	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medidas en variadores de velocidad						•		•	•
VoltAlert™, detección de tensión sin contacto	•								
VCHEK™					•				
LoZ: baja impedancia de entrada	•	•		•	•				
Lo ohms									
Microamperios		•				•	•	•	
Pantalla									
Pantalla inalámbrica extraíble									
Lecturas remotas inalámbricas, se conecta a smartphone									(con app FC)
Pantalla de matriz de puntos									
Pantalla doble									
Barra gráfica analógica	•	•	•	•	•	•	•	•	
Retroiluminación	•	•	•	•	•	Dos niveles	Dos niveles	Dos niveles	•
Visualización de gráficos de tendencias									
Diagnóstico y datos									
Registro de valores mínimos y máximos con marca de tiempo	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Registro rápido de mínimo y máximo						250 µs		250 µs	
Retención de valores en pantalla/ retención automática (táctil)	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Referencia relativa						•	•	•	
Registro autónomo									(con app FC)
TrendCapture									(con app FC)
Memorias de lecturas									(con app FC)
Interfaz USB									
Otras características									
Reloj en tiempo real									
Selección automática, voltios CA/CC	•	•		•	•				
Calibración sin necesidad de abrir el aparato	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Acceso independiente a batería/fusibles	•	•	•	•	•	•/•	•	•/-	•
Desconexión automática	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicación de batería baja	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-40 °C, +55 °C	-40 °C, +55 °C	-15 °C, +50 °C	-15 °C, +50 °C
Garantía y seguridad eléctrica									
Garantía (años)	3	3	3	3	3	Limitada de por vida	Limitada de por vida	3	3
Alerta de entrada						•	•	•	
Protección IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67	IP40
Seguridad CAT III (EN 61010)	600 V	600 V	600 V	600 V		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Seguridad CAT IV (EN 61010)					600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Encuentre vídeos tutoriales, notas de aplicación y otros recursos útiles en las páginas de producto de multímetros digitales en www.fluke.es

MULTÍMETROS DIGITALES



Multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz 3000 FC de Fluke



Reduzca el riesgo de descarga eléctrica y permanezca seguro

El multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz 3000 FC de Fluke y los instrumentos de medida inalámbricos Fluke Connect le mantienen alejado de situaciones en las que tomar medidas puede ser peligroso. Solo tiene que desconectar el armario eléctrico, abrir el cuadro utilizando un equipo de protección personal y conectar los módulos remotos, ya sean módulos de tensión, pinzas amperimétricas, sondas de corriente flexibles o termómetros. A continuación podrá consultar los resultados a una distancia segura en el multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz 3000 FC.

Puede ver la medida del multímetro, además de las lecturas de hasta tres módulos inalámbricos. Además, el multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz 3000 FC de Fluke puede enviar datos de medidas a su smartphone, para que pueda guardar y compartir las medidas desde el terreno con su equipo, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

El multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz 3000 FC de Fluke con la app Fluke Connect® está totalmente equipado para realizar las medidas adecuadas y solucionar problemas de medida.

- Medidas de tensión CA y CC hasta 1000 V
- Corriente CA y CC con una resolución de 0,01 mA
- Medidas de continuidad, resistencia, comprobación de diodos, capacidad y frecuencia
- Registro de valores mínimos y máximos
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V; IP54

Especificaciones

Funciones	Rango y resolución	Precisión básica
Tensión CA	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	1,0 % + 3
Tensión CC	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,09 % + 2
Continuidad		El multímetro emite una señal acústica a < 25 Ω, detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 250 μs o de mayor duración
Resistencia	600 Ω, 600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 50,00 MΩ	0,5 % + 1
Comprobación de diodos	2,000 V	1 % + 2
Capacidad	1000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9999 μF ¹	1,2 % + 2
mA CA (45 Hz a 1 kHz)	60,00 mA, 400,0 mA ³	1,5 % + 3
mA CC ²	60,00 mA, 400,0 mA ³	0,5 % + 3
Frecuencia	0,01 Hz, 0,1 Hz, 0,001 kHz, 0,01 kHz	0,1 % + 1

¹En el rango de 9999 μF para medidas de hasta 1000 μF la precisión de medida es de 1,2 % + 2.

²Tensión de carga de entrada (típica): Entrada 400 mA 2 mV/mA.

³Precisión de 400,0 mA especificada hasta 600 mA de sobrecarga.

Para todas las especificaciones: la precisión se especifica durante un año después de la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 °C a 28 °C, con humedad relativa de 0% a 90%. Las especificaciones de precisión se muestran como ± ([% de lectura] + [número de dígitos menos significativos]). **(No es compatible con equipos Fluke CNX)**

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro digital inalámbrico FC FLK-3000FC	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, baterías AA (instaladas), paquete de información

Kits: compre más, ahorre más.



Kit de medida de tensión de CA y CC inalámbrico v3003 FC

Kit de temperatura inalámbrico t3000 FC

Accesorios recomendados



Cables de prueba TwistGuard™ TL175

Bolsa flexible C3004

¡Vea nuestros
NUEVOS productos
en las páginas 6
y 17!

Multímetros digitales de la Serie 170 de Fluke

Los expertos de mantenimiento pueden detectar la mayoría de problemas eléctricos y de climatización

Los multímetros de verdadero valor eficaz de la serie 170 de Fluke son fáciles de utilizar con mejoras significativas respecto a la Serie 70.

- Amplio rango de medida de 1000 V
- Verdadero valor eficaz para medidas precisas de señales no lineales
- Capacidad, resistencia, continuidad y frecuencia
- Termómetro integrado (solo para el modelo 179 de Fluke)
- Retroiluminación para trabajo en áreas con poca luz ambiental (solo modelos 177 y 179 de Fluke)
- Valores mín./máx./promedio para registrar las fluctuaciones de la señal
- Retención de valores en pantalla y retención automática de lecturas
- Selección manual y automática de rangos
- Precisión básica al medir CC (179/0,09 %, 177/0,09 %, 175/0,15 %)
- También están disponibles los siguientes modelos: 177 con verdadero valor eficaz y retroiluminación y 175 con verdadero valor eficaz

Especificaciones

Funciones	Rango y resolución	Máxima precisión
Tensión CC	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	± 0,09 % (Modelos 177 y 179) ± 0,15 % (Modelo 175)
Tensión CA ¹	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	± 1,0 % de lectura
Corriente CC	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	± 1,0 % de lectura
Corriente CA ²	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	± 1,5 % de lectura
Resistencia	600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 6,000 MΩ, 50,00 MΩ	± 0,9 % de lectura
Capacidad	1000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9999 μF	± 1,2 % de lectura
Frecuencia ³	99,99 Hz, 999,9 Hz, 9,999 Hz, 99,99 kHz	± 0,1 % de lectura
Temperatura (solo en el modelo 179)	-40 °C a +400 °C (-40 °F a +752 °F)	1,0 % de la lectura
Autonomía de la batería	200 horas en condiciones normales con baterías alcalinas	
Dimensiones (Al x An x F)	4,3 cm x 9,0 cm x 18,5 cm (1,7 pulgadas x 3,5 pulgadas x 7,3 pulgadas)	

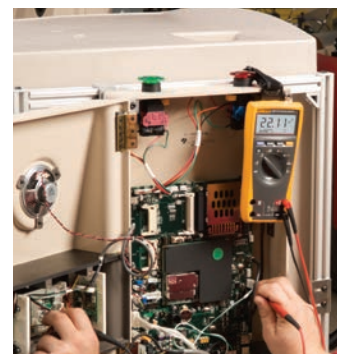
¹Todos los rangos de corriente CA y tensión de CA se especifican de 5 % a 100 % del rango.

²10 A continuo, 20 A durante hasta 30 segundos.

³La frecuencia de tensión se especifica de 2 Hz a 100 kHz. La frecuencia de corriente se especifica de 2 Hz a 30 kHz.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro digital FLUKE-179	Cables de prueba TL75, sonda de temperatura, batería de 9 V (instalada)
Multímetro digital FLUKE-177	Cables de prueba TL75, batería de 9 V (instalada), manual
Multímetro digital FLUKE-175	Cables de prueba TL75, batería de 9 V (instalada), manual



Kits: compre más, ahorre más.



Kit combinado de multímetro y accesorios Deluxe para aplicaciones electrónicas 179/EDA2

Accesorios recomendados



Juego avanzado de accesorios SureGrip™ TLK-225

Funda para multímetros C25



MULTÍMETROS DIGITALES



Multímetros de verdadero valor eficaz Fluke 289 y 287

Encuentre problemas pequeños antes de que se conviertan en grandes problemas

Los dispositivos 289 y 287 de Fluke son multímetros de registro de altas prestaciones para aplicaciones industriales. Las gran pantalla VGA de matriz de puntos, de 1/4 de pulgada y 50.000 cuentas, y varias representaciones en pantalla le ofrecen lecturas claras y nítidas. Utilice la función de registro con memoria ampliada para la supervisión automática de señales a lo largo del tiempo. La función TrendCapture incorporada permite ver gráficos de hasta 10.000 eventos y lecturas registrados. A continuación, el zoom de tendencias proporciona una capacidad inigualable de ampliar hasta 14 veces para ver y analizar los datos; sin necesidad de PC.

- Rango de 50 ohmios de dos terminales con una resolución de 1 miliohmio y una generación de corriente de 10 mA. Resulta útil para medir y comparar diferencias en la resistencia del devanado del motor o la resistencia del contacto (289)
- Filtro paso bajo para medidas precisas de tensión y frecuencia en variadores de velocidad y otros equipos con mucho ruido eléctrico (modelo 289)
- Incorpore las capacidades inalámbricas de Fluke Connect® y las videollamadas ShareLive™ con el conector if3000 FC
- Ancho de banda de CA de verdadero valor eficaz de 100 kHz; dBV/dBm; resolución de mV de CC de 1 µV; rango de megaohmios hasta 500 MΩ
- Conductancia de 50,00 nS
- Min./máx./promedio/ciclo de trabajo/ancho de pulso
- Interfaz óptica aislada para multímetro digital con conexión USB para PC
- Capacidad de más de 200 horas de registro con una nueva función de ahorro de energía
- Capacidad de ohmios bajos; voltios Lo Z; filtro paso bajo

Especificaciones

Funciones	Rango y resolución	Precisión básica
Tensión CA o CC	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V	0,025 % 0,4 % (verdadero valor eficaz) (CA)
Corriente CA corriente CC	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,15 % 0,7 % (verdadero valor eficaz)
Temperatura (sin sonda)	-200,0 °C a 1350,0 °C (-328,0 °F a 2462,0 °F)	1,0 %
Resistencia	50,000 Ω, 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Capacidad	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 µF, 10,00 µF, 100,0 µF, 1000 µF, 10,00 mF, 100 mF	1,0 %
Frecuencia	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro industrial de verdadero valor eficaz con función de registro de datos y TrendCapture FLUKE-289	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, baterías AA (instaladas), paquete de información
Multímetro electrónico de verdadero valor eficaz con función de registro de datos y TrendCapture FLUKE-287	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, baterías AA (instaladas), paquete de información



Kits: compre más, ahorre más.



Kit de multímetro de verdadero valor eficaz para aplicaciones industriales con TrendCapture 289/FVF

Accesorios recomendados



Cables de prueba TwistGuard™ TL175

Conector ir3000 FC

Multímetros industriales 87V de Fluke

El multímetro digital perfecto para entornos industriales exigentes

El multímetro industrial 87V de Fluke cuenta con funciones de medida, solución de problemas, resolución y precisión para resolver problemas industriales en accionamientos de motores, sistemas automatizados, sistemas de distribución eléctrica y equipos electromecánicos. El multímetro industrial 87V de Fluke ofrece una nueva tecnología que le permite tomar medidas precisas de tensión y frecuencia en variadores de velocidad y en otros equipos con gran cantidad de ruido eléctrico. La pantalla amplia y nítida con dos niveles de retroiluminación y dígitos de gran tamaño simplifica significativamente la lectura.

Seguridad eléctrica

Todas las entradas cuentan con protección CAT III 1000 V y CAT IV 600 V. Pueden soportar impulsos superiores a 8000 V para protegerlo de las ráfagas de arco provocadas por sobretensiones y picos.

- Medida de 20 A durante hasta 30 segundos, 10 A continuamente
- Rango ampliado de capacidad hasta 10.000 μ F
- Captura de picos que permite registrar transitorios de hasta 250 μ s
- Mida hasta 1000 V de CA y CC
- Selección manual y automática de rangos para una máxima flexibilidad
- Frecuencia hasta 200 kHz y ciclo de trabajo en %
- Registro de valores mínimo, máximo y promedio para capturar las variaciones automáticamente
- Modo relativo para eliminar la resistencia de los cables de prueba al realizar medidas de continuidad
- También disponible como multímetro de promedio de respuesta (83V)

Especificaciones

Funciones	Rango y resolución	Precisión básica	
		87V	83V
Tensión CC	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,05 %	0,1 %
Tensión CA	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,7 % (verdadero valor eficaz)	0,5 %
Corriente CC	600,0 μ A, 6000 μ A, 60,00 μ A, 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	0,2 %	0,4 %
Corriente CA	600,0 μ A, 6000 μ A, 60,00 μ A, 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	1,0 % (verdadero valor eficaz)	1,2 %
Temperatura (sin sonda)	-200 °C a 1090 °C (-328 °F a 1994 °F)	1,0 %	
Sonda de temperatura	-40 °C a 260 °C (-40 °F a 500 °F)	2,2 °C o 2 %	
Resistencia	600,0 Ω , 6,000 k Ω , 60,00 k Ω , 600,0 k Ω , 6,000 M Ω , 50,00 M Ω	0,2 %	0,4 %
Capacidad	10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 μ F, 10,00 μ F, 100,0 μ F, 9,999 μ F	1,0 %	1,0 %
Frecuencia	199,99 Hz, 1,9999 kHz, 19,999 kHz, 199,99 kHz	0,005 %	0,005 %
Autonomía de la batería	400 horas en condiciones normales con la retroiluminación desactivada		
Dimensiones (L x A x F)/peso	201 mm x 98 mm x 52 mm (7,9 pulgadas x 3,8 pulgadas x 2 pulgadas)/355 g (22 onzas)		

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-87-5 Multímetro industrial de verdadero valor eficaz con lectura de temperatura	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, baterías (instaladas), sonda de temperatura (solo 87V), paquete de información
Multímetro industrial FLUKE-83-5	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, baterías (instaladas), sonda de temperatura (solo 87V), paquete de información

Kits: compre más, ahorre más.



Kit combinado para electricistas dirigido a aplicaciones industriales 87V/E2

Accesorios recomendados



Pinzas de cocodrilo SureGrip™ AC285

Maletín rígido de gran robustez CXT80



MULTÍMETROS DIGITALES



Multímetros digitales 27 II, 28 II y 28 II Ex de Fluke

Diseñados para entornos de trabajo exigentes

Los multímetros digitales 27 II, 28 II y 28 II Ex tienen clasificación IP 67 a prueba de agua y a prueba de polvo. También tienen un rango de temperatura ampliado de -15 °C a +55 °C (5 °F a 131 °F) y 95 % de humedad. Estos multímetros ofrecen funciones exclusivas para tomar medidas precisas de tensión y frecuencia en variadores de velocidad y equipos con mucho ruido eléctrico (28 II y 28 II Ex). Un termómetro integrado que permite realizar medidas de temperatura sin necesidad de instrumentos adicionales.

- Resistencia y continuidad. Modo relativo para eliminar la resistencia de los cables de prueba al realizar medidas de baja resistencia
- Certificaciones MSHA, CSA y TÜV (27 II, 28 II)
- Certificaciones de seguridad intrínseca de los principales organismos de certificación del mundo (28 II Ex, pg 67)
- Capacidad probada de resistencia a caída desde 3 m (10 pies)
- Amplio rango de medida de 1000 V
- Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para medidas precisas en señales no lineales (28 II, 28 II Ex)
- Filtro paso bajo (28 II, 28 II Ex)
- Medidas de promedio de tensión y corriente (27 II)
- 10 A de forma continua (20 A durante 30 segundos)
- Frecuencia y capacidad
- Registro de las fluctuaciones de la señal mediante la función mín./máx.

Especificaciones

	27 II	28 II	28 II Ex
Voltios CA, CC	1000 V		
Amperios CA, CC	10A		
Resistencia	0,1 Ω a 50 MΩ		
Nº de cuentas en pantalla	6000	6000/19.999	6000/19.999
Temperatura		-200 °C a +1090 °C	-200 °C a +1090 °C
Filtro paso bajo (medidas en variadores de velocidad)		.	.
Seguridad (EN 61010)	CAT IV 600V, CAT III 1000V		
Método de medida	Valor promedio	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz
Alimentación	Tres baterías AA		
Autonomía de la batería	800 horas		400 horas
Dimensiones (F x An x Al)	6,35 cm x 10 cm x 19,81 cm (2,5 pulgadas x 3,93 pulgadas x 7,8 pulgadas)		
Peso con funda protectora	698,5 g (1,54 libras)		

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro industrial FLUKE-28-II	Cables de prueba, sonda de temperatura, pinzas de cocodrilo, baterías, paquete de información
Multímetro digital con seguridad intrínseca FLUKE-28-II EX Consulte la página 67 para obtener más información	Cables de prueba, sonda de temperatura, pinzas de cocodrilo, baterías, paquete de información
Multímetro industrial FLUKE-27-II	Cables de prueba, sonda de temperatura, pinzas de cocodrilo, baterías, paquete de información

Accesorios recomendados

<p>Juego avanzado de accesorios SureGrip™ TLK-225</p>	<p>Módulo de presión y vacío PV350</p>	<p>Kit de cables de prueba para adaptador de tensión fantasma TL225</p>	<p>Bolsa de herramientas C550</p>
---	--	---	-----------------------------------



Multímetro digital con pantalla extraíble Fluke 233

Ya puede estar en dos sitios a la vez

La pantalla extraíble del multímetro digital 233 de Fluke resuelve muchos problemas. En primer lugar, ya no es necesario que sostenga a la vez el multímetro y los cables de prueba para realizar una medida. En segundo lugar, permite tomar medidas cuando el punto de medida está separado de los controles o cuando el operario no puede acercarse al multímetro durante las medidas por diversos peligros o a la presencia de maquinaria móvil. En tercer lugar, la tecnología inalámbrica de Fluke permite extraer la pantalla y tomar medidas a distancias de hasta 9 m (30 pies) del punto de medida, obteniendo una mayor flexibilidad. Además, la pantalla magnética extraíble puede montarse cómodamente donde sea más fácil de ver.

- La tecnología inalámbrica de baja potencia 802.15.4 no interfiere con la precisión de la medida
- Se utiliza como un multímetro convencional cuando la pantalla está conectada
- Verdadero valor eficaz de tensión y corriente de CA; termómetro incorporado
- El transmisor de radio se apaga automáticamente cuando la pantalla se conecta al multímetro
- Registro de las fluctuaciones de la señal mediante la función mín./máx.
- Mida hasta 1000 V CA y CC
- Mida hasta 10 A (20 A durante 30 segundos)
- Rango de capacidad de 10.000 μ F
- Frecuencia de hasta 50 kHz
- Comprobación de resistencia, continuidad y diodos
- Registro de valores mínimos, máximos y promedio para capturar las variaciones automáticamente
- Nueva batería mejorada





Especificaciones

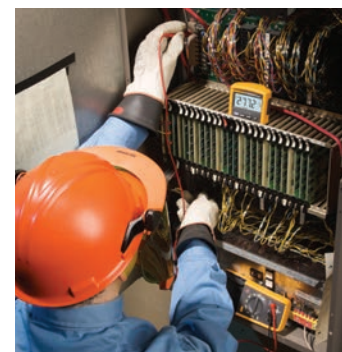
Funciones	Especificaciones	
Tensión CC	Rango	0,1 mV a 1000 V
	Precisión	0,25 % + 2
Tensión CA	Rango	0,1 mV a 1000 V
	Precisión	1,0 % + 3
Corriente CC	Rango	0,001 A a 10 A
	Precisión	1,0 % + 3
Corriente CA	Rango	0,001 A a 10 A
	Precisión	1,5 % + 3
Resistencia	Rango	0,1 Ω a 40 M Ω
Capacidad	1000 nF a 9999 μ F	
Frecuencia	0,1 Hz a 50,00 kHz	
Temperatura	-40 °C a +400 °C (-40 °F a 752 °F)	
Alimentación	3 baterías AA para la estructura principal y 2 baterías AA para el módulo de visualización	
Autonomía de la batería	400 horas	
Seguridad	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Dimensiones (Al x An x L)	5,3 cm x 5,3 cm x 19,3 cm (2,08 pulgadas x 2,08 pulgadas x 7,6 pulgadas)	
Peso	604 g (1,3 libras)	

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro con pantalla extraíble FLUKE-233	Cables de prueba, sonda de temperatura, pinzas de cocodrilo, baterías, paquete de información

Accesorios recomendados

			
Sonda de temperatura por inmersión SureGrip™ 80PK-22	Adaptador para termopar 80AK-A	Juego de cables de prueba para aplicaciones industriales SureGrip™ TL220	Juego de cables de prueba para aplicaciones industriales con estuche SureGrip™ TLK289



MULTÍMETROS DIGITALES



Multímetros digitales de verdadero valor eficaz de la serie 11X de Fluke

Multímetros digitales de confianza para aplicaciones eléctricas y de climatización

El multímetro digital 117 integra detección de tensión sin contacto para ayudarle a realizar su trabajo con más rapidez. El multímetro digital Fluke 115 es la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones con comprobaciones eléctricas y electrónicas.

El multímetro digital Fluke 116 se ha diseñado específicamente para los profesionales de climatización. El modelo de multímetro digital 114 de Fluke es el instrumento perfecto para la solución de problemas en pruebas de "Pasa/No pasa" y el modelo 113 es un multímetro básico para aplicaciones eléctricas y de suministro.

- Tecnología VoltAlert™ para detección integrada de tensión sin contacto (117)
- Función AutoVolt para selección automática de tensión CA/CC (117, 116, 114).
- Termómetro integrado para aplicaciones de climatización (116)
- Microamperios para comprobación de sensores de llama (116)
- Función de medida de baja impedancia VCHEK™ LoZ para realizar comprobaciones simultáneas de tensión o continuidad (113)
- LoZ: La baja impedancia de entrada impide que se produzcan lecturas falsas provocadas por la "tensión fantasma" (117, 116, 114).
- Valores mín./máx./promedio para registrar fluctuaciones de la señal
- La pantalla de gran tamaño con retroiluminación LED de luz blanca permite trabajar de forma más eficaz en zonas poco iluminadas.
- Diseño ergonómico compacto para su uso con una sola mano.

Especificaciones

Funciones	117	116	115	114	113
Tensión CA o CC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Corriente CA/CC	10 A	600,0 μ A	10 A		
Resistencia	40 M Ω	40 M Ω	40 M Ω	40 M Ω	60 k Ω
Capacidad	1 nF a 9999 μ F	1 nF a 9999 μ F	1 nF a 9999 μ F		
Comprobación de diodos	•		•		•
Frecuencia	5 Hz a 99,99 kHz	5 Hz a 99,99 kHz	5 Hz a 99,99 kHz		
Temperatura		+400 °C			
Seguridad	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro con detector de tensión sin contacto FLUKE-117	Cables de prueba, manual de uso y batería de 9 V (instalada)
Multímetro para sistemas de climatización con capacidad para medir temperatura y microamperios FLUKE-116	Cables de prueba, sonda de temperatura integrada, manual de usuario y batería de 9 V (instalada)
Multímetro FLUKE-115	Cables de prueba, manual de usuario y batería de 9 V (instalada)
Multímetro eléctrico FLUKE-114	Cables de prueba, manual de usuario y batería de 9 V (instalada)
Multímetro para suministro eléctrico FLUKE-113	Cables de prueba, manual de usuario y batería de 9 V (instalada)

Kits: compre más, ahorre más.

<p>Kit combinado para electricistas 117/323</p>	<p>Kit combinado para climatización 116/62 MAX+</p>
--	--

Accesorios recomendados

<p>Cables de prueba TwistGuard™ TL175</p>	<p>Estuche flexible de transporte C115</p>
--	---



Multímetros digitales Fluke 88V y 77 IV

El multímetro para la industria de la automoción 88V de Fluke está diseñado para ayudar a los profesionales de este ámbito a resolver problemas con mayor rapidez

El multímetro para la industria de la automoción 88V de Fluke presenta las funciones de medida, las características de identificación de problemas y la precisión necesarias para resolver casi cualquier problema relacionado con vehículos híbridos y convencionales.

- Funciones de comprobación de automoción, incluidas la corriente, la resistencia y la tensión CA y CC
- Registro de valores mín./máx. para obtener lecturas máximas y mínimas durante un determinado período de tiempo
- Medidas de frecuencia para sensores magnéticos y señales de frecuencia CA/CC
- Ciclo de trabajo para señales con ciclo de trabajo variable con disparo, pendiente y nivel seleccionables
- Ancho de pulso para medidas de los inyectores a lo largo del tiempo
- Pruebas de conductancia para bobinas de encendido secundarias
- Medidas de RPM para sistemas de encendido convencionales y sin distribuidor (DIS)
- Termómetro integrado

Multímetro digital 77 IV de Fluke para reparar la mayoría de problemas eléctricos y electrónicos

El multímetro digital 77 IV de Fluke es fácil de utilizar y cuenta con significativas mejoras respecto a la anterior serie 70 de Fluke, como por ejemplo un mayor número de funciones de medida, conforme con las últimas normas de seguridad y una pantalla mucho más grande con mayor nitidez.

- Amplio rango de medida de 1000 V
- Medidas de promedio de CA
- Precisión del 0,3 %
- 10 A de forma continua
- Frecuencia y capacidad
- Resistencia y continuidad
- Valores mín./máx. para registrar fluctuaciones de señal
- Selección automática y manual de rango

Especificaciones

	88 V	77 IV
Tensión CC	1000 V	1000 V
Tensión CA	1000 V	1000 V
Corriente CC	10 A	10 A
Corriente CA	10 A	10 A
Resistencia	50 MΩ	50 MΩ
Capacidad	9999 μF	9999 μF
Frecuencia	200,00 kHz	99,99 kHz
Ciclo de trabajo	99,9 %	
Temperatura	1994,0 °F (1090 °C)	
Conductancia	60,00 nS	

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro para automoción FLUKE-88-5	Cables de prueba, batería de 9 V (instalada), paquete de información
Multímetro digital FLUKE-77-4	Cables de prueba, batería de 9 V (instalada), paquete de información

Kits: compre más, ahorre más.



Accesorios recomendados



Guía de selección de pinzas amperimétricas

	Aplicaciones domésticas / comerciales eléctricas			Propósito general		
	323	324	325	365	373	374 FC
Medidas						
Corriente CA	•	•	•	•	•	•
Tensión CA	•	•	•	•	•	•
Resistencia	•	•	•	•	•	•
Continuidad	•	•	•	•	•	•
Tensión CC	•	•	•	•	•	•
Corriente CC			•	•		•
Verdadero valor eficaz	•	•	•	•	•	•
Frecuencia			•			
Tensión CA + CC						
Corriente CA + CC						
Valores mínimo, máximo y promedio						•
4-20 mA (resolución de 0,01 mA)						
Temperatura		•	•			
Capacidad		•	•		•	•
Registro de medidas						
Características especiales						
Modo de corriente de arranque						•
Filtro paso bajo para variadores de velocidad						
Armónicos, potencia, registro de datos						
Sonda de corriente flexible iFlex de 45,7 cm (18 pulgadas)						Opcional
Sonda de corriente flexible iFlex de 25,4 cm (10 pulgadas)						Opcional
Pantalla remota						en la app para móviles
Inalámbrico						•
Pantalla						
Retención de valores en pantalla	•	•	•	•	•	•
Retroiluminación		•	•	•	•	•
Pantalla gráfica						en la app para móviles
Especificaciones						
Apertura de la mordaza	30 mm (1,18 pulgadas)	30 mm (1,18 pulgadas)	30 mm (1,18 pulgadas)	18 mm (0,7 pulgadas)	32 mm (1,26 pulgadas)	34 mm (1,33 pulgadas)
Tamaño máx. del cable	300 mm ²	300 mm ²	300 mm ²	17 mm (0,67 pulgadas)	400 mm ²	400 mm ²
Rango de corriente CA (rms)	0 a 400,0 A	0 a 40,00 A/ 400,0 A	0 a 40,00 A/ 400,0 A	0 a 200,0 A	0 a 600,0 A	0 a 600,0 A (2500 A con iFlex)
Precisión de la corriente CA (50/60 Hz)	2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas
Respuesta CA	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz
Rango de corriente CC			0 a 40,00 A/ 400,0 A	0 a 200 A		0 a 600,0 A
Precisión de corriente CC			2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas		2 % ± 5 cuentas
Rango de tensión CA	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 1000 V
Precisión de tensión CA	1,5 % ± 5 cuentas	1,5 % ± 5 cuentas	1,5 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	1 % ± 5 cuentas	1,5 % ± 5 cuentas
Rango de tensión CC	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 1000 V
Precisión de la tensión CC	1,0 % ± 5 cuentas	1,0 % ± 5 cuentas	1,0 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	1 % ± 5 cuentas	1 % ± 5 cuentas
Rango de resistencia	0 a 4000 Ω	0 a 4000 Ω	0 a 40 kΩ	0 a 6000 Ω	0 a 6000 Ω	0 a 6000 Ω
Rango de medida de frecuencia			5 Hz a 500 Hz			
Unidad de alimentación						
Desconexión automática	•	•	•		•	•
Garantía y seguridad						
Garantía (años)	2	2	2	3	3	3
Categoría de seguridad (EN 61010)	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Fluke Connect						
Compatibles con la app Fluke Connect®						•
Compatibles con el software Fluke Connect® Assets						•

Propósito general	Uso industrial eléctrico		Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado	Altas prestaciones industriales, compañías eléctricas		Fugas	Inalámbrico	
375 FC	376 FC	381	902 FC	353	355	368 FC/369 FC	a3000 FC	a3001 FC
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•			•
				•	•			•
				•	•			
•	•	•	•	•	•			
			•					
•	•		•					
•	•					•	•	•
•	•	•		•	•			
Opcional	Incluida	Incluida						Opcional
Opcional	Opcional	Opcional						Incluida
en la app para móviles	en la app para móviles	•	en la app para móviles			en la app para móviles	en la app para móviles	en la app para móviles
•	•		•			•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	en la app para móviles	en la app para móviles
•	•	•	•	•	•	•	•	
en la app para móviles	en la app para móviles		en la app para móviles			en la app para móviles	en la app para móviles	en la app para móviles
34 mm (1,33 pulgadas)	34 mm (1,33 pulgadas)	34 mm (1,33 pulgadas)	30 mm (1,2 pulgadas)	58 mm (2,3 pulgadas)	58 mm (2,3 pulgadas)	40 mm (1,5 pulgadas)/ 61 mm (2,4 pulgadas)	34 mm (1,33 pulgadas)	Bobina de 254 mm (10 pulgadas)
400 mm ²	400 mm ²	400 mm ²	300 mm ²	400 mm ² o 3 x 240 mm ²	400 mm ² o 3 x 240 mm ²		400 mm ²	
0 a 600,0 A (2500 A con iFlex)	0 a 999,9 A (2500 A con iFlex)	0 a 999,9 A (2500 A con iFlex)	0 a 600,0 A	0 a 1400 A	0 a 1400 A	0 a 60 A	0 a 400 A	0 a 2500 A
2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	1,5 % ± 5 cuentas	1,5 % ± 5 cuentas	1 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	3 % ± 5 cuentas
Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz
0 a 600,0 A	0 a 999,9 A	0 a 999,9 A	De 0 a 200 µA	0 a 2000 A	0 a 2000 A			
2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas	1 % ± 5 cuentas	1,5 % ± 5 cuentas	1,5 % ± 5 cuentas			
0 a 1000 V	0 a 1000 V	0 a 1000 V	600,0 V		0 a 600,0 V			
1,5 % ± 5 cuentas	1,5 % ± 5 cuentas	1,5 % ± 5 cuentas	1 % ± 5 cuentas		1 % ± 5 cuentas			
0 a 1000 V	0 a 1000 V	0 a 1000 V	0 a 600,0 V		0 a 1000 V			
1 % ± 5 cuentas	1 % ± 5 cuentas	1 % ± 5 cuentas	1 % ± 5 cuentas		1 % ± 5 cuentas			
0	0 a 60 kΩ	0 a 60 kΩ	0 a 60 kΩ		0 a 400 kΩ			
500 Hz	500 Hz	500 Hz		5 a 1000 Hz	5 a 1000 Hz	40 a 1000 Hz		
•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	3	3	3	3	3	1	3	3
CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
•	•		•			•	•	•
•	•		•			•	•	•

Encontrará videos tutoriales, notas de aplicación y otros recursos útiles en las páginas de producto para pinzas
www.rgherramientasrg.com y www.fluke.com

PINZAS AMPERIMÉTRICAS



Pinzas amperimétricas de la serie 370 de Fluke

Flexibilidad de medida sin precedentes

Las pinzas amperimétricas de la serie 370 FC de Fluke ofrecen funciones avanzadas para la solución de problemas y funciones de Fluke Connect para registrar y transmitir datos de forma inalámbrica.

Ahora puede registrar y obtener tendencias de medidas (los modelos 376 FC y 375 FC pueden almacenar hasta 65.000 medidas en la memoria interna), capturar medidas fuera de la zona de peligro de arco eléctrico gracias a la conexión Bluetooth® con su dispositivo Apple® o Android®, transmitir los resultados de forma inalámbrica mediante la app Fluke Connect, así como crear y enviar informes desde el terreno.

Las pinzas amperimétricas de la serie 370 FC de Fluke tienen una pantalla de gran tamaño retroiluminada, medida de verdadero valor eficaz, categoría de seguridad CAT IV, y un cuerpo resistente y duradero. Además, los modelos 376 FC, 375 FC y 374 FC son compatibles con la sonda de corriente flexible iFlex®, que mide hasta 2500A CA.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica CA de verdadero valor eficaz con comunicación inalámbrica FLUKE-373	Cables de prueba, estuche flexible de transporte, tarjeta de instrucciones, hoja informativa de seguridad y dos baterías alcalinas AA.
Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz con comunicación inalámbrica FLUKE-374 FC	Cables de prueba, estuche de transporte flexible, tarjeta de instrucciones, hoja informativa de seguridad y dos pilas alcalinas AA.
Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz con comunicación inalámbrica FLUKE-375 FC	Cables de prueba, estuche flexible de transporte, tarjeta de instrucciones, hoja informativa de seguridad y dos baterías alcalinas AA.
Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz CA/CC con comunicación inalámbrica e iFlex FLUKE-376 FC	Sonda de corriente flexible iFlex de 45,7 cm (18 pulgadas), cables de prueba, correa magnética TPAK, estuche flexible de transporte, tarjeta de instrucciones, hoja informativa de seguridad, dos baterías alcalinas AA.

Encontrará vídeos tutoriales, notas de aplicación y otros recursos útiles en las páginas de producto para pinzas amperimétricas de www.fluke.es

Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz de la serie 320 de Fluke

Trabaje con lo mejor.

Las pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz de la serie 320, pequeñas y robustas, son los mejores instrumentos de uso general para solución de problemas. Se dirige a electricistas que trabajen en sistemas eléctricos comerciales y residenciales y están diseñadas para verificar la presencia de corriente de carga, tensión CA y continuidad de circuitos, interruptores, fusibles y contactos. El Fluke 325 también ofrece medidas de corriente CC y frecuencia.

- Medida de corriente CA de 400 A (corriente CA y CC, solo modelo 325) y medida de tensión CA y CC de 600 V
- Medida de resistencia de hasta 40 kΩ (325) y 4 kΩ (323 y 324) con continuidad
- Clasificación de seguridad CAT IV 300 V/CAT III 600 V

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz FLUKE-325	Cables de prueba, sonda de temperatura, estuche flexible y manual de usuario
Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz FLUKE-324	Cables de prueba, sonda de temperatura, estuche flexible y manual de usuario
Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz FLUKE-323	Cables de prueba, estuche flexible y manual de usuario

Accesorios recomendados

Serie 370 de Fluke  Sonda de corriente flexible iFlex® de 10 pulgadas (25,4 cm) i2500-10	Serie 370 de Fluke  Estuche flexible de pequeño tamaño C43	Serie 320 de Fluke  Cables de prueba TL175 TwistGuard™	Serie 320 de Fluke  Luz de sonda y extensor L210
---	---	--	---



¡Vea nuestros productos NUEVOS en las páginas 7 y 8!



PINZAS AMPERIMÉTRICAS

Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz Fluke 381 con pantalla extraíble e iFlex®

La pinza amperimétrica más avanzada del mundo

La pinza amperimétrica 381 de Fluke combina la flexibilidad de iFlex® con funciones de lectura remota para obtener lo último en innovación y seguridad. La pantalla extraíble lee medidas a una distancia de hasta 9 m (30 pies) y la sonda de corriente flexible incluida iFlex (circunferencia de 18 pulgadas/45,7 cm) le permite acceder fácilmente a espacios reducidos.

- Medida de corriente CA de 2500 A con iFlex
- Medida de corriente de 1000 A CA/CC con mordaza fija
- Tensión CA y CC de 1000 V
- Medida de frecuencia de hasta 500 Hz
- Medida de resistencia de 60 kΩ
- Registro de valores mínimo / máximo / promedio y corriente de arranque
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Tres años de garantía



Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz con pantalla extraíble y tecnología iFlex FLUKE-381	Sonda de corriente flexible iFlex de 18 pulgadas (45,7 cm), cables de prueba, estuche flexible de transporte, tarjeta de instrucciones, hoja informativa de seguridad, cinco baterías alcalinas AA.

Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz con mordaza extraíble Fluke 365

Resistencia más fiabilidad

La pinza amperimétrica 365 de Fluke incorpora una mordaza pequeña y extraíble (con una bobina de 1,2 m) que facilita la realización y lectura de medidas en espacios estrechos o de difícil acceso.

- Medida de corriente CA/CC de 200 A
- Tensión CA y CC de 600 V
- Medida de resistencia de 6000 Ω
- Linterna incorporada
- Pantalla de gran tamaño con retroiluminación de fácil lectura
- Tres años de garantía



Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz con mordaza extraíble FLUKE-365	Cables de prueba, estuche flexible de transporte, tarjeta de instrucciones, hoja informativa de seguridad, cinco baterías alcalinas AA.

