

**Tarjeta de búsqueda rápida
de productos**

Nuevos productos	
Fluke Connect™	1
Fluke a3003 FC	2
Fluke a3004 FC	2
Sistema de mantenimiento general inalámbrico FC	2
Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) inalámbrico FC	2
Kit inalámbrico de medición de tensión de CA y CC FC	2
Kit Ti400/a3001 FC con iFlex	2
Guía de compatibilidad Fluke Connect™	3
Serie BT500 de Fluke	4
Fluke 1000FLT	5
Fluke 830	6
Fluke 820-2	7
Fluke TiX1000, TiX660, TiX640	8
Fluke TiX560, TiX520	9
Multímetros digitales	
Guía de selección	10-11
Fluke 3000 FC	12
Fluke 289, 287	13
Fluke 87V, 83V	14
Fluke 27-II, 28-II, 28-II EX	15
Fluke 179, 177, 175	16
Fluke 233	17
Fluke 117, 116, 115, 114, 113	18
Fluke 117/323, 116/62 MAX+	18
Fluke 88-V, 88-V/A Kit, 77-IV	19
Pinzas amperimétricas	
Guía de selección	20-21
Fluke 376, 375, 374, 373	22
Fluke 325, 324, 323	22
Fluke 381	23
Fluke 365	23
Fluke 902	24
Fluke 360	24
Fluke 355, 353	25
Fluke a3000 FC, a3001 FC	25
Módulos inalámbricos	
Fluke a3002 FC	26
Fluke v3000 FC, v3001 FC	26
Fluke t3000 FC	26
Conector Fluke ir3000 FC	26
Adaptador inalámbrico para PC Fluke Connect	26
Kit inalámbrico Fluke t3000, a3000, a3001, a3003, a3004	26
Medidores de banco	
Fluke 8846A, 8845A	27
Fluke 8808A	27
Medidores láser de distancia	
Fluke 424D, 419D, 414D	28
Fluke 414D/62 Max+	28
Comprobadores de puesta a tierra	
Guía de selección	29
Fluke 1625-2, 1623-2	29
Kit 1625-2, kit 1623-2 Fluke	29
Kit 1621, 1621 Fluke	30
Fluke 1630	30
Comprobadores eléctricos	
Fluke T+Pro, T+	31
Fluke TS-1000, TS-600	31
Fluke 2AC	31
Fluke IAC-II, ILAC-II	31
Fluke LVD2	31
Herramientas de calidad del aire en interiores	
Fluke 971	32
Fluke 985	32
Fluke 975V, 975	33
Kit 922, 922 Fluke	33
Fluke RLD2	33
Fluke CO-205, CO-220	33
Comprobadores de resistencia de aislamiento	
Fluke 1587, 1577	34
Fluke 1587/ET	34
Fluke 1587/MDT	34
Fluke 1507, 1503	35
Fluke 1555, 1550C	36
Analizadores de calidad eléctrica	
Guía de selección	37
Fluke 437-II, 435-II, 434-II	38
Fluke 1735	38
Fluke 1730	39
Fluke 345	40
Fluke 43B	40
Fluke VR1710	40
Norma 4000/5000	41
Fluke 1743, 1744, 1745	41
Fluke 1750, 1760	42

SOLUCIONES.
CONECTADO.

**Catálogo de herramientas
de prueba**

Volumen 45, Edición 1, 2015

Tarjeta de búsqueda rápida de productos

Herramientas de calibración de procesos

Guía de selección	43
Fluke 771	44
Fluke 772	44
Fluke 773	44
Fluke 789	45
Fluke 787	45
Fluke 715	46
Fluke 707	46
Fluke 705	46
Fluke 709, 709H	47
Fluke 753, 754	47
Fluke 726	48
Fluke 725	48
Fluke 712B	49
Fluke 714B	49
Fluke 724	49
Fluke 9142, 9143, 9144	50
Fluke 9103, 9140	50
Fluke 4180, 4181	50
Fluke 9190A	50
Fluke 1523	51
Fluke 1524	51
Fluke 1586A	51
Fluke 7526A	51
Fluke 1551A, 1552A	51
Fluke 719, 719PRO	52
Fluke 718	52
Fluke 717	52
Fluke 750P	52
Fluke 721	53
Series 700G y 700RG de Fluke	53
Serie 2700G de Fluke	54
Fluke P5500	54
Fluke 3130	54
Fluke P3000	54

Productos intrínsecamente seguros

Fluke 28 II EX	55
Fluke 707 EX	55
Fluke 718 EX	55
Fluke 725 EX	55
Fluke 700P EX	55
Fluke 568 EX	55
Manómetros serie 700G	55
Termómetros "Stik" 1551A EX, 1552A EX	55

Herramientas de prueba ScopeMeter®

Guía de selección	56
Fluke 125	57
Fluke 124	57
Fluke 123	57
Fluke 190-204	58
Fluke 190-104	58
Fluke 190-202	58
Fluke 190-102	58
Fluke 190-062	58
Fluke 190-504	59

Herramientas infrarrojas

Guía de selección	60-61
-------------------	-------

Serie Expert de Fluke:

Fluke TiX1000	62
Fluke TiX660, TiX640	62
Fluke TiX560, TiX520	62

Serie Professional de Fluke:

Fluke Ti400	63
Fluke Ti300	63
Fluke Ti200	63
Software Smartview de Fluke	63

Serie Performance de Fluke:

Fluke Ti125, Ti110	64
Fluke Ti105, Ti100	64
Fluke Ti95, Ti90	64
Fluke VT04, VT04A	65

Ventana infrarroja de Fluke:

Fluke CV400, CV401, CV300, CV301, CV200, CV201	65
Fluke 62 Max, 62 Max+	66
Fluke 59 Max	66
Fluke 572-2	66
Termómetros Fluke 50 serie II	66
Fluke 568	67
Fluke 566	67
Fluke 561	67
Fluke 61	67
Fluke 63	67

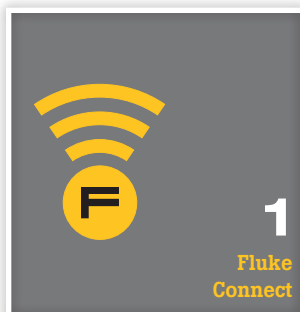
Vibración

Fluke 810	68
Fluke 805 FC	69

Accesorios

	70
--	----

CONTENIDO



NUEVOS PRODUCTOS

Fluke Connect™

El sistema de herramientas de prueba conectadas más grande está más conectado que nunca



VÉALO. GUÁRDELO. COMPÁRTELO. Todos los datos en el terreno

La aplicación Fluke Connect™ y las herramientas de prueba habilitadas forman el único sistema de medición inalámbrico que le permite mantenerse en contacto con su equipo completo sin salir del terreno. Con más de 20 herramientas de prueba conectadas de Fluke, usted puede identificar y diagnosticar problemas de forma fiable. Las herramientas Fluke Connect también aumentan la seguridad de su equipo. Conecte estas herramientas al equipo, cierre las puertas del panel y las mediciones se transmitirán en forma inalámbrica sin exponer a su equipo a un posible arco eléctrico. La aplicación Fluke Connect está disponible para teléfonos Android™ y iOS.

Las cámaras infrarrojas con capacidad para Fluke Connect incluyen:

Cámaras infrarrojas serie Expert: TiX1000/660/640/560/520

Para ingenieros, profesionales de investigación y desarrollo y termógrafos avanzados que requieren calidad de imagen superior.

Cámaras infrarrojas serie Professional: Ti400/300/200

Para termógrafos profesionales que necesitan imágenes de calidad y funciones avanzadas para múltiples aplicaciones.

Cámaras infrarrojas serie Performance: Ti125/110/105/100/95/90/R125/R110/R105

Para técnicos y contratistas que necesitan imágenes detalladas para escaneos rápidos o inspecciones intermitentes.

Las herramientas con capacidad para Fluke Connect incluyen:

Multímetro digital inalámbrico 3000 FC

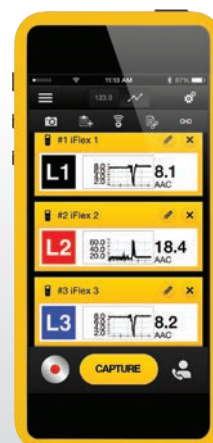
El multímetro inalámbrico Fluke 3000 FC con la aplicación Fluke Connect™ cuenta con todos los elementos básicos para resolver problemas y realizar pruebas y mediciones de forma cómoda.

- Mediciones de tensión de CA y CC hasta 1000 V
- Corriente de CA y CC con una resolución de 0,01 mA
- Mediciones de continuidad, resistencia, prueba de diodo, capacitancia y frecuencia
- Registro de MIN/MÁX

Medidor de vibración FC 805

- Escala de cuatro niveles de severidad que evalúa la urgencia de los problemas de las vibraciones en general y del estado de los cojinetes
- Medición global de la vibración (de 10 Hz a 1000 Hz) para unidades de medición de aceleración, velocidad y desplazamiento
- La tecnología Factor cresta plus proporciona una evaluación confiable del estado de los cojinetes al usar mediciones directas en la punta del sensor entre 4000 y 20.000 Hz
- Memoria integrada que retiene y almacena hasta 3500 medidas

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.



Tome mejores decisiones más rápido que nunca. Organice sus mediciones por activo en un solo lugar con el historial de EquipmentLog™.



Determine tendencias y controle los problemas intermitentes de forma instantánea con los gráficos TrendIt™.



Medidor de vibraciones Fluke 805 FC

NUEVOS PRODUCTOS

Herramientas inalámbricas Fluke Connect



Módulo inalámbrico de corriente de 2000A CC Fluke a3003 FC



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

El juego de herramientas de prueba conectadas más grande del mundo.