Accesorios recomendados

Fluke 381 Pinzas de cocodrilo SureGrip™ AC285	Fluke 381 Juego de cables de prueba para aplicaciones industriales TLK289	Fluke 365 Juego de cables industriales de prueba SureGrip™ TL220	Fluke 365 Juego de cables y sondas de prueba con fusibles SureGrip™ FTPL-1
--	--	---	---



PINZAS AMPERIMÉTRICAS



Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz con comunicación inalámbrica Fluke 902 FC para sistemas de climatización

Ayuda a los técnicos de climatización a satisfacer las exigencias de su trabajo

Los técnicos de climatización requieren instrumentos en los que puedan confiar para satisfacer sistemáticamente las expectativas de su trabajo. El modelo 902 FC de Fluke amplía la línea de pinzas amperimétricas de calidad de Fluke existente proporcionando las características necesarias para diagnosticar y reparar sistemas de climatización. Junto con Fluke Connect®, el modelo 902 FC de Fluke ayuda a los técnicos a trabajar con mayor seguridad y precisión.

- Captura y medida de tendencias de manera segura sin entrar en la zona de peligro de descarga por arco eléctrico, y permite generar y enviar informes de manera sencilla y sobre el terreno con Fluke Connect®
- Diseñada para aplicaciones de climatización con medidas de capacidad, corriente CC (μ A) y temperatura.
- Su cuerpo y sus mordazas de reducidas dimensiones se ajustan perfectamente al tamaño de la mano y a espacios reducidos.
- Verdadero valor eficaz de tensión y corriente para obtener medidas precisas en señales no lineales
- Tres años de garantía

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz con comunicación inalámbrica para sistemas de climatización FLUKE-902 FC	Cables de prueba, sonda de temperatura, estuche flexible de transporte, manual de usuario y dos baterías alcalinas AA.

Pinza amperimétrica para corrientes de fuga CA de verdadero valor eficaz Fluke 368 FC/369 FC

Reduzca los tiempos de inactividad: compruebe la presencia de corrientes de fuga sin desconectar los equipos

Las pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz de las series 368/369 de Fluke ayudan a detectar, documentar, registrar y comparar lecturas de corriente de fuga en el tiempo como medio para evitar tiempos de inactividad imprevistos y para identificar fallos intermitentes en disyuntores de descarga a tierra y RCD sin necesidad de desconectar sus equipos.

Medida de corriente

- Selección automática de rangos con rango de mA o A seleccionado manualmente
- Rangos de 3/30 mA y 30/60 A
- Resolución de corriente de 1 μ A/0,01 mA y 0,01 A/0,1 A
- Filtro seleccionable de 40 Hz a 70 Hz o banda ancha de 40 Hz a 1 kHz
- Rango de frecuencia de 40 Hz a 1 kHz
- Tamaño de la mordaza: 40 mm (1,55 pulgadas) en 368 FC y 61 mm (2,4 pulgadas) en 369 FC
- Desconexión automática
- Linterna
- Registro
- Compatible con Fluke Connect

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica de corrientes de fuga CA FLUKE-368 FC	Estuche flexible de transporte, manual del usuario
Pinza amperimétrica de corrientes de fuga CA FLUKE-369 FC	Estuche flexible de transporte, manual del usuario

Accesorios recomendados

Fluke 902	Fluke 902	Fluke 902	Fluke 902
Pinzas de cocodrilo SureGrip™ AC220	Juego de pinzas de cocodrilo AC175	Cables de prueba aislados SureGrip™ TL224	Estuche flexible de transporte C33



PINZAS AMPERIMÉTRICAS

Módulos inalámbricos de pinzas amperimétricas con Fluke Connect®



Medidas trifásicas en un tercio del tiempo habitual

La comprobación de medidas trifásicas, ahora más rápida y más económica. Una vez desconectado el armario, conecte un módulo inalámbrico de pinza amperimétrica 3000 FC a cada fase. Podrá resolver problemas con mayor rapidez visualizando mediciones en tiempo real procedentes de múltiples puntos de comprobación en una sola pantalla. Posteriormente, envíe los datos a su portátil y pase del registro al análisis y el diagnóstico con la app Fluke Connect® o el software Fluke Connect® Assets.

Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA a3000 FC de Fluke

Se trata de un módulo inalámbrico de corriente de verdadero valor eficaz completamente funcional que transmite las medidas de forma inalámbrica a otras unidades compatibles con Fluke Connect®

- Mide hasta 400 A CA

Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA a3001 FC de Fluke con iFlex

Se trata de un medidor de corriente flexible de verdadero valor eficaz que transmite las medidas de forma inalámbrica a otras unidades compatibles con Fluke Connect.

- Realice diferentes registros a lo largo del tiempo para controlar los cambios que se producen en la carga del circuito en una hora, en cada turno o cada semana
- Mide hasta 2500 A CA

Módulo inalámbrico de corriente CA/CC a3002 FC de Fluke

- Mide hasta 400 A de CA o 400 A de CC con i410 (vendido por separado)
- Mide hasta 600 A de CA o 1000 A de CC con i1010 (vendido por separado)
- Se utiliza como dispositivo de medida independiente o como parte del sistema

Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de 2000 A CC a3003 FC de Fluke

- Mide hasta 2000 A CC
- Mordaza de gran tamaño (64 mm) para medir grandes conductores de alta corriente
- Utilice la función de registro para registrar y guardar hasta 65.000 lecturas

Módulo inalámbrico de corriente de 4-20 mA CC Fluke a3004 FC

- Mida señales de 4-20 mA sin "romper el lazo".
- Pinza desmontable con cable de extensión para medidas en espacios estrechos
- Utilice la función de registro para registrar y guardar hasta 65.000 lecturas

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA FLK-a3000 FC	Paquete de información
Módulo inalámbrico de corriente CA con tecnología iFlex FLK-a3001 FC	Sonda de corriente iFlex, paquete de información, correa magnética
Módulo inalámbrico de corriente CA/CC FLK-a3002 FC	Paquete de información, correa magnética
Módulo inalámbrico de corriente de 2000 A CC FLK-a3003 FC	Sonda de 2000 A CC, paquete de información y correa magnética
Módulo inalámbrico de corriente CC 4-20 mA FLK-a3004 FC	Sonda de corriente CC 4-20 mA, paquete de información, correa magnética



Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de 2000 A CC a3003 FC de Fluke



Módulo inalámbrico de corriente de 4-20 mA CC a3004 FC de Fluke

PINZAS AMPERIMÉTRICAS



Pinzas amperimétricas de CA/CC de verdadero valor eficaz modelos 353 y 355 de Fluke

Dispositivos versátiles, profesionales y precisos

Realice medidas fiables con las pinzas amperimétricas Fluke 355 y Fluke 353 de verdadero valor eficaz; los instrumentos ideales para las medidas de alta corriente con pinzas amperimétricas de hasta 2000 A.

- Trabaje con confianza en una gran variedad de aplicaciones de alta corriente con lectura de verdadero valor eficaz, 2000 A CA + CC, 1400 A CA y 2000 A CC
- Medida de alta tensión de 1000 V CA + CC de verdadero valor eficaz, 600 V CA y 1000 V CC (solo para el modelo 355)
- Medida de resistencia de hasta 400 KΩ (solo para el modelo 355)
- Señal acústica de continuidad (solo para el modelo 355)
- Medida de frecuencia de hasta 1 kHz
- Modo de filtro paso bajo seleccionable
- Mínimo/máximo/promedio

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz FLUKE-355	Estuche flexible de transporte, manual del usuario
Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz FLUKE-353	Estuche flexible de transporte, manual del usuario

Accesorios recomendados

<p>Serie 350 de Fluke</p> <p>Cables de prueba TwistGuard™ TL175</p>	<p>Serie 350 de Fluke</p> <p>Módulo de termopar 80TK</p>	<p>Serie 350 de Fluke</p> <p>Estuche flexible de gran tamaño C345</p>	<p>Serie 350 de Fluke</p> <p>Maletín rígido de transporte C1600</p>
---	--	---	---

INSTRUMENTOS INALÁMBRICOS

Multímetros inalámbricos Fluke Connect®

Transmita medidas inalámbricas con Fluke Connect®

Olvidese de la entrada de datos y sincronice las medidas de forma inalámbrica desde su instrumento.

Módulo inalámbrico de tensión de CA v3000 FC (no se muestra)

- Mide hasta 1000 V CA de verdadero valor eficaz
- Se usa como instrumento independiente o como parte de un sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas

Módulo inalámbrico de tensión de CC v3001 FC

- Mide hasta 1000 V CC
- Se usa como instrumento independiente o como parte de un sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas

Módulo inalámbrico de temperatura de tipo K t3000 FC

- Se utiliza como instrumento independiente (-200 °C a 1372 °C, 328 °F a 2501 °F) o como parte de un sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas

Conector ir3000 FC

- Compatible con los multímetros digitales con medida de verdadero valor eficaz 289 y 287, el multímetro digital 189 y el multímetro de procesos 789™
- Se conecta al puerto IR de sus instrumentos de Fluke existentes
- Permite crear gráficos, guardar y compartir lecturas con su equipo de trabajo desde el smartphone

Adaptador inalámbrico para PC pc3000 FC

- Recoge hasta 65.000 conjuntos de valores mín., máx. y promedio con marcas de tiempo desde módulos remotos FC
- Muestra hasta seis lecturas simultáneas al instante mediante el software Windows sw3000 FC incluido



Módulo inalámbrico de temperatura de tipo K t3000 FC de Fluke



Módulo inalámbrico de tensión de CC v3001 FC de Fluke



Conector Fluke ir3000 FC



Adaptador inalámbrico para PC Fluke Connect

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Módulo inalámbrico de corriente de CA FLK-a3000 FC	Cables de prueba, paquete de información y pinzas de cocodrilo
Módulo inalámbrico de corriente de CA con tecnología iFlex® FLK-a3001 FC	Sonda de corriente iFlex, paquete de información y correa magnética para colgar
Módulo inalámbrico de corriente de CA/CC FLK-a3002 FC	Correa magnética para colgar y paquete de información
Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de 2000 A CC FLK-a3003 FC	Pinza de 2000 A CC, paquete de información y correa magnética para colgar
Módulo inalámbrico de corriente de 4-20 mA CC FLK-a3004 FC	Sonda de corriente de 4-20 mA CC, paquete de información y correa magnética para colgar
Módulo inalámbrico de tensión de CA FLK-v3000 FC	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, correa magnética para colgar y paquete de información
Módulo inalámbrico de tensión de CC FLK-v3001 FC	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, correa magnética para colgar y paquete de información
Módulo inalámbrico de temperatura de tipo K FLK-t3000 FC	Sonda de temperatura, correa magnética para colgar y paquete de información
Conector FLUKE-ir3000 FC	Compatible con: Fluke 789, 289, 287, 189
Adaptador inalámbrico para PC FLK-PC3000	

El sistema más amplio de instrumentos de prueba conectados del mundo



MULTÍMETROS DE BANCO

Multímetros de banco de precisión Fluke 8846A, 8845A y 8808A

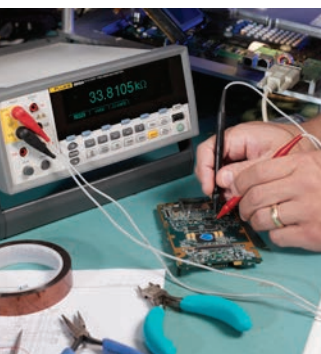


El sistema TrendPlot muestra gráficamente la magnitud de la deriva y eventos intermitentes.



El modo de histograma puede revelar problemas de estabilidad o ruido.

Realizar medidas precisas de 4 hilos con solo dos.



Realizan las funciones habituales en los multímetros digitales multifunción

Los multímetros de precisión de 6,5 dígitos 8846A/8845A de Fluke miden tensión, resistencia y corriente. La precisión básica en VCC de hasta el 0,0024 %, el rango de corriente de 10 A y un amplio rango de resistencia le ofrecen una inmejorable capacidad de medida.

Los modos de visualización gráficos aumentan aún más a la funcionalidad de estos multímetros, incluyendo el registrador de gráficos sin papel Trendplot™, estadísticas e histogramas, características que no encontrará en ningún otro instrumento de su clase.

- Resolución de 6,5 dígitos
- Precisión de hasta el 0,0024 %
- Modos de análisis gráfico: TrendPlot, histograma y estadísticas
- Dos entradas de medida: en el panel delantero/trasero
- Amplios rangos de medida
- Interfaces IEEE, LAN, RS-232
- Puerto para dispositivo de memoria USB (8846A)
- Técnica de medida con cables TL2X4
- Tres años de garantía

Multímetro de 5,5 dígitos 8808A de Fluke

El multímetro 8808A de Fluke dispone de una amplia gama de funciones, medida de tensión, resistencia y corriente con una precisión básica de VCC del 0,015 %. El multímetro es fácil de usar e incluye funciones innovadoras para simplificar las pruebas de rutina y las medidas de resistencia de 4 hilos con precisión.

- Resolución de 5,5 dígitos
- Precisión de hasta el 0,015 %
- Rangos de corriente de fuga CC sensible
- Teclas de configuración del panel delantero
- Técnica de medida con cables TL2X4
- Tres años de garantía

Especificaciones

	8808A	8845A	8846A
Pantalla	doble	doble, gráfica	
Resolución (número de dígitos)	5,5	6,5	
Medidas	V CA, V CC, impedancia de CC, impedancia de CA, Ω , continuidad, diodos	V CA, V CC, impedancia de CC, impedancia de CA, Ω , continuidad, diodos	
Precisión básica en V CC (% lectura + % rango)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Funciones/medidas avanzadas	Medida de resistencia 2x4 cables, frec., corriente de fuga, teclas de configuración dedicadas	Medida de resistencia 2x4 cables, frecuencia, período	Medida de resistencia 2x4 cables, frec., período, capacidad, temp. (RTD)
Cálculos matemáticos	Nulo, dBm, dB, Mín., Máx.	Nulo, dBm, dB, Mín., Máx, Ave, desviación estándar, MX+B	
Análisis	Comparación de límites	Comparar límite, TrendPlot, histograma, estadísticas	
Puerto para dispositivo de memoria USB			•
Interfaces	RS-232, USB con adaptador opcional	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB con adaptador opcional	
Clasificación de seguridad	CAT II 600 V	CAT II 600 V	

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro de precisión de 6,5 dígitos y 24 ppm con memoria USB FLUKE-8846A	Cable de alimentación, juego de cables de prueba, manual de uso/manual del programador en CD, FVF-BASIC, versión básica de software FlukeView Forms.
Multímetro de precisión de 6,5 dígitos y 35 ppm FLUKE-8845A	Cable de alimentación, juego de cables de prueba, manual de uso/manual del programador en CD, FVF-BASIC, versión básica de software FlukeView Forms.
Multímetro de 5,5 dígitos FLUKE-8808A	Cables de prueba, cable de línea, guía de inicio, manual de usuario en CD.

MEDIDORES DE DISTANCIA

Medidores láser de distancia 424D, 419D y 414D de Fluke

Mida más lejos, con mayor precisión y en más situaciones.

La familia de medidores láser de distancia de Fluke está formada por instrumentos de obligada presencia en la bolsa de herramientas. Proporcionan medidas instantáneas y precisas de hasta ± 1 mm sin escalas que puedan inducir a errores o malas interpretaciones. Solo apunte, haga clic y listo. El modelo 424D cuenta con un sensor de inclinación que resulta muy útil a la hora de realizar nivelaciones, controlar la altura y tomar medidas alrededor de obstáculos. Calcule el área y el volumen, sume y reste distancias fácilmente y calcule la altura. Mida fácilmente áreas de difícil acceso sin tener que subirse a una escalera y sin que nadie tenga que ayudarle.

Especificaciones

	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Distancia máxima de medida	100 m (330 pies)	80 m (260 pies)	50 metros (165 pies)
Precisión	± 1 mm ($\pm 0,04$ pulgadas)	± 1 mm ($\pm 0,04$ pulgadas)	± 2 mm ($\pm 0,08$ pulgadas)
Duración de la batería (número de medidas)	5000	5000	3000
Medida de área	•	•	•
Medida de volumen	•	•	•
Cálculos matemáticos basados en el teorema de Pitágoras	Completo	Completo	1+2
Cálculos de sumas y restas	•	•	•
Almacenamiento de medidas	20 visualizaciones completas	20 visualizaciones completas	5 resultados
Mín/máx	•	•	Sí (pitag.)
Trípode	•	•	
Medida del ángulo en esquinas	•		
Señalización	•	•	
Sensor de inclinación	•		
Pantalla	4 líneas	3 líneas	2 líneas
Corrección final automática	•	•	

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Medidor láser de distancia Fluke 424D	Dos baterías AAA, manual de usuario en CD, guía de referencia rápida, bolsa de transporte de vinilo y garantía de tres años
Medidor láser de distancia Fluke 419D	Dos baterías AAA, manual de uso en CD, guía de referencia rápida, bolsa de transporte de vinilo y garantía de tres años
Medidor láser de distancia Fluke 414D	Dos baterías AAA, manual de usuario en CD, guía de referencia rápida, bolsa de transporte de vinilo y garantía de tres años

Kits: compre más y ahorre más.



Kit 414D/62 MAX+ Medidor láser de distancia 414D y termómetro de IR 62MAX+



Complies with EN 60825-1:2007 (Class II)



COMPROBADORES DE RESISTENCIA DE TIERRA



Guía de selección

	1630	1621	1623-2	1625-2
Medida de resistencia a 2 hilos (CA)		•	•	•
Medida de resistencia de tierra a 3 hilos		•	•	•
Frecuencia de medida—128 Hz		•	•	•
Medida de resistencia de tierra a 4 hilos y de resistividad del terreno			•	•
Comprobación selectiva			•	•
Prueba sin picas (resistencia de tierra)	•		•	•
Memoria			•	•
Puerto USB			•	•
Control automático de frecuencia (AFC), 94 Hz a 128 Hz				•
Medida de resistencia R*				•
Límites ajustables				•

Comprobadores de resistencia de tierra Geo 1625-2 y 1623-2 de Fluke

Pruebas más rápidas y sencillas

Los comprobadores de resistencia de tierra, como los modelos 1623-2 y 1625-2 de Fluke, ayudan a mantener el tiempo de actividad y a reducir el peligro de descarga eléctrica para los usuarios, al mismo tiempo que ayudan a resolver problemas intermitentes de calidad eléctrica. Los comprobadores de resistencia de tierra de Fluke realizan los cuatro tipos de pruebas de conexión a tierra que piden los usuarios:

- Pruebas de resistencia de tierra con caída de potencial a 3 y 4 hilos
- Comprobación de la resistividad del terreno a 4 hilos
- Prueba de resistencia de tierra selectiva mediante una pinza
- Prueba de resistencia de tierra sin picas utilizando dos pinzas

Con los modelos 1623-2 y 1625-2, las comprobaciones de tierra son más rápidas y sencillas gracias a la recogida y el almacenamiento automáticos de los datos y a una configuración más rápida. Cables codificados por colores que facilitan la identificación y el uso de bobinas de cable y picas.

- Diseñados conforme a IP56 para su uso en exteriores
- Almacenamiento y transferencia de datos USB
- 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 conexión a tierra
- Medida R*: calcula la impedancia de tierra a 55 Hz para reflejar con mayor precisión la resistencia de tierra que detectaría una conexión de fallo a tierra
- Límites ajustables: para agilizar las pruebas

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1625-2 Comprobador GEO avanzado de resistencia de tierra	Dos cables de prueba, cable USB, baterías, guía de referencia rápida, manual de usuario
FLUKE-1623-2 Comprobador GEO básico de resistencia de tierra	Dos cables de prueba, cable USB, baterías, guía de referencia rápida, manual de uso
KIT FLUKE-1625-2 Kit del comprobador GEO avanzado de resistencia de tierra	Dos cables de prueba, cable USB, 2 pinzas (1 fuente, 1 detección), maletín de transporte, 4 picas de tierra, 3 bobinas de cable codificadas por colores, pilas, guía de referencia rápida, manual de usuario
KIT FLUKE-1623-2 Kit del comprobador GEO básico de resistencia de tierra	

Estos productos están diseñados para la medida de conexiones a tierra de instalaciones sin alimentación.

Kits: compre más, ahorre más.



Kit 1625-2 de Fluke

ES-162P4-2 Conjunto picas/bobinas para medidas a 4 hilos

Accesorios recomendados



EI-1625 Juego de pinzas para comprobación selectiva/sin picas para modelo 1625-2

EI-162BN 320 mm (12,6 pulgadas) Transformador de núcleo dividido para el modelo 1625-2 de Fluke

COMPROBADORES DE RESISTENCIA DE TIERRA

Comprobador básico de resistencia de tierra Fluke 1621

Comprobador para medida de resistencia de tierra

El comprobador de resistencia de tierra Fluke 1621 es un dispositivo resistente y fácil de usar que permite realizar medidas de resistencia de tierra de 3 polos y medidas de resistencia de CA de 2 polos.

La resistencia de tierra se mide mediante la instalación de electrodos de prueba de tierra y la realización de comprobaciones. Gracias a su sencilla interfaz de usuario y su funcionalidad intuitiva, la nítida pantalla LCD de gran tamaño proporciona resultados con una gran visibilidad durante el día o en entornos con poca iluminación.

- Medidas de la resistencia de tierra a tres hilos
- Medidas de la resistencia de CA a dos hilos
- Pantalla doble de gran tamaño con retroiluminación
- Ajuste de los límites para la evaluación automática de las medidas
- CAT II 600 V
- Garantía de dos años

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1621 Comprobador básico de resistencia de tierra	Dos cables de medida de 2 m (6 pies) con pinzas de cocodrilo, funda protectora de color amarillo, batería alcalina de 9 V (LR61), manual de uso y CD.



Pinza de medida de resistencia de tierra Fluke 1630

Mide con seguridad la resistencia del bucle de tierra

La pinza para medida de la resistencia de tierra Fluke 1630 puede medir las resistencias del bucle de tierra sin picas. Esta técnica de comprobación suprime la peligrosa y laboriosa actividad de desconectar el sistema de tierra. Puede efectuar comprobaciones de conexión a tierra dentro de edificios, en torres de alta tensión o en cualquier lugar donde no haya acceso al terreno.

Gracias al método de medida sin picas, éstas ya no son necesarias. A través de la mitad de la pinza se induce una tensión determinada y la corriente se mide a través de la otra mitad. El instrumento determina automáticamente la resistencia del bucle de tierra en esta conexión a tierra.

- Manejo rápido y sencillo, sin necesidad de picas de tierra
- Amplia apertura de la mordaza de 35 mm (1,35 pulgadas)
- Mide la resistencia de tierra de 0,025 Ω a 1500 Ω
- Mide la corriente de fuga de tierra de 0,2 mA a 30 A
- Alarma de nivel alto y bajo
- Calibración automática
- Estuche resistente de transporte y bucle de comprobación de resistencia incluidos
- Garantía de dos años
- Categoría de seguridad CAT III 300 V, CAT II 600

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1630 Pinza de medida de la resistencia a tierra	Estuche resistente de transporte con correa, bucle de comprobación de resistencia, batería de 9 V y manual de usuario.



Tome medidas de corriente de fuga o de resistencia de tierra en sistemas de conexión a tierra con varios electrodos de tierra paralelos (transformadores, tierras de distribución de energía eléctrica, terrenos de torres de transmisión y sistemas de conexión a tierra de comunicaciones).

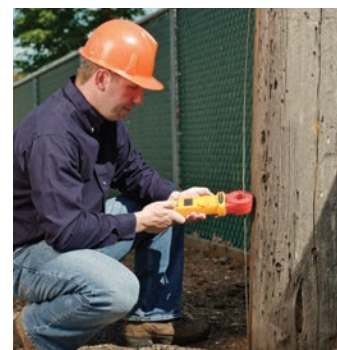
Kits: compre más, ahorre más.



Comprobador Fluke 1621

Accesorios recomendados

<p>Bobina de cable de 50 m Cable de conexión a tierra (162,5 pies) para el modelo 1621</p>	<p>Bobina de cable de 25 m Cable de conexión a tierra (81,25 pies) para el modelo 1621</p>	<p>ES-162P3 Conjunto picas/bobinas para medidas a 3 hilos para el modelo 1621</p>
---	---	--





Comprobadores 6200-2 y 6500-2 PAT

Soluciones ligeras, de tamaño reducido y funcionamiento con un solo botón.

Los comprobadores Fluke 6200-2 y 6500-2 PAT tienen características de comprobación automática de nuevo diseño que le permitirán aumentar el número de medidas de equipos eléctricos portátiles realizadas a diario. Están diseñados para agilizar su trabajo sin poner en peligro su seguridad ni la de sus clientes.

Fluke simplifica los comprobadores de equipos eléctricos portátiles

El comprobador Fluke 6200-2 incluye:

- Un solo botón para cada prueba
- Niveles de comprobación "pasa / no pasa" preestablecidos para ahorrar tiempo
- Pantalla de gran tamaño con retroiluminación para una lectura más fácil
- Una toma de corriente para la conexión de dispositivos
- Una toma independiente IEC para comprobar cables de la red eléctrica o alargaderas
- Cables de prueba extraíbles y sustituibles sobre el terreno
- Asa de transporte integrada
- Puerto USB para transferencia de datos

El Fluke 6500-2 cuenta con todas estas características, y además:

- Teclado QWERTY integrado para una rápida introducción de datos
- Memoria USB adicional para disponer de una copia de seguridad de los datos y transferirlos al ordenador
- Gran pantalla gráfica con retroiluminación
- Secuencias de comprobación automática preestablecidas para mayor comodidad
- Códigos integrados de sitio, ubicación y descripción para procesar los datos con más rapidez
- Capacidad de consulta de memoria para mayor control sobre el terreno

Estuche rígido por separado

Los comprobadores PAT compactos de Fluke incluyen un estuche rígido de transporte que no solo protege los instrumentos durante su transporte sino que también proporciona un espacio de almacenamiento adicional para accesorios y otros instrumentos. Los comprobadores PAT son extremadamente ligeros, con un peso aproximado de 3 kg (sin estuche) y asas de transporte integradas para mayor comodidad.



Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Comprobador FLUKE 6200-2 PAT	Cable de alimentación, juego de sondas de prueba, manual de programador y usuario en CD, estuche rígido de transporte
Comprobador FLUKE 6500-2 PAT	

No está disponible en todos los países

Kits: compre más y ahorre más.



COMPROBADOR DE EQUIPOS ELÉCTRICOS PORTÁTILES

Guía de selección

	6200-2	6500-2
Tensión principal entre L y N	•	•
Indicadores de límite sobrepasado	•	•
Ajuste de cero para cable de conexión a tierra	•	•
Resistencia de la tierra de protección CP (200 mA)	•	•
Resistencia de la tierra de protección CP (25 A)	•	•
Aislamiento 500 V CC	•	•
Aislamiento 250 V CC		•
Corriente del conductor de protección (tierra)	•	•
Corriente de contacto	•	•
Comprobación de RCD		•
Valor de sustitución de la corriente de fuga	•	•
Potencia kVA de dispositivo eléctrico	•	•
Corriente de carga de dispositivo eléctrico	•	•
Pantalla LCD personalizada de siete segmentos	•	•
Pantalla de matriz de puntos en color		•
Retroiluminación	•	•
Puerto USB para impresión	•	•
Puerto USB (almacenamiento y descarga)		•
Salida de impresora externa	•	•
Teclado Qwerty en panel delantero		•
Cable de prueba con conector IEC	•	•
Comprobación automática		•
Indicadores programables de niveles de comprobación "pasa / no pasa"		•
Almacenamiento de datos		•
Almacenamiento de datos limitado	•	
Comprobaciones de polaridad		•
Menú gráfico de ayuda en línea		•
Modo de programa		•
Reloj en tiempo real		•
Administración de resultados en panel delantero		•
Toma de prueba de 230 V / toma de entrada de alimentación de red eléctrica de 230 V	•	•
Comprobador de equipos eléctricos de 110 V compatible con adaptador de sondas de prueba		•

Especificaciones

Especificaciones mecánicas y generales		
Tamaño (L x An x Al)		200 mm x 275 mm x 114 mm
Peso		3,13 kg
Fuente de alimentación		230 V +10 % -15 %, 50 Hz ± 2 Hz o (solo 6500-2: 110 V +10 % -15 %, 50 Hz ± 2 Hz)
Consumo eléctrico (comprobador)		13 W típico (inactivo) 60 W máx. durante prueba de conexión de 25 A
Almacenamiento	Temperatura	-10 a 60 °C
	Corrosión	70 °C a 95 % de HR durante máx. 5 días
Temperatura de trabajo		0 °C a 40 °C
Altitud de funcionamiento		0 a 2000 m
Humedad relativa		Sin condensación < 10 °C 95 % de 10 °C a 30 °C 75 % de 30 °C a 40 °C
Protección		IP40 (carcasa), IP20 (conectores)
EMC		Cumple IEC61326-1, portátil
Inmunidad EMI		3 V/m
Clasificación de seguridad		Cumple EN61010-1 3ª edición, CAT II, 300 V, pol 2 Solo versión alemana: DIN VDE0404-1 y DIN VDE0404-2 IEC/EN 61557, parte 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 V, pol 2



COMPROBADORES ELÉCTRICOS



Fluke T5-1000



Comprobadores eléctricos Fluke T5

Comprobadores de tensión, continuidad y corriente Fluke T5-1000 y T5-600

- Excelente instrumento de medida y solución de problemas en primera línea
- Modelos disponibles de 600 V y 1000 V
- Medida de corriente OpenJaw™
- El mando giratorio permite seleccionar funciones de voltios, amperios y ohmios
- Puntas de prueba de gran resistencia

Especificaciones

	T5-1000	T5-600
Medida de tensión de CA/CC	1000 V	600 V
Medida de corriente de CA (med.)	100 A	100 A
Prueba de continuidad	< 25 Ω	< 25 Ω
Medida de resistencia	1000 Ω	1000 Ω
Indicador de polaridad de CC	•	•
Puntas de sonda extraíbles con varios tipos de puntas opcionales	•	•
Pantalla digital	•	•
Clasificación de seguridad	CAT III 1000 V	CAT III 600 V
Garantía	Dos años	Dos años

*Los niveles de tensión dependerán del país en el que se tenga intención de utilizar el dispositivo.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Comprobadores de tensión, continuidad y corriente de 1000 V T5-1000	Sondas extraíbles y hoja de instrucciones
Comprobadores de tensión, continuidad y corriente de 600 V T5-600	Sondas extraíbles y hoja de instrucciones



Kits: compre más y ahorre más.



Kit Fluke T5-H5-1AC

Familia Fluke VoltAlert™

Los comprobadores de tensión de CA sin contacto VoltAlert™ de Fluke son fáciles de utilizar. Los electricistas y el personal de mantenimiento, servicio y seguridad, así como los propietarios de las viviendas, pueden detectar rápidamente circuitos con tensión en el lugar de trabajo o en casa. Con certificación de categoría CAT IV 1000 V.

Fluke 1AC II VoltAlert™

El detector de tensión CA VoltAlert de Fluke es muy fácil de utilizar: solo hay que acercar la punta a un terminal, toma o cable. Si la punta cambia a color rojo y la unidad emite un sonido, se advierte de la presencia de tensión en la línea.

- Comprueba continuamente la batería y el correcto funcionamiento del circuito con una indicación visual de doble flash a intervalos regulares
- Máxima categoría de seguridad: CAT IV 1000 V

2AC VoltAlert™

2AC es la última incorporación a la familia de comprobadores de tensión de CA sin contacto de VoltAlert™ de Fluke; se caracteriza por su diseño compacto y manejo sencillo.

- Detecta tensión de 200 a 1000 V CA, con lo que cubre una amplia variedad de aplicaciones domésticas, comerciales e industriales
- La función de encendido constante, que emplea un sistema de circuitos de bajo consumo, contribuye a aumentar la autonomía de la batería y permite que el 2AC esté siempre listo
- Con la innovadora función de control de la batería se garantiza que la batería esté en perfecto estado*
- Cumple la normariva de seguridad CAT IV 1000 V para ofrecer al usuario la mejor protección dentro de su clase
- Dos años de garantía en almacenamiento

Detector de tensión con linterna LVD2

Combina en un solo instrumento un detector de tensión de tipo bolígrafo y una linterna con una luz brillante

- Doble sensibilidad, detecta tensiones de 90 V a 600 V CA
- Detecta tensiones de 90 V a 600 V CA
- Seguridad CAT IV 600 V

Detector de tensión con linterna LVD1

Detector de tensión de dos niveles

- Detecta tensiones de 40 V a 300 V CA
- Incluye una polivalente pinza para sujetar la linterna al bolsillo, a un casco o gorra o incluso a la puerta de un cuadro eléctrico

Especificaciones

	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2	LVD1
Rango de tensión	200 V CA a 1000 V CA	90 V CA a 1000 V CA	20 V CA a 90 V CA	90 V CA a 600 V CA	40 V CA a 300 V CA
Señal acústica		•	•	•	•
Linterna				•	•
Activación/desactivación	Siempre encendido	•	•	•	•
Clasificación de seguridad	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V

Información para pedidos

Modelos

Detector de tensión VoltAlert™ 2AC

Detector de tensión VoltAlert™ 1AC-II

Detector de tensión VoltAlert™ 1AC-II

Detector de tensión con linterna LVD2

Detector de tensión con linterna LVD1



Fluke 1AC-II



Fluke 2AC



Fluke LVD2



COMPROBADORES ELÉCTRICOS

T90/T110/T130/T150 Comprobadores de tensión y continuidad

Comprobadores resistentes de alta calidad para obtener resultados rápidos de las pruebas de acuerdo con sus necesidades

Todos los electricistas necesitan comprobadores de dos polos. Los profesionales experimentados saben que pueden (y deben) confiar su trabajo, su reputación y hasta su seguridad personal a los instrumentos de Fluke para pruebas eléctricas. Nuestra nueva familia de comprobadores de tensión de dos polos no es una excepción. Gracias a su avanzada tecnología de medida y seguridad, ofrecen todo lo que se espera de Fluke, e incluso un poco más.

- Diseño resistente y de gran calidad, hecho para durar. Incluye una carcasa moldeada, un cable más grueso con indicador de desgaste, un robusto compartimento de batería y un protector de sondas de gran resistencia
- Obtención de resultados rápidos en las pruebas, con botones grandes y prácticos, una retroluminación brillante e indicadores físicos y audibles diseñados para todas las situaciones laborales
- Gracias a su diseño ergonómico mejorado, se adaptan perfectamente a la mano y son muy fáciles de usar (incluso con los guantes puestos), y las sondas se acoplan de manera rápida y segura
- Cumplen la normativa HSE GS 38 (protectores de puntas) e IEC EN 61243-3:2014

Especificaciones

	T90	T110	T130	T150
Tensión de CA/CC	12 V - 690 V		6 V - 690 V	
Continuidad	0 - 400 kΩ			
Frecuencia	0 - 60 Hz	0 - 400 Hz		
Rotación de fases	-	100 V - 690 V		
Medida de resistencia	-	-	-	Hasta 1999 Ω
Tiempo de respuesta (indicador LED)	< 0,1 s			
Impedancia de entrada de 200 kΩ	Consumo de corriente de 3,5 mA a 690 V Consumo de corriente de 1,15 mA a 230 V			
Impedancia de entrada de 7 kΩ (con los botones de carga pulsados)	-	Consumo de corriente de 30 mA a 230 V		
Clasificación de seguridad	CAT II 690V CAT III 600 V	CAT III 690V CAT IV 600 V		
Clasificación IP	IP54	IP64	IP64	IP64

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Comprobador de tensión y continuidad Fluke T90	Dos baterías AA y hoja de instrucciones
Comprobador de tensión y continuidad con carga conmutable FLUKE T110	
Comprobador de tensión y continuidad con carga conmutable FLUKE T130	
Comprobador de tensión y continuidad con LCD, ohmios y carga conmutable FLUKE T150	

No está disponible en todos los países

Accesorios recomendados

	
Funda para probador eléctrico H15	Maletín flexible de transporte C150



Fluke T90

Fluke T110



Fluke T130

Fluke T150

COMPROBADORES DE ROTACIÓN DE FASES

9040/9062 Comprobadores de rotación de fases

Realice con precisión comprobaciones de rotación de fases y giro de motor

Fluke 9040

El Fluke 9040 de Fluke comprueba eficazmente la rotación de fases en todas las áreas en las que la alimentación trifásica sirve de suministro para motores, variadores y sistemas eléctricos. El Fluke 9040 es un comprobador de rotación que proporciona claras indicaciones mediante una pantalla LCD, además de determinar la dirección de rotación con el fin de señalar las conexiones correctas. Indica rápidamente la secuencia de fases y ofrece un rango de frecuencia y tensión (hasta 700 V) adecuado para aplicaciones comerciales e industriales. Las puntas de prueba suministradas con el instrumento disponen de ajuste regulable para conexiones seguras, en particular en las tomas de aplicaciones industriales.

Fluke 9062

El exclusivo Fluke 9062 proporciona indicaciones de secuencia de fases y de giro de motor con todas las ventajas de la detección sin contacto. Diseñado para entornos comerciales e industriales, el Fluke 9062 indica rápidamente la rotación en sistemas trifásicos por medio de los cables de prueba suministrados y determina el giro de motor en motores trifásicos síncronos y asíncronos. La detección sin contacto resulta idónea para motores donde el eje no está visible. Las puntas de medida suministradas disponen de ajuste regulable para conexiones seguras, en particular en las tomas de aplicaciones industriales.

Especificaciones

	9040	9062
Rango de tensión	40 - 700 V	Hasta 400 V
Sentido de giro	-	120 - 400 V CA
Rango de frecuencia	15 - 400 Hz	2 - 400 Hz
Tiempo de trabajo	Continuo	Continuo

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Comprobador de rotación de fases FLUKE 9040	Tres pinzas de cocodrilo, tres puntas de prueba estándar, tres puntas de prueba flexibles
Comprobador de rotación de fases y giro de motor FLUKE 9062	Tres pinzas de cocodrilo, tres puntas de prueba flexibles, tres puntas de prueba

No está disponible en todos los países



Accesorios recomendados

<p>Kit de sondas de prueba TLK290</p>	<p>Juego de sondas de prueba con fusibles TLK291</p>	<p>Estuche flexible de gran tamaño C25</p>
--	---	---

LOCALIZADORES DE CABLES



Receptor



Transmisor



Localizador de cables Fluke 2042

La solución multifunción para la localización de cables

El Fluke 2042 es un localizador de cables profesional indicado para un amplio abanico de aplicaciones. Es perfecto para detectar cables en paredes y líneas subterráneas, fusibles o disyuntores en circuitos finales e interrupciones y cortocircuitos en cables y sistemas de calefacción bajo el suelo.

También se puede utilizar para tuberías metálicas de agua y calefacción. La unidad se entrega en un práctico maletín de transporte con un completo kit que incluye un transmisor y un receptor. El receptor incorpora una linterna para trabajos en condiciones de escasa luminosidad.

- Para todo tipo de aplicaciones (cables con o sin tensión) sin necesidad de más instrumentos
- El juego incluye un transmisor y un receptor
- Un transmisor de codificación digital garantiza la clara identificación de las señales
- Transmisor con pantalla LCD para controlar el nivel de transmisión, el código de transmisión y la tensión externa
- Receptor con pantalla LCD retroiluminada para controlar el nivel y el código de la señal recibida, así como para indicar la presencia de tensión
- Ajuste manual o automático de la sensibilidad de la señal recibida
- Señal acústica conmutable
- Desactivación automática
- Linterna para trabajar en entornos con poca luminosidad
- Se pueden usar transmisores adicionales para ampliación o diferenciación entre varias señales

Especificaciones

	Transmisor	Receptor
Rango de medidas de tensión	12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V	
Rango de frecuencia	0 - 60 Hz	
Señal de salida	125 kHz	
Tensión	Hasta 400 V CA/CC	
Localización de cables (profundidad)	99 lecturas	Cables en paredes y líneas subterráneas de 0 a 2,5 m
Detección de tensión principal		0 a 0,4 m

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Localizador de cables (transmisor + receptor) FLUKE 2042	Juego de cables robustos TL27, juego de puntas de prueba extrafinas TP74, Juego de pinzas de cocodrilo de gran mordaza AC285, estuche flexible de transporte, estuche rígido
Transmisor del localizador de cables FLUKE 2042T	

*No está disponible en todos los países



Instrumentos para la comprobación de la calidad del aire

Instrumentos que le permiten mantener una buena calidad del aire en interiores

Medidor de humedad y temperatura Fluke 971

La temperatura y la humedad son dos factores importantes para mantener unos niveles óptimos de calidad del aire en interiores. Obtenga lecturas precisas de la humedad y temperatura de forma rápida y cómoda con el dispositivo Fluke 971. El Fluke 971 es un instrumento de gran valor para el personal de mantenimiento y los técnicos de instalaciones, los instaladores de sistemas de ventilación, calefacción y aire acondicionado, y los profesionales que evalúan la calidad del aire en interiores. El modelo 971 de Fluke es el instrumento perfecto para supervisar áreas problemáticas. Está diseñado para rendir y para durar.

- Sensor digital nuevo y mejorado para tiempos de respuesta más rápidos
- Pantalla doble con retroiluminación para medidas de humedad y temperatura
- Medida de las temperaturas de punto de rocío y bulbo húmedo
- Capacidad de almacenamiento de 99 registros
- Compacto y ligero, 188 g (6,6 onzas)
- Retención de datos en pantalla y registro de valores mínimos, máximos y promedio

Especificaciones

Funciones	Medidas
Rango de temperatura	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Rango de humedad relativa	5 % a 95 %
Tasa de actualización de temperatura	500 ms
Tipo de sensor de temperatura	NTC
Tiempo de respuesta (humedad)	Para el 90 % del rango total: 60 segundos con movimiento de aire de 1 m/s
Sensor de humedad	Sensor de película de polímero de capacidad electrónica
Tipo de batería	4 baterías alcalinas AAA
Autonomía de la batería	200 horas
Homologación de seguridad	Compatibilidad electromagnética: Cumple la norma EN 61326-1

Encuentre videos tutoriales, notas de aplicación y otros recursos en las páginas de productos de calidad del aire en interiores en www.fluke.com

Contador de partículas en el aire Fluke 985

El contador de partículas Fluke 985 es ideal para solucionar y supervisar problemas de calidad del aire en interiores, así como para comprobar el rendimiento de los filtros de los sistemas de climatización en ubicaciones críticas, y el instrumento perfecto para el profesional de mantenimiento, climatización y calidad del aire en interiores.

- Seis canales y una gama de tamaño de partículas de 0,3 µm a 10,0 µm:
- Gran pantalla QVGC a color de 3,5 pulgadas
- Almacenamiento de 10.000 registros: Acceso rápido al histórico de datos
- Presentación de los datos en pantalla
- Ajustes y configuraciones personalizados
- Descarga de los datos a un PC mediante una memoria USB, un cable USB o una conexión Ethernet
- Base de carga y conexión USB/Ethernet

Especificaciones

Funciones	Medidas
Caudal	2,83 L/min (0,1 pcm)
Fuente luminosa	775 a 795 nm, láser de 90 mW y clase 3B
Modos de recuento	Recuento total, #/m³, #/pie³, #/litro en modo acumulativo o diferencial
Eficiencia del recuento	50 % a 0,3 µm; 100 % para partículas > 0,45 µm (según ISO 21501)
Contador cero	1 recuento/5 minutos (según JIS B9921)
Límites de concentración	10 % a 4.000.000 por pie³ (según ISO 21501)
Entrada de muestras	Sonda isocinética
Entorno de trabajo	10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) / < 95 % de humedad relativa sin condensación
Garantía	Un año

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Contador de partículas en el aire FLUKE-985	Certificado de calibración (calibración trazable NIST), base de carga y cómodas comunicaciones USB y Ethernet, cable Ethernet, cable USB, fuente de alimentación, filtro de entrada de recuento cero, adaptador para filtro, tapón protector de entrada de muestras, estuche rígido y manual
Medidor de humedad relativa y temperatura FLUKE-971	Cuatro baterías alcalinas AAA y manual de usuario



Supervise los niveles de humedad del aire en sus instalaciones con el Fluke 971.





Fluke 975 AirMeter™

Diagnóstico integral y sencillo de la calidad del aire

El Fluke 975 AirMeter™ combina cinco potentes instrumentos en uno.

- Mide, registra y visualiza de forma simultánea los valores de temperatura, humedad, CO₂ y CO
- Calcula el % de aire exterior, caudal y velocidad del aire con un solo botón y la sonda disponible (975V)
- Temperatura de punto de rocío y de bulbo húmedo
- Calibración sobre el terreno de CO₂ y CO
- Valores mín./máx./promedio de todas las lecturas medidas y calculadas, alarmas de umbral audibles y visuales
- Amplia capacidad de registro de datos (de forma continua o puntual) que se pueden descargar a un PC por medio de la interfaz USB
- Compensación automática de cambios de presión barométrica
- Garantía de dos años

Especificaciones

	Rango	Resolución de la pantalla	Precisión
Temperatura	-20 °C a 50 °C (-5 °F a 122 °F)	0,1 °C (0,1 °F)	± 0,9 °C/± 1,62 °F de 40 °C a 60 °C ± 0,5 °C/± 1,00 °F de 5 °C a 40 °C ± 1,1 °C/± 1,98 °F de -20 °C a 5 °C
Humedad relativa	10 % a 90 % HR sin condensación	1 %	± 2 % HR (10 % HR a 90 % HR)
Velocidad del aire	50,0 ppm a 3000 ppm 0,25 m/s a 15 m/s	1 pie por minuto (0,005 m/s)	± 4 % o 4 pies/minuto* ± 4 % o 0,02 m/s*, el valor que sea mayor * La especificación de precisión solo es válida para lecturas de velocidad superiores a 0,25 m/s.
CO ₂	0 ppm a 5000 ppm	1 ppm	Tiempo de calentamiento 1 min (5 minutos para la especificación completa) 2,75 % + 75 ppm
CO	0 ppm a 500 ppm	1 ppm	±5 % o ±3 ppm, la mayor de ambas, a 20 °C y 50 % de HR

Medidor de flujo de aire/micromanómetro Fluke 922

El modelo 922 de Fluke facilita y agiliza su trabajo gracias a la combinación de funciones de medida de presión diferencial, flujo de aire y velocidad en un único instrumento sencillo y robusto.

- Proporciona lecturas de presión diferencial y estática, además de la velocidad y el caudal de aire
- Tamaño y forma del tubo definidos por el usuario para obtener la máxima precisión al medir el flujo de aire
- Funciones de retención de datos en pantalla y registro de valores mín./máx./promedio

Especificaciones

	Rango	Precisión
Presión del aire	± 4000 Pascales /± 16 pulgadas H ₂ O/ ± 400 mm H ₂ O/± 40 mbar/± 0,6 psi	± 1 % + 1 Pascales/± 1 % + 0,01 pulgadas H ₂ O/± 1 % + 0,1 mm H ₂ O/± 1 % + 0,01 mbar/± 1 % + 0,0001 PSI
Velocidad del aire	250 a 16.000 p/min. (1 a 80 m/s)	± 2,5 % de lectura a 2000 pies or minuto (10,00 m/s)
Flujo (volumen) de aire	0 a 99.999 cfm; 0 a 99.999 m ³ /hr; 0 a 99.999 l/s	La precisión depende de la velocidad y del tamaño del tubo
Temperatura	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	0,1 °C (0,1 °F)
Almacenamiento de datos	99 lecturas	

Linterna ultravioleta Fluke RLD2 para detectar fugas de refrigerante

La linterna que detecta al instante las fugas de refrigerante. Puntero láser para localizar la ubicación exacta de la fuga.

Medidor de monóxido de carbono CO-220

Compruebe los niveles de CO alrededor de hornos y calderas. Realiza un seguimiento del incremento de frecuencia a medida que aumentan los niveles de CO.

Kit aspirador CO-205

Kit de accesorios para toma de muestras de gases de combustión.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
AirMeter™ con función de medida de velocidad FLUKE-975V	Dispositivo de calibración, sonda de velocidad del aire (solo para el Fluke 975V), software FlukeView® Forms, adaptador de corriente, conectores internacionales de red, estuche rígido de transporte, tres baterías alcalinas AA y manual de usuario con información de seguridad
AirMeter™ FLUKE-975	Dos mangueras de caucho, estuche flexible de transporte, cuatro baterías alcalinas AA de 1,5 V, manual de usuario
Medidor del flujo de aire FLUKE-922	Tubo Pitot de 30,48 cm (12 pulgadas), dos tubos de goma, correa magnética, cuatro baterías alcalinas AA, manual de usuario, maletín rígido de transporte
Kit medidor de flujo de aire FLUKE-922/Kit	
Linterna para detectar fugas de refrigerante FLUKE-RLD2	
Medidor de monóxido de carbono FLUKE-CO-220	
Kit aspirador FLUKE-CO-205	



COMPROBADOR DE LÁMPARAS FLUORESCENTES

Comprobador de lámparas Fluke 1000FLT

Evite el ensayo y error en la comprobación de luces fluorescentes

Ahorre tiempo y reduzca los costes con el único comprobador que realiza las cinco pruebas esenciales de iluminación en menos de 30 segundos. El comprobador de luces fluorescentes Fluke 1000FLT facilita su trabajo al identificar rápidamente los problemas y verificar el funcionamiento de las luces fluorescentes. Es fácil de utilizar y capaz de sobrevivir al uso diario, incluyendo caídas de hasta dos metros de altura. Igual que todos los productos de Fluke, el 1000FLT está diseñado para durar, es fácil de mantener y está respaldado por una garantía de tres años. Las empresas han realizado inversiones importantes en iluminación fluorescente; si su trabajo incluye supervisar el buen funcionamiento de un elevado número de luces fluorescentes, el 1000FLT de Fluke es un instrumento indispensable para usted.

- **Comprobación de lámparas:** Compruébelas sin necesidad de extraerlas
- **Comprobación de balastos:** Determine rápidamente si funcionan correctamente
- **Tensión sin contacto:** Compruebe rápidamente la presencia de tensión
- **Prueba de continuidad de contactos:** Compruebe si los filamentos tienen continuidad
- **Comprobación del tipo de balastro:** Determine si el transformador es electrónico o magnético sin desmontar la lámpara e identifique de este modo los equipos poco eficientes

Especificaciones

Funciones	Medidas
Potencia máxima de comprobación de lámparas	3000 V pico-pico
Comprobación de balastos	20 kHz
Detección del tipo de balastro	Distancia ≤3 m (10 pies)
Comprobación de continuidad de contactos	< 1 kΩ
NCV (VoltAlert™)	85 V CA a 277 V CA 45 Hz a 67 Hz Distancia ≤10 cm (4 pulgadas)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C (14 °F a +122 °F)
Temperatura de almacenamiento	Almacenamiento: -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Clasificación de seguridad	IEC 61010-1, grado de contaminación 2
Garantía	Tres años

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Comprobador de lámparas FLUKE-1000FLT	Guía de referencia rápida, 4 baterías alcalinas AA, estuche



Comprobación rápida de presencia de tensión sin tocar conductores bajo tensión.

Determine rápidamente si el balastro funciona correctamente.



MEDIDORES DE AISLAMIENTO



Multímetros con medida de aislamiento 1587 FC/1577 de Fluke



Multímetro digital con medida de aislamiento de altas prestaciones

Los multímetros con medida de aislamiento 1587 FC y 1577 de Fluke combinan un comprobador de aislamiento digital y un completo multímetro digital de verdadero valor eficaz en un único dispositivo portátil compacto que ofrece la máxima versatilidad para la solución de problemas y el mantenimiento preventivo.

El multímetro con medida de aislamiento Fluke 1587 FC añade cuatro nuevas funciones potentes de diagnóstico mediante la app Fluke Connect®:

- Las pruebas de relación de PI/DAR programadas con gráficos TrendIt™ identifican más rápidamente los problemas de humedad y aislamiento contaminado
- Almacenamiento de memoria mediante Fluke Connect, lo que elimina la necesidad de escribir los resultados, reduce los errores y guarda los datos para realizar un seguimiento histórico a lo largo del tiempo
- Compensación de temperatura a través de la app para establecer referencias precisas y comparaciones históricas relevantes
- Realizar un seguimiento histórico y de tendencia de activos, lo que permite identificar la degradación con el paso del tiempo, además de posibilitar la toma de decisiones sobre el terreno en tiempo real con Fluke Connect® Assets (se vende por separado)

Especificaciones

	1587 FC	1577
Medidas de relación de PI/DAR programadas con gráficos TrendIt™ mediante la app para Fluke Connect	•	
Es posible almacenar la memoria mediante la app Fluke Connect	•	
Compensación de temperatura mediante la app Fluke Connect	•	
Tensiones de prueba de aislamiento 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•	
Tensiones de prueba de aislamiento 500 V y 1000 V		•
Resistencia de aislamiento	0,01 MΩ a 2,0 GΩ	0,1 MΩ a 600 MΩ
Descarga automática de la tensión capacitiva	•	•
Lectura uniforme de la prueba de aislamiento	•	
Frecuencia	•	
Capacidad	•	
Comprobación de diodos	•	
Temperatura	•	
Mín/máx	•	
Filtro paso bajo para variadores de velocidad con el fin de realizar medidas precisas de los accionamientos del motor	•	
Tensión CA/CC	•	•
Milivoltios de CC	•	•
Miliamperios de CA/CC	•	•
Resistencia	0,1 Ω a 50 MΩ	0,1 Ω a 50 MΩ
Continuidad	•	•
Apagado automático	•	•
Garantía (años)	3	3

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro con medida de aislamiento FLUKE-1587 FC	Sonda remota, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, termopar tipo K, estuche rígido, documentación del usuario
Multímetro con medida de aislamiento FLUKE-1577	Sonda remota, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, estuche rígido, documentación del usuario

Kits: compre más, ahorre más.

Accesorios recomendados



Kit avanzado para mantenimiento eléctrico
Fluke 1587 KIT/62MAX+ FC



Kit avanzado para solución de problemas en motores y accionamientos **Fluke 1587/MDT FC**



Juego de cables de prueba industriales **TLK289**



Pinza amperimétrica para CA **i400**

Eficiencia en la solución de problemas y máxima versatilidad al medir motores y variadores de velocidad con precisión con filtro de paso bajo.



COMPROBADORES DE AISLAMIENTO

Comprobadores de aislamiento 1507 y 1503 de Fluke

La calidad, durabilidad y comodidad que usted necesita

Estos comprobadores de aislamiento ligeros y accesibles son perfectos para identificar problemas y aplicaciones de puesta en marcha y mantenimiento preventivo.

- Cálculo automático del índice de polarización y del coeficiente de absorción dieléctrica (solo para el modelo 1507)
- Múltiples tensiones de prueba: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V (solo 1507)
- Sonda de prueba remota para comprobaciones rápidas
- Rango de comprobación de aislamiento: 0,01 MΩ a 10 GΩ (1507), 0,1 MΩ a 2 MΩ (1503)
- Función de comparación (Pasa/No-Pasa) para ensayos repetitivos (solo para el modelo 1507)
- Detección de circuitos bajo tensión para anular la prueba de aislamiento si se detecta una tensión superior a 30 V
- Descarga automática de tensión capacitativa
- Tensión CA/CC: 0,1 V a 600 V
- Continuidad de nivel bajo de ohmios/conexión a tierra (200 mA) para comprobar conexiones y devanados del motor
- Resistencia: 0,01 Ω - 20,00 KΩ

Especificaciones

	1507	1503
Tensiones de prueba de aislamiento 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•	•
Tensiones de prueba de aislamiento de 500 V y 1000 V	•	•
Resistencia de aislamiento	0,01 MΩ a 10 GΩ	0,1 MΩ a 2 GΩ
Descarga automática de la tensión capacitativa	•	•
Función de continuidad	200 mA según EN 61557-4	
Resistencia	0,1 Ω - 20,00 KΩ	0,1 Ω - 20,00 KΩ
Apagado automático	•	•
Garantía (años)	1	1

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Comprobador de aislamiento FLUKE-1507	Sonda remota, cable de prueba de silicona, sondas de prueba, pinzas de cocodrilo grandes, funda, manual de uso
Comprobador de aislamiento FLUKE-1503	Sonda remota, cable de prueba de silicona, sondas de prueba, pinzas de cocodrilo grandes, funda, manual de uso



Gancho magnético para colgar el instrumento y liberar las manos del usuario para que pueda concentrarse en tomar las medidas con seguridad.

Compruebe las conexiones y los bobinados de motores con la prueba de continuidad. Lo ohms/conexión a tierra.



Accesorios recomendados

<p>Juego de cables de prueba industriales TLK289</p>	<p>Juego de cables de prueba para servicio intensivo TL27</p>	<p>Estuche flexible de transporte C116</p>	<p>Estuche rígido C101</p>
--	---	--	----------------------------

MEDIDORES DE AISLAMIENTO



Medidores de aislamiento 1555 y 1550C

Potentes instrumentos para identificación de problemas y mantenimiento predictivo

Los medidores de aislamiento 1555 y 1550C de Fluke permiten realizar una comprobación digital del aislamiento de hasta 10 kV, por lo que resultan idóneos para una amplia gama de equipos de alta tensión, como conmutadores, motores, generadores y cables.

- Las tensiones de prueba de hasta 5 kV (1550C) y 10 kV (1555) ofrecen soluciones para todas las aplicaciones
- La función de alerta avisa al usuario sobre la presencia de tensiones peligrosas y ofrece lecturas de tensión de hasta 600 V CA o CC para la seguridad del usuario
- La memoria permite almacenar hasta 99 medidas; a cada una de ellas se le asigna una etiqueta exclusiva definida por el usuario para recuperarlas fácilmente
- Cálculo automático de la absorción dieléctrica y el índice de polarización sin configuraciones adicionales
- El sistema de protección elimina el efecto de la corriente de fuga superficial en medidas de alta resistencia
- Medida de capacidad y corriente de fuga
- Función de rampa para las pruebas de ruptura

Guía de selección

	1555	1550C
Tensiones de pruebas de aislamiento: 250 a 5000 V, seleccionable por el usuario		•
Tensiones de pruebas de aislamiento: 250 a 10.000 V, seleccionable por el usuario	•	
Resistencia de aislamiento	2 TΩ	1 TΩ
Descarga automática de la tensión capacitiva	•	•
Garantía (años)	3	3

Especificaciones

Tensión de prueba (CC)	Rango	Precisión (± lectura)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ a 5 GΩ 5 GΩ a 50 GΩ > 50 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ a 10 GΩ 10 GΩ a 100 GΩ > 100 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
1000 V	< 1 MΩ 1 MΩ a 20 GΩ 20 GΩ a 200 GΩ > 200 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
2500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ a 50 GΩ 50 GΩ a 500 GΩ > 500 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
5000 V	< 5 MΩ 5 MΩ a 100 GΩ 100 GΩ a 1 TΩ > 1 TΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
10.000 V (solo para el modelo 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ a 200 GΩ 200 GΩ a 2 TΩ > 2 TΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
Funciones		
Corriente de fuga	1 nA a 2 mA	± (20 % + 2 nA)
Medida de capacidad	0,01 uF a 20,00 uF	± (15 % lectura + 0,03 uF)
Advertencia de circuito con tensión	30 V a 1100 V CA/CC, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Flexibilidad para comprobación de una amplia gama de aplicaciones de alta tensión.



Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Medidor de aislamiento de 5 kV FLUKE-1550C	Cables de prueba con pinzas de cocodrilo, adaptador IR cable de comunicación, software FlukeView Forms, cable de alimentación de CA, estuche flexible de transporte, guía de referencia rápida y manual de usuario.
Medidor de aislamiento de 10 kV FLUKE-1555	
Kit FLUKE-1550C	Cables de prueba con pinzas de cocodrilo resistentes, adaptador IR, software FlukeView Forms, cable de alimentación de CA, estuche rígido de transporte, guía de referencia rápida, manual de usuario y certificado de calibración trazable NIST.
Kit FLUKE-1555	

Guía de selección de analizadores de calidad eléctrica y energía

		Monofásica			Trifásica					
Medidas básicas	Uso de la aplicación	VR1710	345	43B	1730	1736/38	1740	430-II	1750	1760
Estudio de energía										
Medida de V, I, kW, Cos/DPF, kWh	Obtenga perfiles detallados sobre el consumo eléctrico y la energía durante los análisis de eficiencia de energía y conozca las oportunidades de ahorro		•	•	•	•	•	•	•	•
Medida de valores mínimos, máximos y promedio			•	•	•	•	•	•	•	•
Registro de 10 días			•	•	•	•	•	•	•	•
Cálculo económico de pérdida de energía								•		
Estudio básico de armónicos										
Medida de THD (V, I)	Descubra cuál es el origen de la distorsión en sus instalaciones para filtrar esas cargas o pasarlas a circuitos separados	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Armónicos, 1 a 25 para V e I		• (solo V)	•	•		•	•	•	•	•
Estudio avanzado de armónicos										
Espectro de armónicos completo	Si las cargas de distorsión provocan problemas en su instalación, necesita datos exhaustivos para localizar el origen del problema y encontrar una solución		•	•		•	•	•	•	•
Armónicos de potencia			•	•				•	•	•
Solución de problemas básicos de calidad eléctrica industrial										
Función de osciloscopio	A la hora de solucionar problemas en las instalaciones, los datos gráficos le permiten detectar el origen del problema		•	•		•		•	•	•
Fluctuaciones de tensión		•		•		•	•	•	•	•
Solución de problemas avanzados de calidad eléctrica industrial										
Completa función de registro	Las instalaciones complejas necesitan a menudo un mayor conocimiento sobre los datos de las medidas. Es posible que haya varias cargas interactuando de forma aleatoria y que provoquen un problema		•	•		•	•	•	•	•
Captura de transitorios		•		•		•		•	•	•
Parpadeo de tensión (flicker)		•					•	•	•	•
Análisis de motores										
Velocidad	Realice un análisis dinámico del motor trazando el factor de reducción de régimen del motor en función de la carga y de acuerdo con las directrices de NEMA/IEC sobre motores eléctricos en línea							•		
Par								•		
Potencia mecánica								•		
Eficiencia								•		
Características										
Corriente de arranque						•		•		
Parpadeo de tensión (flicker)								•	•	•
Transitorios								•	•	•
Transmisión de señales								•	•	•
Forma de onda de potencia								•		
Captura de formas de onda del evento						•		•	•	•
400 Hz								•		
Eficiencia de inversores								•		

Encuentre videos tutoriales, notas de aplicación y otros recursos en las páginas de productos de calidad eléctrica y registradores de calidad eléctrica y consumo eléctrico en www.fluke.com

ANALIZADORES DE CALIDAD ELÉCTRICA Y ENERGÍA



ENERGY LOSS CALCULATOR			
Due to Load Current			
	Loss	Cost/yr	
Effective	323 kW	740 U	589
Reactive	164 kvar	193 U	189
Unbalance	170 kW	190 U	189
Distortion	538 kW	2.52 kW	1889
Neutral	51.7 kW	3.08 U	9.279
Line loss	3.66 kW	2.708	

Analizadores trifásicos de calidad eléctrica y eficiencia de motores eléctricos serie 430-II de Fluke

Le permiten localizar, predecir y prevenir problemas de calidad eléctrica

Los instrumentos de las series 434-II, 435-II, 437-II y 438-II de Fluke ayudan a solucionar problemas de calidad eléctrica en sistemas de distribución eléctrica trifásicos y monofásicos. El algoritmo patentado de Fluke para la pérdida de energía, denominado UPM (Unified Power Measurement) mide y cuantifica las pérdidas de energía debidas a problemas de armónicos y desequilibrios, lo que permite al usuario localizar el origen y valorar las pérdidas de energía de un sistema.

- Capture datos de verdadero valor eficaz en tiempo real mediante la captura de datos PowerWave, muestre el valor eficaz de ciclo único para caracterizar la dinámica del sistema eléctrico (arranque del generador, conmutación del SAI, etc.)
- Mida los principales parámetros de motores en funcionamiento, como el par, las revoluciones por minuto, la potencia mecánica y la eficiencia del motor (438-II o con opción de actualización de 430-II/MA)
- Clasificación CAT IV de 600 V/CAT III de 1000 V para su uso en la entrada de servicio
- Modo de transitorio automático; capture datos de forma de onda a 200 kHz en todas las fases y de forma simultánea hasta 6 kV para los modelos 435-II y 437-II
- Lleve a cabo pruebas de acuerdo con los intervalos de la estricta norma internacional IEC 61000-4-30 Clase A para 435-II y 437-II
- Mida las tres fases y el neutro con las cuatro sondas flexibles de corriente iFlex incluidas
- Descargue datos de forma inalámbrica con la tarjeta SD Fluke Connect® (no incluida con el modelo INTL)
- Tres años de garantía

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Analizador trifásico de energía FLUKE-434-II	Cuatro sondas flexibles y delgadas de corriente, cinco cables de prueba y sujeciones, cargador de baterías, software PowerLog, cable USB, clips con codificación de colores, maletín flexible de transporte, tarjeta de memoria SD de 8GB, manual de usuario en CD
Analizador de calidad eléctrica y energía FLUKE-435-II	Cuatro sondas flexibles y delgadas de corriente, cinco cables de prueba y sujeciones, cargador de baterías, software PowerLog, cable USB, clips con codificación de colores, maletín rígido de transporte con ruedas, tarjeta de memoria SD de 8 GB, manual de usuario en CD
Analizador trifásico de calidad eléctrica y eficiencia de motores eléctricos Fluke-438-II	Código de licencia de firmware
Analizador trifásico de calidad eléctrica y energía de 400 Hz Fluke-437-II	
Kit de actualización del analizador de motores 430-II Fluke-430-II/MA	

Registrador trifásico de consumo eléctrico Fluke 1730

Detecte las fuentes de pérdida de energía

El registrador trifásico de consumo eléctrico 1730 de Fluke ofrece una nueva manera muy sencilla de detectar el origen de la pérdida de energía eléctrica. La elaboración de perfiles de uso de energía para toda su instalación lo ayuda a identificar oportunidades para ahorrar energía y le proporciona datos fáciles de entender. El registrador de consumo eléctrico 1730 de Fluke puede utilizarse para realizar estudios eléctricos que requieren una conexión de tensión y corriente. También pueden realizarse estudios de cargas que requieren una conexión de tensión solo para evaluar la capacidad de demanda eléctrica.

- Conozca rápidamente puntos específicos de pérdida de energía y reduzca la factura energética con más facilidad que nunca
- El diseño optimizado con la pantalla táctil especializada hace que la navegación sea fácil, incluso con los guantes puestos
- La función avanzada de autocorrección elimina errores costosos debido a conexiones incorrectas
- Obtiene energía directa desde la línea de tensión medida (hasta 500 V) o con el cable de alimentación de CA convencional

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Registrador trifásico de consumo eléctrico (no incluye sondas de corriente) 1730/BASIC	Fuente de alimentación, cable de prueba de tensión, pinza tipo Dolphin, sondas de corriente flexibles i1730-flex 1500 iFlex, clips con codificación de colores, cable de alimentación, juego de sondas de prueba con clavijas apilables, cable(s) de alimentación de CC, cable USB A, mini USB, estuche flexible, etiqueta del conector de entrada, paquete de información. Software incluido (FEA, Fluke Energy Analyze)
Registrador portátil de consumo eléctrico, versión para EE.UU. 1730/US	Cuatro sondas de corriente (15 A/150 A/3000 A), software PowerLog, cables de tensión y sujeciones, clips con codificación de colores, cable de comunicación para PC, adaptador de CA universal (115 V/230 V, 50 Hz/60 Hz), estuche flexible de transporte, manual de usuario y CD con manual en varios idiomas
Registrador portátil de consumo eléctrico, versión para Europa 1730/EU	
Registrador portátil de consumo eléctrico, versión ITNL 1730/INTL	
Registrador de calidad eléctrica y consumo FLUKE-1735	

**¡Vea nuestros
NUEVOS productos
en la página 9!**



Registadores trifásicos de calidad eléctrica y consumo 1736 y 1738 de Fluke

Para tener más visibilidad, menos incertidumbres y tomar mejores decisiones sobre calidad eléctrica y consumo

Los registradores trifásicos 1736 y 1738 de Fluke, compatibles con la app y el software Fluke Connect®, le proporcionan los datos necesarios para tomar decisiones adecuadas y en tiempo real acerca de calidad eléctrica y consumo. 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.

- **Mida las tres fases y el neutro** con las cuatro sondas flexibles incluidas
- **Registro exhaustivo:** En los instrumentos se pueden almacenar más de 20 sesiones de registro diferentes. De hecho, todos los valores medidos se almacenan automáticamente para no perder nunca las tendencias de medida
- **Capture fluctuaciones y corrientes de arranque:** incluye imágenes de la forma de onda del evento (solo 1738) y el perfil del verdadero valor eficaz de alta resolución, así como la fecha, marca de tiempo y severidad para ayudar a detallar el origen de los problemas de calidad eléctrica
- **Interfaz de usuario optimizada:** Capture los datos correctos para cada ocasión con una configuración rápida, guiada y gráfica, y reduzca la incertidumbre con respecto a sus conexiones con la función de verificación inteligente
- **Compatibilidad con Fluke Connect®:** Visualice los datos de forma local en el instrumento a través de la app y el software Fluke Connect o a través de los servicios de su infraestructura WiFi



Especificaciones

Precisión				
Parámetro		Rango	Resolución	Precisión intrínseca bajo las condiciones de referencia (% de la lectura + % de la escala completa)
Tensión		1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
Corriente: entrada directa	i17xx-flex 1500 12"	150 A	0,1 A	± (1 % + 0,02 %)
		1500 A	1 A	± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 24"	300 A	1 A	± (1 % + 0,03 %)
		3000 A	10 A	± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000 36"	600 A	1 A	± (1,5 % + 0,03 %)
		6000 A	10 A	± (1,5 % + 0,03 %)
	Pinza i40s-EL	4 A	1 mA	± (0,7 % + 0,02 %)
		40 A	10 mA	± (0,7 % + 0,02 %)
Frecuencia		42,5 Hz a 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Entrada auxiliar		± 10 V CC	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)

¹Rango = 1000 V x rango de I

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Registrador trifásico de calidad eléctrica y consumo FLUKE-1736	Instrumento, fuente de alimentación, cables de prueba para medir la tensión, pinzas de cocodrilo (4x), sonda de corriente flexible de 12 pulgadas y 1500 A (4x), estuche flexible, software Energy Analyze Plus, adaptador WiFi**, cables de línea, clips con codificación de colores y documentación en unidad flash USB
Registrador trifásico de calidad eléctrica y consumo FLUKE-1738	Instrumento, fuente de alimentación, cables de prueba para medir la tensión, pinzas de cocodrilo (4x), sonda de corriente flexible de 12 pulgadas y 1500 A (4x), estuche flexible, software Energy Analyze Plus, correa magnética para colgar, sondas magnéticas de tensión (4x), adaptador WiFi/BLE**, cables de línea, clips con codificación de colores y documentación en unidad flash USB
FLUKE-1738/Actualización	Correa magnética para colgar, sondas magnéticas de tensión (4x), adaptador WiFi/BLE, licencia de firmware: Estado de la calidad eléctrica, captura de eventos de forma de onda

** No todos los modelos están disponibles en todos los países. Consulte a su distribuidor de Fluke



ANALIZADORES DE CALIDAD ELÉCTRICA Y ENERGÍA



Pinza amperimétrica para medida de calidad eléctrica Fluke 345

Solución de problemas de cargas eléctricas modernas

El dispositivo Fluke 345 es más que un medidor de energía eléctrica. Combina las funciones de una pinza amperimétrica, un osciloscopio, un registrador de datos y un medidor digital de energía en un único dispositivo muy práctico. La pinza amperimétrica Fluke 345 es la solución ideal para trabajar con variadores de velocidad para motores, sistemas de iluminación de alta eficiencia y otras cargas que utilicen componentes electrónicos de conmutación.

- Medida de corriente CA hasta 1400 A rms y de corriente CC hasta 2000 A con sólo conectar la pinza, sin interrumpir el circuito
- Este analizador de calidad eléctrica con clasificación CAT IV 600 V permite su uso en la entrada de servicio
- La pinza amperimétrica es capaz de trabajar incluso en entornos ruidosos con formas de onda distorsionadas presentes en cargas electrónicas con filtro paso bajo
- Identifique fallos intermitentes mediante el registro de cualquier parámetro de calidad eléctrica durante minutos o más de un mes, incluyendo armónicos
- Analice, registre y solucione problemas de armónicos de forma digital o gráfica
- Capture y analice la corriente de arranque y los disparos inesperados, desde 3 a 300 segundos
- Visualice gráficos y genere informes utilizando el analizador de calidad eléctrica con el software PowerLog incluido



Analizador de calidad eléctrica Fluke 43B

Medidas para mantenimiento de sistemas de alimentación

El analizador de calidad eléctrica Fluke 43B soluciona problemas eléctricos y diagnostica fallos en los equipos. El dispositivo 43B cuenta con registros de 20 memoria para guardar datos y pantallas.

- Tensión, corriente y armónicos de potencia hasta el 51°, THD
- Vea formas de onda de tensión y corriente con la función de osciloscopio
- Capture hasta 40 transitorios de tensión y eventos de forma de onda
- Los cursores proporcionan la fecha y la hora de las fluctuaciones de tensión para captura detallada de eventos
- Análisis y generación de informes con el software FlukeView® proporcionados mediante un cable de conexión USB
- Garantía de tres años para el analizador, garantía de un año para los accesorios



Registrador de calidad eléctrica Fluke VR1710

- Registro fácil y rápido de tendencias y fluctuaciones de tensión y calidad eléctrica para llegar de forma sencilla a la raíz de los problemas asociados a una tensión monofásica deficiente
- Se muestra el valor eficaz mínimo, máximo y promedio (1/4 de ciclo) con marca de tiempo y visualiza transitorios (> 100 µs) con marca de tiempo
- Identifique problemas de parpadeo de tensión (flicker) relacionados con el equipo o la calidad eléctrica de acuerdo con la norma EN 61000-4-15, valores de THD y de cada armónico con registros de tendencia
- Incluye el software PowerLog para descargar y analizar rápidamente los datos, y generar informes de forma automática
- Genere automáticamente informes de calidad eléctrica con plantillas preestablecidas

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica FLUKE-345	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, sondas de prueba, software PowerLog, cable USB, adaptador de CA universal/eliminador de baterías, estuche de flexible transporte, manual de usuario, CD con manual en varios idiomas
Analizador de calidad eléctrica FLUKE-43B	Sondas de tensión y corriente, software FlukeView®, CD de formación sobre calidad eléctrica, cable de comunicación USB, adaptador de tensión de línea/cargador de baterías, estuche rígido, manual de usuario
Registrador de calidad de la tensión FLUKE-VR1710	Cable USB, CD de software PowerLog, adaptadores de cable de alimentación universales



ANALIZADORES DE CALIDAD ELÉCTRICA Y ENERGÍA

Analizador de potencia de precisión Norma 4000 y 5000 de Fluke

Para pruebas de campo y laboratorio

Los analizadores de calidad eléctrica de precisión Norma 4000 y 5000 de Fluke ofrecen un funcionamiento sencillo y directo con una relación precio/prestaciones sin precedentes. Sus funciones incluyen: 1 a 6 fases de potencia, pantalla en color de 144 mm (5,7 pulg), análisis de armónicos, modo de osciloscopio, visualización de diagrama vectorial, función de registrador, software para PC NormaView de Fluke y 4 MB de RAM de memoria para datos.