Módulo inalámbrico de 2000A CC a3003 FC

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

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

- Señales de medición de 4 a 20 mA sin "interrumpir el circuito"
- Pinza desmontable con cable de extensión para mediciones en lugares estrechos
- Utilice la función de registros para registrar y guardar hasta 65.000 lecturas

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

Información para realizar pedidos

Kits	Se incluye
Sistema de mantenimiento general Fluke 3000 FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de corriente de CA con iFlex, módulo inalámbrico de tensión de CA, módulo inalámbrico de tensión de CC, cables de prueba (3), pinzas de cocodrilo (3), sonda de corriente flexible, correa e imán
Sistema HVAC Fluke 3000 FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de pinza amperimétrica, módulo de temperatura inalámbrico, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, termopar tipo K, correa para colgar con imán
Kit de medición de tensión de CC inalámbrico v3003 FC de Fluke	Multímetro inalámbrico, módulo de tensión de CA inalámbrico, módulo de tensión de CC inalámbrico, cables de prueba (3), pinzas de cocodrilo (3), correa para colgar con imán
Kit Fluke Ti400/a3001 FC iFlex®	Cámara infrarroja, fuente de alimentación de CA y cargador de baterías (incluidos los adaptadores de redes de electricidad), baterías inteligentes de iones de litio (2), tarjeta de memoria micro SD, cable USB, cable de video HDMI, estuche de transporte rígido, estuche de transporte flexible, correa de mano ajustable, juego de adaptadores internacionales (9 Hz únicamente), multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de corriente CA iFlex, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, sonda de corriente flexible, correa para colgar con imán, estuche flexible
Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3000 FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, correa e imán
Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA a3001 FC iFlex® de Fluke	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de corriente de CA iFlex, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, sonda de corriente flexible, correa para colgar con imán
Kit de tensión de CA inalámbrico Fluke v3000 FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de tensión de CA, cables de prueba (2), pinzas de cocodrilo (2), correa para colgar con imán
Kit de tensión de CC inalámbrico Fluke v3001 FC	Multímetro inalámbrico, módulo inalámbrico de tensión de CC, cables de prueba (2), pinzas de cocodrilo (2), correa para colgar con imán

Kits: más compra, más ahorra

Mantenimiento general	Sistema HVAC	Medición de tensión CA/CC inalámbrica	Ti400/a3001 FC iFlex
------------------------------	---------------------	--	-----------------------------

Guía de compatibilidad Fluke Connect



El multímetro digital inalámbrico muestra sus propias lecturas más las mediciones de hasta tres módulos inalámbricos. La aplicación Fluke Connect muestra lecturas de hasta 10 módulos en iPhone y seis módulos en teléfonos con Android. Las cámaras infrarrojas inalámbricas serie Professional y Expert de Fluke Connect muestran sus propias mediciones más lecturas de hasta cinco módulos inalámbricos.

	Multímetro digital 3000 FC	Módulo de pinza amperimétrica CA a3000 FC	Módulo de corriente CA a3001 FC con iFlex	Módulo de corriente CA/CC a3002 FC	Módulo de pinza amperimétrica CC de 2000 A a3003 FC	Módulo de pinza amperimétrica CC de 4-20 mA a3004 FC	Módulo de voltaje de CA v3000 FC	Módulo de voltaje de CC v3001 FC	Medidor de temperatura t3000 FC	Comprobador de vibraciones 805 FC	Cámaras infrarrojas TiX1000, TiX660 y TiX640	Cámaras infrarrojas TiX560 y TiX520	Cámaras infrarrojas Ti400, Ti300 y Ti200	Cámaras infrarrojas Ti125, Ti110, Ti105 y Ti100	Cámaras infrarrojas Ti95 y Ti90	Conector inalámbrico ir3000 FC	Adaptador para PC pc3000 FC /Software SW3000 FC*	Tarjeta SD inalámbrica FC	Aplicación Fluke Connect™ - iOS y Android™
Multímetro digital 3000 FC		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•				•		•
Módulo de pinza amperimétrica CA a3000 FC	•											•	•				•		•
Módulo de corriente CA a3001 FC con iFlex	•											•	•				•		•
Módulo de corriente CA/CC a3002 FC	•											•	•				•		•
CC de 2000A a3003 FC con módulo de pinza de 2000 A	•											•	•				•		•
Módulo de pinza amperimétrica CC de 4-20 mA a3004 FC	•											•	•				•		•
Módulo de voltaje de CA v3000 FC	•											•	•				•		•
Módulo de voltaje de CC v3001 FC	•											•	•				•		•
Medidor de temperatura t3000 FC	•											•	•				•		•
Comprobador de vibraciones 805 FC																			•
Cámaras infrarrojas TiX1000, TiX660 y TiX640																		•	•
Cámaras infrarrojas TiX560 y TiX520	•	•	•	•	•	•	•	•	•										•
Cámaras infrarrojas Ti400, Ti300 y Ti200	•	•	•	•	•	•	•	•	•										•
Cámaras infrarrojas Ti125, Ti110, Ti105 y Ti100																		•	•
Cámaras infrarrojas Ti95 y Ti90																		•	•
Conector inalámbrico ir3000 FC		Adaptador Connect para: Fluke 789, 289, 287, 189																	•
Adaptador para PC pc3000 FC /Software SW3000 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•		
Tarjeta SD inalámbrica FC											•			•	•				•
Aplicación Fluke Connect™ - iOS y Android™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

NUEVOS PRODUCTOS

Analizadores de baterías serie BT500 de Fluke



Mida la impedancia con el analizador de baterías BT521 de Fluke.



La complejidad reducida de las pruebas, el flujo de trabajo simplificado y la interfaz de usuario intuitiva proporcionan un nuevo nivel de facilidad de uso para la comprobación de la batería

El nuevo analizador de baterías serie BT500 de Fluke es una herramienta ideal para efectuar comprobaciones para el mantenimiento, la resolución de problemas y las pruebas de rendimiento de cada batería estacionaria y banco de baterías que se usan en las aplicaciones de reserva. El Analizador de batería Fluke BT500 series cubre un amplio rango de funciones de prueba de batería que van desde voltaje CD y resistencia, hasta la evaluación completa de estado por medio de una función de evaluación de secuencia automática y el sistema de medición infrarrojo de temperatura por la sonda de pruebas integrada. Estos analizadores están diseñados para medir todo tipo de baterías estacionarias.

- **Mediciones clave:** Resistencia, tensión y corriente de CA y CC, tensión de ondulación, frecuencia y temperatura de la batería
- **Modo de medición por secuencia:** Comprobación manual o automática de las secuencias de las cadenas de baterías, con almacenamiento automático de mediciones, que incluye la tensión, la resistencia y la temperatura (con la sonda de prueba inteligente BTL21)
- **Registros integrales:** Los valores medidos se capturan automáticamente durante las pruebas y pueden revisarse en el instrumento antes de efectuar la descarga para el análisis en tiempo real
- **Interfaz de usuario optimizada:** La configuración guiada rápida le asegura que está captando la información adecuada. Asimismo, las indicaciones visuales y sonoras combinadas reducen el riesgo de confusiones en la medición

Especificaciones

Funciones	Rango	Resolución	Exactitud	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	•	•	•
VCA (de 45 a 500 Hz, con un filtro de 800 Hz)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frecuencia (se muestra con V ca y A ca) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Perturbación de tensión de CA (20 kHz máx.)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A cc/A ca (con Fluke i410 accesorio)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatura	0 a 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Modo de multímetro	999 registros para cada posición de medición con etiqueta de hora					
Modo de secuencia	Hasta 100 perfiles y 100 plantillas de perfiles (cada perfil almacena hasta 450 baterías) con etiquetas de hora					

¹La medición se basa en el método de inyección de CA. La señal de la fuente inyectada es <100 mA, 1 kHz.

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

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Fluke BT521 Analizador de baterías avanzado	Clavija de prueba de 4 cables (juego), cable de prueba (juego), cables de prueba con adaptador, juego de sonda de prueba con extensor y sensor de temperatura, pinza amperimétrica CA/CC, batería de iones de litio, cargador CA, cable mini-USB, correa para el hombro, correa para cinturón, correa para colgar con imán, software, estuche de transporte flexible, fusibles de repuesto (2), etiquetas de la batería, resistencia de calibración a cero ohmios
Fluke BT520 Analizador de baterías	Clavija de prueba de 4 cables (juego), cable de prueba (juego), cables de prueba con adaptador, juego de sonda de prueba con extensor (sin sensor de temperatura), batería de iones de litio, cargador CA, cable mini-USB, correa para el hombro, correa para cinturón, correa para colgar con imán, software, estuche de transporte flexible, fusibles de repuesto (2), etiquetas de batería, resistencia de calibración a cero ohmios
Fluke BT510 Analizador de baterías	Clavija de prueba de 4 cables (juego), cable de prueba (juego), cables de prueba con adaptador, batería de iones de litio, cargador CA, cable mini-USB, correa para el hombro, correa para cinturón, correa para colgar con imán, software, estuche de transporte flexible, fusibles de repuesto (2), resistencia de calibración a cero ohmios

Comprobador de luces fluorescentes Fluke 1000FLT

Elimine el ensayo y error en la prueba de las luces fluorescentes

Ahorre tiempo y reduzca los costos mediante el único comprobador que realiza todas las cinco evaluaciones esenciales de las luces en menos de 30 segundos. El comprobador de luz fluorescente Fluke 1000FLT le facilita el trabajo ya que detecta fácilmente los problemas y verifica el funcionamiento de apliques y luces fluorescentes. Es fácil de usar y puede soportar el manejo en el trabajo, incluida una caída de seis pies. Al igual que todos los productos Fluke, 1000FLT está construido para perdurar, fácil de mantener y respaldado por tres años de garantía. Las empresas han realizado grandes inversiones en luz fluorescente; si su trabajo es mantener una gran cantidad de estas luces fluorescentes brillando, Fluke 1000FLT es una herramienta indispensable.