- Una serie de configuraciones estándar permite a los usuarios escoger las funciones que necesita para su aplicación
- Todas las entradas se aíslan galvánicamente para evitar cortocircuitos en todas las aplicaciones. Además, la adquisición simultánea en paralelo de todas las fases permite ver de forma precisa los eventos dinámicos; ancho de banda de CC a 3/10 MHz para una precisión fiable de la medida
- Análisis FFT de tensión, corriente y armónicos de potencia hasta el armónico 40°, diagrama vectorial y modo de osciloscopio digital (DSO) incluido en la unidad base
- Interfaz de procesos PI1 para medir el par y la velocidad con sensores externos; además de cuatro salidas analógicas para un uso sencillo en aplicaciones de motores y variadores de velocidad
- Descarga de datos, análisis y elaboración de informes con el software para PC NormaView de Fluke suministrado



Fluke Norma 4000



Fluke Norma 5000



Fluke 1745



Fluke 1744/1743

Registradores trifásicos de calidad eléctrica Fluke 1740

Instrumentos para solucionar problemas y analizar la distribución eléctrica

Los registradores trifásicos de calidad eléctrica de la serie 1740 de Fluke incluyen el software PQ Log, que evalúa rápidamente la calidad eléctrica en la entrada del servicio, en una subestación o en la carga, de acuerdo con la norma EN50160 más reciente.

- Se configura en minutos, con detección y encendido automático de la sonda de corriente
- Carcasa y accesorios con un diseño compacto y completamente aislado que permite utilizar el instrumento en espacios reducidos y situados junto a circuitos con tensión
- El software PQ Log incluido analiza rápidamente tendencias, crea resúmenes estadísticos y genera gráficos y tablas detallados
- Precisión de la tensión (0,1 %) compatible con las normas IEC61000-4-30 Clase A

Especificaciones

	1743/1744	1745	1750
Medida de los parámetros de energía habituales: V, A, W, VA, VAR, PF, energía, parpadeo (flicker), eventos de tensión y THD	•	•	•
Medida de armónicos de tensión y corriente hasta el 50°, desequilibrio y señalización de la red principal	•	•	•
Captura de transitorios			•
Compatibilidad con tablet			•
SAI (autonomía)	3s	> 5 horas	5 min por interrupción, 60 min total
Dimensiones	170 x 125 x 55 mm (6,9 x 5,1 x 2,2 pulgadas)	282 x 216 x 74 mm (11,5 x 8,8 x 3 pulgadas)	215 x 310 x 35 mm (8,5 x 12,2 x 3,5 pulgadas)
Peso (aprox.)	0,9 kg (2 libras)	1,4 kg (3 libras)	6,3 kg (14 libras)

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Analizador de calidad eléctrica de alta precisión Norma 4000	Cable de alimentación eléctrica, software para PC NormaView, certificado de prueba, valores de calibración y manual de usuario
Analizador de potencia de alta precisión Norma 5000	
Registrador de calidad eléctrica Memobox FLUKE-1745	Cuatro sondas flexibles de 15/150/1500/3000 A con un cable de 2 m; software PQ Log; cable para interfaz RS232 y adaptador USB; cuatro pinzas tipo Dolphin; cables de prueba para tensión y alimentación eléctrica, clips con codificación de colores, bolsa de transporte, certificado de prueba con valores de medida, manual de usuario y CD con manual en varios idiomas
Registrador de calidad eléctrica Memobox FLUKE-1744	
Registrador de calidad eléctrica Memobox FLUKE-1743	

En EE.UU., estos registradores de calidad eléctrica se venden exclusivamente a través de distribuidores de análisis de calidad eléctrica. Para solicitar una demostración o para hacer un pedido, llame al 1-888-257-9897 o envíe un correo electrónico con sus preguntas a fpqsupport@fluke.com.



ANALIZADORES DE CALIDAD ELÉCTRICA Y ENERGÍA



Registrador trifásico de calidad eléctrica Fluke 1750

No pierda la posibilidad de capturar una perturbación

El registrador de calidad eléctrica Fluke 1750 y el software Fluke Power Analyze le permiten registrar fácilmente la calidad eléctrica trifásica y supervisar las perturbaciones de la calidad eléctrica. Estos registradores de calidad eléctrica registran automáticamente todos los eventos y parámetros de calidad eléctrica, en todos los ciclos y en todo momento.

- Todas las medidas cumplen las normativas IEC61000-4-30 para la correcta evaluación de todos los valores medidos, como tensión, corriente, energía, armónicos, parpadeo (flicker), etc.
- La "interfaz de panel frontal" inalámbrica basada en tablet ofrece una ventana en la que muestra lo que el instrumento está registrando, permitiendo una configuración rápida y fiable, incluso en lugares de difícil acceso
- Los umbrales para canales y corriente capturan cada medida en cada canal, cada vez
- Software intuitivo para PC; analice datos y genere informes fácilmente. Generación automática de informes según la norma EN50160
- Medida de tensión y corriente en las tres fases, el neutro y tierra



Registrador trifásico de calidad eléctrica Fluke 1760

Proporciona la información más detallada

El registrador trifásico de calidad eléctrica Fluke 1760 es completamente compatible con las normas IEC 61000-4-30 clase A para análisis avanzado de calidad eléctrica y comprobaciones rigurosas de los requisitos. Pensado para el análisis de sistemas de suministro eléctrico y de distribución eléctrica en la industria, en redes de media y baja tensión, este registrador de calidad eléctrica le ofrece flexibilidad para personalizar umbrales, algoritmos y selecciones de medidas.

- Utilice la sincronización temporal de GPS para correlacionar con precisión datos con eventos o conjuntos de datos de otros instrumentos
- Los umbrales y factores de escala flexibles y completamente configurables permiten analizar problemas específicos definiendo los criterios detallados para la detección y el registro de perturbaciones
- Captura de forma de onda de 10 MHz, 6000 V pico para obtener una imagen detallada de incluso los eventos de más corta duración
- Memoria de datos de 2GB que permite almacenar simultáneamente información detallada de numerosos parámetros eléctricos y durante largos períodos de tiempo
- Software completo que permite visualizar diagramas de tendencias para el análisis de las causas de los problemas, así como realizar resúmenes estadísticos, generar informes y monitorizar en tiempo real los datos obtenidos en línea
- Rápida configuración con detección automática por sensores; los sensores son alimentados por el instrumento, lo cual elimina la necesidad de baterías

Especificaciones

	1760TR	1760	1760TR BASIC	1760 BASIC
Modo en línea (osciloscopio, transitorios y eventos)	•	•	•	•
Análisis de transitorios rápidos de hasta 10 MHz	•		•	
Cuatro sondas de tensión de 600 V	•	•		
Cuatro sondas de corriente flexible de doble rango (1000 A/200 A CA)	•	•		
Receptor GPS para sincronización horaria	•	•		

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Registrador trifásico de calidad eléctrica FLUKE-1750	Unidad de adquisición, PDA y cargador, adaptadores para enchufe, 4 sondas de corriente de 400 A 3140-PR (solo modelo 1750), 4 sondas de corriente iFlex de 1000 A 3210-PR-TF (solo modelo 1750-TF), cinco cables de prueba y pinzas, tarjeta de memoria SD, software Fluke Power View y Fluke Power Analyze, cable de alimentación con juego de conectores universales, cable Ethernet, juego de marcadores de color, manual de uso y CD
Kit básico de registrador de calidad eléctrica FLUKE-1750-B	
Kit de registrador trifásico de calidad eléctrica FLUKE 1750-TF	
Registrador trifásico de calidad eléctrica FLUKE-1760	Unidad de adquisición, sondas de tensión y corriente (modelos 1760, 1760TR), receptor GPS para sincronización horaria (modelos 1760TR, 1760TR Basic), software de análisis de calidad eléctrica de Fluke, juego de cables de alimentación con conector universal, cable Ethernet, clips con codificación de colores, manual de usuario y CD
Registrador trifásico de calidad eléctrica FLUKE-1760 Basic	
Registrador trifásico de calidad eléctrica FLUKE-1760TR	
Registrador trifásico de calidad eléctrica FLUKE-1760TR Basic	

En EE.UU., estos registradores de calidad eléctrica se venden exclusivamente a través de distribuidores de análisis de calidad eléctrica. Para solicitar una demostración o para hacer un pedido, llame al 1-888-257-9897 o envíe un correo electrónico con sus preguntas a fpqsupport@fluke.com.



ANALIZADORES DE BATERÍAS

Analizadores de baterías de la serie BT500 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

El nuevo analizador de baterías de la serie BT500 de Fluke es el instrumento de prueba ideal para trabajos de mantenimiento, resolución de problemas y comprobación del estado de baterías estacionarias individuales y bancos de baterías utilizados en aplicaciones críticas con baterías de respaldo. Los analizadores de baterías de la serie BT500 de Fluke ofrecen una amplia gama de funciones de comprobación de baterías que van desde comprobaciones de resistencia y tensión de CC hasta comprobaciones del estado general mediante un proceso automatizado, además de integrar una sonda para la medida de temperatura por IR. Los analizadores de baterías de la serie BT500 están diseñados para realizar medidas en todo tipo de baterías estacionarias.

- **Principales medidas:** Resistencia de la batería, tensión de CC y CA, corriente de CC y CA, tensión de rizado, frecuencia y temperatura de la batería
- **Modo de medida secuencial:** comprobación secuencial automática o manual de series de baterías con almacenamiento automático de las medidas, incluyendo la tensión, la resistencia y la temperatura (con la sonda de comprobación inteligente BTL21)
- **Amplio registro:** todos los valores medidos se capturan de forma automática durante las comprobaciones y pueden revisarse en el propio instrumento antes de descargarlos para un análisis en campo
- **Interfaz de usuario optimizada:** la configuración rápida y guiada garantiza el registro de los datos adecuados en todo momento, mientras que la combinación de información visual y sonora reduce el riesgo de confusiones durante las medidas
- Seguridad CAT III 600 V

Especificaciones

Funciones	Rango	Resolución	Precisión	BT510	BT520	BT521
Resistencia de la batería ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3000 mΩ	1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
V CC	6 V	0,001 V	0,09 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,09 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,09 % + 5	•	•	•
	1000 V	1 V	0,09 % + 5	•	•	•
V CA (45 Hz a 500 Hz con filtro de 800 Hz)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frecuencia (se muestra en V CA y A CA) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Tensión de rizado de CA (20 kHz máx.)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A CC / A CA (con accesorio Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatura	0 °C a 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Modo de multímetro	999 registros en cada posición de medida con marca de tiempo					
Modo secuencial	Hasta 100 perfiles y 100 plantillas de perfiles (cada perfil puede almacenar hasta 450 baterías) con marca de tiempo					

¹La medida se basa en un método de inyección de CA. La señal de origen inyectada es < 100 mA, 1 kHz.

²Nivel de disparo de V CA: 10 mV, A CA: 10 A.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Analizador avanzado de baterías FLUKE-BT521	Punta de prueba de 4 cables (juego), sondas de prueba (juego), sondas de prueba con adaptador, juego de puntas de prueba con extensor y sensor de temperatura, pinza amperimétrica de CA/CC, batería de ión-litio, cargador de CA, cable mini-USB, correa para el hombro, banda para el cinturón, correa magnética para colgar, software, estuche flexible de transporte, fusibles de repuesto (2), etiquetas para baterías y resistencia de calibración de cero ohmios
Analizador de baterías FLUKE-BT520	Punta de prueba de 4 cables (juego), sondas de prueba (juego), sondas de prueba con adaptador, juego de puntas de prueba con extensor (sin sensor de temperatura), batería de ión-litio, cargador de CA, cable mini-USB, correa para el hombro, banda para el cinturón, correa magnética para colgar, software, estuche flexible de transporte, fusibles de repuesto (2), etiquetas para baterías y resistencia de calibración de cero ohmios
Analizador de baterías FLUKE-BT510	Punta de prueba de 4 cables (juego), sondas de prueba (juego), sondas de prueba con adaptador, batería de ión-litio, cargador de CA, cable mini-USB, correa para el hombro, banda para el cinturón, correa magnética para colgar, software, estuche flexible de transporte, fusibles de repuesto (2) y resistencia de calibración de cero ohmios



Mida la impedancia con el analizador de baterías Fluke BT521.



GUÍA DE SELECCIÓN DE INSTRUMENTOS PARA PROCESOS

Modelos	Pinza amperimétrica (mA) de procesos 773	Multímetro de procesos ProcessMeter® 789	Calibrador de lazo 709H	Calibrador de presión 719/719PRO	Calibrador de temperatura 724	Calibrador de procesos multifunción 726	Calibrador con seguridad intrínseca 725Ex	Calibrador de procesos documentador 754
Medida								
Tensión CC	30 V	1000 V	30 V		30 V	30 V	30 V	300 V
Tensión CA (verdadero valor eficaz)		1000 V						300 V
Resistencia		40 MΩ			3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω	11 kΩ
Corriente CC máx.	20,99, 99,9 mA	30 mA, 1 A	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	110 mA
Corriente CA máx.		•						
Frecuencia		20 kHz				15 kHz	10 kHz	50 kHz
Presión				2 bar, 10 bar, 20 bar		• ¹	• ³	• ¹
Temperatura: tipos de RTD				719Pro opcional	7 tipos	8 tipos	7 tipos	8 tipos
Temperatura: tipos de termopares					12 tipos	13 tipos	12 tipos	13 tipos
Generación/simulación								
Tensión CC	10 V				10 V	20 V	10 V	15 V
Resistencia					3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω	11 kΩ
mA CC	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA		24 mA	24 mA	22 mA
Generación de mA; funciones de incremento y rampa automáticas	•	•	•	•		•	•	•
Frecuencia						15 kHz	10 kHz	50 kHz
Temperatura: tipos de RTD					7 tipos	8 tipos	7 tipos	8 tipos
Temperatura: tipos de termopares					12 tipos	13 tipos	12 tipos	13 tipos
Registro								
Mín./máx.		•		•				•
Retención de valores	•	•		719				•
Valor encontrado/ valor dejado								•
Registro de datos			•					•
Carga de datos en PC			•					•
Funcionamiento remoto		•				•		
Características								
Alimentación de lazo de 24 V	•	•	•	•	•	•	12 V	26 V
Medida de mA sin contacto	•							
Comunicación HART			•					•
Seguridad intrínseca (ATEX)							•	
Certificado de calibración trazable			•	•	•	•	•	•
Activado por presión ²				•		•	• ³	•
Garantía (años)	3	3	3	3	3	3	3	3

¹Requiere módulos de presión Fluke 750P.²Los calibradores de procesos de Fluke de esta guía con capacidad de activación por presión presentan lecturas de los módulos de presión de la serie 750P.³Requiere módulos de presión Fluke 700PEX.

Pinzas amperimétricas (mA) de procesos Fluke 771, 772 y 773

Mida señales de salida sin romper el lazo

Las pinzas amperimétricas (mA) de procesos Fluke 771, 772 y 773 mA se pagan solas. Estas pinzas amperimétricas permiten medir señales de 4 a 20 mA con una rapidez cinco veces mayor que los multímetros digitales comunes sin intervención del operario, ofrece calibración de corriente de lazo y pruebas de tensión, y elimina tareas que consumen su tiempo.

Utilice los modelos Fluke 771, 772 y 773 para realizar las siguientes acciones:

- Medir señales de 4-20 mA sin "romper el lazo", ahorre tiempo y dinero en la identificación de problemas

Utilice los Fluke 772 y 773 para:

- Generar señales de 4-20 mA para pruebas de E/S o I/P de sistemas de control
- Simular señales de 4-20 mA para pruebas de E/S de sistemas de control
- Medir señales de 4-20 mA con medida interna del circuito
- Alimentar un transmisor con la fuente eléctrica de lazo de 24 V
- Rampa automática y cambio en pasos de la salida de 4-20 mA para comprobación remota

Utilice el Fluke 773 para:

- Medir la tensión CC para verificar fuentes de alimentación de 24 V o señales de tensión E/S
- Generar tensión CC para comprobar los dispositivos de entrada de tensión
- Obtener una señal de salida graduada de mA que permita a un multímetro digital con registro de datos (289) o un calibrador de lazo de precisión 709 H registrar una señal de 4-20 mA sin interrumpir el circuito
- Salida/entrada de mA: generación simultánea de una señal de mA mientras se mide una señal en mA con la pinza

Características

	Medida de mA con mordaza	Medida de mA en circuito	Generación de mA	Simulación de mA	Alimentación de lazo 24 V	Generación de tensión CC de 0-10 V	Medida de tensión CC de 0-30 V	Salida graduada de mA a entrada de mA	Entrada/salida de mA
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Especificaciones

	Función	Resolución y rango	Precisión	Notas
771, 772, 773	Medida de mA	0 mA a 20,99 mA 21,0 mA a 100,0 mA	0,2 % + 5 cuentas 1 % + 5 cuentas	Medida con pinza
772 y 773	Medida de mA	0 mA a 24,00 mA	0,2 % + 2 cuentas	Medida en serie con clavijas de comprobación
772 y 773	Fuente de mA	0 mA a 24,00 mA	0,2 % + 2 cuentas	Fuente máxima de mA: 24 mA en 1000 ohmios
772 y 773	Simulación de mA	0 mA a 24,00 mA	0,2 % + 2 cuentas	Tensión máxima 50 V CC
773	Generación de tensión	0 V CC a 10,00 V CC	0,2 % + 2 cuentas	Fuente de corriente máxima de 2 mA
773	Medida de tensión	0 V CC a 30,00 V CC	0,2 % + 2 cuentas	

Especificaciones generales

	771	772	773
Batería	2 x 1,5 V, alcalina, IEC LR6	4 x 1,5 V, alcalina, IEC LR6	
Autonomía de la batería	20 horas en condiciones normales	12 horas con una generación de 12 mA a 500 ohmios	
Tamaño (Al x An x L)	59 mm x 38 mm x 212 mm (2,32 pulgadas x 1,5 pulgadas x 8,35 pulgadas)	41,3 mm x 76 mm x 248 mm (1,625 pulgadas x 3 pulgadas x 9,75 pulgadas)	
Peso	260 g (9,1 onzas)	415 g (14 onzas)	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C		
Grado de protección IP	IP 40		
Garantía	Tres años, un año de garantía para el conjunto de pinza amperimétrica (mA) y cable		

Información para pedidos

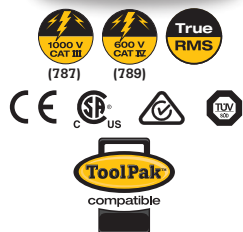
Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica (mA) de procesos FLUKE-771	Estuche flexible de transporte, manual de usuario
Pinza amperimétrica (mA) de procesos FLUKE-772	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, correa para colgar, estuche flexible de transporte y manual de usuario
Pinza amperimétrica (mA) de procesos FLUKE-773	



Mida señales de procesos y otras señales de automatización de 4 a 20 mA sin romper el lazo.



CALIBRADORES DE PROCESOS



El multímetro de procesos Fluke 789 es un instrumento 2 en 1 que incluye un multímetro digital con clasificación de seguridad CAT IV 600 V y un calibrador de lazo totalmente funcional para señales de mA. Perfecto para técnicos de instrumentación, industriales y electricistas.



Multímetros de procesos Fluke 789 y 787 ProcessMeter™

Combine la funcionalidad de un calibrador de lazo y la potencia de un multímetro digital

Multímetro de procesos Fluke 789

El multímetro de procesos Fluke 789 es el instrumento fundamental para que los técnicos de procesos resuelvan todo tipo de problemas.

Con las capacidades añadidas de registro inalámbrico de datos de Fluke Connect® y las videollamadas ShareLive™, los técnicos de procesos podrán hacer mucho más y cargar mucho menos.

- Nueva y exclusiva capacidad de registro inalámbrico de medidas
- Fuente de alimentación de lazo de 24 V
- Ajuste de modo HART con alimentación de lazo (añade una resistencia de 250 ohmios)
- Transmisión de 20 mA a 1200 ohmios
- Botones de verificación de amplitud de 0 a 100 % mA para variar entre 4-20 mA
- Puerto serie de E/S por IR compatible con el software FlukeView® Forms

Multímetro de procesos Fluke 787

- Presentación simultánea de mA y porcentaje de lectura de escala en la salida de mA
- Incremento manual del 25 % y funciones de incremento y rampa automáticas en la salida de mA
- Modos de valores mín./máx./promedio/retención/relativo

Especificaciones

Función de medida	Rango y resolución	(% de la lectura + LSD)	
Tensión CC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1 % + 1	
Tensión CA (verdadero valor eficaz)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7 % + 2	
mA CC	30,000 mA	0,05 % + 2	
Corriente CC	1,000 A (0,440 A continuos)	0,2 % + 2	
Corriente CA	1,000 A (0,440 A continuos)	1 % + 2	
Resistencia	400,0 Ω, 4,000 kΩ, 40,00 kΩ, 400,0 kΩ, 4,000 MΩ, 40,00 MΩ	0,2 % + 1	
Frecuencia (0,5 Hz a 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1	
Comprobación de diodos	789: 2,000 V (muestra la caída de tensión del diodo) 787: 2,400 V (muestra la caída de tensión del diodo)	2 % + 1	
Continuidad	Aviso acústico de resistencia < aprox. 100 ohmios		
Función de salida	Rango y resolución	Capacidad de transmisión	Precisión (% del intervalo)
Modo de salida de corriente CC (funcionamiento de la batería interna)	0,000 mA a 20,000 mA o 4,000 mA a 20,000 mA (seleccionable en el momento del encendido) Superación de rango hasta 24,000 mA	789: Conformidad de 24 V o 1200 ohmios, a 20 mA 787: Conformidad de 12 V o 500 ohmios a 20 mA	0,05 %
Modo de simulación de corriente de salida CC (alimentación de lazo externo de 24 V; hasta 48 V solo en 789)	0,000 mA a 20,000 mA o 4,000 mA a 20,000 mA (seleccionable en el momento del encendido) Superación de rango hasta 24,000 mA	1000 ohmios a 20 mA	0,05 %
Alimentación de lazo a 24 V	789: Mínimo 24 V, 787: no disponible	250 ohmios a 20 mA	> 24 V
Modos de ajuste de corriente	Manual: grueso, fino, paso de 25 % y 100 % (paso de 100 %, solo modelo 789) Automático: rampa lenta, rampa rápida, paso 25 %		

Especificaciones generales

Rango de temperatura	18 °C a 28 °C durante un año tras calibración
Tensión máxima	1000 V rms (aplicada entre cualquier clavija y conexión a tierra)
Temperatura	-40 °C a 60 °C (almacenamiento), -20 °C a 55 °C (funcionamiento)
Humedad relativa	95 % hasta 30 °C; 75 % hasta 40 °C; 45 % hasta 50 °C; 35 % hasta 55 °C
Seguridad	IEC 61010-1: 600 V CAT IV / 1000 V CAT III
Tamaño (Al x An x L)/peso (modelo 787 con funda)	52 mm x 98 mm x 201 mm (2,06 pulgadas x 3,86 pulgadas x 7,93 pulgadas)/ 638 g (1,4 libras).
Tamaño (Al x An x L)/peso (modelo 789)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 pulgadas x 3,94 pulgadas x 8,00 pulgadas)/ 600 g (1,3 libras).
Garantía	Tres años

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Multímetro de procesos FLUKE-789	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, 4 baterías alcalinas AA (instaladas), guía de referencia rápida, manual de usuario y CD con el manual en varios idiomas
Multímetro de procesos FLUKE-787	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda con compartimento para los cables de prueba, una batería alcalina de 9 V (instalada), guía de referencia rápida, manual de usuario y CD con el manual en varios idiomas

CALIBRADORES DE PROCESOS

Calibradores de lazo Fluke 715, 707 y 705

Ofrece excepcionales prestaciones, durabilidad y fiabilidad

Calibrador de lazo Fluke 715

El calibrador Volt/mA Fluke 715 puede medir corriente de lazo y tensión de salida.

- Suministro de hasta 200 mV o 20 V
- Medida de señales de corriente de lazo (0-20 mA, 4-20 mA) con una precisión del 0,01 % y una resolución de 1 μ A
- Medida de tensión de salida de PLC y transmisores
- Generación o simulación una corriente de lazo de 4-20 mA
- Alimentación de lazo de 24 V con medida simultánea de corriente
- Funciones de incremento y rampa automáticas

Calibradores de lazo Fluke 707 y 705

Con una pantalla de gran tamaño y una interfaz sencilla, los modelos 707 y 705 de Fluke son fáciles de utilizar con una sola mano.

- Innovador mando de ajuste en 707 con una resolución de 1 μ A y 100 μ A
- Presentación simultánea de mA y porcentaje de la lectura para interpretar de forma rápida y sencilla las lecturas
- Precisión en mA del 0,015 % en el Fluke 707 y del 0,02 % en el 705
- El modo HART™ del 707 conecta la resistencia de 250 ohmios en serie con el lazo de 24 V para compatibilidad con comunicaciones HART
- Botón de pasos del 25 % para comprobaciones rápidas y fáciles de linealidad
- "Span Check" para verificar rápidamente el cero y el final de escala
- Las funciones seleccionables de rampa lenta, rampa rápida y rampa de incremento proporcionan lecturas precisas para comprobación remota de válvulas y de lazos de control
- Alimentación interna en lazo de 24 V para que pueda activar y leer un transmisor al mismo tiempo sin necesidad de transportar un multímetro digital
- Modos de arranque predeterminados de 0-20 mA o 4-20 mA

Especificaciones

Funciones	Fluke 705 y 707	Fluke 715
Medida de tensión		
Rango	0 V a 28 V	0 mV a 200 mV 0 V a 25 V
Resolución	1 mV	10 μ V 1 mV
Precisión	705: 0,025 % de lectura + 1 LSD 707, 707Ex: 0,015 % lectura + 2 LSD	0,01 % lectura + 2 LSD
Medida de corriente		
Rango	0 mA a 24 mA	0 mA a 24 mA
Resolución	0,001 mA	0,001 mA
Precisión	705: 0,02 % de lectura + 2 LSD 707, 707Ex: 0,015 % lectura + 2 LSD	0,01 % + 2 cuentas
Generación de corriente		
Rango	0 mA a 20 mA o 4 mA a 20 mA	0 mA a 20 mA o 4 mA a 20 mA
Precisión	705: 0,025 % de lectura + 2 LSD 707, 707Ex: 0,015 % lectura + 2 LSD	0,01 % lectura + 2 LSD
Capacidad de transmisión	705: 1000 W a 24 mA 707: 1200 W a 24 mA 707Ex: 700 W a 20 mA	1000 W a 24 mA
Alimentación de lazo durante medidas de mA	24 V	24 V
Generación de tensión		
Presentación de corriente y porcentaje de amplitud	•	mA o porcentaje
Funciones de incremento y rampa automáticas	•	•
Verificar amplitud	•	•
Autonomía de la batería	18 horas en condiciones normales a 12 mA	18 horas en condiciones normales a 12 mA
Garantía	Tres años	

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Calibrador de Volt/mA FLUKE-715	
Calibrador de lazo FLUKE-707	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, informe y datos de calibración trazable, una batería alcalina de 9 V, hoja de instrucciones (14 idiomas)
Calibrador de lazo FLUKE-705	



Los calibradores de lazo de Fluke son instrumentos fiables y precisos. El 709H incorpora funciones de comunicación HART básicas (véase página 16).



CALIBRADORES DE PROCESOS



Calibre y documente el rendimiento de los transmisores de presión inteligentes HART con los módulos de presión de las series 754 y 750 de Fluke.



Calibradores Fluke 753 y 754

Realiza el trabajo de varios instrumentos en sistemas de proceso

- Calibración de instrumentos de medida de temperatura, presión, tensión, corriente, resistencia y frecuencia
- Procedimientos integrados para transmisores, transmisores de raíz cuadrada y conmutadores de presión y temperatura
- Medida y generación de corriente simultáneas
- Captura automática de los resultados de la calibración
- Procedimientos relativos a los documentos y a los resultados para cumplir las normas ISO 9000, EPA, FDA y OSHA, además de otros requisitos
- Medida y simulación de 13 tipos de termopares y ocho tipos de RTD

754: Función de comunicación HART™

El Fluke 754 ofrece todas las prestaciones del 753, además de la capacidad para calibración, mantenimiento y resolución de problemas con instrumentos HART. Las funciones de comunicación HART integradas permiten supervisar, controlar y calibrar los instrumentos HART. Compatible con instrumentos de pulsos rápidos como transmisores RTD y PLC que responden a pulsos en menos de 1 ms.

753: Un calibrador documentador completo

El 753 es un completo calibrador de procesos documentador e incluye una interfaz de PC que le permite efectuar descargas, elaborar listas, consultar las instrucciones y transferir datos, imprimir, archivar y realizar análisis. El 753 puede guardar una semana completa de calibración y procedimientos.

Calibradores de lazo de corriente de precisión Fluke 709/709H

- La mejor precisión en su categoría con una lectura del 0,01 %
- Comunicación HART (solo 709H): comuníquese y compruebe instrumentos inteligentes HART
- Alimentación de lazo de 24 V CC con modo para medida de mA
- Resistencia incluida de 250 Ω seleccionable para comunicaciones HART
- Comprobación de válvulas (valores de emisión y simulación de mA definidos con teclas de %) o carga de datos de medida en mA y datos del dispositivo HART registrados mediante el 709H con software 709H/TRACK opcional

Especificaciones del calibrador 75X

	Medida	Suministro
Tensión CC	0,020 % de la lectura + 0,005 % de escala completa	0,01 % de la salida + 0,005 % de escala completa
Corriente CC	0,01 % de la lectura + 5 μ A	0,01 % de la salida + 0,003 mA
Resistencia	0,05 % de la lectura + 50 m Ω	0,01 % de salida + 240 m Ω
Frecuencia	0 a 50 kHz, \pm 0,5 Hz a 1100 Hz	0 a 50 kHz, \pm 0,1 Hz a 1099,9 Hz
Termopares	0,3 °C	0,2 °C
RTD	0,3 °C	0,1 °C
Presión	Hasta 0,025 % del valor máximo de escala según las especificaciones del módulo de presión (serie Fluke 750P)	
Autonomía de la batería	Más de ocho horas (típica)	
Paquete de batería interna	Ión-litio 4400 mAh	
Dimensiones (Al x An x L)	245 mm x 136 mm x 63 mm (9,6 pulgadas x 5,4 pulgadas x 2,5 pulgadas)	
Peso	1,2 kg (2,7 libras)	
Ciclos de calibración	Uno y dos años	
Garantía	Tres años	

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Calibrador de proceso documentador FLUKE-754	Tres juegos de cables de prueba apilables, tres juegos de sondas de prueba con tres juegos de pinzas de cocodrilo alargadas, dos juegos pinzas tipo ganchos, paquete de baterías de ión-litio, cargador de baterías, estuche flexible, cable de comunicación USB, guía de inicio, manual de instrucciones en CD, certificado de calibración trazable, software de muestra DPC/TRACK2 que permite cargar e imprimir los registros de calibración. Cables de comunicaciones HART (solo 754)
Calibrador de procesos documentador FLUKE-753	
Calibrador de lazo de alta precisión FLUKE-709	Cables de prueba, sondas de prueba y pinzas de cocodrilo. Guía de referencia rápida, certificado de calibración, manual en CD. Pinzas de ganchos adicionales (solo 709H) para comunicación HART
Calibrador de lazo de alta precisión-HART FLUKE-709H	

HART es una marca registrada de HART Communications Foundation.

Calibradores de procesos multifunción Fluke 726 y 725

Calibre prácticamente cualquier cosa

Los 726 y 725 de Fluke miden y generan corriente para prácticamente todos los parámetros de procesos. Interprete los resultados sin necesidad de una calculadora y almacene los datos de las medidas para analizarlos posteriormente.

- Precisión de la medida y de la fuente de calibración, precisiones del 0,01 % (modelo 726)
- Cálculo del porcentaje de error del transmisor, generación/simulación de voltios, mA, termopares, RTD, frecuencia, ohmios y presión para calibrar los transmisores
- Capacidad de memoria para hasta 8 resultados de calibración
- Totalizador de frecuencias y modo de generación de tren de pulsos para comprobación mejorada de caudalímetros (modelo 726)
- El modo HART aplica 250 ohmios en modo de medida y generación de mA
- Prueba simultánea de presión y corriente que permite capturar los valores de configuración, restablecimiento y banda inactiva de un conmutador (modelo 726)
- Curvas RTD personalizadas que añaden constantes de calibración para realizar calibraciones a RTD homologadas en calibraciones de temperatura
- Diseño de protección de entrada de tensión para mayor fiabilidad
- Medida/generación de presión con cualquiera de los 50 módulos de presión 750Pxx de Fluke
- Generación de mA con medida de presión simultánea para llevar a cabo pruebas de válvulas y convertidores de corriente/presión
- Ejecute pruebas rápidas de linealidad con funciones de incremento y rampa automáticas
- Disponibilidad de versión con seguridad intrínseca (modelo 725)

Medida y generación

Funciones	Rango o tipo	Resolución	Precisión	Notas
Tensión CC	0 a 100 mV 0 a 10 V (generación) 0 a 20 V (generación) 0 a 30 V (medida)	0,001 mV 0,001 V 0,001 V 0,001 V	0,01 %, 0,02 % Lectura + 2 LSD	Carga máxima, 1 mA
mA	0 a 24	0,001 mA	0,01 %, 0,02 % Lectura + 2 LSD	Carga máxima, 1000 Ω
mV (terminales del termopar)	-10,00 mV a +75,00 mV	0,01 mV	0,01 %, 0,02 % del rango + 1 LSD	
Ohmios	15 Ω a 3200 Ω 5 Ω a 4000 Ω	0,01 Ω a 0,1 Ω	0,10 Ω a 1,0 Ω 0,015 %	
Hz - CPM	2,0 a 1000 CPM 1 a 1000 Hz 1,0 a 10,0 kHz 10,0 a 15,0 kHz	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz 0,1 kHz	± 0,05 % ± 0,05 % ± 0,25 % ± 0,05 %	Generación; 5 V p-p 1 V a 20 V p-p onda cuadrada, -0,1 V de offset
Alimentación de lazo	24 V CC	N/D	10 %	
Termopares	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0,1 °F	a 0,7 °C a 0,2 °C	
Termopares	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	a 1,7 °C a 1,2 °C	
RTD	Cu (10), Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	0,01 °C, 0,01 °F 0,1 °C, 0,1 °F	a 0,15 °C a 0,2 °C	

Especificaciones generales

Temperatura de almacenamiento/funcionamiento	-20 °C a 71 °C/-10 °C a 55 °C (modelo 726: -10 °C a 50 °C)
Humedad relativa	90% (10 °C a 30 °C); 75% (30 °C a 40 °C); 45% (40 °C a 50 °C); 35% (50 °C a 55 °C)
Impactos	prueba de caída desde 1 metro
Autonomía de la batería	25 horas en condiciones normales (4 baterías alcalinas AA)
Tamaño (Al x An x L)	200 mm x 96 mm x 47 mm (7,9 pulgadas x 3,8 pulgadas x 1,9 pulgadas)
Peso	650 g (23 onzas)
Garantía	Tres años

Las especificaciones exclusivas del modelo 726 aparecen en negrita.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Calibrador de procesos multifunción de precisión FLUKE-726	Cables y pinzas de prueba, un par de cables de prueba apilables, certificado de calibración trazable, manual de información general del producto y manual de uso en 14 idiomas incluido en CD
Calibrador de procesos multifunción FLUKE-725	



(725)



Calibre fácilmente los transmisores de temperatura con los calibradores 725 y 726 de Fluke.

Añada un módulo de presión de la serie 750P al 725 o el 725 para convertirlo en un calibrador de presión.



CALIBRADORES DE PROCESOS



Calibradores de temperatura Fluke 712B, 714B y 724

Calibrador de temperatura de función única y alta precisión

Los modelos 712B y 714B son instrumentos ideales para los profesionales que buscan un calibrador de temperatura de alta precisión, fácil uso de función única. Para los profesionales de la calibración de temperatura, estos calibradores han sido diseñados ofrecen niveles excepcionales de prestaciones, durabilidad y fiabilidad. Todos los calibradores están protegidos frente a interferencias electromagnéticas, polvo y salpicaduras, e incluyen una tapa extraíble del compartimento de la batería para una rápida sustitución.

- El 712B puede medir y simular (13) tipos diferentes de RTD y resistencia
- El 714B puede medir y simular (17) tipos diferentes de termopares y milivoltios
- Medida de señales de 4 a 20 mA mientras genera simultáneamente una señal de temperatura
- El modelo especializado 724 genera y mide termopares, RTD, voltios y ohmios, y mide mA además de alimentar el lazo
- Accesorio para colgar el instrumento incluido con cada unidad (712B y 714B)
- Ajustes de fuente configurables del 0 % al 100 % para comprobaciones rápidas de linealidad con incrementos del 25 %
- Rampa lineal y escalonada automática con incrementos del 25 % basadas en configuraciones del 0 % y el 100 %
- Doble pantalla con retroiluminación para una sencilla interpretación de las medidas
- Memoria de los ajustes al apagado para reiniciar las comprobaciones fácilmente
- Especificaciones de un año y dos años y certificado de calibración con trazabilidad (modelos 712B y 714B)

Especificaciones

	Funciones	Rango	Resolución	Precisión	Notas
712B	Medida/simulación de RTD	-200 °C a 800 °C (Pt 100-385)	0,1 °C, 0,1 °F	0,2 °C, 0,4 °F (Pt 100-385)	13 tipos Pt: 100 200 500 1000 (385); Pt 100 (392); Pt 100 (392) JIS; Ni 120 (672)
	Resistencia de medida/simulación	0,00 Ω a 400,00 Ω 400,0 Ω a 4000,0 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω	0,015 % + 0,005 Ω 0,015 % + 0,05 Ω	
714B	Termopar de medida/simulación	-200 °C a 1800 °C, dependiendo del tipo (K, -200 °C a 1370 °C)	0,1 °C o °F (1 °C o °F; BRS)	0,5 °C, 0,8 °F (tipo K)	17 tipos de termopares; J K T E R S B según NIST, 175 y ITS-90 L U según DIN 43710 y PTS-68
	mV de medida/simulación	10 mV a 75 mV	0,01 mV	0,015 % + 10 μV	

Especificaciones generales (modelos 712B y 714B)

Tensión máxima	30 V
Temperatura de trabajo	-10 a 50 °C
Alimentación	4 baterías alcalinas AA/código NEDA: 15A, código IEC: LR6
Seguridad/EMC	IEC 61010-1, máx. de 30 V a tierra, grado de contaminación 2/IEC 61326-1, portátil
Tamaño (Al x An x L)	188,5 mm x 84 mm x 52 mm (7,42 pulgadas x 3,31 pulgadas x 2,04 pulgadas)
Peso	515 g (18,16 onzas)
Garantía	Tres años

714B es el instrumento ideal para comprobar transmisores de temperatura de entrada del termopar.



Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Calibrador de temperatura FLUKE-724	Cables y pinzas de prueba, un par de cables de prueba apilables, manual de información general del producto y manual de uso en 14 idiomas incluido en CD
Calibrador de termopar FLUKE-714B	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo (a excepción del modelo 714), funda con compartimento para los cables de prueba, batería alcalina de 9 V, hoja de instrucciones (en 14 idiomas)
Calibrador de RTD FLUKE-712B	

Calibradores de presión de Fluke

Calibradores eléctricos de presión Fluke 719 y 719PRO

- Bomba eléctrica para bombeo de presión con una sola mano
- La mayor precisión de su categoría para medidas de presión: 0,025 %
- La configuración programable de límites de bomba impide una presurización excesiva
- Vernier de precisión para ajuste fino de presión
- Válvula de purga de salida variable para una liberación controlada de la presión
- Las pruebas de conmutación de presión facilitan las tareas complejas de captura y restablecimiento, y los valores de banda inactiva de un interruptor de presión
- Medida de mA con una precisión del 0,015 % mientras alimenta el lazo de 24 V
- 719: Dos rangos: 2 y 7 bar
- 719PRO: Tres rangos: 2, 10 y 20 bar
- 719PRO: Medida precisa de temperatura con sonda 720RTD opcional



Calibradores de presión Fluke 718

- Rangos disponibles: 70 mbar, 2 bar, 7 bar y 20 bar
- Bomba hasta 20 bar (300 psi) con bomba interna (718-300G)
- El modelo 718-1G incluye una bomba especial de bajo volumen y alta resolución de medida para calibración de baja presión
- Vernier de precisión para ajuste fino de presión
- Válvula de purga de salida variable para una liberación controlada de la presión
- Las pruebas de conmutación de presión facilitan las tareas complejas de captura y restablecimiento, y los valores de banda inactiva de un interruptor de presión
- Medida de presión hasta el 0,025 % de la escala completa
- Medida de mA con una precisión del 0,015 % mientras alimenta el lazo de 24 V

Calibradores de presión Fluke 717

- Sensor de medida de hasta 690 bar (10.000 psi) (modelo 10000G)
- Compatible con gases y líquidos no corrosivos en rangos de 500 psi y superiores
- Las pruebas de conmutación de presión facilitan las tareas complejas de captura y restablecimiento, y los valores de banda inactiva de un interruptor de presión
- Medida de presión hasta el 0,025 % de la escala completa
- Medida de mA con una precisión del 0,015 % mientras alimenta el lazo de 24 V



Módulos de presión de la serie 750P de Fluke

50 módulos de presión que permiten calibraciones de presión de 0 a 1 pulgadas de H₂O a 10.000 psi (2,5 mbar a 690 bar)

- 0,025 % de incertidumbre de referencia
- Especificaciones para 6 meses y 1 año
- Temperatura compensada entre 0 °C y 50 °C
- Comunicación digital a calibradores, sin pérdidas analógicas o errores
- Modelos para la medida de presión manométrica, diferencial, de doble rango, absoluta y de vacío

Información para realizar pedidos

Modelos		Accesorios incluidos
Calibrador eléctrico de presión FLUKE-719PRO 30G	Calibrador de presión FLUKE-717 15G	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, tubo de prueba (719), una batería alcalina de 9 V (dos baterías de 9 V en los modelos 718 y 719), 8 baterías AA en el modelo 719PRO y hoja de seguridad
Calibrador eléctrico de presión FLUKE-719PRO 150G	Calibrador de presión FLUKE-717 30G	
Calibrador eléctrico de presión FLUKE-719PRO 300G	Calibrador de presión FLUKE-717 100G	
Calibrador eléctrico de presión FLUKE-719 30G	Calibrador de presión FLUKE-717 300G	
Calibrador eléctrico de presión FLUKE-719-100G	Calibrador de presión FLUKE-717 500G	
Calibrador de presión FLUKE-718 1G	Calibrador de presión FLUKE-717 1000G	
Calibrador de presión FLUKE-718 30US	Calibrador de presión FLUKE-717 1500G	
Calibrador de presión FLUKE-718 100US	Calibrador de presión FLUKE-717 3000G	
Calibrador de presión FLUKE-718 300G	Calibrador de presión FLUKE-717 5000G	
Calibrador de presión FLUKE-717 1G	Calibrador de presión FLUKE-717 10000G	

Para obtener una lista completa de los calibradores de presión de la serie 750P de Fluke, visite www.fluke.com/pressure.

CALIBRADORES DE PROCESOS



Calibrador de presión de precisión Fluke 721

Con dos sensores de presión aislados

- El instrumento ideal para aplicaciones de transferencia de custodia de gases
- Realice medidas simultáneas de presión estática y diferencial con un mismo instrumento
- Con la mejor precisión de su clase, 0,025 %, para aplicaciones de medida de gas
- Entrada Pt100 RTD para medidas de temperatura de precisión (sonda opcional)
- Mide señales de 4 a 20 mA y alimenta el lazo de 24 V
- Medidas de hasta 30 V CC para comprobar la alimentación eléctrica de lazo de 24 V
- Amplio rango de medida de presión con conexión a módulos de presión externos de la serie 750P (50 rangos)
- Modelos con categoría IS disponibles. Los modelos IS no tienen lazo de alimentación de 24 V, no miden tensión ni pueden conectarse a módulos de presión

Especificaciones

Modelo	Sensor de baja presión			Sensor de alta presión				
	Rango sensor 1	Resolución sensor 1	Precisión sensor 1	Rango sensor 2	Resolución sensor 2	Precisión sensor 2		
Fluke-721-1601	-970 mbar a +1,1 bar	0,0001 bar	0,025 % de la escala completa	-0,83 bar a 6,9 bar	0,0001 bar	0,025 % de la escala completa		
Fluke-721-1603				-0,83 bar a 20 bar	0,001 bar			
Fluke-721-1605				-0,83 bar a 34,5 bar	0,001 bar			
Fluke-721-1610				0,00 bar a 69 bar	0,001 bar			
Fluke-721-1615				0,00 bar a 103,4 bar	0,001 bar			
Fluke-721-1630				0,00 bar a 200 bar	0,01 bar			
Fluke-721-1650				0,00 bar a 345 bar	0,01 bar	0,035 % de la escala completa		
Fluke-721-3601	-970 mbar a 2,48 bar					-0,83 bar a 6,9 bar	0,0001 bar	0,025 % de la escala completa
Fluke-721-3603						-0,83 bar a 20 bar	0,0001 bar	
Fluke-721-3605						-0,83 bar a 34,5 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3610						0,00 bar a 69 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3615						0,00 bar a 103,4 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3630						-0,97 bar a 2,48 bar	0,01 bar	
Fluke-721-3650						0,00 bar a 345 bar	0,01 bar	0,035 % de la escala completa



Manómetros de precisión de la serie 700G de Fluke

Veintitrés rangos a elegir

- Siete rangos de precisión del manómetro de referencia con $\pm 0,04\%$ de precisión de lectura: 2 bar, 7 bar, 34 bar, 69 bar, 200 bar, 340 bar, 690 bar
- Dos rangos de medida de baja presión con $\pm 0,1$ de precisión de lectura: 25 mbar (10 inH₂O), 68,5 mbar (1 psi)
- Catorce rangos de precisión del manómetro de precisión con $\pm 0,05\%$ de precisión de lectura: 1 bar, 2 bar, 7 bar, 20 bar, 34 bar, 69 bar, 140 bar, 200 bar, 340 bar, 690 bar
- Cuatro rangos de medida de presión absoluta: 1, 2, 7 y 20 bar de presión absoluta
- Clasificación CSA clase I, división 2 grupos A-D
- Clasificación ATEX: II 3 G Ex nA IIB T6
- Junto con los kits de bombas 700PTPK o 700HTPK, ofrece una solución completa para comprobar la presión de hasta 600 psi (40 bar) con la bomba neumática 700PTP-1 y hasta 10.000 psi (690 bar) con la bomba hidráulica 700HTP-2
- Registre hasta 8493 medidas de presión en la memoria (requiere el software 700G/TRACK)
- Tres años de garantía

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Calibrador de presión de precisión (todos los modelos) FLUKE-721	Estuche flexible, cuatro (4) baterías AA, manual, certificado de calibración con trazabilidad, cables de prueba
Manómetros de precisión (todos los modelos) FLUKE-700G/700RG	Manual en CD-ROM en 14 idiomas, certificado de calibración con trazabilidad, adaptador de 1/4 pulgadas NPT a 1/4 pulgada ISO

Para obtener una lista completa de los módulos de presión de la serie 750P de Fluke, visite www.fluke.com/pressure.

PRODUCTOS INTRÍNSECAMENTE SEGUROS

Productos de Fluke diseñados conforme a las normas de seguridad intrínseca

La seguridad intrínseca es una protección normalizada utilizada en ambientes potencialmente explosivos. Los dispositivos que cuentan con una certificación de "seguridad intrínseca" están diseñados para impedir que emitan suficiente energía, ya sea por medios térmicos o eléctricos, para provocar la ignición de materiales inflamables (gas, polvo/partículas).

Productos de Fluke	Certificados por ATEX	Certificación norteamericana
 28 II Ex: Multímetro de verdadero valor eficaz intrínsecamente seguro	 II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ia IIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma	 Clase I Zona 1 AEx ia IIC T4 Clase II Zona 21 AEx iaD T130C EE.UU. y Canadá Clase 1, División 1, Grupos ABCD Clase 1, División 2, Grupos ABCD Clase 2, División 1, Grupos EFG Clase III Ex ia IIC
 707Ex: Calibrador de mA intrínsecamente seguro	 II 2 G Ex ia IIC T4	 Clase I, División 2, Grupos A-D
 718Ex: Calibrador de presión intrínsecamente seguro	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. Clase I, Div. 1, grupos A-D T4
 721Ex: Calibrador de presión de precisión intrínsecamente seguro	 ATEX: II 2 G Ex ia IIB T3 Gb	 IECEX II 2 G
 725Ex: Calibrador multifunción intrínsecamente seguro	 II 1 G Ex ia IIB 171 °C	 I.S. Clase I, div. 1, grupos B-D, 171 °C
 700PEX: Módulos de presión intrínsecamente seguros	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. Clase I, Div. 1, grupos A-D T4
 568Ex: Termómetro por IR intrínsecamente seguro	 ATEX/IECEX Zona 1 y 2	 NEC-500/NEC-505 Clase I División 1 y 2
 Manómetros de precisión intrínsecamente seguros Serie 700G	 II 3 G Ex ia IIB T6	 CSA Clase I, Div. 2 Grupos, clasificación A-D
 1551A/1552A: Termómetro "Stik" intrínsecamente seguro	 ATEX/IECEX Zona 1 y 2	 NEC-500/NEC-505 Clase I División 1 y 2

Información para pedidos

Modelos
Multímetro de verdadero valor eficaz intrínsecamente seguro FLUKE-28 II Ex
Termómetro de IR intrínsecamente seguro FLUKE-568 Ex
Manómetro de precisión, 23 rangos de presión de 0 a 10 pulgH ₂ O a 10.000 psi FLUKE-700G
Módulos de presión FLUKE-700PEX (700P: 01, 05, 06, 09, 24, 27, 29 y A4Ex)
Calibrador de lazo intrínsecamente seguro FLUKE-707Ex
Calibrador de presión intrínsecamente seguro FLUKE-718Ex
Calibrador de presión de precisión FLUKE-721Ex
Calibrador de procesos multifunción intrínsecamente seguro FLUKE-725Ex
Termómetro "Stik" 1551A Ex -50 °C a 160 °C (-58 °F a 320 °F)
Termómetro "Stik" 1552A Ex -80 °C a 300 °C (-112 °F a 572 °F)

No hay normas o certificaciones internacionales de seguridad intrínseca, pero existen organizaciones que influyen en las directivas de determinadas zonas geográficas.



APPROVED

Factory Mutual

En EE.UU., Factory Mutual Research, administrado por Factory Mutual (FM) Global, es una organización científica no lucrativa de pruebas que ha comprobado y certificado más de 40.000 productos en los últimos 165 años. FM Research ha establecido directrices de certificación para equipos utilizados en atmósferas potencialmente explosivas.



Canadian Standards Association (CSA)

Agencia de acreditación para las normativas norteamericanas con sede en Toronto, Canadá.



ATEX

La norma principal de seguridad intrínseca que se ha definido en la Unión Europea mediante la Directiva 2014/34/EU (que sustituye a la norma 94/9/EC), denominada habitualmente ATEX 114 (Atmosphères Explosibles, denominación en frances de "atmósferas explosivas").

ETL

Agencia de acreditación para las normativas norteamericanas, NEC-500/NEC-505.

INSTRUMENTOS DE MEDIDA ScopeMeter®

Guía de selección de instrumentos de medida ScopeMeter®

Osciloscopios portátiles para aplicaciones industriales, de instrumentación y electrónicas

Estos osciloscopios portátiles alimentados por baterías son fáciles de usar e integran un multímetro, registro sin papel y funciones de análisis. Son resistentes y superan la prueba de protección frente a polvo y salpicaduras IP51 de las normas IEC529 para los entornos más exigentes.

	Serie 120B			Serie 190 II						
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504
Ancho de banda										
20 MHz	•									
40 MHz		•	•							
60 MHz				•						
100 MHz					•		•			
200 MHz						•		•		
500 MHz									•	•
Canales de entrada										
2 canales + 2 multímetros digitales	•	•	•							
2 canales + multímetro digital				•	•	•			•	
4 canales							•	•		•
Entradas aisladas				•	•	•	•	•	•	•
Disparos										
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tecnología IntellaSet	•	•	•							
Capacidades avanzadas de disparo				•	•	•	•	•	•	•
Función avanzada de medida										
Cursores		•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Reproducción de 100 pantallas				•	•	•	•	•	•	•
Modo de medida BusHealth para sistemas de comuni- cación industriales			•							
Armónicos			•							
FFT				•	•	•	•	•	•	•
Medidas de potencia			•	•	•	•	•	•	•	•
Cálculos matemáticos para formas de onda			•	•	•	•	•	•	•	•
Categoría de seguridad de EN61010-1										
CAT II 1000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 600 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Interfaz										
RS-232 optoaislado	•	•	•							
Interfaz USB para PC	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•	•	•	•	•
Adaptador de WiFi opcional	•	•	•							
Puerto de memoria USB				•	•	•	•	•	•	•
Alimentación										
Ión-litio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autonomía de la batería (horas)	7	7	7	4 (opc. 8)	4 (opc. 8)	4 (opc. 8)	7	7	7	7
Especificaciones generales										
Tamaño (Al x An x L)	259 mm x 132 mm x 55 mm (10,2 pulgadas x 5,2 pulgadas x 2,15 pulgadas)			270 mm x 190 mm x 70 mm (10,5 pulgadas x 7,5 pulgadas x 2,8 pulgadas)						
Peso	1,4 kg (3,2 libras)			2,2 kg (4,8 libras)						
Fluke Connect®										
App Fluke Connect®	•									

Encuentre videos tutoriales, notas de aplicación y otros recursos en las páginas de producto de ScopeMeter en www.fluke.com

ScopeMeter® de la serie 120B de Fluke

Tres instrumentos en uno

ScopeMeter® serie 120B está formada por osciloscopios robustos y compactos para aplicaciones de localización de averías y mantenimiento de equipos industriales, eléctricos y electromecánicos. Se trata de un instrumento de comprobación realmente integrada con osciloscopio, multímetro y registrador de alta velocidad en un instrumento fácil de utilizar. El ScopeMeter serie 120B también es compatible con la app Fluke Connect® y el software FlukeView® para ScopeMeter para mejorar la colaboración, el análisis de datos y el archivo de información de comprobación crítica.

- 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 y 5000 cuentas
- Registrador de lectura de multímetro y formas de onda de doble entrada para analizar tendencias de datos durante periodos prolongados
- El modo de grabación de detección de eventos captura señales intermitentes aleatorias en formas de onda repetitivas de hasta 4 kHz

Disparo Connect-and-View™ para visualización instantánea y estable

La tecnología exclusiva Connect-and-View de Fluke reconoce los patrones de la señal y configura de forma automática y continua la activación adecuada. Proporciona una visualización estable, fiable y repetible de casi cualquier señal.

La tecnología IntellaSet™/AutoReading muestra datos fundamentales de las medidas

La función de lectura automática con tecnología Fluke IntellaSet™ utiliza algoritmos propietarios para analizar de forma inteligente la forma de onda medida y muestra automáticamente las medidas numéricas más apropiadas en pantalla, lo que permite obtener los datos necesarios con una facilidad sin precedentes. Por ejemplo, cuando la forma de onda medida es una señal de tensión de línea, las lecturas de Vrms y Hz se muestran automáticamente, mientras que si la forma de onda medida es una onda cuadrada, se muestran automáticamente las lecturas de tensiones de pico y Hz.

Compatible con la app Fluke Connect

El sistema inalámbrico Fluke Connect® Assets de software e instrumentos inalámbricos de comprobación permite a los técnicos reducir los costes de mantenimiento e incrementar el tiempo de actividad con registros de equipo precisos y datos de mantenimiento fáciles de interpretar y compartir. Compare y contraste los datos de medida de un punto de prueba y las tendencias para que pueda comprender mejor las características de la señal y los cambios a lo largo del tiempo.

Información para pedidos

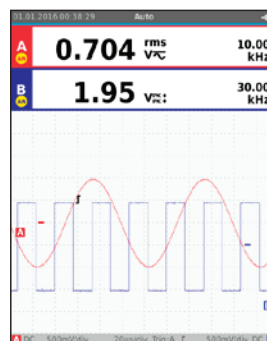
Modelos	Accesorios incluidos
Osciloscopio industrial portátil ScopeMeter® FLUKE-125/B (40 MHz)	Paquete de batería de ión-litio, cargador/adaptador de alimentación, 2 cables de prueba apantallados con toma de tierra, punta de prueba negra, pinzas de gancho roja y azul, adaptador tipo banana a BNC y adaptador USB para WiFi**
Osciloscopio portátil ScopeMeter® industrial FLUKE-124/B (40 MHz)	
Osciloscopio portátil ScopeMeter® industrial FLUKE-123/B (20 MHz)	

**Adaptador USB WiFi NO disponible en todos los países. Consulte a su representante de Fluke.

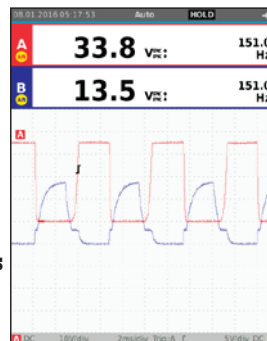
Kits: compre más, ahorre más.



Accesorios recomendados



El disparo Connect-and-View™ de Fluke con función de lectura automática mediante tecnología Fluke IntellaSet™ proporciona un acceso rápido a los datos que necesite.



Osciloscopio de entrada doble, multímetro y registrador sin papel.



INSTRUMENTOS DE MEDIDA ScopeMeter®



ScopeMeter® Fluke 190 Serie II

Velocidades de muestreo más rápidas. Más detalle. Mayor precisión.

Los osciloscopios portátiles ScopeMeter Serie 190 con categoría de seguridad para aplicaciones industriales son los primeros osciloscopios de cuatro canales de altas prestaciones diseñados para entornos industriales exigentes y son mucho más versátiles y eficaces que los osciloscopios normales. Combinan portabilidad, resistencia y altas prestaciones para realizar las tareas más diversas desde la solución de problemas de microelectrónica hasta la comprobación de sistemas electrónicos de alimentación.

Por primera vez, los ingenieros y los técnicos de mantenimiento de planta pueden utilizar un osciloscopio de cuatro canales de altas prestaciones en el exigente entorno de la electrónica industrial. El nuevo Fluke 190 Serie II es el único osciloscopio portátil con dos o cuatro canales de entrada aislados independientes, una categoría de seguridad CAT III 1000 V/CAT IV 600 V y un estuche hermético con categoría IP51 resistente al polvo y las salpicaduras.

- Ancho de banda de 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz o 500 MHz
- 2 o 4 entradas aisladas independientes, hasta 1000 V
- Muestreo de alta velocidad: Hasta 5 GS/s
- Profundidad de memoria: Captura de forma de onda de 10.000 puntos por trazo (modo osciloscopio)
- Categoría de seguridad CAT III 1000 V/CAT IV 600 V para entornos de alta tensión
- Modelos con multímetro de 5000 cuentas y 2 canales o multímetro de tensión de 999 cuentas y 4 canales
- Batería de ión-litio y compartimento de la batería de fácil acceso para uso prolongado

Captura y reproducción automática de 100 pantallas

Los usuarios de los osciloscopios portátiles ScopeMeter saben lo frustrante que resulta ver en pantalla una anomalía intermitente y perderla de vista para siempre. El ScopeMeter 190 serie II permite ver las pantallas anteriores con solo pulsar el botón Replay. El instrumento memoriza las últimas 100 pantallas según el sistema "first in-first out" (el primero en entrar es el primero en salir). Puede "congelar" las últimas 100 pantallas en cualquier momento y desplazarse a través de ellas imagen por imagen o repetir las en modo animado.

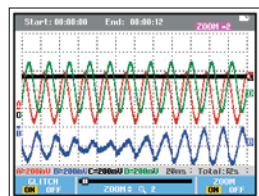
Modo ScopeRecord™ para registro de formas de onda de alta resolución hasta 48 horas

La memoria ScopeRecord almacena hasta 30.000 puntos de datos por canal, capturando defectos intermitentes rápidos a partir de 8 ns de duración. Almacena eventos como perfiles de movimiento, SAI, fuente de alimentación y puesta en marcha de motores.

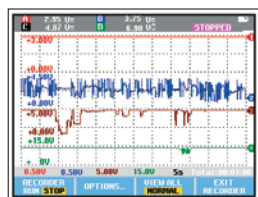
El modo de disparo por envolvente reconoce automáticamente los fallos de alimentación y almacena los datos de la forma de onda. Gracias a la función de zoom de formas de onda (hasta 100x), puede apreciar hasta los detalles más pequeños.

Registrador sin papel TrendPlot™

Detecte fallos intermitentes. Existen factores, como conexiones defectuosas, polvo, suciedad, corrosión o, simplemente, conectores o cables dañados, cortes o caídas de tensión de la red, o la puesta en marcha o parada de un motor, que pueden provocar fallos intermitentes. Quizás no esté allí para verlo. Trace los valores máx. mín. y med. a lo largo del tiempo durante un periodo de hasta 22 días. Trace cualquier combinación de tensión, intensidad, temperatura, frecuencia y fase para las cuatro entradas, con marca de fecha y hora, y así podrá identificar rápidamente la causa de cualquier fallo.



Utilice la memoria de 27.000 puntos de la función ScopeRecord y amplíe detalles al máximo.



Las características de cursor y zoom del Fluke 190 Serie II le ayudan a analizar el TrendPlot capturado.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
ScopeMeter color, 500 MHz, 2 canales más entrada DMM/Ext. FLUKE-190-502	Cargador de baterías/adaptador de toma de corriente, paquete de batería de ión-litio, juegos de sondas de tensión, cables de prueba, correas de mano adheridas al instrumento, correa para la mano (seleccionable por el usuario para uso con la mano derecha o izquierda), manuales del usuario en varios idiomas en CD-ROM, paquete de demostración FlukeView® (con funcionalidad restringida), cable de comunicación USB para conexión a PC
ScopeMeter color, 500 MHz, 4 canales FLUKE-190-504	
ScopeMeter color, 200 MHz, 4 canales FLUKE-190-204	
ScopeMeter color, 100 MHz, 4 canales FLUKE-190-104	
ScopeMeter color, 200 MHz, 2 canales más entrada DMM/Ext. FLUKE-190-202	
ScopeMeter color, 100 MHz, 2 canales más entrada DMM/Ext. FLUKE-190-102	
ScopeMeter color, 60 MHz, 2 canales más entrada DMM/Ext. FLUKE-190-062	

Kits: compre más, ahorre más.



Kit SCC290

Accesorios recomendados



Juego de ampliación de accesorios para sondas **AS400**

Batería de alta capacidad de 4800 mAh **BP291**

Gancho para colgar el instrumento **HH290**

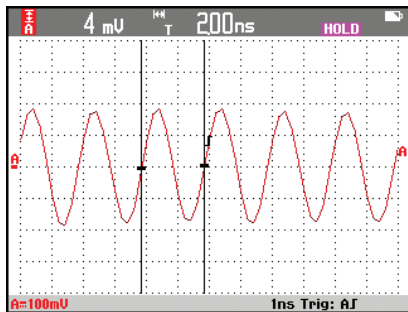
ScopeMeter® Fluke 190-504

El osciloscopio portátil más rápido del mundo

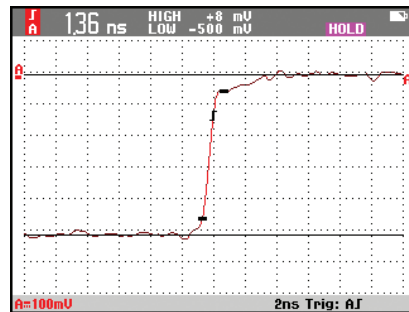
Ahora con 500 MHz de ancho de banda, cuatro canales y velocidad de muestreo de 5 GS/s. El potente ScopeMeter Fluke 190-504 amplía su capacidad para solución de problemas al mostrarle la forma de onda, base de tiempos, distorsión y alteración con más detalles que nunca.

- Cuatro entradas aisladas independientes, hasta 1000 V
- Profundidad de memoria: 10.000 puntos por captura de forma de onda por traza
- Categoría de seguridad CAT III 1000 V/CAT IV 600 V para entornos de alta tensión
- Multímetro de 999 cuentas
- Batería de ión-litio y compartimento de la batería de fácil acceso para uso prolongado
- Puerto de host USB aislado para almacenamiento directo de los datos en memoria USB
- Puerto del dispositivo USB-B para conexión a PC

El ScopeMeter 190-504 capturará y mostrará formas de onda desconocidas, amplitudes y todas las alteraciones. Para mostrar por lo menos el 5° componente armónico de una señal, seleccione un osciloscopio con un ancho de banda equivalente como mínimo a cinco veces la velocidad máxima del reloj del dispositivo bajo prueba. Cuanto más rápido sea el intervalo de muestreo, el osciloscopio mostrará el borde de señal (dV/dt) y los picos de cualquier reflexión o transitorio con información más precisa y detallada.



Captura de manera precisa el ruido, distorsión y otras características de señal con una velocidad de muestreo de 5 GS/s y un ancho de banda de 500 MHz.



La respuesta de tiempo de subida captura con precisión las señales con bordes rápidos con signos de reflexión.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
ScopeMeter color, 500 MHz, 4 canales FLUKE-190-504	Cargador de baterías/adaptador de redes de electricidad, paquete de batería de ión-litio, juegos de sonda de tensión, terminador de 50 Ohm, cables de prueba, correa adherida al instrumento, correa para la mano (seleccionable por el usuario para uso con la mano derecha o izquierda), manuales del usuario en varios idiomas en CD, paquete de demostración FlukeView® (con funcionalidad restringida), cable de comunicación USB para conexión a PC

Kits: compre más, ahorre más.



Accesorios recomendados



Guía de selección de cámaras termográficas y termómetros visuales de IR

	Cámaras termográficas de la Serie Expert			Cámaras termográficas de la Serie Professional		
	TiX560	TiX520	TiX500	Ti450	Ti400	Ti300
Resolución del detector	320 x 240 Modo SuperResolución: 640 x 480				320 x 240	240 x 180
Campo de visión	24°H x 17°V					
Lentes opcionales	Capture imágenes espectaculares en primer plano o desde una cierta distancia con las lentes inteligentes precalibradas: gran angular, teleobjetivo 2x y 4x, macro de 25 micras			Lentes precalibradas inteligentes de teleobjetivo de 2x y 4x y gran angular		
Conectividad inalámbrica¹	Compatible con la app Fluke Connect® Conectividad inalámbrica con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s y posteriores), Android™ 4.3 y posteriores, y de WiFi a LAN¹					
Sistema de enfoque	Enfoque MultiSharp™ y autofocus LaserSharp® con medidor láser de distancia integrado y enfoque manual avanzado				-	
Tecnología IR-Fusion®/ contexto visible	Modo AutoBlend™ de IR-Fusion® y Picture-in-Picture (PIP: Imagen en imagen), combinación continua	Modo AutoBlend™ de IR-Fusion® y Picture-in-Picture (PIP: Imagen en imagen)				
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas, resolución de 640 x 480 píxeles			Pantalla táctil LCD de 3,5 pulgadas, resolución de 640 x 480 píxeles		
Diseño	Diseño FlexCam ergonómico con una lente articulada de 240 grados			Diseño ergonómico y resistente, apto para su uso con una sola mano		
Sensibilidad térmica	≤ 0,045 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (45 mK); modo de filtro ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK); modo de filtro ≤ 0,04 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK); modo de filtro ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK)	
Rango de medida de temperatura	-20 °C a +1200 °C (-4 °F a +2192 °F)	-20 °C a +850 °C (-4 °F a +1562 °F)	-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1202 °F)	-20 °C a +1200 °C (-4 °F a +2192 °F)		-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1202 °F)
Frecuencia de refresco	60 Hz o 9 Hz					
Software	Software SmartView® y Fluke Connect®¹					
Funciones de documentación	IR-PhotoNotes™, anotaciones de voz y anotaciones de texto					
Grabación de vídeo	Estándar y radiométrica					
Salida de vídeo (pantalla remota)	Por USB o punto Wi-Fi a PC o por HDMI a pantalla compatible con HDMI					
Control remoto	Sí, mediante el software SmartView® o la app Fluke Connect®	-		Sí, mediante el software SmartView® o la app Fluke Connect®		-
Alarmas	Alta temperatura, baja temperatura, captura de imágenes por intervalos/automática e isothermas (dentro del rango)					

¹ Dentro del área de servicio inalámbrico del proveedor; Fluke Connect no está disponible en todos los países.

	Cámaras termográficas de la Serie Performance						Termómetros visuales de IR
	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10	VT04/VT04A
Resolución del detector	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60	31 x 31
Campo de visión	35,7 °H x 26,8 °V						28°H x 28°V
Lentes opcionales	-						
Conectividad inalámbrica¹	Compatible con la app Fluke Connect® Conectividad inalámbrica con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s y posteriores), Android™ 4.3 y posteriores, y de WiFi a LAN						
Sistema de enfoque	Enfoque manual	TiS65 (enfoque manual) TiS60 (enfoque fijo)	TiS55 (enfoque manual) TiS50 (enfoque fijo)	TiS45 (enfoque manual) TiS40 (enfoque fijo)	Enfoque fijo		
Tecnología IR-Fusion®/ contexto visible	5 preajustes (0 %, 25 %, 50 %, 75 % y 100 %)				3 preajustes (0 %, 50 %, 100 %)	-	Combinación de imagen térmica de infrarrojos e imagen de luz visible en incrementos del 25%; recuadro central para resaltar el área de medida de la temperatura
Pantalla	LCD de 3,5 pulgadas (panorámica) 320 x 240						LCD TFT estándar de 2,2 pulgadas (formato vertical)
Diseño	Diseño ergonómico, ligero y resistente para su uso con una sola mano						Tamaño compacto, ligero, diseño de bolsillo
Sensibilidad térmica	≤ 0,08 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (80 mK)			≤ 0,09 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (90 mK)	≤ 0,10 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (100 mK)	≤ 0,15 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (150 mK)	250 mK
Rango de medida de temperatura	-20 °C a +550 °C (-4 °F a 1022 °F)		-20 °C a +450 °C (-4 °F a 842 °F)	-20 °C a +350 °C (-4 °F a 662 °F)		-20 °C a +250 °C (-4 °F a 482 °F)	-10 °C a +250 °C (+14 °F a +482 °F)
Frecuencia de refresco	30 Hz o 9 Hz	TiS65 (30 Hz o 9 Hz) TiS60 (9 Hz)	TiS55 (30 Hz o 9 Hz) TiS50 (9 Hz)	TiS45 (30 Hz o 9 Hz) TiS40 (9 Hz)	9 Hz		8 Hz
Software	Software SmartView® y Fluke Connect®¹						Software SmartView®
Funciones de documentación	IR-PhotoNotes™ (3 imágenes), anotaciones de voz		IR-PhotoNotes™ (1 imagen), anotaciones de voz	Anotaciones de voz	-		
Grabación de vídeo	Estándar y radiométrica		-				
Transmisión de vídeo (pantalla remota)	Sí, al software SmartView® en un PC o en la app Fluke Connect® en un smartphone		-				
Control remoto	-						
Alarmas	Alta temperatura, baja temperatura, captura de imágenes por intervalos/automática e isoterma (dentro del rango)			Alta temperatura, baja temperatura, captura de imágenes por intervalos/automática	-		Alarmas de alta/baja temperatura, captura de imágenes a intervalos de tiempo, alarma Auto-Monitor

¹Dentro del área de servicio inalámbrico del proveedor; Fluke Connect no está disponible en todos los países.

INSTRUMENTOS DE MEDIDA POR INFRARROJOS



TiX560/520/500

**¡Vea nuestros
NUEVOS productos
en la página 14!**

Serie Expert de Fluke: TiX560/520/500

Imágenes increíbles y la pantalla más grande del mercado

Navegue fácilmente por encima, por debajo y alrededor de los objetos de difícil alcance con una lente articulada de 240 grados. Vea, anote, edite y analice imágenes de forma sencilla en la gran pantalla similar a la de una tablet. Obtenga análisis avanzados, como datos de transmisión por infrarrojos y análisis de tendencias.

- Navegue fácilmente por encima, por debajo y alrededor de los objetos con la lente articulada a 240°
- El enfoque MultiSharp™ (modelos TiX560/520/500) captura un conjunto de imágenes enfocadas a distintas distancias focales y le proporciona una única imagen clara y bien enfocada de todo el campo de visión
- El autofocus LaserSharp® ofrece la forma más rápida de obtener imágenes enfocadas con precisión gracias al cálculo de la distancia al objeto con un medidor láser de distancia¹
- Capture imágenes espectaculares, en primer plano o desde una cierta distancia, con las lentes inteligentes intercambiables: teleobjetivo 2x y 4x, gran angular y macro de 25 micras
- Obtenga una experiencia de visualización sobre el terreno de calidad superior con la pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas, la más grande de su clase

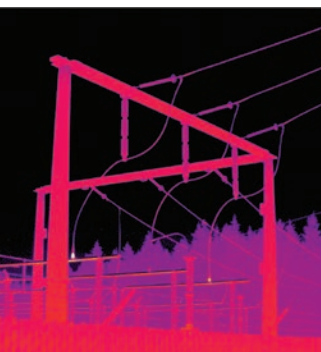
¹En comparación con cámaras de infrarrojos industriales sin una función de enfoque por láser especificada por el usuario.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Cámara termográfica FLK-TiX560 de 9 Hz o 60 Hz; 320 x 240	Fuente de alimentación de CA; cargador de batería (con adaptadores universales de CA); dos baterías inteligentes de ión-litio de alta resistencia; cable USB; cable de video HDMI; tarjeta micro SD; maletín rígido de transporte de alta resistencia; correa ajustable para cuello y mano; guía de inicio rápido; auricular Bluetooth (si corresponde)
Cámara termográfica FLK-TiX520 de 9 Hz o 60 Hz; 320 x 240	
Cámara termográfica FLK-TiX500 de 9 Hz o 60 Hz; 320 x 240	

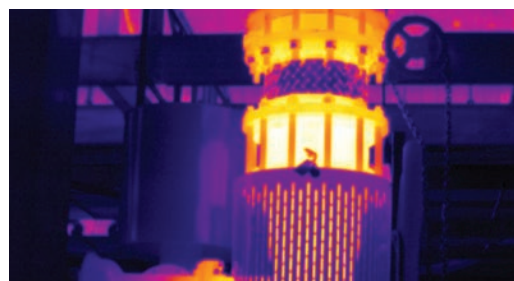
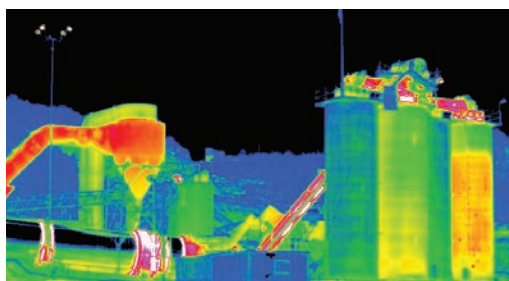
Compatibilidad de las lentes

Modelos	Lentes
TiX560/520/500	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2; FLK-LENS/25MAC2



Puntos calientes aparentes en equipos eléctricos.

Obtenga excelentes imágenes desde cualquier ángulo gracias a la lente articulada de 240° y la exclusiva pantalla LCD de 5,7 pulgadas (modelos TiX560/520/500).



Serie Professional de Fluke: Ti450/400/300

100 % enfocado. Todos los objetos.

Obtenga una imagen clara y precisa de objetos próximos y lejanos con el enfoque MultiSharp™ o enfoque el objeto deseado con la velocidad y la precisión del láser con el autofocus LaserSharp®. Navegue fácilmente por los menús y vea las imágenes en una pantalla táctil de 3,5 pulgadas y 640 x 480.

- Multiplique por cuatro los datos en píxeles con el modo SuperResolution, que captura múltiples imágenes y las combina para crear una imagen de 640 x 480 (modelo Ti450)
- Inspeccione componentes a alta temperatura, hasta 1200 °C (2192 °F)¹
- Documente de forma digital la información crítica con su imagen infrarroja mediante el sistema IR-PhotoNotes™, las anotaciones de voz o las anotaciones de texto
- Supervise los procesos con la grabación en vídeo, la transmisión de vídeo en directo, el control remoto¹ o la captura automática

¹Las funciones varían en función del modelo.