- **Evaluación de lámparas:** Compruebe la bombilla sin extraerla del aplique
- **Evaluación de balastos:** Determine fácilmente si funciona el balastro
- **Detección de tensión sin contacto:** Compruebe rápidamente la presencia de tensión
- **Evaluación continua de clavijas:** Compruebe si los filamentos tienen continuidad
- **Evaluación de tipos de balastos:** Determine si el balastro es electrónico o magnético sin desarmar el artefacto. Identifique los balastos que desperdician energía

Especificaciones

Funciones	Medidas
Salida máx. de evaluación de lámparas	3000 V pico a pico
Evaluación de balastos	20 kHz
Discriminador del tipo de balastro	distancia de ≤3 m (10 pies)
Evaluación continua de clavijas	<1 kΩ
NCV (voltaje sin contacto) (VoltAlert™)	85 V CA a 277 V CA
	45 Hz a 67 Hz
	distancia de ≤10 cm (4 pulgadas)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C (de 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 realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1000FLT Comprobador de luces fluorescentes	Guía de referencia rápida, 4 pilas alcalinas AA, funda



Compruebe rápidamente la presencia de tensión sin necesidad de tocar un conductor de tensión.

Determine fácilmente si funciona el balastro.



NUEVOS PRODUCTOS

Herramienta de alineación de ejes por láser Fluke 830



La herramienta de prueba idea para alinear con precisión los ejes de rotación en su instalación

La herramienta Fluke 830 es fácil de usar, lo que le brinda respuestas rápidas, precisas y prácticas que mantendrán su planta en funcionamiento constante. Cuando se trata de la alineación de ejes por láser, los datos son buenos, pero las respuestas que se brindan son mejores.

A diferencia del método por regla o por indicadores de cuadrante, la herramienta Fluke 830 efectúa los cálculos complicados de alineación por usted, lo que implica que usted tendrá rápidamente las respuestas que precisa para alinear su equipo, y su planta comenzará a funcionar de manera inmediata. Una interfaz de usuario mejorada le proporciona resultados fáciles de entender que no requieren un amplio conocimiento en alineación. Por su parte, la exclusiva pantalla de resultados "todo en uno", que le muestra tanto los resultados del acoplamiento como las correcciones en pies (verticales y horizontales), en términos reales, le facilita la toma de medidas correctivas.

- La tecnología exclusiva para la medición por láser implica menos errores de simetría, lo que origina una mayor precisión de los datos
- La interfaz de usuario intuitiva y guiada completa las alineaciones del equipo de manera rápida y fácil
- El modo de medición por brújula permite efectuar mediciones flexibles, confiables y repetibles con la utilización de un inclinómetro electrónico activado.
- La verificación dinámica de la tolerancia del equipo le proporciona una evaluación permanente de los ajustes de alineación, de manera que usted sabe cuándo su equipo se encuentra dentro de los valores aceptables
- El modo extendido único maneja las alineaciones incorrectas graves mediante el aumento del tamaño del detector láser
- La protección de datos asegura que sus datos están allí cuando usted los necesite, con la capacidad de guardado automático y reanudación.



Gire el eje y reciba la verificación instantánea de la medición.



Especificaciones

Ordenador	
CPU	Intel XScale PXA270 a 312 MHz
Memoria	64 MB de RAM, 64 MB de memoria flash
Pantalla	LED TFT, transmisible (legible a la luz solar); 65.535 colores, con retroiluminación Resolución: 320 x 240 píxeles; Dimensiones: 89 mm (3,5 pulg.) diagonal
Indicadores LED	LED multicolor para estado del láser, condición de alineación y estado de la batería
Alimentación eléctrica	Pila de polímero integrada de iones de litio recargable: 7,4 V, 2,6 Ah
Interfaz externa	Host USB y dispositivo USB (esclavo), comunicación inalámbrica integrada, clase 1, potencia de transmisión de 100 mW, RS-232 (serial) para sensor, adaptador CA/entrada para cargador
Protección del entorno	IP65 (a prueba de polvo, resistente a salpicaduras de agua), resistente a los golpes, humedad relativa de 10 % a 90 %
Sensor	
Principio de medición	Rayo láser coaxial, reflejado
Láser	Tipo: Ga-Al-As, láser semiconductor
	Longitud de onda (típica) de 675 nm (roja, visible)
	Clase de seguridad: Clase 2, FDA 21 CFR 1000 y 1040 Potencia del haz: < 1 mW
Detector	Área de medición: ilimitada, extensible dinámicamente (Patente de EE. UU. 6.040.903) Resolución: 1 µm; precisión (prom.): > 98 %
Inclinómetro	Rango de medición: De 0° a 360°; resolución: < 1°
Protección del entorno	IP67 (sumergible, a prueba de polvo)
Prisma	
Tipo	90° prisma tipo techo; precisión (prom.): > 99 %
Protección del entorno	IP67 (sumergible, a prueba de polvo)

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-830 Herramienta de alineación de ejes por láser	Detector láser, prisma, soporte de montaje tipo cadena, de postes de 150 mm (2x), poste de 300 mm (4x), paño de microfibra para limpieza, cable del sensor y de PC, dispositivo USB (con cable), cinta métrica, módulo inalámbrico con Bluetooth®, adaptador de potencia, kit de instrucciones y maletín de transporte

Estroboscopio LED Fluke 820-2

Ideal para diagnóstico de detención de movimiento y solución de problemas mecánicos de primera línea

El estroboscopio LED 820-2 de Fluke le permite investigar en forma confiable y detectar posibles fallas mecánicas en diferentes maquinarias, en una amplia variedad de industrias, sin necesidad de tener contacto físico con la máquina ni de apagar la misma. El 820-2 de Fluke es resistente, compacto y fácil de usar, lo que lo convierte en el estroboscopio portátil ideal para diagnosticar la detención de movimiento, solucionar problemas mecánicos e investigación de productos o procesos. Utilice el diagnóstico de detención de movimiento para identificar la velocidad de funcionamiento del equipo rotativo, diagnosticar oscilaciones parásitas, defectos, retardos o distorsiones indeseadas o para identificar números de piezas u otras marcas. Además puede medir la velocidad de rotación o la frecuencia de un eje de rotación, altavoz o pieza mecánica. Utilice el 820-2 de Fluke en máquinas accionadas por correa, componentes de máquina como cojinetes de rodillos, ejes y dientes del engranaje, acoplamientos y ruedas dentadas, base (vibraciones de resonancia), daños o desgaste de cable o tuberías, ¡y más!

- Conjunto de 7 LED de alta intensidad: 4800 Lux en 6000 FPM/30 cm
- Fuente de luz sólida del LED de alta eficiencia con características de destellos uniformes que permite índices de destello superiores, de 30 FPM a 300.000 FPM (destellos por minuto)
- Modulación del ancho de pulsos digitales para obtener excepcionalmente imágenes nítidas a alta velocidad
- El diseño durable y resistente utiliza LED sólidos sin filamentos, gases, cavidades huecas o vidrio (una caída de un metro)
- El sistema de control de exactitud de cuarzo proporciona una exactitud elevada: 0,02 % (± 1 dígito)
- Pantalla LCD de múltiples líneas
- Permite revisar la velocidad de rotación de la maquinaria sin contacto físico o necesidad de una cinta reflectante
- Puede adelantarse o atrasarse el tiempo de los destellos para ver los dientes de engranajes, las superficies de corte, las repeticiones o los equipos "que derivan"
- Funcionamiento mediante pulsador simple con botones 2x y $\div 2$ que facilitan el ajuste

Especificaciones

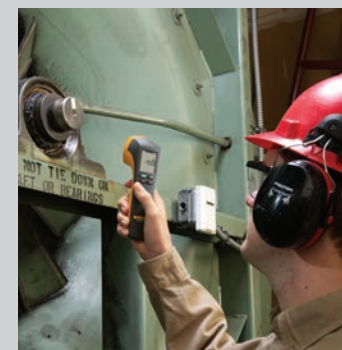
Frecuencia de destellos	
Rango	30 a 300.000 FPM 0,5 a 5000 Hz
Exactitud	0,02 %
Resolución	30 a 999 FPM = 0,1 1000 a 300.000 = 1 0,5 Hz a 999 Hz = 0,1 1000 Hz a 5000 Hz = 1
Ajuste de la frecuencia	FPM o Hz
Disparo externo	
Método	Conector a disparo de control externo
Nivel alto	3 V a 32 V
Nivel bajo	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

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-820 Estroboscopio LED	Estuche protector, conector de disparo externo



Identifique las velocidades de funcionamiento por medio del diagnóstico de detención de movimiento.



NUEVOS PRODUCTOS

Cámaras infrarrojas TiX1000, TiX660 y TiX640 serie Expert de Fluke



El futuro del infrarrojo está aquí en una asombrosa resolución HD

Inspeccione áreas a las que antes no se podía acercar y obtenga imágenes infrarrojas espectaculares y detalladas con TiX1000, TiX660 y TiX640. Con la cámara obtiene hasta 10 veces los píxeles de una cámara estándar de 320 x 240 (basado en la TiX1000). El modo SuperResolution, disponible cuando se visualiza con el software SmartView®, le permite ver hasta 3,1 millones de píxeles, 4 veces la resolución de una cámara estándar.