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Cámara termográfica FLK-Ti450 de 9 Hz o 60 Hz	Cámara termográfica con lente estándar de infrarrojos, fuente de alimentación de CA y cargador de batería (incluye adaptadores de CA universales); dos robustas baterías inteligentes de ión-litio; cable USB; cable de vídeo HDMI; tarjeta micro SD de 4 GB; estuche rígido de transporte; estuche flexible de transporte; correa ajustable para la mano y guía de inicio rápido
Cámara termográfica FLK-Ti400 de 9 Hz o 60 Hz	
Cámara termográfica FLK-Ti300 de 9 Hz o 60 Hz	

Compatibilidad de las lentes

Modelos	Lentes
Ti450/400/300	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2

Mejore las capacidades de su cámara termográfica

Software para las cámaras termográficas de Fluke

Analice imágenes, ajuste la mezcla de imágenes y la paleta, exporte a varios formatos de archivo y genere informes profesionales con el software Fluke SmartView®, que puede descargar de forma gratuita de la página Web de Fluke, o con la app Fluke Connect®. La app Fluke Connect® también le permite sincronizar imágenes de forma inalámbrica directamente entre la cámara y el smartphone, desde el que podrá enviar imágenes a sus colegas por correo electrónico y adjuntarlas a un registro de activos u orden de trabajo.

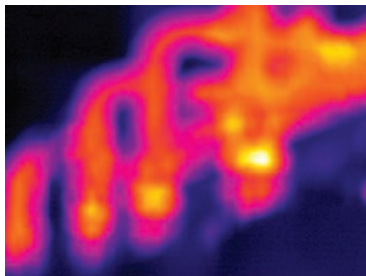
Lentes y otros accesorios

Capture imágenes de primeros planos o a distancia mediante las lentes opcionales, disponibles en las cámaras de las Series Expert y Professional.

Todas las cámaras de las Series Professional y Performance de Fluke incluyen baterías intercambiables. Amplíe sus opciones de alimentación con un cargador para coche, una batería extra o una base de carga.

Todos los objetos 100% enfocados MultiSharp™

Pase de una imagen totalmente desenfocada a:



100 % enfocado con el enfoque MultiSharp™, disponible en el modelo Ti450.



El medidor láser de distancia incorporado calcula y muestra la distancia al objeto.

Ahorre tiempo y envíe las imágenes de forma instantánea desde el terreno con la app Fluke Connect®.



INSTRUMENTOS DE MEDIDA POR INFRARROJOS



Serie Performance de Fluke: TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10

Solución de problemas de primera línea y muy fácil utilización

Observe fácilmente los problemas potenciales a través de imágenes de luz visible y de infrarrojos combinadas con precisión: una cámara de luz visible de 5MP con una resolución de hasta 320 x 240 y una gran pantalla LCD de 3,5 pulgadas. Obtenga un enfoque preciso a distancias de solo 15 cm (6 pulgadas) con el enfoque manual.

- Con una resolución máxima de 320 x 240, podrá ver más detalles en cada imagen, incluso a distancia; detalles que podrían indicar un problema potencial
- Obtenga el contexto de las imágenes de luz visible e infrarrojas en una imagen combinada con precisión o en una imagen Picture-in-Picture (PIP: Imagen en imagen) con la tecnología¹
- Reduzca la cantidad de tiempo necesario para obtener una imagen enfocada con las opciones de enfoque fijo o manual
- Tome decisiones en tiempo real; sincronice imágenes de forma inalámbrica desde su cámara, genere y envíe por correo electrónico informes con su smartphone y la app Fluke Connect[®]
- Conéctese de forma inalámbrica con otros instrumentos compatibles con Fluke Connect y obtenga otros tipos de medidas, por ejemplo eléctricas y de vibraciones, en su cámara termográfica.
- Tarjeta micro SD extraíble de 4 GB
- Documente de forma digital la información crítica con su imagen infrarroja mediante el sistema IR-PhotoNotes[™] o las anotaciones de voz³
- Supervise el nivel de carga de la batería y evite quedarse inesperadamente sin alimentación gracias a la batería inteligente con indicador de carga mediante LED

¹La disponibilidad de IR-Fusion[®] y la ejecución del modo Picture-in-Picture (PIP: Imagen en imagen) varía en función del modelo

²Dentro del área de servicio inalámbrico de su proveedor; Fluke Connect[®] no está disponible en todos los países. Para utilizar la función de gestión de activos y orden de trabajo, es necesaria la suscripción a Fluke Connect[®] Assets

³En función del modelo; en la página 75 encontrará las especificaciones por modelo



Inspección de componentes industriales.

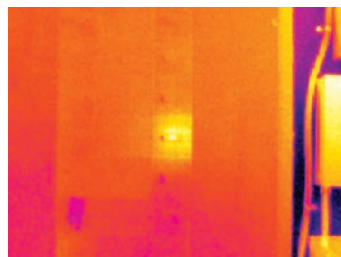
Diseñada para su entorno día a día.



Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS75 30HZ	Adaptador universal de corriente CA, batería inteligente de ión-litio (modelo TiS75, el modelo TiS65/60 incluye 2; los otros tienen 1), cable USB, tarjeta Micro SD (modelos TiS75, TiS65/60, TiS55/TiS50, TiS45), estuche rígido (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), estuche flexible de transporte, correa ajustable para la mano (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40) y guía de inicio rápido. Los modelos TiS75, TiS65/60 incluyen un cargador para 2 baterías.
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS75 9HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS65 30HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS65 9HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS60 9HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS55 30HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS55 9HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS50 9HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS45 30HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS45 9HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS40 9HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS20 9HZ	
Cámara termográfica de uso industrial y comercial FLK-TiS10 9HZ	

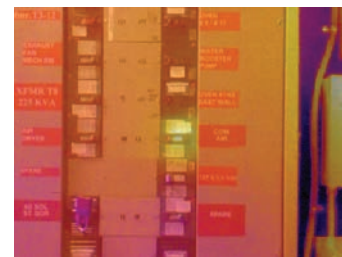
Banda infrarroja completa.



Combinación al 50 %, modo Picture-in-Picture (PIP)



Imagen en imagen.



TERMÓMETROS VISUALES DE IR

Termómetro visual de IR Fluke VT04/VT04A

Diseñado para verlo todo

Combine la imagen térmica de infrarrojos con la imagen de luz visible para identificar los problemas sin perder su contexto y seleccione uno de los cinco modos de combinación en pantalla para obtener la información que necesita. Vea imágenes alineadas a partir de solo 15 cm en el modo Near o a distancia en el modo Far. Además, obtenga lecturas precisas de la temperatura sin apartar la vista de la pantalla. El recuadro central de medida muestra la zona exacta en que se mide la temperatura. Coloque el objeto en el recuadro central y asegúrese de que no está midiendo el fondo.

- Identifique problemas intermitentes mediante la supervisión del equipo en intervalos regulares o reciba alertas cuando una temperatura se sitúe fuera del rango previsto con las funciones de supervisión automatizada y alarmas de temperatura
- Identifique al instante los puntos más calientes y fríos del campo visual con ayuda de los marcadores de punto caliente y punto frío
- Cabe fácilmente en su bolsillo o bolsa de herramientas, por lo que lo tendrá siempre a mano cuando lo necesite
- Tan intuitivo que podrá usarlo desde el primer momento
- Acceda fácilmente a las imágenes guardadas con la tarjeta SD extraíble
- Utilice el formato .bmp si solo quiere la imagen o utilice el formato .is2 si desea optimizar las imágenes y crear informes con el software SmartView®, disponible mediante descarga gratuita en fluke.com



Ventanas de IR de Fluke CV400/401/300/301/200 CLKT100/75/50

Aumente la seguridad y la velocidad de las inspecciones eléctricas con infrarrojos

La mayor inversión de una empresa no está en los equipos que se encuentran dentro de los paneles. Está en los electricistas, los ingenieros y los encargados de inspección que arriesgan sus vidas todos los días mientras realizan su trabajo.

- Según los más altos estándares de arco eléctrico, de 63 kA*
- Menos de 5 minutos de instalación con un operario y sin necesidad de desmontar la puerta del panel
- Vea con claridad los equipos de forma visual y térmica gracias al recubrimiento ClirVu® que protege la óptica de las inclemencias del tiempo
- Resistente a la corrosión y a la luz ultravioleta para entornos exteriores difíciles, con clasificación IP67*

* Solo serie CV

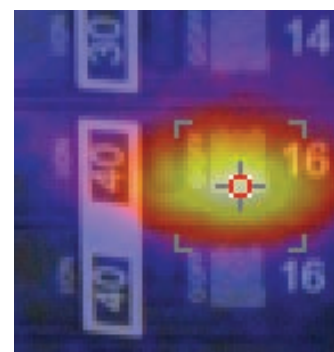


Imagen térmica combinada al 50 %.



Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Termómetro visual de IR FLK-VT04A	Estuche flexible, tarjeta micro SD, adaptador micro SD a SD estándar, 4 baterías AA, guía de referencia rápida
Termómetro visual de IR FLK-VT04	Estuche rígido, tarjeta micro SD, adaptador micro SD a SD estándar, batería recargable de ión-litio, cargador/fuente de alimentación micro USB (incluye adaptadores universales), guía de referencia rápida

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Ventana de IR de 95 mm (4 pulgadas) con cierre manual de la puerta CV400	Las ventanas de IR se suministran completas, montadas y listas para ser instaladas. Además de la ventana de IR, cada kit contiene una declaración de garantía y una llave de seguridad (si se ha solicitado esta opción)
Ventana de IR de 95 mm (4 pulgadas) con cierre de llave de seguridad para la puerta CV401	
Ventana de IR de 75 mm (3 pulgadas) con cierre manual de la puerta CV300	
Ventana de IR de 75 mm (3 pulgadas) con cierre de llave de seguridad de la puerta CV301	Las ventanas de IR se suministran completas, montadas y listas para ser instaladas. Además de la ventana de IR, los kits contienen la declaración de garantía
Ventana de IR de 50 mm (2 pulgadas) con cierre manual de la puerta CV200	
Ventana de IR C-Range de 100 mm (4 pulgadas), Kwik Twist FLK-100-CLKT	
Ventana de IR C-Range de 75 mm (3 pulgadas), Kwik Twist FLK-075-CLKT	
Ventana de IR C-Range de 50 mm (2 pulgadas), Kwik Twist FLK-050-CLKT	

Las ventanas de IR de Fluke permiten inspeccionar equipos eléctricos sin abrir las puertas de los paneles.



TERMÓMETROS VISUALES DE IR



CE

Termómetros de IR de Fluke: 62 MAX+, 62 MAX, 59 MAX y 572-2

Tome medidas desde una distancia segura

Fluke ofrece termómetros de IR con la durabilidad y la precisión que necesita para hacer su trabajo, y a un precio asequible dentro de su presupuesto. Estos termómetros de IR ofrecen tecnología láser precisa para tomar medidas exactas y repetibles.

Puntos destacados de Fluke 62 MAX+:

- Probados en caídas de tres metros
- Relación de distancia al objetivo de 12:1
- Valores máximos, mínimos, diferenciales y promedio, alarmas "Hi" y "Lo"
- Láseres dobles que permiten apuntar mejor

Puntos destacados de Fluke 62 MAX:

- Ubicación mediante láser único
- Relación de distancia al objetivo de 10:1

Puntos destacados de Fluke 59 MAX:

- Relación de distancia al objeto de 8:1
- Valores máximos, mínimos, diferenciales y promedio, alarmas "Hi" y "Lo"

Puntos destacados de Fluke 59 Max+:

- Relación de distancia al objeto de 10:1
- Valores máximos, mínimos, diferenciales y promedio, alarmas "Hi" y "Lo"

Especificaciones

	62 MAX+	62 MAX	59 MAX+*	59 MAX*
Rango de temperatura	-30 °C a 650 °C (-22 °F a 1202 °F)	-30 °C a 500 °C (-22 °F a 932 °F)	-30 °C a 500 °C (-22 °F a 932 °F)	-30 °C a 350 °C (-22 °F a 662 °F)
Precisión	± 1,0 °C o ± 1,0 % de la lectura, la mayor de ambas -10 °C a 0 °C: ± 2,0 -30 °C a -10 °C: ± 3,0	± 1,5 °C o ± 1,5 % de lectura, la mayor de ambas -10 °C a 0 °C: ± 2,0 -30 °C a -10 °C: ± 3,0	0 °C: ± 1,5 °C o ± 1,5 % de lectura, la mayor de ambas	≥ 0 °C: ± 2,0 °C o ± 2,0 % de lectura, la mayor de ambas
Emisividad			0,10 a 1,00	0,10 a 1,00
Alimentación	Batería AA			
Conformidad	EN/IEC 61010-1: 2001			
Seguridad láser	FDA y norma EN 60825-1 Clase II			

* No disponible fuera de los Estados Unidos.



CE

Termómetro Fluke 572-2

- Amplio rango de temperatura de -30 °C a 900 °C (-22 °F a 1652 °F)
- Relación de distancia al objetivo de 60:1 con doble láser

Termómetros Fluke 50 Serie II

Precisión de laboratorio en un termómetro para uso en campo

- Precisión de laboratorio: ± (0,05 % + 0,3 °C)
- Pantalla doble retroiluminada de gran tamaño, en °C, °F, o Kelvin (K)
- Mínimo/máximo/promedio
- Compatible con numerosos tipos de termopares

Potentes funciones del registro de datos

Los dispositivos Fluke 53 II B y 54 II B pueden registrar hasta 500 puntos de datos en la memoria interna.

- Intervalos de registro ajustables por el usuario
- Captura de la hora exacta del evento mediante el reloj en tiempo real
- Descargue datos para el software para PC FlukeView®



CE

SF

TUV

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Termómetro de IR, doble láser FLUKE-62 MAX+	
Termómetro de IR, láser único FLUKE-62 MAX	Hoja de instrucciones, batería
Termómetro de IR FLUKE-59 MAX	
Termómetro de IR para altas temperaturas FLUKE 572-2	Sonda termopar de extremo redondeado tipo K, estuche rígido, cable de interfaz para computadora USB 2.0
Termómetro de registro de datos con entrada doble FLUKE-54-2-B	Sonda termopar de extremo redondeado, baterías, manual de información general del producto, CD con manual de instrucciones
Termómetro de registro de datos con entrada única FLUKE-53-2-B	
Termómetro digital con entrada doble FLUKE-52-2	Sonda termopar de extremo redondeado, baterías, manual de información general del producto, CD con manual de instrucciones
Termómetro digital con entrada única FLUKE-51-2	



TERMÓMETROS VISUALES DE IR

Termómetros de IR de la Serie 560 de Fluke

Resiste los entornos industriales, eléctricos, de climatización y mecánicos más duros

Con una intuitiva interfaz de usuario y diferentes teclas multifunción, los termómetros de IR de la serie 560 de Fluke consiguen que hasta las medidas más complejas resulten sencillas. Con solo pulsar varias veces un botón, puede ajustar fácilmente la emisividad, iniciar el registro de datos o activar y desactivar las alarmas.

- Mide hasta 800 °C (1470 °F)
- Fácil acceso a las funciones avanzadas con las teclas multifunción y la pantalla gráfica
- Analice grandes áreas u objetos pequeños; mida objetos pequeños a mayor distancia
- Compatible con la mayoría de termopares de tipo K
- Mida de una forma fiable más superficies, con emisividad ajustable y tabla de materiales integrada
- Registro y descarga de medidas para generación de informes (568)
- Alarmas visuales y sonoras que le avisan de las medidas que se encuentran fuera de los límites establecidos
- Sonda para tubería para medida de sobrecalentamiento y subenfriamiento, además de otras medidas de contacto y ambientales (561)
- Funciones de máximos, mínimos, diferenciales y promedio
- Sonda termopar de extremo redondeado KTC
- Precisión de las medidas del 1 %



CE



CE

Especificaciones

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
Rango de temperaturas de infrarrojos	-40 °C a 535 °C (-40 °F a 995 °F)	-40 °C a 650 °C (-40 °F a 1202 °F)	-40 a 800 °C (-40 a 1472 °F)
Precisión	El mayor valor entre $\pm 1\%$ o $\pm 1\text{ °C}$ (2 °F)		
Distancia al objetivo (D:S)	12:1	30:1	50:1
Enfoque	Puntero láser		
Distancia típica al objetivo	Hasta 2,5 m (7 pies)	Hasta 4,5 m (15 pies)	Hasta 7,5 m (25 pies)
Tipo de sonda	Termopar K		
Intervalo de temperatura de contacto	-40 °C a 550 °C (-40 °F a 1022 °F)	-270 °C a 1372 °C (-454 °F a 2501 °F)	
Número de ubicaciones de memoria a bordo		20	99
Descarga de PC y software			Sí, con FlukeView® Forms
Navegación en menú con teclas programables			•
mín/máx/med/dif	Min./máx./dif.	mín/máx/med/dif	
Ajuste por tipo de material (emisividad)	Alta/media/baja	Tabla de materiales o 0,1 a 1,00 por 0,01	
Alarmas alta y baja		Alarmas alta y baja	
Registro manos libres			•
Batería	2 AA		
Garantía	Dos años		



Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Termómetro de IR FLUKE-568	Cable USB, software FlukeView® Forms, sonda termopar de extremo redondeado tipo K, estuche de transporte, dos baterías AA, manual de usuario y guía de inicio rápido.
Termómetro de IR FLUKE-566	Sonda termopar de extremo redondeado tipo K, estuche de transporte, dos baterías AA, manual de usuario y guía de inicio rápido.
Termómetro de IR FLUKE-561	Sonda para tubería de termopar de tipo K, estuche de transporte, dos baterías AA, manual de usuario
Termómetro de IR FLUKE-61	Batería de 9 V, hoja de instrucciones
Termómetro de IR FLUKE-63	Correa para muñeca, estuche de transporte, batería de 9 V, manual de uso

El modelo 568 permite medir la temperatura de pequeños componentes.



INSTRUMENTOS DE ALINEACIÓN

Alineación láser de ejes 830 de Fluke

El instrumento de medida ideal para alinear con precisión los ejes rotatorios en sus instalaciones

El 830 de Fluke es fácil de usar y le proporciona respuestas rápidas, precisas y útiles que le ayudarán a mantener su planta en continuo funcionamiento. Cuando hablamos de alineación de ejes por láser, los datos son buenos pero las respuestas son aún mejores.

A diferencia de reglas o indicadores de aguja, el 830 de Fluke realiza los complicados cálculos de alineación por usted y le proporciona las respuestas que necesita para alinear rápidamente su máquina y mantener su planta en continuo funcionamiento. Su interfaz de usuario mejorada ofrece resultados fáciles de comprender que no exigen amplios conocimientos sobre alineación y la exclusiva pantalla de resultados "todo en uno" muestra al mismo tiempo los resultados de acoplamiento y las correcciones de la base (vertical y horizontal) en términos reales, facilitando así las medidas correctoras.

- La tecnología de medida por láser único permite reducir los errores de rebote y ofrece datos más precisos
- La intuitiva interfaz de usuario guiada permite completar de un modo rápido y sencillo la alineación de las máquinas
- El modo de medida con brújula permite medidas flexibles, fiables y repetibles utilizando un inclinómetro electrónico activo
- La comprobación dinámica de la tolerancia de la máquina proporciona una evaluación continua de los ajustes de alineamiento para que sepa cuándo se encuentra la máquina en el rango aceptable
- El exclusivo modo de ampliación se ocupa de los problemas de alineamiento importantes al aumentar de forma virtual el tamaño del detector láser
- La protección de datos garantiza que los datos estén en su lugar cuando usted los necesite con funciones de almacenamiento automático y capacidad de reanudar tareas

Especificaciones

Ordenador	
CPU	Intel XScale PXA270 312 MHz
Memoria	64 MB RAM, 64 MB flash
Pantalla	TFT, transmisiva (puede leerse a la luz del sol), 65.535 colores, LED con retroiluminación Resolución: 320 x 240 píxeles; dimensiones: 89 mm (3,5 pulgadas) diagonal
Indicadores LED	LED multicolor para estado de láser, alineación y estado de la batería
Alimentación	Batería recargable integrada de polímero de ión-litio: 7,4 V/2,6 Ah
Interfaz externa	Host USB y dispositivo USB (esclavo), comunicación inalámbrica integrada, clase 1, potencia de transmisión 100 mW, RS-232 (serie) para sensor, toma de adaptador CA/cargador
Protección ambiental	IP65 (resistente a polvo y salpicaduras), a prueba de golpes, humedad relativa del 10 % al 90 %
Sensor	
Principio de medida	Haz láser reflejado coaxial
Láser	Tipo: Láser semiconductor de Ga-Al-As
	Longitud de onda (típica) 675 nm (rojo, visible)
	Clase de seguridad: Clase 2, FDA 21 CFR 1000 y 1040 Potencia del haz: < 1 mW
Detector	Área de medida: sin límite, extensible dinámicamente (patente en EE.UU. 6.040.903) Resolución: 1 µm; precisión (media): > 98 %
Inclinómetro	Rango de medida: 0° a 360°; Resolución: < 1°
Protección ambiental	IP67 (sumergible, a prueba de polvo)
Prisma	
Tipo	prisma tipo techo de 90°; precisión (media): > 99 %
Protección ambiental	IP67 (sumergible, a prueba de polvo)

Gire el eje y obtenga una verificación instantánea de las medidas.



Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Alineador láser de ejes FLUKE-830	Sensor láser, prisma láser, soporte de montaje tipo cadena con 2 postes de soporte de 150 mm, 4 postes de soporte de 300 mm, paño de limpieza de microfibra, cable de sensor, cable para PC, unidad USB, cable de unidad USB, cinta métrica, módulo Bluetooth [®] inalámbrico, cargador, kit de instrucciones y maletín de transporte

ESTROBOSCOPIOS

Estroboscopio LED 820-2 de Fluke

Ideal para diagnósticos imagen a imagen y solución de problemas mecánicos

El estroboscopio LED 820-2 de Fluke le permite investigar y observar con total fiabilidad los posibles fallos en diferentes tipos de máquinas, en multitud de sectores sin que haya contacto físico con la máquina. El estroboscopio LED Fluke 820-2 es un dispositivo resistente, compacto y de fácil utilización, perfecto para “congelar” imágenes en movimiento y proceder al diagnóstico, la solución de problemas mecánicos y la investigación y el desarrollo de productos o procesos. Utilice el diagnóstico imagen a imagen para conocer la velocidad de trabajo de equipos en rotación, identificar números de referencia u otras marcas, medir la velocidad de rotación o la frecuencia de un eje rotatorio, altavoces o piezas mecánicas, solucionar problemas de máquinas con correas de transmisión y mucho más.

- Matriz de 7 LED de alta intensidad: 4800 Lux a 6000 ppm/30 cm
- Fuente de luz de estado sólido LED de alta eficiencia con característica de parpadeo uniforme para alcanzar unas velocidades de parpadeo más altas: 30-300.000 FPM (parpadeos por minuto)
- Modulación digital por ancho de pulso para imágenes de excepcional nitidez a altas velocidades
- Diseño robusto y duradero que utiliza LED de estado sólido sin filamentos, gases, cavidades huecas ni vidrio (soporta caídas desde un metro)
- Sistema de control de cuarzo de alta precisión: 0,02 % (± 1 dígito)
- Pantalla LCD de varias líneas
- Permite comprobar la velocidad de rotación de las máquinas sin contacto físico ni cinta reflectante.
- Sincroniza los parpadeos retardados o adelantados para inspeccionar dientes de engranajes, superficies de corte, repeticiones o equipos “en deriva”
- Sencillo funcionamiento con solo pulsar un botón. Botones 2x y $\div 2$ para un ajuste fácil



Especificaciones

Frecuencia de parpadeo	
Rango	30 a 300.000 parpadeos por minuto (FPM) 0,5 a 5000 Hz
Precisión	0,02 %
Resolución	30 a 999 FPM = 0,1 1000 a 300.000 = 1 0,5 Hz a 999 Hz = 0,1 1000 Hz a 5000 Hz = 1
Ajuste de la frecuencia	FPM o Hz
Disparo externo	
Método	Conector a disparo de control externo
Nivel alto	3 V a 32 V
Nivel bajo	< 1 V
Ancho mínimo de pulso	Conexión de 50 μ s
Seguridad	
Certificaciones	CE Clase III (SELV) grado de contaminación 2
Resistencia a impactos	Caída desde 1 m
Especificaciones mecánicas	
Tamaño (An x W x L)	5,71 cm x 6,09 cm x 19,05 cm (2,25 x 2,4 x 7,5 pulgadas)
Peso	0,24 kg (0,53 libras)

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Estroboscopio LED FLUKE-820	Funda y conector de disparo externo

Identifique las velocidades de funcionamiento mediante el diagnóstico imagen a imagen.



INSTRUMENTOS PARA MEDIDA DE VIBRACIONES



Analizador de vibraciones Fluke 810

¡Obtenga respuestas de mantenimiento mecánico al instante!

El analizador de vibraciones Fluke 810 es el instrumento de diagnóstico más avanzado para los equipos de mantenimiento mecánico que necesitan mantener las máquinas en funcionamiento continuo. El Fluke 810 está diseñado para informar sobre el estado de la máquina y evaluar los problemas mecánicos más habituales.

El analizador de vibraciones Fluke 810 utiliza un proceso en 3 sencillos pasos para indicar los fallos de la máquina la primera vez que se toman medidas, sin necesidad de datos históricos. Para detectar y diagnosticar problemas mecánicos habituales y priorizar las reparaciones, siga estos tres sencillos pasos: (1) configure el instrumento con información básica de la máquina, (2) tome medidas para solucionar rápidamente los posibles problemas o supervisar el estado de la máquina y (3) diagnostique e identifique la causa principal, la ubicación y la gravedad del problema.

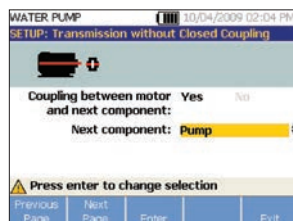
Utilice el modelo 810 de Fluke para:

- Identificar fácilmente la causa principal, la ubicación y la gravedad de los fallos mecánicos más habituales
- Priorizar y planificar de forma eficaz las tareas de reparación o sustitución de equipos
- Implementar de forma eficaz recursos de mantenimiento en el momento de mayor impacto

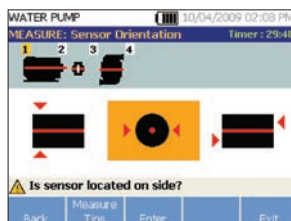


Software Viewer para PC

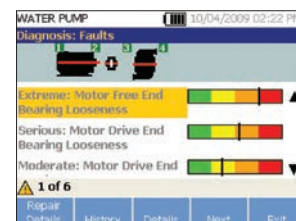
- Almacene sus datos y realice su seguimiento
- Genere informes de diagnóstico y realice un seguimiento de la gravedad del estado de la máquina
- Importe y almacene imágenes JPEG



1. Configuración



2. Medida



3. Diagnóstico

Especificaciones

Especificaciones de diagnóstico	
Análisis de	Motores, ventiladores, correas y cadenas de transmisión, cajas de cambios y engranajes, acoplamientos, bombas (centrífugas, de pistón, de paletas deslizantes, de propulsión, de tornillo, de rotación de rosca, de engranajes, lobulares), compresores de pistón, compresores centrífugos, compresores de tornillo, máquinas con acoplamientos compactos, husillos
Averías estándar	Desequilibrio, holgura, alineación incorrecta y averías en los rodamientos
Rango de velocidad de rotación del motor	200 rpm a 12.000 rpm
Detalles de diagnóstico	Diagnósticos claros con indicaciones de gravedad de la avería (leve, moderada, grave, crítica), detalles de reparación, picos experimentados, espectros
Especificaciones del analizador	
Protección IP	IP54
Convertidor A/D	4 canales, 24 bit
Rango dinámico	128 dB
Resolución FFT	800 líneas
Batería	Batería de ión-recargable de 8 horas de autonomía
Capacidad de almacenamiento interno	2 GB interna + ranura accesible por el usuario para proporcionar almacenamiento adicional
Garantía	Tres años (analizador), un año (sensor y tacómetro)
Especificaciones del sensor	
Tipo de sensor	Acelerómetro triaxial, 100 mV/g ($\pm 5\%$, 25 °C)
Especificaciones del tacómetro	
Tipo de tacómetro	Diodo láser clase 2

Información para pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-810 Analizador de vibraciones	Acelerómetro triaxial, soporte magnético, kit de montaje con adhesivo, cable de desconexión rápida del acelerómetro, tacómetro láser con bolsa de almacenamiento, juego de baterías con cable y adaptadores, correa para hombro, correa de mano ajustable, software Viewer para PC, cable mini USB a USB, estuche de transporte, DVD de formación, guía de introducción, guía de referencia rápida y DVD con manual de usuario

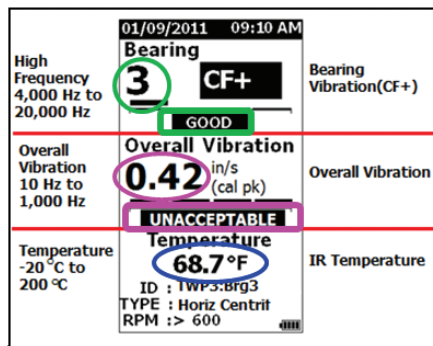


Medidor de vibraciones Fluke 805 FC

Olvídense de los medidores de tipo lápiz. Piense en medidores en los que pueda confiar.

El medidor de vibraciones 805 FC de Fluke es el dispositivo de supervisión de vibraciones más fiable del mercado para los equipos de mantenimiento que necesitan realizar lecturas repetibles y basadas en escalas de severidad del estado de los rodamientos y las vibraciones en general.

- 5 instrumentos en 1: Vibraciones en general, impactos en los rodamientos, temperatura, gravedad del estado de la máquina y gravedad del estado de los rodamientos
- Obtenga autorización para seguir los pasos necesarios de manera instantánea si hay riesgos para la máquina mediante la función Fluke Connect®
- La escala de gravedad de cuatro niveles evalúa la urgencia de los problemas de vibración
- Medida de vibraciones para unidades de medida de aceleración, velocidad y desplazamiento
- Sistema de iluminación de colores (rojo y verde) y comentarios en la pantalla que indican el nivel de presión necesario para realizar la medida
- La medida de temperatura sin contacto aumenta las capacidades de supervisión del estado de la máquina
- Conexión a acelerómetro externo que permite acceder a lugares difíciles



Especificaciones

Medidor de vibraciones	
Rango de baja frecuencia (medida en general)	10 a 1000 Hz
Rango de alta frecuencia (medida CF+)	4000 a 20.000 Hz
Niveles de severidad	Buena, Satisfactoria, Insatisfactoria, Inaceptable
Límite de vibraciones	Pico de 50 g (100 g pico a pico)
Convertidor A/D	16 bit
Frecuencia de muestreo	Frecuencia baja: Alta frecuencia 20.000 Hz: 80.000 Hz
Sensor	
Sensibilidad	100 mV/g ± 10%
Rango de medida	De 0,01 a 50 g
Rango de baja frecuencia (medida en general)	10 a 1000 Hz
Rango de alta frecuencia (medida CF+)	4000 a 20.000 Hz
Resolución	0,01 g
Precisión	A 100 Hz ± 5 % del valor medido
Unidades de amplitud	
Aceleración	g, m/s ²
Velocidad	pulgadas/s, mm/s
Desplazamiento	mm, milésima de pulgada
Termómetro por IR (medida de temperatura)	
Rango	20 °C a 200 °C (-4 °F a 392 °F)
Precisión	± 2 °C (4 °F)
Distancia focal	Fija, a ~3,8 cm (1,5 pulgadas)
Medioambiental	
Protección IP	IP54
Prueba de caída	1 metro

Información para pedidos

Modelos	Incluye
Medidor de vibraciones FLUKE-805 FC	Cable USB, estuche, funda de correa, guía de referencia rápida (incluye plantilla en MS Excel y documentación) y dos baterías AA
Sensor externo FLUKE-805ES	Sensor de vibraciones externas de montaje roscado, montaje con imán extraíble en forma de "U" y 2,1336 m (7 pies) de cable enrollado

¿Qué es el Factor de cresta plus?

El factor de cresta (CF) se utiliza para identificar fallos en los rodamientos y es la relación del valor de pico/valor eficaz de una señal de vibración en el dominio de tiempo. Cuanto peor es el estado del rodamiento, más aumenta el valor CF+. Fluke también ha incluido una escala de gravedad de cuatro niveles que identifica el estado del rodamiento.

Más que un medidor de vibraciones general: 5 instrumentos en 1

1. Medidor de vibraciones de baja frecuencia
2. Medidor de vibraciones de alta frecuencia (rodamientos)
3. Medidor de temperatura de IR
4. Instrumento para supervisión del estado de la máquina (37 categorías de máquinas)
5. Instrumento para supervisión del estado de los rodamientos

Estuches y fundas de Fluke

Un instrumento de medida de primera merece un estuche de alta calidad

Estuches flexibles

Estuche de camuflaje para transporte CAMO-C25

- Tejido de alta calidad 1000D
- Dimensiones (Al x An x F): 20,3 x 12,1 x 4,6 cm (8 x 4,8 x 1,8 pulgadas)



Estuche de camuflaje para transporte CAMO-C37

- Tejido de alta calidad 1000D
- Dimensiones (Al x An x F): 26,5 x 9 x 3 cm (10,5 x 3,5 x 1,2 pulgadas)



Estuche C75 para accesorios

- Estuche de transporte con cierre
- Dimensiones (Al x An x F): 17,9 x 10,3 x 2,6 cm (7 x 4 x 1 pulgadas)



Estuche para multímetro C50

- Estuche con bolsillo interior, lazo para cinturón y correa interior para sujetar el multímetro
- Dimensiones (Al x An x F): 19,2 x 9 x 3,8 cm (7,56 x 3,5 x 1,5 pulgadas)



Estuche flexible de gran tamaño C25 para multímetros digitales

- Estuche con acolchado y bolsillo interior
- Dimensiones (Al x An x F): 21,8 x 12,8 x 6,4 cm (8,6 x 5 x 2,52 pulgadas)



Estuche flexible C90 para multímetros digitales

- Estuche con bolsillo interior y presilla para cinturón
- Dimensiones (Al x An x F): 20,5 x 9 x 7,2 cm (8 x 3,5 x 2,8 pulgadas)



Estuche flexible de transporte C35

- Fabricado con poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x F): 22 x 14 x 6,5 cm (8,7 x 5,5 x 2,6 pulgadas)



Estuche flexible de transporte C23

- Estuche con bolsillo interior y presilla para cinturón
- Dimensiones (Al x An x F): 22,5 x 9,5 x 5,8 cm (8,9 x 3,75 x 2,3 pulgadas)



Estuche flexible C280

- Fabricado con poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x F): 23 x 18,5 x 6,5 cm (9 x 7,3 x 2,6 pulgadas)



Estuche flexible de transporte C115

- Fabricado con poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x F): 24 x 20,5 x 7,5 cm (9,5 x 8 x 3 pulgadas)



Estuche flexible de transporte C116

- Fabricado con poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x F): 24 x 23 x 6,5 cm (9,5 x 9 x 2,6 pulgadas)



Estuche flexible de transporte C150

- Estructura de alta calidad 1000D
- Dimensiones (Al x An x F): 29,8 x 11,4 x 5,6 cm (11,75 x 4,5 x 2,2 pulgadas)



Estuche para multímetro C781

- Fabricado con poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x F): 26,9 x 14,1 x 9 cm (10,6 x 5,6 x 3,5 pulgadas)



Estuche flexible de transporte C33

- Estuche con bolsillo interior y presilla para cinturón
- Dimensiones (Al x An x F): 28 x 11,5 x 5,5 cm (11 x 4,5 x 2,2 pulgadas)



Estuche para multímetro y accesorios C789

- Fabricado con poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x F): 30,8 x 25,6 x 7,7 cm (12 x 10 x 3 pulgadas)



Estuche flexible de transporte C43

- Fabricado con poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x F): 31,8 x 23 x 9 cm (12,5 x 9,1 x 3,5 pulgadas)



Bolsa de herramientas C550

- Fabricada con tejido balístico robusto con materiales resistentes
- Dimensiones (Al x An x F): 33,3 x 51,3 x 23,1 cm (13 x 20,2 x 9,1 pulgadas)



Bolsa flexible C345

- Fabricado con poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x F): 36 x 20 x 24 cm (14 x 8 x 9,5 pulgadas)



Estuches y fundas de Fluke

Un instrumento de medida de primera merece un estuche de alta calidad

Maletines rígidos

Maletines extra robustos serie CXT

- Modelos CXT80, CXT170 y CXT280 compatibles con varios multimetros
- Irrompibles, herméticos y resistentes a productos químicos



Maletín rígido C101

- Dimensiones (Al x An x F): 30,5 x 36 x 10,5 cm (12 x 14,2 x 4,1 pulgadas)



Maletín de transporte universal C100

- Dimensiones (Al x An x F): 39,7 x 34,6 x 12,2 cm (15,7 x 13,6 x 4,8 pulgadas)



Caja para instrumentos y accesorios C1600

- Incluye cinco sujeciones de velcro para enrollar cables y puntas de prueba
- Dimensiones (Al x An x F): 26 x 39 x 20 cm (10 x 15 x 7,8 pulgadas)



Nuevo - Maletín rígido extra robusto CXT1000

- Estuche rígido que le permite configurar el interior acolchado y ofrece la máxima protección
- Hermético hasta una profundidad de 90 cm (3 pies), hermético y sellado con una junta para compensación de presión
- Dimensiones (Al x An x F): 34,3 x 46,5 x 17,8 cm (13,5 x 18,3 x 7 pulgadas)



Estuches de cuero

Estuche de cuero para comprobador C520A

- Dimensiones (Al x An x F): 25,6 x 15,4 x 10,6 cm (10 x 6 x 4 pulgadas)



Estuche de cuero para multímetro C510

- Dimensiones (Al x An x F): 28,7 x 17,9 x 10,6 cm (11 x 7 x 4 pulgadas)



Fundas

Funda para comprobador eléctrico H15

- Tejido de alta calidad 1000D
- Dimensiones (Al x An x F): 27,9 x 9,2 x 5,1 cm (11 x 3,6 x 2 pulgadas)



Funda protectora H80M

- Incluye correa magnética para colgar, gancho de uso general y sujeciones de velcro
- Dimensiones (Al x An x F): 19 x 9,5 x 4,3 cm (7,5 x 3,7 x 1,7 pulgadas)



Funda para comprobador eléctrico H5

- Dimensiones (Al x An x F): 19,2 x 9 x 3,8 cm (7,5 x 3,5 x 1,5 pulgadas)



Funda para pinza amperimétrica H3

- Dimensiones (Al x An x F): 23,1 x 9 x 6,4 cm (9 x 3,5 x 2,5 pulgadas)



Funda para el termómetro por infrarrojos H6

- Dimensiones (Al x An x F): 30,2 x 17,8 x 5,7 cm (11,9 x 7 x 2 pulgadas)



Estuches y fundas de Fluke

Un instrumento de medida de primera merece un estuche de alta calidad

Guía de selección de estuches y fundas

	115/114/115/116/117	27 II/28 II	77-4/115/117/119	83V/87V	233	287/289	8845A/8846A/8808A	Serie 120/190/22X	51-II/52-II/53-II B/54-II B	561/566/568	63/66/68	323/324/325	355	365/373/302	374 FC/375FC/376 FC/381	705/707	Serie 712/714/715/717/72X	718/719	753/754	787/789	T+/T+PRO	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC
C12A	•															•							
C23	•		•	•	•							•											
Camo-C25	•	•	•	•	•	•			•			•					•			•	•		•
C25	•	•	•	•	•	•											•			•	•		•
C33												•			•						•	•	
C35			•		•										•						•	•	
Camo-C37												•		365	•						•		•
C43				•	•	•		•		•			•	•	•					•			
C50	•																				•		
C75	Diseñado para guardar cables de prueba, sondas y otros accesorios																						
C90	•		•					•													•		
C100		•	•	•						•			•				71X			787			
C101	•	•	•	•	•	•		•	•		•				•	•	•	•		•		•	•
C115/C116	•	•	•	•	•	•		•						365			•	•		•			•
C125		•	•	83V	•																		
C150												•		•	•						•	•	
C280	•	•	•	•	•	•		•	•							•	•	•		•	•		
C345	Estuche perfecto para transportar una amplia gama de instrumentos de medida y accesorios portátiles de Fluke																						
C510			•					•						•	•					787			
C520A																					•	•	
C550/C1600	Los modelos C550 y C1600 tienen el tamaño suficiente para llevar accesorios y varios instrumentos																						
C781						•		•						•	•		72X	•	•	789			•
C789							•		•			•	365					•		•			
C799																		•					
C800			•	•					•				•	•	•		71X			787			
CXT80		•		•	•												72X			•			
CXT170	•		•					•									71X			•			•
CXT280						•														•			
CXT1000	El CXT1000 está diseñado para almacenar, transportar y proteger una amplia variedad de instrumentos y accesorios de Fluke																						
H15																					•	•	



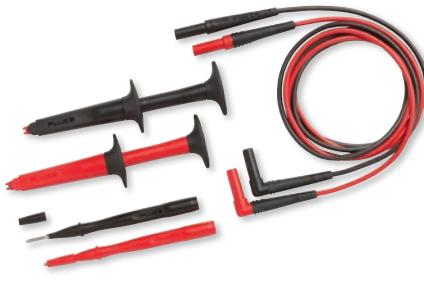
Kits y juegos de accesorios de Fluke

Consiga un excelente rendimiento con nuestros accesorios más conocidos



Juego de cables industriales TL220-1

- Kit básico para aplicaciones industriales
- Incluye 1 par: AC220, TP220, TL224
- CAT II 1000 V, 10 A (solo TP220)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con capucha protectora



Juego de cables eléctricos TL223-1

- Kit básico para aplicaciones eléctricas
- TP1 de hoja plana para tomas de corriente de pared
- Incluye 1 par: AC220, TP1, TL224
- CAT II 1000 V, 10 A (solo TP1)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con capucha protectora



Kit de accesorios TLK-220 EUR SureGrip™ con estuche de transporte para multímetro

- Pinzas de cocodrilo tipo émbolo
- Pinzas de cocodrilo de gran tamaño
- Sondas de prueba afiladas
- Cables de prueba de ángulo recto a recto
- Estuche de vinilo con cremallera y compartimentos móviles
- Para multímetros digitales de gran tamaño



Juego de cables de prueba para aplicaciones electrónicas TLK287

El juego de cables perfecto de pruebas y diseño en electrónica.