- Obtenga una experiencia de visualización en campo de calidad superior para la rápida identificación de problemas con la gran pantalla LCD articulada de 5,6 pulgadas de alta resolución
- Las opciones de enfoque más avanzadas disponibles: El enfoque automático LaserSharp® enfoque automático, enfoque manual y grabación multifocal EverSharp le brinda claridad de punta a punta en objetivos tanto cercanos como lejanos en una sola imagen
- Capture imágenes espectaculares en primer plano o a distancia, con la posibilidad de elegir entre siete lentes opcionales; incluidas gran angular, teleobjetivo y macro
- Optimizada para inspecciones al descubierto, con un visor que reduce los reflejos
- Identifique los cambios bruscos de temperatura con la característica opcional Subwindowing (hasta 240 Hz)
- Guarde y comparta con su equipo las imágenes desde el campo con la aplicación Fluke Connect™

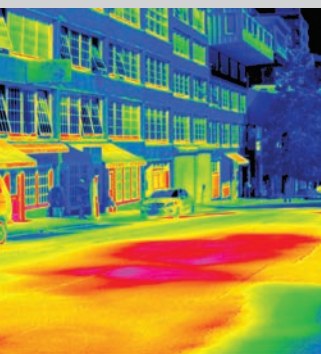
Especificaciones

	TiX1000	TiX660	TiX640
Resolución espacial (IFOV)	0,6 mRad	0,8 mRad	
Resolución del detector	1024 x 768 (786.432 píxeles) Modo SuperResolution: 2048 x 1536 (3.145.728 píxeles)	640 x 480 (307.200 píxeles) Modo SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 píxeles)	640 x 480 (307.200 píxeles)
Campo de visión	32,4 °H x 24,7 °V	30,9° H x 23,1° V	
Lentes opcionales	2 gran angulares, 2 teleobjetivo y 3 macro		
Conectividad inalámbrica	Aplicación Fluke Connect™ compatible con la tarjeta¹ SD WiFi de Fluke Connect™		
Sistema de enfoque	Enfoque automático LaserSharp®, enfoque automático, enfoque manual y grabación multifocal EverSharp		Enfoque automático, enfoque manual y grabación multifocal EverSharp
Tecnología IR-Fusion®	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Imagen en imagen, mezclado continuo		
Pantalla	Pantalla de 5,6 pulgadas a color TFT, 1280 × 800 píxeles de resolución, adecuada para operaciones durante el día		
Diseño	Videocámara con mango, pantalla inclinable del visor LCoS a color, 800 x 600 píxeles de resolución		Videocámara
Sensibilidad térmica	≤ 0,05 °C a 30 °C temp. objetivo (50 mK)	≤ 0,03 °C a 30 °C temp. objetivo (30 mK)	
Rango de medición de temperatura	-40 °C a +1200 °C (-40 °F a 2192 °F) Opción de alta temperatura: solicitar al momento de hacer el pedido: hasta 2000 °C (3632 °F)		-40 °C a +1200 °C (de -40 °F a +2192 °F)
Grabación en video	Estándar y radiométrico		

¹Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

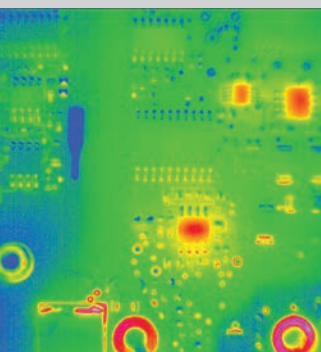
Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLK-TiX1000 30 Hz Cámara infrarroja; 1024 x 768	Batería recargable (2 para TiX1000 y TiX660; 1 para TiX640), cargador de batería y adaptador, adaptador CA, lector de tarjeta SD, tarjeta SD FC para Fluke Connect, tapa protectora para lente, correa de mano, correa para cuello, estuche de transporte, tarjeta de garantía, instrucciones de seguridad, certificado de calibración, manual impreso (inglés y chino), otros idiomas y software SmartView® disponible en CD
FLK-TiX660 60 Hz Cámara infrarroja; 640 x 480	
FLK-TiX640 60 Hz Cámara infrarroja; 640 x 480	



Respiraderos de vapor debajo de las calles de la ciudad.

Inspección del conjunto de tarjetas de circuito impreso.



Cámaras infrarrojas TiX560 y TiX520 serie Expert de Fluke



Su visión con respecto a la tecnología infrarroja está a punto de cambiar 180°

Las cámaras infrarrojas TiX560 y TiX520 de Fluke le permiten navegar fácilmente por encima, por debajo y alrededor de objetos gracias a las lentes con articulación completa de 180°. La pantalla táctil LCD de respuesta rápida de 5,7 pulgadas es la más grande en su clase¹ y le brinda visualización en campo de calidad superior. Aumente la productividad realizando el análisis y procesamiento de la imagen posterior a la captura en la cámara. La respuesta correcta se encuentra ante sus ojos, aún cuando su objetivo no.

- Obtenga 4 veces más píxeles con SuperResolution que convierta imágenes de 320 x 240 en imágenes de 640 x 480
- El enfoque automático LaserSharp®, exclusivo para Fluke, usa un medidor láser integrado que calcula y muestra la distancia hacia el objetivo indicado² con una precisión milimétrica
- Vea, guarde y comparta imágenes desde el terreno y conéctese a la mayor selección de herramientas de prueba y medición inalámbricas con Fluke Connect™
- Ajustese a su entorno para asegurarse de obtener el detalle que necesita con una lente opcional (disponible por separado)
- Obtenga una salida de imagen superior en aplicaciones a altas temperaturas por medio de la combinación de varios cuadros de datos secuenciales en uno gracias a la función de nitidez de imagen (TiX560)
- Encuentre diferencias imperceptibles en la temperatura de manera mucho más fácil, mejore instantáneamente la sensibilidad térmica desde 45 mK hasta 30 mK con el modo de filtro (TiX560)
- Supervise los procesos con las grabaciones de video, las transmisiones de video en directo, el control remoto (solo TiX560) o la captura automática

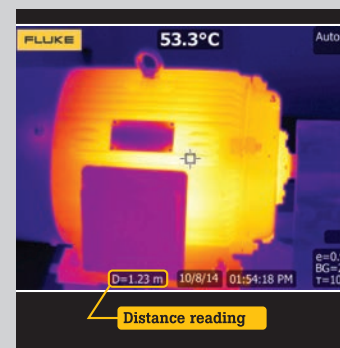
¹Comparada con las cámaras infrarrojas portátiles industriales con una resolución del detector de 320 x 240, desde el 02 de febrero de 2015.

²Hasta 30 metros (100 pies).

Especificaciones

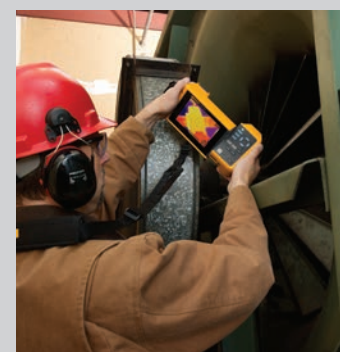
	TiX560	TiX520
Resolución espacial (IFOV)	1,31 mRad	
Resolución del detector	320 x 240 (76.800 píxeles) Modo SuperResolution: 640 x 480 (307.200)	
Campo de visión	24° H x 17° V	
Lentes opcionales	Sí, capture los detalles que necesita de cerca o lejos	
Conectividad inalámbrica	Compatible con la aplicación Fluke Connect™. Conectividad inalámbrica para PC, iPhone® y iPad® (iOS 4s y posterior), Android™ 4.3 y superior, y WiFi a LAN ³	
Sistema de enfoque	Enfoque automático LaserSharp® con medidor láser incorporado y enfoque manual avanzado	
Tecnología IR-Fusion®	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Imagen en imagen, mezclado continuo	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Imagen en imagen
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas, 640 x 480 píxeles de resolución	
Diseño	FlexCam con diseño ergonómico con una lente articulada de 180 grados	
Sensibilidad térmica	≤ 0,045 °C a 30 °C temperatura objetivo (45 mK); modo de filtro (mejora de NETD) ≤ 0,03 °C a 30 °C temperatura objetivo (30 mK)	≤ 0,05 °C a 30 °C temperatura objetivo (50 mK); modo de filtro (mejora de NETD) ≤ 0,04 °C a 30 °C temperatura objetivo (40 mK)
Rango de medición de temperatura	-20 °C a +1200 °C (de -4 °F a +2192 °F)	-20 °C a +850 °C (de -4 °F a +1562 °F)
Grabación en video	Estándar y radiométrico	

³Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.



El enfoque automático LaserSharp® utiliza un medidor láser de distancia incorporado para calcular y visualizar la distancia hacia el objetivo deseado con una precisión milimétrica.