- Sondas electrónicas de precisión con puntas afiladas provistas de muelles para maximizar el contacto con los puntos de comprobación SMD
- Micropinzas y cables que permiten una comprobación SMD correcta
- Minipinzas de cocodrilo modulares, clavijas, cables, sondas y acopladores EN61010 para todo tipo de aplicaciones electrónicas



Juego de cables de prueba industriales y estuche TLK289 EUR

Diseñadas para pruebas eléctricas y electrónicas en el actual entorno industrial.

- Pinzas de cocodrilo, clavijas y pinzas de gancho
- SureGrip™ para contacto fiable con diversos puntos de prueba
- Sondas de prueba TP175 TwistGuard™
- Gancho magnético para colgar el multímetro digital
- Adaptador de temperatura con termopar tipo K para medida directa de temperatura con el multímetro digital



Kit de accesorios maestro TLK-225-1 SureGrip™

- Sondas de prueba TP175 TwistGuard™
- Pinzas de cocodrilo tipo émbolo
- Pinzas de gancho tipo émbolo
- Pinzas de tenaza tipo émbolo
- Pinzas de cocodrilo de gran tamaño
- Cables de prueba de ángulo recto a recto
- Bolsa de almacenamiento con seis bolsillos, mantiene el juego completo en un mismo lugar

Guía de selección de kits de cables de prueba

	113/114/115/116/117	27 II/28 II/27	77 IV	175/177/179	83V/87V/233	287/289	434/435	8845A/8846A/8808A	Serie 120	Serie 190	225C	323/324/325	355	365/373	374 FC/375 FC/376 FC/381	902 FC	705/707	Serie 71X	724/725/726	753/754	787/789	T+/T++Pro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC
TLK287	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TLK289 EUR	116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL220-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL223-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL225-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL80A-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80K-8, 80K-15, 80K-40	solo CC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



Kit básico de comprobador T5-Kit-1

Kit básico para electricistas que dispongan de un comprobador Fluke T5.

- Sondas de prueba
- Pinzas de cocodrilo de gran tamaño
- Estuche flexible con cremallera

Pinzas, sondas y cables de prueba de Fluke

Los mejores cables para sus necesidades de medida

Para aplicaciones electrónicas



Juego básico de cables de prueba para aplicaciones electrónicas TL80A-1

- Juego de siete unidades y estuche con cierre
- Sondas, pinza de cocodrilo y extensores de punta de prueba para aplicaciones electrónicas
- CAT II 300 V
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con capucha protectora

TL910 Puntas de prueba para electrónica con puntas intercambiables

- Su pequeño tamaño facilita el acceso
- Incluye cinco juegos de puntas intercambiables
- Puntas de repuesto: TP912
- CAT II 1000 V, 3 A

Puntas de prueba de repuesto TL912 para TL910

- Puntas de repuesto para TL910
- Cinco juegos de puntas en baño de oro y acero inoxidable

Puntas de prueba para electrónica TP80

- Punta afilada ideal para comprobar componentes electrónicos o placas
- Protector desmontable para pruebas de CI
- CAT III 1000 V, 10 A

TP920 Kit de adaptadores para puntas de prueba

- Adaptadores para puntas de prueba de CI, puntas de sonda extendidas, pinzas de cocodrilo medianas que se adaptan a puntas de prueba TL71 y TL75
- Adaptador con punta de prueba de CI, 3 A
- Punta de sonda extendida, 3 A
- Pinza de cocodrilo mediana, 5 A
- Valores nominales de 300 V, 5 A

Kit de sondas de prueba TLK290

- El kit incluye tres sondas flexibles para tomas de corriente y una pinza de cocodrilo de gran tamaño
- Para tomas de corriente trifásica.
- Las sondas cuentan con unos puntos de comprobación con anchura flexible que se ajustan firmemente en tomas de 4 a 8 mm.

- Puntas de prueba para motores y tomas trifásicas
- Conexión segura, por ejemplo, a enchufes CEE 16 A y CEE 32 A
- CAT II 1000 V, 8 A

Juego de sondas de prueba con fusibles TLK291

- Un par (rojo, negro) de sondas de prueba con fusibles
- Diseñado para cumplir las especificaciones GS38 del Reino Unido
- CAT III 1000V, 0,5A
- Valor nominal del fusible: 500 mA/1000 V/FF/50 kA

TL970 Juego de gancho y pinzas

- Juego de cables de prueba con miniganchos TL940
- Juego de cables de prueba con minipinzas TL950
- Juego de cables de prueba con microganchos TL960

Kit de cables de medida Deluxe para aplicaciones electrónicas TL81A

- Incluye los componentes del TL80, un par de cables de prueba de silicona (rojo, negro) de 1 metro de longitud, punta de prueba, pinza de prueba tipo gancho y plana, pinza de cocodrilo, adaptador de punta de CI y puntas para medidas especiales
- Estuche flexible Quafold

Juego de puntas de prueba con punta retráctil TL40

- Punta de prueba retráctil, afilada y aislada
- CAT II 600 V, 3 A

Juego de cables de prueba con miniganchos TL940

- 1 par de puntas de prueba (rojo, negro) con conectores tipo banana de 4 mm y miniganchos
- Los miniganchos se conectan a cables de hasta 1,5 mm de diámetro
- Cables aislados de PVC de 90 cm de longitud
- 30 V rms o 60 V CC, 5 A

Juego de cables de prueba con minipinza TL950

- 1 par de puntas de prueba (rojo, negro) con conectores tipo banana de 4 mm y minipinzas
- Minipinzas con apertura de hasta 2,3 mm
- Cables aislados de PVC de 90 cm de longitud
- 30 V rms o 60 V CC, 5 A

Juego de cables de prueba con microganchos TL960

- 1 par de puntas de prueba (rojo, negro) con conectores tipo banana de 4 mm y microganchos
- Los microganchos se conectan a cables de hasta 1 mm de diámetro
- Cables aislados de PVC de 90 cm de longitud
- 30 V rms o 60 V CC, 15 A

Juego de cables multiconexión TL930 (60 cm)

- 1 par (rojo, negro) de cables de multiconexión con conector tipo banana de 4 mm
- Conectores tipo banana con baño de níquel
- Cables aislados de PVC de 60 cm de longitud
- 30 V rms o 60 V CC, 15 A

Juego de cables multiconexión TL932 (90 cm)

- 1 par (rojo, negro) de cables multiconexión con conector tipo banana de 4 mm
- Conectores tipo banana con baño de níquel
- Cables aislados de PVC de 90 cm de longitud
- 30 V rms o 60 V CC, 15 A

Juego de cables multiconexión TL 935 (60, 90 y 120 cm)

- 3 juegos (pares rojos y negros) de cables multiconexión con conector tipo banana de 4 mm
- Conectores tipo banana bañados de níquel
- Cables aislados de PVC de 60 cm, 90 cm y 120 cm de longitud
- 30 V rms o 60 V CC, 15 A

TL26A Juego de conductores de prueba para telecomunicaciones

- Pinzas de prueba multipunto de cinco direcciones para aplicaciones de telecomunicaciones
- Los cables aislados y flexibles de silicona resisten el calor y el frío
- Valores nominales de 30 V, 8 A

Cables, sondas y pinzas de prueba de Fluke

Los mejores cables para sus actividades de medida

Para aplicaciones de automoción

TP81 y TP82

- La sonda de acero inoxidable perfora el aislamiento en cables de 0,75 mm² a 2,00 mm²
- El diseño proporciona aislamiento completo mientras trabaja en inyectores o sensores de combustible
- TP81 para cables de prueba modulares (Fluke TL224)
- TP82 se desliza sobre las puntas de la sonda (Fluke TL71)
- Tensión nominal de 60 V CC



Juego de puntas de prueba rígidas TP88

- Clavijas de 51 mm (2 pulgadas) que pasan entre el sellado y el cable resistentes a la intemperie
- Para su uso con los juegos de cables de prueba TL71 o TL75 de Fluke
- Tensión nominal de 60 V CC



Conjunto de puntas de sonda para automoción TP40

- Juego de cinco clavijas de 38 mm (1,5 pulgadas)
- Tensión nominal de 60 V CC
- Facilita la conexión superando el sellado resistente a la intemperie hasta los conductores del conector
- Para su uso con los juegos de cables de prueba TL71 o TL75 de Fluke



Juego de adaptadores de clavija y enchufe TL82 para automoción

- El conjunto de adaptadores macho/hembra permite realizar conexiones firmes a las patillas y a los conectores del enchufe.
- Los adaptadores con puntas flexibles se suministran en los siguientes tamaños: 0,3 mm² a 3,3 mm²
- Tensión nominal de 60 V CC



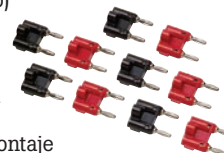
Juego de cables de prueba para automoción TL28A

- Los cables aislados y flexibles de silicona resisten el calor y el frío
- Valores nominales de 30 V, 10 A



Kit de clavijas banana dobles BP980

- 5 pares (rojo, negro) de clavijas banana dobles de 4 mm
- Cada clavija tiene orificios de 3,1 mm para cables y componentes de montaje
- Clavijas/conectores de acero, muelles de berilio-cobre
- 30 V rms o 60 V CC, 15 A



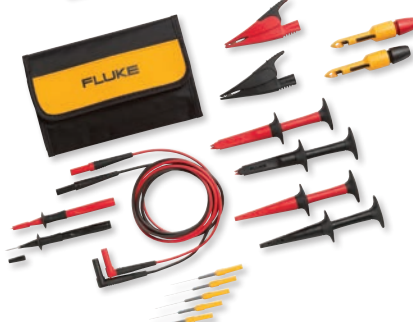
Kit de cables de prueba para automoción TLK281

- Sondas de penetración con aislamiento
- Cables de prueba de silicona SureGrip™
- Sondas de prueba SureGrip
- Pinzas de cocodrilo tipo émbolo SureGrip
- Pinzas de cocodrilo SureGrip
- Estuche de transporte



Kit de cables de prueba Deluxe para automoción TLK282

- Sondas de penetración con aislamiento
- Juego de 5 puntas de prueba para automoción
- Cables de prueba de silicona SureGrip
- Puntas de prueba SureGrip
- Pinzas de cocodrilo tipo émbolo SureGrip
- Pinzas de cocodrilo SureGrip
- Pinzas tipo gancho SureGrip
- Estuche de transporte



Sondas de alta tensión

Sondas de alta tensión 80K-6, 80K-15 y 80K-40

- Permiten que los multímetros digitales midan picos de tensión de hasta 6000, 15.000 y 40.000 V, respectivamente
- Relación 1000:1 cuando se conecta a un multímetro de 10 MΩ
- Se incluye la pinza de conexión a tierra
- Diseñado para aplicaciones de baja energía conectadas a tierra
- 80K-15 (no disponible en Europa)

Nota: solo para aplicaciones de baja energía



Accesorios SureGrip™ de Fluke

Tan resistentes como su multímetro



Sondas de prueba y cables de prueba modulares (use las sondas de prueba con los cables de prueba)

Puntas de prueba TP175, TwistGuard™

- Permite modificar la longitud de las puntas de prueba a 4 mm, una medida de categoría CAT III 1000 V y CAT IV 600 V y 19 mm, y una medida de categoría CAT II 1000 V
- Se ajusta a cables de prueba modulares estándar



Puntas de prueba con fusibles y cables FTPL-1 SureGrip™

- Puntas de prueba con fusibles FTP-1 y fusibles incorporados para mayor protección
- Juego de cables de prueba de silicona TL224
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Kit de cables de extensión TL221 SureGrip™

- Refuerza la protección contra tirones
- Incluye dos adaptadores para extender los cables 1,5 m
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Cables de prueba de silicona TL222 SureGrip™

- Refuerza la protección contra tirones
- Recomendado para su uso con pinzas de prueba AC220, AC280, AC283
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Puntas de prueba de silicona TL224 SureGrip™

- Refuerza la protección contra tirones
- Cables aislados con silicona de 1,5 m que resisten el calor y el frío
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Juego de cables robustos TL27

- Puntas de prueba para multímetro digital (rojo, negro) con conectores banana de diámetro estándar y aislamiento de seguridad
- Aislamiento robusto EPDM
- Longitud de 1,5 m
- CAT III 1000 V, 10 A



Juego de cables de prueba TL76

- Puntas de prueba de silicona (rojo, negro) de un metro de longitud con conector tipo banana en ángulo recto
- Punta tipo barril (extraíble) para utilizar en enchufes de pared (4 mm de diámetro)
- La punta tipo barril puede extraerse para acceder fácilmente a puntos más estrechos (2 mm Ø)
- Capuchones aislados para CI y extraíbles que permiten la medida en cables muy agrupados y conforme a la normativa GS38
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A



Puntas de prueba con fusibles FTP-1 SureGrip™

- Fusibles integrados para mayor protección
- Puntas de prueba roscadas de 2 mm con contactos de resorte extraíbles de tipo barril de 4 mm
- Capuchones aislados extraíbles GS38
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Sondas de prueba TP1, TP2, TP4 y TP38 Slim Reach™

- Punta fina para comprobación de puntos muy agrupados o próximos entre sí
- TP1 tiene una hoja plana
- TP2 tiene una punta de 2 mm de diámetro
- TP4 tiene una punta de 4 mm de diámetro
- TP38 dispone de una punta con aislamiento de acero inoxidable para reducir el riesgo de explosión por arcos eléctricos
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con capuchón protector (solo TP1 y TP2)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V (solo TP38)



TP74 Puntas de prueba extrafinas

- Un par (rojo, negro)
- Las puntas incluyen contactos de resorte tipo banana con extremos de latón con baño de níquel
- CAT III 1000 V, 10 A



Sondas de prueba industriales TP220-1 SureGrip™

- Punta afilada de 13 mm (0,5 pulgadas) de acero inoxidable que proporciona un contacto confiable
- La protección flexible para los dedos facilita su agarre
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con capuchón protector



Pinzas modulares (se usa con cables de prueba, incluye una roja, una negra)

Pinzas de cocodrilo AC220 SureGrip™

- Las pinzas aisladas con baño de níquel agarran objetos de hasta 10 mm (0,375 pulgadas)
- La punta roma sujeta las cabezas redondas de los tornillos
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Pinzas tipo gancho AC280 SureGrip™

- El perfil se reduce a 5,5 mm (0,22 pulgadas) en la punta
- La apertura del gancho es de 5 mm (0,20 pulgadas) en la parte frontal y de 2 mm (0,08 pulgadas) en la base
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 3 A



Pinzas AC283 SureGrip™

- Eje aislado flexible de 11,4 cm (4,5 pulgadas)
- Las pinzas con baño de níquel se abren hasta 5 mm (0,20 pulgadas)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 1 A



Pinzas de cocodrilo AC285 SureGrip™

- Dientes multifunción ajustables a cualquier objeto, a partir de 19 mm (0,75 pulgadas) de diámetro
- Mandíbulas de acero con baño de níquel
- Compatibles con cables de prueba modulares estándar de 4 mm
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Pinzas de cocodrilo y adaptadores AC285-FTP para FTP-1 o FTPL-1

- Mejora el uso de los cables de prueba con fusibles de Fluke con este juego de pinzas de cocodrilo grandes
- Permite el uso de pinzas de cocodrilo AC285 con sondas con fusibles FTP-1
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Pinzas robustas para barras colectoras AC87

- Un par de pinzas (rojo, negro) de diseño plano en ángulo recto para conexión a barras colectoras
- Collar ajustable que ofrece 2 rangos de apertura de mandíbulas de hasta 30 mm
- CAT III 600 V, 5 A



Accesorios SureGrip™ de Fluke

Tan resistentes como su multímetro

Pinza de prueba penetrante de aislamiento de alta resistencia AC89

- Una sonda perfora el aislamiento en los cables de 0,25 a 1,5 mm
- Una clavija pequeña permite la autorreparación del aislamiento
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 5 A



Pinzas de cocodrilo AC175

- Se rosca firmemente en las puntas TL175 y TP175
- Pinzas de cocodrilo con aislamiento y cubiertas flexibles
- Apertura de mordaza: 7 mm (0,275 pulgadas), material de contacto de mordaza: acero con baño de níquel
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



Pinzas de cocodrilo con dientes extendidos AC173

- Mordaza con más dientes con colocación delantera para conexión a cabezas de tornillos
- Compatible con cables de prueba modulares estándar de 4 mm
- Apertura de mordaza: 8 mm (0,31 pulgadas), material de contacto de mordaza: acero con baño de níquel
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



El nuevo estándar de seguridad

Puntas de prueba TL175 TwistGuard™

- Las puntas cumplen los nuevos requisitos EN 61010-031 en materia de seguridad
- La envoltura extensible patentada de las puntas cumple con los nuevos requisitos de CAT III 1000 V, CAT IV 600 V y proporciona la flexibilidad necesaria para medidas de CAT II
- El nuevo indicador de desgaste del cable de prueba WearGuard™ cambia de color cuando los cables están dañados y cuando es necesario cambiarlos
- Las sondas siempre muestran la categoría correcta para la punta que se utiliza
- Diseño avanzado que permite que se doble más de 5000 veces
- Las puntas TP175 se ajustan a los cables de prueba estándar
- TL175E incluye puntas extraíbles de tipo linterna de 4 mm



Juego de cables de prueba TL238

SureGrip™ para entornos de alta energía

- Las sondas con puntas aisladas reducen el riesgo de descarga eléctrica
- Los extensores de sonda mantienen las manos alejadas de la corriente
- Incluye un par cada uno, las sondas de punta de prueba con aislamiento, extensores de sonda y cables de prueba TL224
- Las puntas y los cables de prueba se engloban en la categoría CAT III 1000 V y CAT IV 600 V de 10 A, mientras que los extensores lo hacen en la categoría CAT III 1000 V de 10 A



TL71-1 Juego de cables de prueba para multímetros digitales de calidad superior

- Los cables aislados con silicona flexibles resisten el calor y el frío
- Puntas exclusivas de agarre ergonómico
- Recomendado para medidas de μV
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con capuchón protector



Juego de cables de prueba de punta dura TL175-1

- Las puntas de aleación extremadamente dura resisten el desgaste
- Puntas exclusivas de agarre ergonómico
- Cables de PVC de 1,5 m
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con capuchón protector



Accesorios para medida de temperatura de Fluke

Sondas excelentes con diseños elegantes



Accesorios de temperatura SureGrip™

El innovador diseño SureGrip™ de Fluke está disponible ahora para determinadas sondas de temperatura. Mango de goma flexible de forma ergonómica tan práctico que se olvidará de la sonda y se concentrará en tomar las medidas. Todas las sondas SureGrip tienen una protección contra tirones mejorada y más flexible para una vida útil más larga.








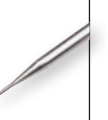



Se limpia con agua y jabón



Mango de caucho blando que permite un agarre seguro

Especificaciones

	Globular	Globular	Climatización	Inmersión	Superficie	Aire	Penetración	Uso general	Superficie industrial
									
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27
Temperatura mínima	-40 °C (-40 °F)		-30 °C (-22 °F)	-40 °C (-40 °F)	0 °C (32 °F)	-40 °C (-40 °F)	Tipo K: -40 °C (-40 °F) tipo T: -196 °C (-321 °F)	-40 °C (-40 °F)	-127 °C (-196 °F)
Temperatura máxima	260 °C (500 °F)		105 °C (221 °F)	1090 °C (1994 °F)	260 °C (500 °F)	816 °C (1500 °F)	350 °C (662 °F)	816 °C (1500 °F)	600 °C (1112 °F)
Material de la sonda	Cable tipo K con aislamiento de teflón		Velcro	Inconel 600	Sensor tipo K con cuerpo de teflón	Inconel	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 304	
Longitud de la sonda	Cable de 1 m		Manguito de velcro de 48,26 cm (19 pulgadas)	21,27 cm (8,375 pulgadas)	9,525 cm (3,75 pulgadas)	21,59 cm (8,5 pulgadas)	10,16 cm (4 pulgadas)	21,57 cm (8,5 pulgadas)	20,32 cm (8 pulgadas)
Longitud del cable	1 m (3,3 pies)				1,3 m (4 pies)	1 m (3,3 pies)			
Conexión	Clavija tipo banana estándar		Enchufe moldeado de termopar						
Mango SureGrip				•		•	•	•	•
Características principales	Ideal para resolución inicial de problemas. Se puede fijar con un imán.		La sonda de velcro permite realizar medidas de tempera- tura con las manos libres.	Para su uso en líquidos o geles.	Unión expuesta para contacto directo con superficies planas o ligeramente convexas.	Deflector perforado para medidas de aire y gases no cáusticos.	El material de la sonda es seguro para uso con ali- mentos. La punta afilada penetra las superfi- cies sólidas.	Uso general para medidas en aire o superficies	El acero inoxi- dable de baja conductividad minimiza la deriva térmica. Extra robusto.
Tipos de termopares	K	K, J	K	K			K, T	K	
Uso típico									
Uso general	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Climatización		•	•	•	•	•		•	•
Alimentación				•			•		
Industrial	•	•	•						•
Doméstico	•	•			•	•	•		
Comercial	•	•	•	•		•		•	•

El 80TK permite que el multímetro lea la temperatura mediante mV.

Para el termómetro Fluke 51, 52, 53 y 54 III no se necesita adaptador para los termopares de tipo K, J, T y E.

Guía de selección de accesorios para medida de temperatura

	113/114/115/116/117	175/177	179	233	3000 FC DMM	287/289	27-II/28-II	8845A/8846A/8808A	77 IV	83 V	87 V/88V	43B	Serie 120	Serie 190 II	1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	565/568/572-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789
Sondas de contacto																									
80PK-1/80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-1/80PJ-9																	•				•		•	•	
80PT-25																	•				•		•	•	
Sondas de multímetro digital																									
80AK-A	•3		•	•			•5				•					•	•								
80BK-A	•3		•	•			•5				•					•	•								
80TK	•						•6	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•		•		•	•
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•		•	•
Varios																									
80CK-M	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80CJ-M																	•				•		•	•	
80PK-EXT (4)	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-EXT																	•				•		•	•	
80PT-EXT																	•				•		•	•	
80PT-EXT																	•				•		•	•	

1-Requiere 80TK 2-Requiere 80AK 3-Solo Fluke 116 4-También requiere 80CK-M 5-Solo 28 II 6-Solo 27 II

Accesorios para medida de temperatura de Fluke

Convierta su multímetro digital en un termómetro



FLUKE®

Otros accesorios para medida de temperatura

Módulo de termopar 80TK

- Convierte señales de termopar de tipo K en salida de mV
- Se conecta al multímetro digital por medio de conectores tipo banana estándar
- Conmutador seleccionable °C o °F
- Rango: -50 °C a 1000 °C (-58 °F a 1832 °F)
- Incluye sonda 80PK-1



Sonda universal de temperatura de estado sólido 80T-150UA

- Para medidas en aire, superficie y materiales no corrosivos
- Rango de medida: -50 °C a 150 °C (-58 °F a 302 °F)
- Salida: 1 mV/°C o 1 mV/°F (conmutable)
- Se conecta al multímetro digital por medio de conectores tipo banana estándar



Sondas de temperatura para tuberías 80PK-8, 80PK-10

- Los termopares tipo K se conectan de manera segura a los tubos para tomar medidas rápidas de temperatura y recalentamiento
- Sensores de cinta de gran duración
- Cable de 1 m (39 pulgadas)
- Mide de -29 °C a 149 °C
- 80PK-8 para 6,4 mm a 34,9 mm (0,25 pulgadas a 1,375 pulgadas)
- 80PK-10 para 32 mm a 64 mm (1,25 pulgadas a 2,5 pulgadas)



Kits de clavijas de termopar

700TC1

Un kit de 10 miniconectores. Incluye un conector de cada uno de los siguientes tipos:

- Tipo J (negro)
- Tipo K (amarillo)
- Tipo T (azul)
- Tipo E (morado)
- Tipo R/S (verde)
- Tipo B o Cu (blanco)
- Tipo L (J-DIN) (azul)
- Tipo U (T-DIN) (marrón)
- Tipo C (rojo)
- Tipo N (anaranjado)



700TC2

Un kit de 7 miniconectores.

- Tipo J (negro), dos
- Tipo K (amarillo), dos
- Tipo E (morado), uno
- Tipo T (azul), uno
- Tipo R/S (verde), uno

Kit de sonda de temperatura especial para tuberías 80PK-18

- Incluye pinzas tipo K 80PK-8 y 80PK-10
- Proporciona toda la gama de tamaños de medida para tuberías
- Incluye estuche flexible de transporte para tener ambas pinzas a mano para cualquier situación



Miniconectores macho de termopar de tipo K y J 80CK-M y 80CJ-M

- Terminal de tornillo isotérmico para cable de tipo K o J
- Adecuado para cable de termopar hasta calibre 20
- Código de colores según normas industriales (K: amarillo, J: negro)
- Paquete de dos miniconectores



Kit para extensión de cable para termopar 80PJ-EXT, 80PK-EXT y 80PT-EXT

- Para ampliar y reparar cables de termopar tipo J, K o T.
- El kit incluye 3 m (9 pies) de cables de termopar y 1 par de miniconectores hembra/macho
- Temperatura máxima de exposición continua: 260 °C (500 °F)
- 80PK-EXT es compatible con termómetros tipo K; 80PJ-EXT está diseñado para termómetros tipo J y 80PT-EXT está diseñado para termómetros tipo T



Accesorios para instrumentos para procesos

BP7240

- Batería recargable de ión-litio, nominal 7,2 V, 4400 mA hr
- Uso con los calibradores de la serie 750



BP7235

- Batería recargable de NiMH, nominal 7,2 V, 3500 mA hr
- Uso en calibradores las series 700 y 740



Bomba neumática de baja presión 700LTP-1

Bomba de presión de manejo manual diseñada para generar vacío a -13 psi/-0,90 bar o presiones de hasta 100 psi/6,9 bar. Ideal para aplicaciones de baja presión que requieren una comprobación exacta a baja presión.



Filtro en línea 700ILF

El filtro Fluke 700ILF se puede utilizar para aislar el calibrador e impedir que entre en contacto accidentalmente con líquidos. Es particularmente útil con el calibrador 718 para ayudar a evitar que la humedad y los aceites contaminen la bomba del instrumento.



Bomba neumática de presión 700PTP-1

El 700PTP de Fluke es una bomba de presión portátil diseñada para generar vacío hasta -11,6 psi/-0,8 bares, o bien presión hasta 600 psi/40 bares.



Bomba hidráulica de presión 700HTP-2

El 700HTP de Fluke ha sido diseñado para generar presiones de hasta 10.000 psi/700 bares. Utilice las válvulas de alivio ajustables del modelo 700PRV de Fluke para limitar las presiones de 94 bar (1360 psi) a 376 bar (5450 psi).



Manguera de prueba hidráulica 700HTH-1

El 700HTH es una manguera de prueba hidráulica de 10.000 psi y 700 bar que se conecta a una unidad de calibración sometida a prueba desde una bomba hidráulica de 700HTP de Fluke.



Bomba de presión 700PMP

El 700PMP es una bomba manual de presión que suministra presiones de hasta 150 psi/1000 kPa. El accesorio de salida es de 1/8 FNPT.



Derivador de corriente Fluke 700-IV

Factor de conversión: 10 mV = 1 mA
 Precisión (porcentaje de entrada, un año): 0,025 %
 Corriente de entrada: 0 mA a 55 mA
 Resistencia de entrada: 250 Ω (nominal)
 Resistencia de salida: 10 Ω (nominal)
 La especificación de precisión se aplica de +18 °C y 28 °C a 50 °C.
 Tensión máxima de entrada: 30 V CC



Sondas amperimétricas de CA de Fluke



i200



i200s



i400



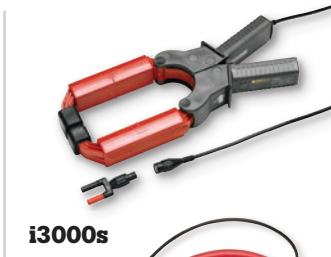
i400s



i800



i1000s



i3000s



i2000/i3000s/i6000s

Flex

i2000 Flex, i3000s Flex-24 (24 en dia), i3000s Flex-36 (36 pulgadas de diámetro), i6000s Flex-24 (24 pulgadas de diámetro) i6000s Flex-36 (36 pulgadas de diámetro)

Especificaciones de la sonda de corriente de CA

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex	i6000s
Rango de corriente de CA	1 A a 200 A	1 A a 200 A	1 A a 400 A	0,5 A a 400 A	1 A a 800 A	0,2 A a 1000 A	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A	60 a 6000 A
Precisión	≤ 3% + 0,5 A 48 Hz a 65 Hz	≤ 1% + 0,5 A 48 Hz a 65 Hz	2% + 0,06 A 45 Hz a 400 Hz	0,5 A a 40 A, 2% + 0,015 A, 5 A a 400 A, 2% + 0,04 A, 45 Hz a 400 Hz	0,1 A a 10 A: ± 3% + 0,01 A, 10 A a 200 A: ± 2%, 200 A a 800 A: ± 1%	0,2 A a 10 A: 3% + 0,1 A, 10 A a 100 A: 2% + 0,5 A, 100 A a 1000 A: 1% + 1 A, 48 Hz a 65 Hz	1 a 30 A: 2% + 0,1 A, 1 a 300 A: 2% + 0,5 A, 1 a 3000 A: 2% + 2 A, 48 Hz a 65 Hz	± 1% de rango, 45 Hz a 65 Hz Rangos: 20 A, 200 A y 2000 A	± 1% de rango, 45 Hz a 65 Hz Rangos: 30 A, 300 A y 3000 A	± 1% de rango 45 Hz a 65 Hz
Ancho de banda (-3 dB)	40 Hz a 40 kHz	40 Hz a 40 kHz	5 kHz a 20 kHz	5 Hz a 10 kHz	30 a 10 kHz (típico)	5 Hz a 100 kHz	10 Hz a 100 kHz	10 Hz a 20 kHz	10 Hz a 50 kHz	10 Hz a 50 kHz (-3 dB)
Diámetro máximo del conductor	20 mm (0,8 pulgadas)	20 mm (0,8 pulgadas)	32 mm (1,25 pulgadas)	32 mm (1,25 pulgadas)	54 mm (2,13 pulgadas)	54 mm (2,13 pulgadas)	64 x 100 mm (2,52 x 3,94 pulg)	177 mm (7 pulgadas)	177 mm (7 pulgadas) o 265 mm (10,4 pulgadas)	193 mm (7,6 pulgadas) o 289 mm (11,4 pulgadas)
Tamaño máximo del conductor	150 mm²	150 mm²	400 mm²	400 mm²	2x 240 mm² o 1x 500 mm²	2x 240 mm² o 1x 500 mm²	64 mm (2,52 pulgadas) de circunferencia	610 mm (24 pulgadas) de circunferencia	610 mm o 915 mm de circunferencia	610 mm (24 pulgadas) o 915 mm (36 pulgadas)
Niveles de salida	1 mA/A	10 mV/A 100 mV/A	1 mA/A	10 mV/A 1 mV/A	1 mA/A	1 mV/A 10 mV/A 100 mV/A	10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	50 mV/A 5 mV/A 0,5 mV/A
Cable de salida	Cable de 1,5 m con conectores recubiertos de tipo banana	Cable de 2 m a terminación BNC	Cable de 1,5 m con conectores recubiertos de tipo banana	Cable de 2,5 m a terminación BNC	Cable de 1,6 m con conectores recubiertos de tipo banana	1,6 m a terminación BNC	Cable de 2,1 m a terminación BNC	2 m con conectores tipo banana de doble recubrimiento	Cable de 2,1 m a terminación BNC	2 m a BNC, Se incluye el adaptador de conector de 4 mm
Garantía	Un año	Un año	Un año	Un año	Un año	Un año	Un año	Un año	Un año	Un año
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Guía de selección de sondas amperimétricas de CA

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex ¹	i3000s Flex
114/116		1 A a 200 A		0,6 A a 400 A*		0,6 A a 1000 A*	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
115/117	60 A a 200 A	1 A a 200 A	60 A a 400 A	0,6 A a 400 A*	60 A a 800 A	0,6 A a 1000 A*	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
233	60 A a 200 A	1 A a 200 A	60 A a 400 A	0,6 A a 400 A*	60 A a 800 A	0,6 A a 1000 A*	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
27II	2 a 200 A	1 A a 200 A	2 A a 400 A	1 a 400 A*	2 A a 800 A	0,1 A a 1000 A*	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
28II	1,8 A a 200 A	1 A a 200 A	1,8 A a 400 A	1,8 A a 400 A	1,8 A a 800 A	0,2 A a 1000 A*	2 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
77 IV		1 A a 200 A		1 a 400 A*		0,1 A a 1000 A*	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
175/177/179	3 A a 200 A	1 A a 200 A	3 A a 400 A	1 a 400 A*	3 A a 800 A	0,3 A a 1000 A*	3 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
Multímetro con medida de aislamiento 1577/1587	3 A a 200 A	1 A a 200 A	3 A a 400 A	3 A a 400 A*	3 A a 400 A	0,3 A a 1000 A*	3 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
83V/88V	2 a 200 A	1 A a 200 A	2 A a 400 A	1 a 400 A*	2 A a 800 A	0,1 A a 1000 A*	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
87V	2 a 200 A	1 A a 200 A	2 A a 400 A	2 a 400 A*	2 A a 800 A	0,2 A a 1000 A*	2 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
287/289	1 A a 200 A	1 A a 200 A	1 A a 400 A	0,5 A a 400 A*	1 A a 800 A	0,2 A a 1000 A*	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
Analizador de calidad eléctrica 43B		1 A a 200 A		0,35 A a 400 A		0,1 A a 1000 A	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
Analizador de calidad eléctrica 434/435		1 A a 200 A		1,2 A a 400 A		0,3 A a 1000 A	1,2 A a 3000 A	i430Flex-TF-II	i430Flex-TF-II
ScopeMeters Serie 120		1 A a 200 A		2,5 A a 400 A		0,25 A a 1000 A	2,5 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
ScopeMeters Serie 190		1 A a 200 A		1 A a 400 A		0,1 A a 1000 A	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A
8808A	1 A a 200 A	1 A a 200 A	1 A a 400 A	0,5 A a 400 A*	1 A a 800 A	0,1 A a 1000 A*	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A*	3 A a 3000 A*
8845A/8846A	1 A a 200 A	1 A a 200 A	1 A a 400 A	1 a 400 A*	1 A a 800 A	0,2 A a 1000 A*	1 A a 3000 A	2 A a 2000 A*	3 A a 3000 A*
Multímetros de procesos 787/789	50 A a 200 A	1 A a 200 A	50 A a 400 A	2 A a 400 A*	50 A a 440 A	0,2 A a 1000 A*	2 A a 3000 A	2 A a 2000 A	3 A a 3000 A

* Necesita adaptadores PM9081/001.