Tome fotos más difíciles desde cualquier ángulo con la lente giratoria de 180° y la exclusiva pantalla LCD de 5,7 pulgadas de su clase.¹



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLK-TiX560 60 Hz Cámara infrarroja; 320 x 240	Fuente de alimentación de CA, cargador de baterías (incluidos los adaptadores de CA universales), dos baterías inteligentes de iones de litio; cable USB, cable de video HDMI, estuche de transporte resistente, correa de mano y cuello ajustable, auriculares Bluetooth (donde esté disponible), tarjeta de registro de garantía y certificado de calibración. La unidad flash incluye manuales del producto en varios idiomas, software SmartView®
FLK-TiX520 60 Hz Cámara infrarroja; 320 x 240	

Guía de selección de multímetros digitales

Modelos	Medidores avanzados			Medidores inalámbricos		Uso general	
	87 V	289	287	233	3000 FC	179	77 IV
Características básicas							
Recuentos	20.000	50.000	50.000	6000	6000	6000	6000
Lecturas de verdadero valor eficaz	CA	CA+CC	CA+CC	CA	CA	CA	
Precisión básica de tensión de CC	0,05 %	0,025 %	0,025 %	0,25 %	0,09 %	0,09 %	0,3 %
Ancho de banda amplio	20 kHz	100 kHz	100 kHz				
Rango automático y manual	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Dígitos	4-1/2	4-1/2	4-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2
Medidas							
Tensión de CA/CC	1000 V	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	10 A
Resistencia	50 MΩ	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frecuencia	200 kHz	1 MHz	1 MHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz
Capacitancia	10.000 µF	50.000 µF	50.000 µF	10.000 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 impulso	•/-	•/•	•/•				
Prueba de diodos/continuidad	•	•	•	•	•	•	•
Mediciones de variador de velocidad	•	•					
LoZ: baja impedancia de entrada		•					
Lo ohmios		•					
Microamperaje	•	•	•				
Pantalla							
Pantalla inalámbrica extraíble				•			
Lecturas inalámbricas remotas, se conecta a teléfonos inteligentes					•		
Pantalla de matriz de puntos		•	•		•		
Pantalla doble		•	•		•		
Gráfico de barras analógico	•	•	•			•	•
Luz de fondo	Dos niveles	Dos niveles	Dos niveles	•	•	•	•
Pantalla gráfica de tendencias		•	•				
Diagnóstico y datos							
Grabación mín./máx. con sello horario	•/-	•/•	•/•	•/-	•/-	•/-	•/-
Mín/Máx rápido	250 µs	250 µs	250 µs				
Retención de lectura/retención automática (táctil)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Referencia relativa	•	•	•				
Registro independiente		•	•				
TrendCapture		•	•				
Memorias de las lecturas		10.000	10.000				
Interfaz USB		•	•				
Otras características							
Reloj de tiempo real		•	•				
Estuche sobremoldeado, funda integrada		•	•	•	•	•	•
Funda extraíble	•						
Calibración de caja cerrada	•	•	•	•	•	•	•
Acceso separado a batería/fusible	•/-	•/•	•/•	•	•	•	•
Completamente sellados/herméticos							
Apagado automático	•	•	•	•	•	•	•
Señal de batería descargada	•	•	•	•	•	•	•
Rango de temperaturas 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	-10 °C, +50 °C
Garantía y seguridad eléctrica							
Garantía (años)	Para toda la vida	Para toda la vida	Para toda la vida	3	3	Para toda la vida	Para toda la vida
Alerta de entrada	•	•	•				
Indicación de tensión peligrosa	•	•	•	•	•	•	•
Clasificación IP	IP30	IP42	IP42		IP54		
EN61010-1 CAT III	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Modelos	Medidores compactos					Medidores especiales		
	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28HIX
Características básicas								
Recuentos	6000	6000	6000	6000	6000	20.000	6000	20.000
Lecturas de verdadero valor eficaz	CA	CA	CA	CA	CA	CA		CA
Precisión básica de tensión de CC	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,05 %	0,1 %	0,05 %
Ancho de banda amplio						20 kHz	30 kHz	20 kHz
Rango automático y manual	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Dígitos	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	4-1/2
Calificación de seguridad ATEX II 2G Eex ia IICT4 Z1/Z2								•
Medidas								
Tensión de CA/CC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente CA/CC	10 A	600 µA	10 A			10 A	10 A	10 A
Resistencia	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frecuencia	100 kHz	100 kHz	100 kHz			200 kHz	200 kHz	200 kHz
Capacitancia	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
Conductancia						60 nS	60 nS	60 nS
Ciclo de trabajo/ancho de impulso						•/–	•/–	•/–
Prueba de diodos/continuidad	•	•	•	•	•	•	•	•
Mediciones de variador de velocidad						•		•
VoltAlert™, detección de tensión sin contacto	•							
VCHEK™					•			
LoZ: baja impedancia de entrada	•	•		•	•			
Microamperaje		•				•	•	•
Pantalla								
Gráfico de barras analógico	•	•	•	•	•	•	•	•
Luz de fondo	•	•	•	•	•	Dos niveles	Dos niveles	Dos niveles
Diagnóstico y datos								
Grabación mín./máx. con sello horario	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–
Min/Máx rápido						250 µs		250 µs
Retención de lectura/retención automática (táctil)	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/•	•/•	•/•
Referencia relativa						•	•	•
Otras características								
Selección automática, voltios de CA/CD	•	•		•	•			
Funda extraíble	•	•	•	•	•	•	•	•
Calibración de caja cerrada	•	•	•	•	•	•	•	•
Acceso separado a batería/fusible	•	•	•	•	•	•/•	•	•/–
Completamente sellados/herméticos						•	•	•
Apagado automático	•	•	•	•	•	•	•	•
Señal de batería descargada	•	•	•	•	•	•	•	•
Rango de temperaturas 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
Garantía y seguridad eléctrica								
Garantía (años)	3	3	3	3	3	Para toda la vida	Para toda la vida	3
Alerta de entrada						•	•	•
Indicación de tensión peligrosa	•	•	•	•	•	•	•	•
Clasificación IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67
EN61010-1 CAT III	600 V	600 V	600 V	600 V		1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV					600 V	600 V	600 V	600 V

Multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz 3000 FC de Fluke



Reduzca el riesgo de arcos eléctricos y manténgase seguro

El multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz 3000 FC de Fluke y las herramientas inalámbricas de prueba Fluke Connect lo mantienen seguro en situaciones de medición peligrosas. Solo desenergice el armario, abra el panel usando EPP y conecte los módulos remotos, ya sean módulos de tensión, pinzas amperimétricas, lazos de corriente flexible o termómetros. Luego, desde una distancia segura, lea los resultados en el multímetro inalámbrico de verdaderos valor eficaz 3000 FC.

Puede ver la medición del medidor, más lecturas de hasta tres módulos inalámbricos. Mejor aún, el multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz 3000 FC de Fluke puede enviar datos de medición a su teléfono inteligente para que pueda guardar y compartir mediciones del terreno con su equipo en cualquier momento y lugar.

El multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz Fluke 3000 FC con la aplicación Fluke Connect™ cuenta con todos los elementos básicos para resolver problemas y realizar pruebas y mediciones de forma cómoda.

- Mediciones de tensión de CA y CC hasta 1000 V
- Corriente de CA y CC con una resolución de 0,01 mA
- Mediciones de continuidad, resistencia, prueba de diodo, capacitancia y frecuencia
- Registro de mín/máx
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V; IP54

Especificaciones

Funciones	Rango y resolución	Exactitud básica
Tensión de CA	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	1,0 % + 3
Tensión de CC	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,09 % + 2
Continuidad		El medidor emite una señal acústica a < 25 Ω. Este detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 250 μs o de mayor duración.
Resistencia	600 Ω, 600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 50,00 MΩ	0,5 % + 1
Prueba de diodos	2,000 V	1 % + 2
Capacitancia	1000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9999 μF ¹	1,2 % + 2
mA CA (de 45 Hz hasta 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 mediciones de hasta 1000 μF, la exactitud de la medida es del 1,2 % + 2.

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

³Exactitud 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 a 28 °C, con humedad relativa del 0 al 90 %. Las especificaciones de precisión se muestran como ± [(% de lectura) + [número de dígitos menos significativos]]. **(No compatible con las herramientas de prueba CNX de Fluke)**

Información para realizar pedidos

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

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

Kits: más compra, más ahorra

FC v3003 Kit inalámbrico de medición de tensión de CA y CC	FC t3000 Kit inalámbrico de temperatura
--	---

Accesorios recomendados

TL175 Cables de prueba TwistGuard™	C3004 Estuche flexible
--	--------------------------------------

Multímetros de registro de verdadero valor eficaz 289 y 287 de Fluke

Encuentre problemas pequeños antes de que se conviertan en problemas grandes

Los dispositivos 289 y 287 son multímetros de registro de alto rendimiento para aplicaciones industriales. La pantalla grande de matriz de puntos VGA 1/4 de 50.000 conteos y múltiples visualizaciones en pantalla le ofrecen lecturas claras y nítidas. Utilice la función de registro con memoria ampliada para la supervisión desatendida de señales a lo largo del tiempo. Con TrendCapture integrada, puede revisar gráficamente hasta 10.000 eventos grabados y lecturas registradas. Luego, el acercamiento en tendencia proporciona una capacidad de ampliación sin precedentes de hasta 14 acercamientos para visualizar y analizar datos, todo sin necesidad de un ordenador.

- Rango de 50 ohmios en dos terminales con una resolución de 1 milliohmio 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 de paso bajo para realizar mediciones precisas de tensión y frecuencia en variadores de velocidad y otros equipos con mucho ruido eléctrico (289)
- Agregue las capacidades de registro de datos inalámbricos de Fluke Connect™ con las videollamadas de Share-Live™ con el conector IR3000 FC
- Ancho de banda de 100 kHz CA de verdadero valor eficaz; dBV/dBm; resolución mV CC 1 µV; rango de megaohmios de hasta 500 MΩ
- Conductancia 50,00 nS
- Mín./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 baja de ohmios; voltajes de impedancia Z; filtro de paso bajo

Especificaciones

Funciones	Rango y resolución	Exactitud 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 de CA corriente de 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 (excluida la sonda)	-200,0 °C a 1350,0 °C (de -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 %
Capacitancia	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 µF, 10,00 µF, 100,0 µF, 1,000 µF, 10,00 mF y 100 mF	1,0 %
Frecuencia	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-289 Multímetro industrial de registro de verdadero valor eficaz con TrendCapture	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, pilas AA instaladas, paquete de información
FLUKE-287 Multímetro electrónico de registro de verdadero valor eficaz con TrendCapture	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, pilas AA instaladas, paquete de información

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

Kits: más compra, más ahorra



289/FVF Kit combinado de multímetro de registro de verdadero valor eficaz para aplicaciones industriales con TrendCaptur



289/IMSK Kit combinado de mantenimiento de multímetro para aplicaciones industriales

Accesorios recomendados



TL175 Cables de prueba TwistGuard™



ir3000 FC Conector

FLUKE CONNECT™



Multímetro industrial Fluke 87 V



El multímetro digital ideal para entornos de industria pesada

El multímetro para aplicaciones industriales Fluke 87 V cuenta con funciones de medición, solución de problemas, resolución y precisión para resolver incidencias en transmisiones de motor, sistemas automatizados de planta, y equipos de distribución y electromecánicos. El multímetro para aplicaciones industriales 87 V de Fluke ofrece una nueva tecnología que le permite realizar 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 presentan la categoría de protección de medición 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.