¹ Versión de tres rangos.

² Las lecturas de corriente y vatios serán múltiplos de 10 más o menos que el valor real en algunos rangos.

Sondas amperimétricas de CA/CC de Fluke


FLUKE®
80i-110s

i1010


Sondas amperimétricas de CA/CC de efecto Hall i310s, i30s e i30

Especialmente útiles para medidas de baja corriente hasta 30 miliamperios.

i30s

i410

i310s

i30


Especificaciones de la sonda amperimétrica de CA/CC

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
Rango de CC	0,1 A a 100 A	1 A a 400 A	1 A a 1000 A	30 mA a 30 A	30 mA a 30 A	0,1 A a 450 A
Rango de CA	0,1 A a 70 A	1 A a 400 A	1 A a 600 A	30 mA a 20 A rms	30 mA a 20 A rms	0,1 A a 300 A
Precisión	0,1 A a 10 A; CC a 1 kHz: $\pm 3\%$ + 50 mA; hasta 100 A añade 15%; hasta 20 kHz añade 12%	3,5% + 0,5 A para CC o CA (45 a 400 Hz)	2% + 0,5 A para CC o CA (45 a 400 Hz)	$\pm 1\%$ lectura, ± 2 mA	$\pm 1\%$ lectura, ± 2 mA	Rango de 30 A: 1% + 50 mA; rango de 300 A: 1% + 300 mA
Ancho de banda (-3 dB)	100 kHz	3 kHz	10 kHz	CC a 20 kHz (-0,5 dB)	CC a 100 kHz (-0,5 dB)	CC a 20 kHz
Ajuste de cero	•	•	•	•	•	•
Diámetro máximo del conductor	11,8 mm (0,46 pulgadas)	30 mm (1,18 pulgadas)	30 mm (1,18 pulgadas)	19 mm (0,75 pulgadas)	19 mm (0,75 pulgadas)	19 mm (0,75 pulgadas)
Tamaño máximo del conductor	35 mm ²	1x 400 mm ² o 2x 240 mm ²	1x 400 mm ² o 2x 240 mm ²	120 mm ²	120 mm ²	120 mm ²
Niveles de salida	10 mV/A, 100 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	100 mV/A	100 mV/A	1 mV/A, 10 mV/A
Cable de salida	1,6 metros con terminación BNC	1,2 metros con conectores aislados tipo banana	1,2 metros con conectores aislados tipo banana	1,5 metros con conectores dobles aislados tipo banana	2 metros con terminación BNC	Cable de 2 m con terminación BNC y una conexión BNC a un adaptador aislado de seguridad de tipo banana
Autonomía de la batería	40 horas	60 horas	60 horas	30 horas	30 horas	30 horas
Garantía	Un año	Un año	Un año	Un año	Un año	Un año
Seguridad	CAT II 600 V; CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V

Guía de selección de sondas amperimétricas de CA/CC

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
114/115/116/117	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1,4 A a 400 A CC/ 6 A a 400 A CA	1,4 A a 1000 A CC/ 6 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,6 A a 300 A CA
233	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1,4 A a 400 A CC/ 6 A a 400 A CA	1,4 A a 1000 A CC/ 6 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,6 A a 300 A CA
27II	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 1 A a 400 A CA	1 A a 1000 A CC/ 1 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,1 A a 300 A CA
28II	0,1 A a 100 A CC/ 0,2 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 6 A a 400 A CA	1 A a 1000 A CC/ 6 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 2 A a 300 A CA
77-IV	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 5 A a 400 A CA	1 A a 1000 A CC/ 5 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 40 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 40 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,4 A a 300 A CA
175/177/179	0,11 A a 100 A CC/ 0,3 A a 70 A CA*	1,6 A a 400 A CC/ 30 A a 400 A CA	1,6 A a 1000 A CC/ 30 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 300 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 300 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 3 A a 300 A CA
Multímetros con medida de aislamiento 1577/1587 FC	0,1 A a 100 A CC/ 0,3 A a 70 A CA*	1,2 A a 400 A CC/ 30 A a 400 A CA	1,2 A a 1000 A CC/ 30 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 300 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 300 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 3 A a 300 A CA
83V/88V	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 1 A a 400 A CA	1 A a 1000 A CC/ 1 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,1 A a 300 A CA
87V	0,1 A a 100 A CC/ 0,2 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 20 A a 400 A CA	1 A a 1000 A CC/ 20 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 200 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 200 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 2 A a 300 A CA
287/289	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 1 A a 400 A CA	1 A a 1000 A CC/ 1 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,1 A a 300 A CA
Osciloscopios ScopeMeter 123/124	0,1 A a 100 A CC/ 0,25 A a 70 A CA	1 A a 400 A CC/ 25 A a 400 A CA**	1 A a 1000 A CC/ 25 A a 600 A CA**	30 mA a 30 A CC/ 250 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 250 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 2,5 A a 300 A CA
ScopeMeters Serie 190	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA	1 A a 400 A CC/ 5 A a 400 A CA**	1 A a 1000 A CC/ 5 A a 600 A CA**	30 mA a 30 A CC/ 50 mA a 20 A CA**	30 mA a 30 A CC/ 50 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,5 A a 300 A CA
8808A	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 2 A a 400 A CA	1 A a 1000 A CC/ 2 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,2 A a 300 A CA
8845A/8846A	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 1 A a 400 A CA	1 A a 1000 A CC/ 1 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,1 A a 300 A CA
705/707	0,1 A a 100 A CC, sin CA*	4 A a 400 A CC, sin CA	4 A a 1000 A CC, sin CA	40 mA a 30 A CC, sin CA	40 mA a 30 A CC, sin CA	0,4 A a 450 A CC, sin CA
715	0,1 A a 100 A CC, sin CA*	4 A a 400 A CC, sin CA	4 A a 1000 A CC, sin CA	40 mA a 30 A CC, sin CA	40 mA a 30 A CC, sin CA	0,1 A a 450 A CC, sin CA
Multímetros de procesos 787/789	0,1 A a 100 A CC/ 0,2 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 20 A a 400 A CA	1 A a 1000 A CC/ 20 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 200 mA a 20 A CA	3 mA a 30 A CC/ 200 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 2 A a 300 A CA

* Necesita un adaptador PM9081.

** Necesita un adaptador PM9082/001.

Linternas y accesorios para colgar de Fluke

Libere sus manos e ilumine el punto de contacto



Detector de tensión con linterna LVD1

- Único gracias a dos niveles de sensibilidad
- Detecta tensiones de 40 V CA a 300 V CA
- La luz azul de 50 Hz a 60 Hz indica proximidad a la fuente de energía a una distancia de 2,5 cm a 38 cm (1 pulgada a 5 pulgadas)
- Linterna LED de luz blanca de alta intensidad con una autonomía de 100.000 horas
- Batería AAA incluida



Detector de tensión con linterna LVD2

- Detector de tensión de CA sin contacto y linterna tipo LED de color blanco brillante
- Detecta tensión de 90 a 600 V a una distancia de entre 1 y 12,7 cm (5 pulgadas)
- Clasificación CAT IV, un año de garantía



Minilinterna L205 para casco o gorra

- Linterna de xenón resistente de alta intensidad.
- Se sujeta a la visera de una gorra
- Incluye pinza para gorra
- Incluye dos baterías AAA
- Hermética



Linterna tipo LED L206 Deluxe para casco o gorra

- (casco no incluido)
- Colóquela en un casco de seguridad, una gorra o en la puerta de un cuadro eléctrico.
- Tres LED blancos de gran luminosidad que nunca se apagan
- Incluye accesorio especial para cascos de seguridad
- Autonomía de la batería de 40 horas
- Incluye tres baterías AAA

Accesorio para colgar multímetro TPAK ToolPak™

- Libere ambas manos para tomar medidas
- Cuelgue el multímetro de superficies metálicas como paneles y tuberías
- El kit incluye adaptadores para colgar los instrumentos (dos), tiras de sujeción (2 longitudes) y un potente imán
- Se conecta a la parte trasera de muchos multímetros de Fluke, incluyendo las Series 110, 170, 180, 280, DMM 87V y 83V, calibradores de procesos 724, 725 y 789, DMM 70 Serie III, multímetros con medida de aislamiento 1503, 1507, 1577 y 1587 y termómetros digitales 50 serie II



Abrazaderas para cables de prueba LeadWrap

- Mantenga juntos sus cables favoritos
- Cierres de gancho y correa
- Tres por paquete



Kit L215 SureGrip™ con linterna para sondas y extensores de sonda

- Linterna para sondas L200
- Puntas de prueba TP220 SureGrip
- Cables de prueba TL224 SureGrip
- Extensores de punta de prueba TP280
- Bolsa plegable flexible, mantiene el juego completo en un mismo lugar



Luz y extensores de sonda L210

- Los extensores de sonda de 20,3 cm (8 pulgadas) se ajustan a las sondas de prueba modular
- El extensor de sondas cumple EN 61010-031
- LED blanco brillante que ilumina la zona de contacto
- La linterna para sondas se ajusta al extensor o a la sonda de prueba



Software y accesorios especializados

Saque más provecho a su instrumento de medida

Tensión fantasma

SV225

- Elimina las tensiones fantasma debidas a la capacidad entre cables en instalaciones eléctricas
- Compatible con todos los instrumentos y cables de prueba que aceptan conectores tipo banana con aislamiento de 4 mm



Presión y vacío

Módulo de vacío y presión PV-350

- Medidas digitales de presión y vacío en un único módulo
- Mide presiones en sistemas de climatización, hidráulicos y neumáticos a 350 psig/2413 kPa (hasta 500 psig)
- Mide hasta 760 mmHg (29.9 pulgadas de Hg) de vacío (no está diseñado para medir micras de vacío)
- Compatible con la mayoría de multímetros digitales



Fluke Connect®

Conector ir3000 FC

- Aproveche todas las ventajas de la app Fluke Connect y esté siempre en contacto con su equipo, aunque no se encuentren en el mismo lugar
- Comparta medidas de forma inalámbrica con su equipo en cualquier momento y en cualquier lugar
- Conecte el multímetro de verdadero valor eficaz con funciones de registro Fluke 289/287 y el multímetro de procesos 789 con el conector ir3000 FC



Tarjeta SD inalámbrica de Fluke Connect®

Convierta en inalámbrica su cámara termográfica de Fluke de las series TiX1000, TiX660, con la tarjeta inalámbrica SD de Fluke Connect. Cargue, analice y comparta al instante datos con cualquier miembro de su equipo. La tarjeta SD WiFi de Fluke Connect se incluye con los modelos compatibles, pero se entrega por separado debido a las restricciones de país.



FlukeView® Forms

Aproveche la potencia de la función de registro de datos en su multímetro digital, termómetro o multímetro de procesos de Fluke. Registre lecturas al instante con el dispositivo conectado a su PC o deje sobre el terreno el dispositivo Fluke 289, 789 o 54-II para capturar 1000 lecturas y descargarlas posteriormente en un PC.



Seleccione el modelo que mejor se ajuste a sus necesidades:

- **FVF-SC2:** Incluye software y cable utilizado con los multímetros digitales Serie 280, el multímetro de procesos 789 y los medidores de aislamiento 1550 y C/1555
- **FVF-SC3:** Incluye software y cable para los multímetros de banco 45
- **FVF-SC4:** Incluye software y un cable para los multímetros 8845A y 8846A.

Visite www.fluke.com/flukeviewforms para descargar la demostración.

Guía de selección de fusibles

A través de su distribuidor puede obtener fusibles de repuesto para los multímetros digitales de Fluke. Para realizar directamente un pedido a Fluke, llame al número 1-800-44-FLUKE (EE. UU.) o envíe un correo electrónico a fluke-info@fluke.com.

Modelo	Requisitos del fusible
21-III/75-III/73-III	Fusible 871173 630 mA 250 V Fusible 803293 11 A 1000 V
27 (S/N < 7247001)	Fusible 871173 630 mA 250 V Fusible 871202 3 A 600 V Fusible 892583 15 A 600 V
27 (S/N > 7247001)	Fusible 943121 440 mA 1000 V Fusible 803293 11 A 1000 V
83/85/87 (S/N > 6565000)	Fusible 943121 440 mA 1000 V Fusible 803293 11 A 1000 V
83-III/85-III/87-III 87-IV/89-IV/187/189/287/289/77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179/77-IV/27-II/28-II	Fusible 943121 440 mA 1000 V Fusible 803293 11 A 1000 V
111/112/115/117/233	Fusible 803293, 11 A, 1000 V
1577/1587	Fusible 943121, 440 mA, 1000 V
1503/1507	Fusible 2279339, 315 mA, 1000 V
787/789	Fusible 943121, 440 mA, 1000 V (2x)

Guía de selección	110/111/112	114/115/116/117	27 II/28 II/27	175/177	179	Serie 80 III/83V	87/89 IV	87V	233	287/289/187/189	43B	Serie 120	Serie 190	51/52/53/54 II	705/707	715	725/726	741/743	744	787/789	1587 FC	1577
TPAK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PV350 (presión)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FOM (fibra óptica)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Compatibilidad con instrumentos	Cable
FVF-BASIC	Serie 280, 789, 1550B, 1653, serie 180 de Fluke	USB/IR
FVF-SC2	Serie 280, 789, 1550B, 1653, serie 180 de Fluke	USB/IR
FVF-SC4	8808A, 8845A, 8846A, 45* de Fluke	USB/Serie
IR189USB	Cable USB para los multímetros digitales Fluke-18X, 28X	USB/IR

FlukeView® Forms Basic

Una versión simplificada de FlukeView Forms.

- Disponible solo para los multímetros digitales de la serie 280 y los calibradores 789
- Actualice a FlukeView Forms completo con FVF-UG
- Compatible solo con las series 280 y 789

Seleccione el modelo que mejor se ajuste a sus necesidades:

- **FVF-Basic:** FlukeView Forms Basic transfiere datos del instrumento de Fluke a un PC. Muestra lecturas en formato de tabla o gráfico
- **FVF-SC2, -SC4:** FlukeView Forms completo proporciona las funciones de software básico junto con documentos y plantillas personalizables
- **FVF-UG:** Actualización para FlukeView Forms, compatible con todas las versiones de FlukeView Forms (básico y completo)

Fluke: con la seguridad incorporada

A medida que los sistemas de distribución y las cargas se vuelven más complejos, la posibilidad de sobretensiones transitorias aumenta. Los motores, condensadores y equipos de conversión de energía, como los variadores de velocidad, pueden ser los principales generadores de picos de tensión. Los rayos producidos por tormentas que afectan a líneas exteriores de distribución de alta potencia también causan peligrosos transitorios de alta energía. Al efectuar medidas en sistemas eléctricos, estos transitorios suponen un peligro "invisible" y difícil de evitar. Se producen habitualmente en circuitos de alimentación de baja tensión y pueden alcanzar valores de pico de miles de voltios. Para protegerle de los transitorios, el equipo de medida debe contar con la seguridad adecuada.

¿Quién desarrolla las normas de seguridad?

La Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) desarrolla normas internacionales de carácter general para la seguridad en la medida, control y uso de equipos eléctricos. La norma IEC61010-1 se utiliza como base para las siguientes normas nacionales:

- ANSI/ISA-S82.01-94 de EE.UU.
- CAN C22.2 N° 1010.1-92 de Canadá
- EN61010-1:2001 de Europa

Categorías de la instalación según los niveles de sobretensión

La norma IEC61010-1 especifica categorías de sobretensión basadas en la distancia a la que se encuentra el equipo de la fuente de electricidad (consulte la Figura 1 y la Tabla 1) y en la disipación natural de la energía transitoria que se produce en un sistema de distribución eléctrica. Las categorías más altas son las más cercanas a la fuente de electricidad y requieren mayor protección. Dentro de cada categoría de instalación existen diversas clasificaciones

de tensión. La combinación de la categoría eléctrica de la instalación y la clasificación de tensión máxima determina el nivel de protección frente a transitorios del instrumento.

Los procedimientos de prueba de la norma IEC 61010 tienen en cuenta tres criterios principales: la tensión estable, la tensión transitoria de los pulsos de pico y la impedancia de la fuente. La combinación de estos tres criterios determina el verdadero valor de protección del multímetro frente a la tensión.

Dentro de una categoría, una tensión de servicio más elevada (estable) se asocia a un transitorio superior, como cabría esperar. Por ejemplo, un multímetro de CAT III 600 V se prueba con transitorios de 6000 V, mientras que uno de CAT III 1000 V se prueba con transitorios de 8000 V. Hasta ahí no hay ningún problema, pero lo que ya no parece tan obvio es la diferencia entre el transitorio de 6000 V para CAT III 600 V y el transitorio de 6000 V para CAT II 1000 V. Ambos transitorios no son iguales, y la diferencia reside en la impedancia del generador. La Ley de Ohm (Amperios = Voltios/Ohmios) nos muestra que una fuente de energía de 2 Ω para CAT III tiene una corriente seis veces mayor que una fuente de 12 Ω para CAT II. El multímetro de CAT III 600 V ofrece una protección contra transitorios claramente superior a la del multímetro de CAT II 1000 V, aunque su "tensión nominal" pueda percibirse como menor.

Consulte la Tabla 2. La comprobación independiente es la clave para la seguridad. ¿Cómo puede saber si adquiere un multímetro auténtico de categoría CAT III o CAT II? Lamentablemente, no siempre resulta fácil. Es posible que un fabricante venda sus multímetros como si tuvieran certificación CAT II o CAT III

sin haber realizado ninguna verificación independiente. La Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) desarrolla y propone normas, pero no se responsabiliza de su cumplimiento. Busque el símbolo y el número de lista de un laboratorio independiente de pruebas como UL, CSA, VDE, TÜV u otro organismo de homologación reconocido.

Estos símbolos solo pueden utilizarse si el producto ha superado correctamente las pruebas realizadas por la propia agencia, que a su vez se basan en las normas nacionales e internacionales. La norma UL 3111, por ejemplo, se basa en la norma EN61010-1. A día de hoy, ésta es la prueba más certera de que se ha comprobado realmente la seguridad del multímetro adquirido.

La seguridad es responsabilidad de todo el mundo, pero en última instancia está en sus manos.

Ningún instrumento puede garantizar por sí mismo su seguridad cuando trabaje con electricidad. La máxima protección se obtiene mediante la combinación de los instrumentos adecuados y de procedimientos de trabajo seguros. A continuación le indicamos algunos consejos que pueden resultarle de ayuda en su trabajo:

- ✓ Asegúrese de que siempre cumple las normas de seguridad pertinentes en su país.
- ✓ Trabaje en circuitos sin corriente siempre que sea posible. Utilice los procedimientos de desconexión adecuados.

Si no se aplican o no se cumplen estos procedimientos, actúe como si el circuito tuviera tensión.

- ✓ Utilice equipo de protección cuando trabaje en circuitos con tensión

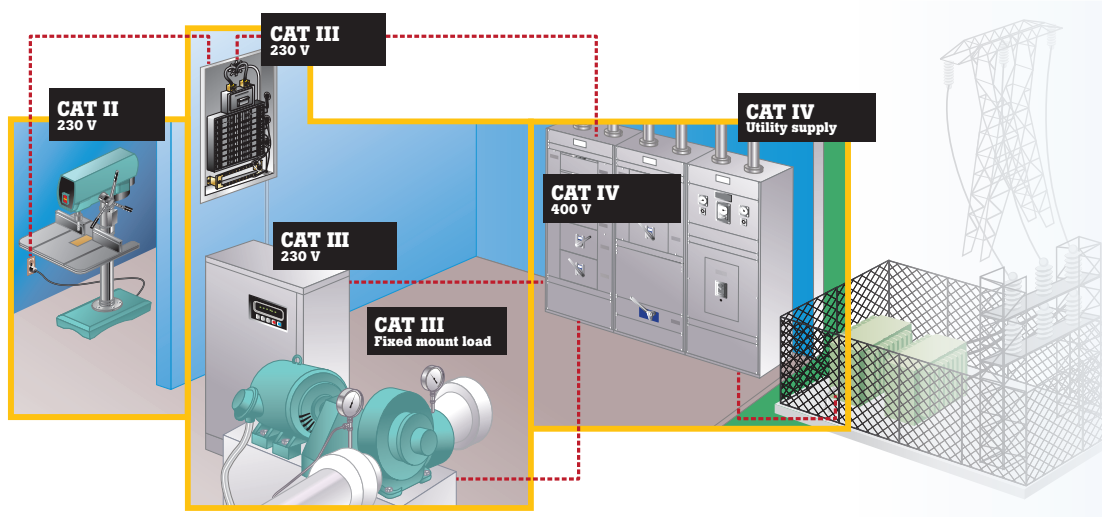


Figura 1. Descripción de las categorías: ubicación

Categoría de sobretensión	En resumen	Ejemplos
CAT IV	Conexión trifásica en dispositivo, cualquier conductor exterior La corriente prevista en cortocircuito es superior a 50 kA.	<ul style="list-style-type: none"> Indica al "origen de la instalación", es decir, donde se realiza la conexión de baja tensión (acometida) a la alimentación de alta tensión Contadores de electricidad y equipos de protección principales contra sobrecorrientes Entrada exterior y de servicio, cable de acometida desde el origen de alta tensión al edificio, tramo entre el contador y el cuadro Línea aérea entre edificios no adosados, línea subterránea a la bomba del pozo
CAT III	Distribución trifásica, incluida la iluminación comercial monofásica. La corriente prevista en cortocircuito es superior a 10 kA y hasta 50 kA.	<ul style="list-style-type: none"> Equipos en instalaciones fijas, como conmutadores de alta tensión y motores polifásicos Alimentadores y colectores de plantas industriales Alimentadores y ramales cortos, dispositivos de cuadros de distribución Sistemas de iluminación en grandes edificios Tomas de corriente de dispositivos eléctricos con conexiones cortas a entradas de servicio
CAT II	Cargas monofásicas y trifásicas de recepción conectadas. Corriente prevista en cortocircuito de hasta 10 kA.	<ul style="list-style-type: none"> Electrodomésticos, instrumentos portátiles y otras cargas domésticas similares Tomas de corriente y ramales largos

Tabla 1. Categorías de instalación por sobretensión. La norma IEC/EN 61010 se aplica a equipos de medida de baja tensión (< 1000 V).

- Utilice instrumentos aislados
- Lleve gafas de seguridad y una máscara protectora
- Lleve guantes aislantes y quítese las joyas o relojes de pulsera
- Utilice protección auditiva
- Colóquese sobre una alfombra aislante
- Lleve ropa ignífuga, no ropa habitual de trabajo

Ésta es una lista sugerida de mínimos. Se pueden necesitar otros equipos de protección en función del nivel de peligro eléctrico y de las normas de cada país.

Seleccione el instrumento de medida adecuado:

- ✓ Elija el instrumento de medida que tenga la máxima categoría y tensión que pueda utilizar (en la mayoría de los casos, 600 o 1000 V CAT III y/o 600 V CAT IV).
- ✓ Busque las marcas de categoría y tensión junto a los conectores de entrada del instrumento de medida y el símbolo de doble aislamiento en la parte posterior.



- ✓ Asegúrese de que el instrumento haya sido comprobado y certificado por dos o más laboratorios de pruebas independientes, como UL en EE.UU. y VDE o TÜV en Europa; busque los símbolos de dichas agencias en (la parte posterior de) su instrumento de medida.
- ✓ Asegúrese de que el instrumento de medida se haya fabricado con un material duradero y no conductor de alta calidad.

- ✓ Compruebe el manual para asegurarse de que los circuitos de capacidad, ohmios y continuidad están protegidos al mismo nivel que el circuito de medida de tensión, para así reducir los riesgos cuando el instrumento de medida se utilice de forma incorrecta en modo de medida de ohmios, continuidad o capacidad (si procede).
- ✓ Compruebe que el instrumento de medida cuenta con protección interna para evitar daños cuando se aplica tensión de forma incorrecta en una función de medida de amperios (si procede).
- ✓ Asegúrese de que la corriente y la tensión de los fusibles del instrumento de medida coinciden con las especificaciones. La tensión de los fusibles debe ser igual o mayor que la tensión nominal del instrumento de medida.



- ✓ Asegúrese de utilizar cables de prueba que tengan:
 - Conectores con aislamiento
 - Guardados y superficie antideslizante
 - Categoría de sobretensión igual o mayor que la del instrumento de medida
 - Doble aislamiento (busque el símbolo)
 - La menor parte posible de metal sin aislamiento en las puntas de sonda

Inspeccione y pruebe el instrumento de medida:

- ✓ Compruebe que la carcasa no está rota, que los cables de prueba no están desgastados ni la pantalla parece apagada.

- ✓ Asegúrese de que las baterías aún tengan suficiente energía como para obtener lecturas fiables. Muchos instrumentos de medida cuentan con un indicador de batería baja en la pantalla.
- ✓ Compruebe la resistencia de los cables de prueba observando si se ha producido alguna rotura interna al desplazarlos (unos cables adecuados deben medir entre 0,1 y 0,3 ohmios).
- ✓ Utilice la propia capacidad de prueba del multímetro para asegurarse de que los fusibles están bien colocados y funcionan correctamente (consulte el manual para obtener más información).

Siga los procedimientos de trabajo adecuados cuando trabaje en circuitos con tensión:

- ✓ Enganche primero el cable de referencia o de tierra y a continuación conecte el cable con tensión. Retire primero el cable con tensión y por último el cable de tierra.
- ✓ Utilice el método de prueba de los tres puntos, especialmente al comprobar si un circuito no tiene tensión. Compruebe en primer lugar un circuito con tensión conocido. Si trabaja en entornos en los que no dispone de un circuito fiable, le recomendamos utilizar una fuente de tensión portátil como unidad de prueba para este paso. A continuación compruebe el circuito deseado. Por último, compruebe de nuevo el circuito con tensión. De esta forma, puede confirmar que el instrumento de medida funciona correctamente antes y después de realizar la medida.
- ✓ Cuelgue o apoye el instrumento de medida si es posible. Evite sujetarlo con las manos para reducir al mínimo la exposición a los efectos de transitorios.
- ✓ Utilice el método tradicional de mantener una mano en el bolsillo. De este modo se reducen las probabilidades de que se produzca un circuito cerrado a través del pecho y del corazón.

Información sobre fusibles y garantía

Garantía

Fluke garantiza que sus productos están libres de defectos en los materiales y en la fabricación bajo unas condiciones normales de utilización y mantenimiento, durante el periodo de garantía indicado, a menos que la legislación local prevea un período más largo. El periodo de garantía aparece indicado en la sección de información para pedidos de las especificaciones del producto y comienza en la fecha de envío. La garantía es válida solo para el comprador original o al cliente-usuario final de un distribuidor autorizado por Fluke y no es válida para fusibles, baterías desechables ni para ningún producto que, a juicio de Fluke, haya sido utilizado incorrectamente, alterado, descuidado o dañado por accidente o haya estado sometido a condiciones anormales de funcionamiento o manejo. Fluke garantiza que el software funcionará de acuerdo con sus especificaciones funcionales durante 90 días, y que ha sido grabado correctamente sobre un soporte no defectuoso. Fluke no garantiza que el software estará libre de errores o que funcione sin interrupciones.

Garantía para Toda la Vida

Todos los multímetros digitales Fluke de las Series 20, 70, 80, 170, 180 y 280 adquiridos a partir del 1 de octubre de 1996 tienen una Garantía para Toda la Vida que cubre defectos en los materiales y la mano de obra durante toda su vida útil. Esta garantía no incluye los fusibles, las baterías desechables ni los daños debidos a accidente, negligencia, contaminación, mal uso o condiciones anormales de funcionamiento o manejo, incluidos averías provocadas por sobretensiones al utilizar el multímetro fuera de sus márgenes de tolerancia establecidos en sus especificaciones, ni el desgaste natural de sus partes mecánicas. Esta garantía cubre únicamente al comprador original y no es transferible. Esta garantía cubre también la pantalla LCD durante diez años a partir de la fecha de compra. Una vez transcurrido este plazo, y durante toda la vida del multímetro digital, Fluke reemplazará la pantalla LCD por una cantidad que dependerá de los costes del componente en cada momento.

Para establecer quién es el propietario original y cuál la fecha de compra, le rogamos que cumplimente y nos remita la tarjeta de registro que acompaña al producto.

Servicio

Fluke decidirá en cada caso si reparará sin cargo, cambiará o reembolsará el precio de compra de un producto defectuoso

comprado a través de un canal de ventas autorizado por Fluke y aplicando el precio internacional correspondiente. Fluke se reserva el derecho de cobrar por los costes de importación de reparaciones/repuestos si el producto comprado en un país se envía a otro país para su reparación. Envíe el producto defectuoso junto con una descripción del problema al Servicio Autorizado Fluke más cercano, franquizado y asegurado. Fluke pagará el transporte de vuelta del producto reparado o reemplazado en garantía. Antes de hacer cualquier reparación no cubierta por la garantía, Fluke estimará los costes y obtendrá la autorización, y a continuación le presentará un presupuesto por la reparación y el transporte.

Esta garantía es su único recurso.

No se concede ninguna otra garantía, expresa o implícita, tal como de idoneidad para un propósito determinado. Fluke no se responsabiliza en forma alguna de daños o pérdidas de tipo especial, indirecto, imprevisto o contingente, incluyendo la pérdida de información, originada por cualquier tipo de causa o teoría. Los distribuidores autorizados no tienen autorización para expedir ninguna otra garantía en nombre de Fluke.

Dado que algunos países o estados no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita, ni de daños imprevistos o contingentes, es posible que las limitaciones de esta garantía no sean válidas para todos los compradores.



Información para la sustitución de fusibles

A	V	IR	Tamaño en mm	Referencia cantidad 1
63mA (lento)	250V		6,35x32	163030
125mA (lento)	250V		6,35x32	166488
250mA (lento)	250V		6,35x32	166306
315 mA	1000V	10kA	6,35x32	2279339
440mA	1000V	10kA	10,3x34.9	943121
500mA	250V	1500A	5x20	838151
630mA	250V	1500A	5x20	740670
1A	600V	10kA	10,3x34.9	830828
1A	500V	50kA	6,35x32	2530449
1,25A	600V		6,35x32	2040349
3,15A	500V		6,35x32	2030852
11A	1000V	17kA	Sustituido por fusible de 11A, 1000V, 20kA; 803293	
11A	1000V	20kA	10,3x38,1	803293
15A	600 V	100kA	10,3x38,1	892583
20A	600V	20A 600V Sustituido por fusible de 15A, 600V, 100kA; referencia 892583		

Consulte la parte posterior de su instrumento de medida de Fluke o el manual del usuario para ver los fusibles instalados. Para consultar los manuales, visite la sección de productos del sitio Web de Fluke. Para obtener la Guía de sustitución de fusibles, visite la sección de servicios del sitio Web de Fluke

Permítale que el servicio postventa de Fluke le siga ayude aún más

¿Sabía que el equipo de servicio postventa de Fluke puede ofrecerle mucho más que reparar y calibrar su instrumento cuando sea necesario? La organización europea de servicio postventa de Fluke reúne una gran variedad de capacidades que pone a disposición de sus clientes a través de cada centro de servicio local. Fluke aprovecha la experiencia y conocimientos de más de 150 técnicos de servicio técnico para ofrecer solo la mejor y más completa asistencia postventa.

Los centros de servicio técnico de Fluke se ocupan de una amplia gama de equipos.

Dentro de la continua preocupación de Fluke por mejorar el servicio a nuestros clientes, ahora ofrecemos una gran variedad de reparaciones y calibraciones para una amplia gama de equipos.

Fluke fabrica equipos como:

Marcas de Fluke	Tipos de instrumentos
Fluke	Multímetros digitales
Hart Scientific	Normas eléctricas
Fluke Networks	Equipo biomédico
Fluke Biomedical	Registadores de datos
Raytek	Cámaras termográficas
Medidores de potencia fiables	Termómetros
Robin	Presión
LEM Instruments	Generadores de funciones
BEHA	Osciloscopios
Norma	Comprobadores de instalaciones
Wavetek/Datron	Comprobadores PAT
Metron	Pinzas amperimétricas
DHI	Analizadores de calidad eléctrica
Comark	Medidores EX
Beha Amprobe	Y muchos más



utilizar el servicio técnico deFluke?

- Se emplean piezas originales del fabricante
- Se revisan todos los instrumentos para verificar que tienen las actualizaciones más recientes
- Reparación en garantía que cubre toda la unidad
- Profundo conocimiento del producto
- Calibraciones homologadas disponibles
- Calibraciones trazables disponibles en todos los productos
- Inspección completa de la unidad durante el ciclo de verificación
- Prueba de seguridad completa en las unidades alimentadas de la red eléctrica

¿Con qué otros instrumentos podemos ayudarle?

También ofrecemos una serie de calibraciones y reparaciones de equipos de otros fabricantes bajo petición. Fabricantes como:

- Tektronix
- Agilent
- Bruel & Kjaer
- Philips
- Megger
- Seaward
- Kewtech
- LeCroy
- Hioki
- Yokogawa
- Druck
- Iwatsu
- y muchos más...

¿Qué otros servicios de valor añadido ofrecemos?

- Asistencia Gold para Fluke Networks
- Gold CarePlans para productos de calibración
- Una amplia gama de contratos de mantenimiento
- Programas de garantía ampliada
- Actualizaciones de instrumentos
- Actualizaciones opcionales
- Gestión de activos
- Recordatorios de calibración

¿Qué servicios ofrecemos?

- Reparaciones en un plazo de 5 días para todos los productos vigentes
- 5 días o menos para todas las calibraciones (excepto reparaciones)
- 3 días para todas las calibraciones Gold CarePlan
- 1-2 días para todas las calibraciones Networks Gold
- Servicios de recogida en las zonas disponibles

Registro online en el sistema

¿Por qué no utilizar nuestro registro online en el sistema, donde puede registrar su unidad, obtener precios y recibir un número de autorización de devolución (RMA) para agilizar el proceso?

www.fluke.com/servicerma



Otros catálogos de Fluke

Además de los productos presentados en este Catálogo de Instrumentos de Medida, Fluke también dispone de otros productos que podrá consultar en los siguientes catálogos.

Catálogo resumido de:

Productos y Servicios de Calibración de Fluke

Este catálogo le ofrece una panorámica de la amplia gama de productos que ofrece Fluke Calibration: calibradores y normas, software, soporte técnico y formación en calibración eléctrica, de temperatura, presión, RF y caudal.

Para obtener una copia, visite: www.flukecal.eu/catalogs

Catálogo de Calibradores de Procesos

Este catálogo contiene una gama completa de soluciones de calibración precisas, robustas y fiables para aplicaciones de campo y de banco. Incluye apartados con una amplia gama de calibradores multifunción, de lazo de corriente (mA), de presión, de temperatura y productos de adquisición de datos. Además ofrece 40 páginas con ejemplos de aplicaciones de presión y temperatura.

Para obtener una copia, visite: www.flukecal.eu/catalogs

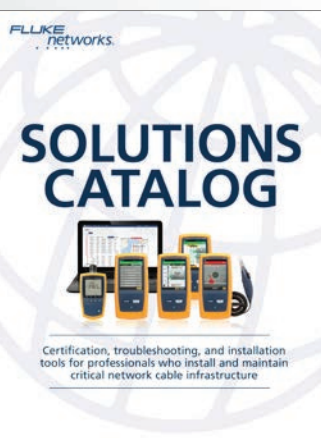
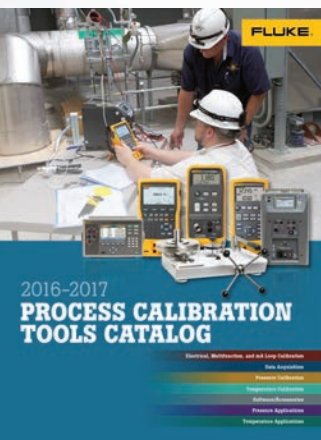
Fluke Networks

Catálogo de Soluciones de Certificación y Medida para Cobre y Fibra Óptica

Este catálogo ofrece un resumen completo de la gama de productos de Fluke Networks: instrumentos de certificación, solución de problemas e instalación para profesionales que instalan y se ocupan del mantenimiento de infraestructuras críticas de cableado de cobre y fibra óptica. Desde la instalación de los centros de datos más avanzados, a la restauración del servicio telefónico después de una incidencia, nuestra combinación de fiabilidad legendaria y rendimiento inigualable garantiza la consecución eficaz del trabajo.

Para solicitar una copia impresa, visite:

<http://www.flukenetworks.com/EMEA-solutions-catalog?ls=FIG&lsd=catalog>



Su distribuidor autorizado de Fluke



Le escuchamos

Fluke siempre ha escuchado a sus clientes y ha creado los instrumentos que usted desea. Nuestras ideas y lo que impulsa nuestro intenso proceso de desarrollo proceden directamente del lugar de trabajo y de profesionales como usted. Ayúdenos a seguir siendo una empresa innovadora, comparta su opinión con nosotros y con sus colegas. Visite nuestros sitios de las redes sociales, explíquenos sus ideas, cuéntenos anécdotas, díganos qué piensa.

Fluke Connect®

Multímetros digitales

Pinzas amperimétricas

Comprobadores eléctricos

Analizadores de baterías

Comprobadores de aislamiento

Comprobador de resistencia de tierra

Comprobadores de instalaciones

Comprobadores de equipos eléctricos portátiles

Termómetros digitales

Cámaras termográficas

Medidores de distancia

Instrumentos para la comprobación de la calidad del aire en interiores

Instrumentos de medida ScopeMeter®

Analizadores de calidad eléctrica

Termómetros visuales de IR

Calibradores de campo

Analizador de vibraciones

Instrumentos de medida EX

Accesorios

R&G Herramientas

Jardín de otollo 344 Tultepec
Edo de Mexico 54980
5544213467

Fluke. herramientasrg@hotmail.com

Fluke Ibérica S. L.

Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas - Madrid

Tel.: +34 91 414 0100

Fax: +34 91 414 0101

E-mail: cs.es@fluke.com

Web: www.fluke.es

©2016 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
12/2016 6008344a-es

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