- Medición de 20 A durante hasta 30 segundos, 10 A continuamente
- Rango ampliado de capacitancia de hasta 10.000 μF
- Captura de picos para registrar transitorios tan rápidos como 250 μs
- Medida de 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 a la hora de realizar medidas de baja resistencia
- También disponible como multímetro de respuesta promedio 83 V

Especificaciones

Funciones	Rango y resolución	Exactitud básica	
		87 V	83 V
Tensión de CC	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,05 %	0,1 %
Tensión de CA	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,7 % (verdadero valor eficaz)	0,5 %
Corriente de CC	600,0 μA , 6000 μA , 60,00 μA , 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	0,2 %	0,4 %
Corriente de CA	600,0 μA , 6000 μA , 60,00 μA , 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	1,0 % (verdadero valor eficaz)	1,2 %
Temperatura (excluida la sonda)	-200 °C a 1090 °C (de -328 °F a 1994 °F)	1,0 %	
Sonda de temperatura	-40 °C a 260 °C (de -40 °F a 500 °F)	2,2 °C o 2 %	
Resistencia	600,0 W, 6,000 kW, 60,00 kW, 600,0 kW, 6,000 MW, 50,00 MW	0,2 %	0,4 %
Capacitancia	10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 μF , 10,00 μF , 100,0 μF , 9999 μF	1,0 %	1,0 %
Frecuencia	199,99 Hz, 1,9999 kHz, 19,999 kHz, 199,99 kHz	0,005 %	0,005 %
Duración de la batería	400 horas de funcionamiento típico con la retroiluminación desactivada		
Dimensiones (L x An x P)/Peso	201 mm x 98 mm x 52 mm (7,9 pulg. x 3,8 pulg. x 2 pulg.)/355 g (22 oz)		

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-87-5 Multímetro de verdadero valor eficaz para aplicaciones industriales con medida de temperatura	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, pilas (instaladas), sonda de temperatura (solo 87 V), paquete de información
FLUKE-83-5 Multímetro industrial	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, pilas (instaladas), sonda de temperatura (solo 87 V), paquete de información

Kits: más compra, más ahorra

87 V/E2 Kit combinado para electricistas en aplicaciones industriales	87 V/IMSK Kit combinado de mantenimiento de multímetro industrial
---	---

Accesorios recomendados

AC285 Pinzas de cocodrilo SureGrip™	CXT80 Maletín de gran resistencia
---	---

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

FLUKE®

Diseñada para ambientes de trabajo difíciles

Todos los multímetros digitales 27 II, 28 II y 28 II Ex cuentan con calificación a prueba de polvo y agua IP67. Además tienen un rango de temperatura de funcionamiento extendido de -15 °C a +55 °C (5 °F a 131 °F) y 95 % de humedad. Estos multímetros ofrecen una función exclusiva para realizar mediciones precisas de tensión y frecuencia en variadores de velocidad y equipos con mucho ruido eléctrico (28 II y 28 II Ex). Un termómetro integrado le permite tomar lecturas de temperatura sin necesidad de instrumentos adicionales. La pantalla con dígitos grandes con retroalimentación brillante de dos niveles y un teclado con botones retroiluminados facilita mucho la lectura.

- Resistencia y continuidad. Modo relativo para eliminar la resistencia de los cables de prueba a la hora de realizar medidas de baja resistencia
- Aprobado por la Administración de salud y seguridad en minas (MSHA) de EE. UU. (27 II, 28 II)
- Certificaciones intrínsecamente seguras de los principales órganos de certificación del mundo (28 II Ex, pg 55)
- Capacidad probada de resistencia a caída de 3 m (10 pies)
- Amplio rango de medición de 1000 V
- Tensión CA de verdadero valor eficaz y corriente para mediciones precisas en señales no lineales (28 II, 28 II Ex)
- Filtro de paso bajo (28 II, 28 II Ex)
- Tensión y corriente de respuesta promedio (27 II)
- 10 A de forma continua (20 A durante 30 segundos)
- Frecuencia y capacitancia
- Registro de las fluctuaciones de la señal mediante la función mín./máx

Especificaciones

	27 II	28 II	28 II Ex
Resistencia	0,1 Ω a 50 MΩ		
Cuentas de pantalla	6000	6000/19.999	6000/19.999
Capacitancia	1 nF a 9999 µF		10 nF a 9999 µF
Frecuencia	0,5 Hz a 199,99 kHz		
Temperatura		-200 °C a +1090 °C	-200 °C a +1090 °C
Filtro de paso bajo (medición en variadores de velocidad)		.	.
Conformidad	CATIV 600 V, CATIII 1000 V		
Método de medición	Promedio de respuesta	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz
Alimentación	Tres pilas AA		
Duración de la batería	800 horas		400 horas
Dimensiones (P x An x Al)	6,35 cm x 10 cm x 19,81 cm (2,5 pulg. x 3,93 pulg. x 7,8 pulg.)		
Peso con funda	698,5 g (1.54 lb)		

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-28-II Multímetro industrial	Cables de prueba, sonda de temperatura, pinzas de cocodrilo, pilas, funda, paquete de información
FLUKE-28-II EX Multímetro industrial intrínsecamente seguro Consulte la página 55 para obtener más información	Cables de prueba, sonda de temperatura, pinzas de cocodrilo, pilas, funda, paquete de información
FLUKE-27-II Multímetro industrial	Cables de prueba, sonda de temperatura, pinzas de cocodrilo, pilas, funda, paquete de información

Accesorios recomendados

 TLK-225 Juego de accesorios maestro SureGrip™	 PV350 Módulo de presión y vacío	 TL225 Kit de cables de prueba para adaptador de tensión de dispersión	 C550 Bolsa para herramientas
---	---	---	---



Multímetros digitales de la serie 170 de Fluke



Los expertos en mantenimiento pueden encontrar la mayoría de los problemas eléctricos o de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Los multímetros de registro de verdadero valor eficaz de la serie 170 son fáciles de usar con mejoras importantes en comparación con la serie 70 de Fluke.

- Amplio rango de medición de 1000 V
- Verdadero valor eficaz para mediciones precisas de cargas no lineales
- Capacitancia, resistencia, continuidad y frecuencia
- Termómetro integrado (solo para el modelo Fluke 179)
- Retroiluminación para trabajo en áreas con luz atenuada (solo Fluke 177 y 179)
- Valores mín./máx./promedio para registrar las fluctuaciones de la señal
- Retención automática y manual de datos en pantalla
- Selección manual y automática de rangos
- Precisión básica de tensión de CC (179/0,09 %, 177/0,09 %, 175/0,15 %)
- También disponible: 177 con verdadero valor eficaz y retroiluminación y 175 con verdadero valor eficaz

Especificaciones

Tensión de 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 de CA ¹	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	± 1,0 % de lectura
Corriente de CC	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	± 1,0 % de lectura
Corriente de 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
Capacitancia	1000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF y 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 lectura
Duración de la batería	200 horas de funcionamiento típico con pilas alcalinas	
Dimensiones (Al x An x L)	4,3 cm x 9,0 cm x 18,5 cm (1,7 pulg. x 3,5 pulg. x 7,3 pulg.)	

¹Todos los rangos de corriente de CA y tensión de CA se especifican del 5 % al 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 indica en el rango de 2 Hz a 30 kHz.

Información para realizar pedidos

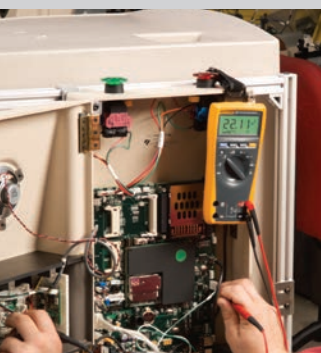
Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-179 Multímetro digital	Cables de prueba, sonda de temperatura, batería de 9 V (instalada) y manual
FLUKE-177 Multímetro digital	Cables de prueba, batería de 9 V (instalada) y manual
FLUKE-175 Multímetro digital	Cables de prueba, batería de 9 V (instalada) y manual

Kits: más compra, más ahorra

179/1AC-II Kit combinado de multímetro y comprobador de tensión para electricistas	179/EDA2 Kit combinado de multímetro y accesorios Deluxe para aplicaciones electrónicas
--	---

Accesorios recomendados

TLK-225 Juego de accesorios maestro SureGrip™	C25 Estuche para medidores
---	--



Multímetro digital con pantalla extraíble Fluke 233

Ya puede estar en dos sitios a la vez

El multímetro digital con pantalla extraíble 233 de Fluke cuenta con una pantalla extraíble que resuelve varios problemas. En primer lugar, ya no es necesario que sostenga a la vez el medidor y los cables de prueba para realizar una medición. En segundo lugar, le permite realizar mediciones en los casos en los que el punto de medición está separado de los controles o en aquellos en los que el operario no puede acercarse al medidor durante las mediciones debido a diversos peligros o a la maquinaria móvil. En tercer lugar, la tecnología inalámbrica de Fluke le permite llevar la pantalla hasta 30 pies de distancia desde el punto de medición para obtener mayor flexibilidad y la pantalla magnética extraíble se puede instalar en forma práctica donde sea fácil verla.

- La tecnología inalámbrica de baja potencia 802.15.4 no interfiere con la precisión de la medición
- Se usa como un multímetro convencional cuando la pantalla está conectada
- Verdadero valor eficaz de tensión y corriente de CA
- El transmisor de radio se apaga automáticamente cuando la pantalla se conecta al medidor
- Registro de las fluctuaciones de la señal mediante la función mín./máx
- Medida de hasta 1000 V de CA y CC
- Mediciones de hasta 10 A (20 A en 30 segundos)
- Rango de capacitancia de 10.000 µF
- Frecuencia de hasta 50 kHz
- Prueba de resistencia, continuidad y diodos
- Registro de valores mínimo, máximo y promedio para capturar las variaciones automáticamente
- **Mayor vida útil de la batería**

Especificaciones

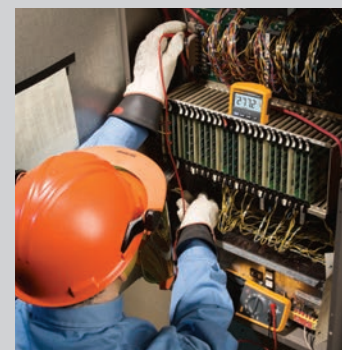
Funciones	Especificaciones	
Tensión de CC	Rango	0,1 mV a 1000 V
	Exactitud	0,25 % + 2
Tensión de CA	Rango	0,1 mV a 1000 V
	Exactitud	1,0 % + 3
Corriente de CC	Rango	0,001 A a 10 A
	Exactitud	1,0 % + 3
Corriente de CA	Rango	0,001 A a 10 A
	Exactitud	1,5 % + 3
Resistencia	Rango	0,1 Ω a 40 MΩ
Capacitancia	1000 nF a 9999 µF	
Frecuencia	0,1 Hz a 50 kHz	
Temperatura	-40 °C a +400 °C (de -40 °F a 752 °F)	
Alimentación	3 pilas AA para la estructura principal y 2 pilas AA para el módulo de visualización	
Duración de la batería	400 horas	
Conformidad	CATIV 600 V, CATIII 1000 V	
Tamaño (Al x An x L)	5,3 cm x 5,3 cm x 19,3 cm (2,08 pulg. x 2,08 pulg. x 7,6 pulg.)	
Peso	604 g (1,3 lb)	

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-233 Multímetro de pantalla remota	Cables de prueba, sonda de temperatura, pinzas de cocodrilo, pilas, paquete de información

Accesorios recomendados

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



Multímetros digitales de verdadero valor eficaz serie 11X de Fluke



sólo 113



Multímetros digitales confiables para propósitos eléctricos o de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado

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

El multímetro digital Fluke 116 se ha diseñado específicamente para los profesionales de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). El multímetro digital 114 de Fluke es la mejor herramienta de resolución de problemas para pruebas "go/no-go" y el 113 es un multímetro de servicio y eléctrico básico.

- Tecnología VoltAlert™ para detección integrada de tensión sin contacto (117)
- Función AutoVolt para la selección automática de tensión de CA/CC (117, 116, 114)
- Termómetro integrado para aplicaciones de HVAC (116)
- Microamperios para la comprobación de los sensores de llama (116)
- Función de medida de baja impedancia VCHEK™ LoZ para realizar comprobaciones simultáneas para el 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 las 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 y compacto para utilizarlo con una sola mano

Especificaciones

Funciones	117	116	115	114	113
Tensión de CA o CC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Corriente de CA/CC	10 A	600,0 µA	10 A		
Resistencia	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ
Capacitancia	1 nF a 9999 µF	1 nF a 9999 µF	1 nF a 9999 µF		
Prueba de diodos	•		•		•
Frecuencia	5 Hz a 99,99 kHz	5 Hz a 99,99 kHz	5 Hz a 99,99 kHz		
Temperatura		+400 °C			
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-117 Multímetro con detector de tensión sin contacto	Cables de prueba, funda, manual de uso y batería de 9 V (instalada)
FLUKE-116 Multímetro para calefacción, ventilación y aire acondicionado con capacidad para medir temperatura y microamperios	Cables de prueba, sonda de temperatura integrada, funda, manual de uso y batería de 9 V (instalada)
FLUKE-115 Multímetro	Cables de prueba, funda, manual de uso y batería de 9 V (instalada)
FLUKE-114 Multímetro eléctrico	Cables de prueba, funda, manual de uso y batería de 9 V (instalada)
FLUKE-113 Medidor de servicio	Cables de prueba, funda, manual de uso y batería de 9 V (instalada)

Kits: más compra, más ahorra

117/323 Kit combinado para electricistas	116/62 MAX+ Kit combinado de calefacción, ventilación y aire acondicionado
--	--

Accesorios recomendados

TL175 Cables de prueba TwistGuard™	C115 Estuche de transporte flexible
--	---

Multímetros digitales Fluke 88 V y 77 IV

El multímetro para el automotor Fluke 88 V está diseñado para ayudar a los profesionales de este campo a identificar problemas con mayor rapidez.

Este multímetro para el automotor Fluke 88 V presenta las funciones de medición, las características de identificación de problemas y la precisión necesarias para resolver casi cualquier problema relacionado con los vehículos híbridos y convencionales.

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

El multímetro digital Fluke 77 IV se utiliza para solucionar la mayoría de problemas eléctricos y electrónicos.

El multímetro digital Fluke 77 IV es de fácil manejo y cuenta con significativas mejoras en comparación con el dispositivo serie 70 original de Fluke como, por ejemplo, un mayor número de funciones de medición, conforme a las últimas normas de seguridad y una pantalla mucho más grande que es más fácil de ver.

- Amplio rango de medición de 1000 V
- Mediciones de valor medio de CA
- Exactitud del 0,3 %
- 10 amperios de forma continua
- Frecuencia y capacitancia
- Resistencia y continuidad
- Valores mín./máx. para registrar las fluctuaciones de la señal
- Selección automática y manual de rango

Especificaciones

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

Información para realizar pedidos

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

Kits: más compra, más ahorra Accesorios recomendados

 88 V/A Kit combinado de multímetro para automotor	 TLK282 Kit de cables de prueba Deluxe para industria automotriz (88 V)	 TLK-225 Kit de accesorios maestro SureGrip™ (77 IV)	 C35 Estuche de transporte flexible
---	--	---	--



Guía de selección de pinzas amperimétricas

	Eléctrico residencial/comercial			Uso general		
	323	324	325	365	373	374
Medidas						
Corriente de CA	•	•	•	•	•	•
Tensión de CA	•	•	•	•	•	•
Resistencia	•	•	•	•	•	•
Continuidad	•	•	•	•	•	•
Tensión de CC	•	•	•	•	•	•
Corriente de CC			•	•		•
Verdadero valor eficaz	•	•	•	•	•	•
Frecuencia			•			
Tensión de CA + CC						
Corriente de CA + CC						
Mín./Máx./Prom.			•			•
4 a 20 mA (resolución de 0,01 mA)						
Temperatura		•	•			
Capacitancia		•	•		•	•
Registros de medición						
Características especiales						
Modo de corriente de arranque						•
Filtro pasa bajo						
Armónicos, alimentación y registro de datos						
Punta de prueba de corriente flexible iFlex de 45 cm (18 pulgadas)						Opcional
Punta de prueba de corriente flexible iFlex de 25 cm (10 pulgadas)						Opcional
Pantalla remota						
Pantalla						
Retención de pantalla	•	•	•	•	•	•
Luz de fondo		•	•	•	•	•
Pantalla de gráficos						
Especificaciones						
Apertura de mordaza	30 mm (1,18 pulg.)	30 mm (1,18 pulg.)	30 mm (1,18 pulg.)	18 mm (0,7 pulg.)	32 mm (1,26 pulg.)	34 mm (1,33 pulg.)
Tamaño máx. del cable	600 MCM	600 MCM	600 MCM	17 mm (0,67 pulg.)	750 MCM	750 MCM
Rango de corriente de CA verdadero valor eficaz	0 a 400,0 A	0 a 400,0 A/ 400,0 A	0 a 400,0 A/ 400,0 A	0 a 200,0 A	0 a 600,0 A	0 a 600,0 A
Exactitud de la corriente alterna de 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 400,0 A/ 400,0 A	0 a 200 A		0 a 600,0 A
Precisión de corriente de CC			2 % ± 5 cuentas	2 % ± 5 cuentas		2 % ± 5 cuentas
Rango de tensión de 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 600,0 V
Precisión tensión de 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 de 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 600,0 V
Exactitud de la tensión de 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	0-40 kΩ	0 a 6000 Ω	0 a 6000 Ω	0 a 6000 Ω
Rango de medición de frecuencias			5 Hz a 500 Hz			
Unidad de alimentación						
Apagado automático	•	•	•		•	•
Garantía y seguridad						
Garantía (años)	2	2	2	3	3	3
Certificaciones de categoría (EN61010-1)	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

Uso general	Sistemas eléctricos industriales		Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado	Distribuidora de energía industrial		Fuga		
375	376	381	902	353	355	360	a3000	a3001
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•		•	•			•
					•			
•	•	•	•	•	•			
			•					
•	•		•				•	•
•	•	•		•	•			
•	•	•		•	•			
Opcional	Se incluye	Se incluye						Opcional
Opcional	Opcional	Opcional						Se incluye
		•					aplicación en celular	aplicación en celular
•	•	•	•	•	•	•	aplicación en celular	aplicación en celular
•	•	•	•	•	•	•	•	
							aplicación en celular	aplicación en celular
34 mm (1,33 pulg.)	34 mm (1,33 pulg.)	34 mm (1,33 pulg.)	30,5 mm (1,2 pulg.)	58 mm (2,3 pulg.)	58 mm (2,3 pulg.)	40 mm (1,5 pulg.)	34 mm (1,33 pulg.)	254 mm (10 pulg.) bobina
750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM o tres de 500 MCM	750 MCM o tres de 500 MCM	1250 MCM	750 MCM	
0 a 600,0 A	0 a 999,9 A	0 a 999,9 A	0 a 600,0 A	0 a 1400 A	0 a 1400 A	0 a 60 A	0 a 400A	0 a 2500A
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	Promedio	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz
0 a 600,0 A	0 a 999,9 A	0 a 999,9 A	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 600,0 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 600,0 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 a 6000 Ω	0-60 kΩ	0-60 kΩ	0 a 9999 Ω		0-400 kΩ			
500 Hz	500 Hz	500 Hz		5 a 1000 Hz	5 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 III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

Pinzas amperimétricas Serie 370 de Fluke



Flexibilidad de medida sin precedentes

Nuestra familia de pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz ofrece una amplia gama de tecnologías de última generación para satisfacer los requisitos de los trabajos más exigentes. Las cuatro pinzas amperimétricas serie 370 de Fluke presentan características básicas mejoradas como, por ejemplo, una pantalla de gran tamaño con retroiluminación, estándar de verdadero valor eficaz, clasificación de seguridad CAT IV y una estructura resistente y duradera. Además, 376, 375 y 374 son compatibles con la sonda de corriente flexible iFlex[®] (incluida con 376, se vende por separado con 375 y 374). Con ciertas pinzas amperimétricas, iFlex extiende el rango de medición a 2500 A CA. Usted obtiene una mayor flexibilidad de pantalla, acceso mejorado a los cables y la capacidad de medir conductores de tamaños inusuales. El 376 también proporciona mejores lecturas de mediciones a 1000 A (a través de mordaza fija) y 1000 V CA y CC.

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-376 Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con iFlex™	Sonda de corriente flexible iFlex™ de 18 pulg., cables de prueba, estuche de transporte flexible, tarjeta de instrucciones, hoja de instrucciones de seguridad, dos pilas alcalinas AA.
FLUKE-355 Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz	Cables de prueba, estuche de transporte flexible, tarjeta de instrucciones, hoja de instrucciones de seguridad y dos pilas alcalinas AA.
FLUKE-355 Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz	Cables de prueba, estuche de transporte flexible, tarjeta de instrucciones, hoja de instrucciones de seguridad y dos pilas alcalinas AA.
FLUKE-373 Pinza amperimétrica CA de verdadero valor eficaz	Cables de prueba, estuche de transporte flexible, tarjeta de instrucciones, hoja de instrucciones de seguridad y dos pilas alcalinas AA.

Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz serie 320 de Fluke

Trabaje con lo mejor.

Las mediciones de verdadero valor eficaz y con ergonomía mejorada convierten a las pinzas amperimétricas serie 320 en las mejores herramientas de resolución general de problemas para los electricistas comerciales y residenciales. Los modelos 323, 324 y 325 de Fluke están diseñados para verificar la presencia de corriente de carga, tensión de CA y la continuidad de circuitos, conmutadores, fusibles y contactos. Estas pinzas amperimétricas pequeñas y robustas son ideales para adaptarse a medidas de hasta 400 A en espacios reducidos. El Fluke 325 también ofrece mediciones de corriente y frecuencia de CC.

- Corriente CA de 400 A (corriente de CA y CC; sólo en el 325)
- Tensión CA y CC de 600 V
- Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para mediciones precisas en señales no lineales
- Medición de resistencia de hasta 40 kΩ (325) y 4 kΩ (323 y 324) con detección de continuidad
- Medición de temperatura y capacitancia (solo en el 324 y 325)
- Medición de frecuencia (solo en el 325)
- Clasificación de seguridad CAT IV 300 V, CAT III 600 V
- Garantía de dos años

Información para realizar pedidos

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

Accesorios recomendados

Serie 320 de Fluke i2500-10 Sonda de corriente flexible iFlex [®] de 10 pulgadas	Serie 320 de Fluke C43 Estuche flexible pequeño	Serie 320 de Fluke TL175 Cables de prueba TwistGuard™	Serie 320 de Fluke L210 Luz y extensores de sonda
---	--	--	--



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

La pinza amperimétrica más avanzada de mundo

El dispositivo Fluke 381 combina la flexibilidad de iFlex con funciones de lectura remota para obtener lo último en innovación y seguridad. La pantalla remota lee mediciones a una distancia de hasta 30 pies y la sonda de corriente flexible iFlex (18 pulgadas de circunferencia) le permite acceder fácilmente a espacios restringidos.

- Medición de corriente de CA de 2500 A con iFlex
- Medición de 1000 A CA/CC con mordaza fija
- Tensión CA y CC de 1000 V
- Medición de frecuencia de hasta 500 Hz
- Medición de resistencia de 60 kΩ
- Registro de valores mín./máx./promedio y corriente de arranque
- CATIV 600 V, CATIII 1000 V



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-381 Pinza amperimétrica CA/CC de verdadero valor eficaz con pantalla extraíble e iFlex™	Sonda de corriente flexible iFlex™ de 18 pulg., cables de prueba, estuche de transporte flexible, tarjeta de instrucciones, hoja de instrucciones de seguridad, cinco pilas alcalinas AA



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

Resistencia más fiabilidad

La pinza amperimétrica Fluke 365 incluye una mordaza pequeña y extraíble (con una bobina de 1,2 m, 4 pies) que facilita la realización y lectura de mediciones en lugares estrechos o de difícil acceso.

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

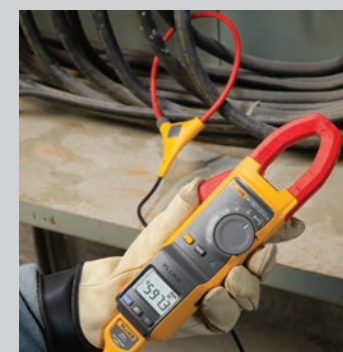


Información para realizar pedidos

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

Accesorios recomendados

Fluke 381 AC285 Pinzas de cocodrilo SureGrip™	Fluke 381 TLK289 Juego de cables de prueba maestra industriales	Fluke 365 TL220 Juego de cables industriales de prueba SureGrip™	Fluke 365 FTPL-1 Juego de sonda de prueba de cables SureGrip™ y tapa
---	---	--	--



Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 902 para aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado



Ayuda a los profesionales de HVAC a cumplir con las demandas de su trabajo

Los técnicos de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) precisan una herramienta de mantenimiento en la que puedan confiar para cubrir constantemente con las expectativas de su trabajo. Fluke 902 amplía la línea de pinzas amperimétricas de calidad Fluke existente proporcionando las características necesarias para diagnosticar y reparar los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Gracias a su tecnología de verdadero valor eficaz y su categoría de seguridad CAT III 600 V, la pinza amperimétrica Fluke 902 ayuda a los técnicos a trabajar con mayor seguridad y precisión.

- Diseñada para aplicaciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado con mediciones de capacitancia, 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 estrechos
- El útil botón de retención de datos en pantalla permite seguir visualizando las mediciones
- Los controles del medidor están colocados de forma que las mediciones puedan realizarse con una mano (dedo índice sobre la palanca de apertura de la pinza y pulgar en el conmutador giratorio)
- Tres años de garantía

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz FLUKE-902 para aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado	Cables de prueba, sonda de temperatura, estuche de transporte flexible, manual de uso y dos pilas alcalinas AA

Pinza amperimétrica de corriente de fuga de CA Fluke 360



Realice pruebas sin tiempos de inactividad

El diseño exclusivo de mordaza de la pinza Fluke 360 suprime la influencia de los conductores de corriente adyacentes y mide la corriente de fuga hasta un valor inferior de 1 μ A para la supervisión del aislamiento. El diseño ergonómico del Fluke 360 facilita la realización de las medidas. La pinza de medida se adapta a lugares limitados, además, el amplio ángulo de presentación de la pantalla permite una perfecta visualización de los resultados de las medidas. El botón de retención de datos permite que se siga mostrando el valor de medición en la pantalla tras retirar la pinza del conductor medido.

Medición de corriente

- Selección automática de rangos en el 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
- Rango de frecuencia de 50 y 60 Hz
- Tamaño de la mordaza: 40 mm (1,55 pulg) diámetro máximo del conductor
- Apagado automático

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-360 Pinza amperimétrica para corrientes de fuga de CA	Estuche de transporte flexible, manual del usuario

Accesorios recomendados

 Fluke 902 AC220 Pinzas de cocodrilo SureGrip™	 Fluke 902 TP1 Puntas de prueba extrafinas Slim Reach™	 Fluke 902 80PK-8 Pinza amperimétrica	 Fluke 902 C781 Estuche para multímetro
--	--	---	---

Módulos inalámbricos de corriente Fluke Connect

Haga mediciones de tres fases en 1/3 de tiempo

Realizar pruebas en sistemas trifásicos ahora es más rápido y menos costoso. Cuando el gabinete no tenga energía, conecte la pinza amperimétrica 3000 FC a cada fase. Puede resolver problemas más rápido al poder ver mediciones en vivo provenientes de varios puntos de prueba en una sola pantalla. Luego, envíe los datos a su equipo portátil y regístrelos, analícelos y realice diagnósticos.

Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3000 FC

Un medidor de pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz totalmente funcional que transmite, de forma inalámbrica, las mediciones a otras unidades maestras habilitadas de Fluke Connect™

Módulo inalámbrico de CA con iFlex Fluke a3001 FC

Un medidor de corriente flexible de verdadero valor eficaz que transmite, de forma inalámbrica, las mediciones a otras unidades maestras habilitadas de Fluke Connect™

- Registrar datos para controlar cambios de carga de circuitos para una hora, un turno o una semana
- Utilizar el adaptador inalámbrico USB Fluke Connect para reunir datos registrados provenientes de módulos remotos al pasar caminando por un módulo en funcionamiento y descargando los datos registrados
- Realizar análisis con su PC y compartir los resultados a través del almacenamiento en Fluke Cloud™ y realizar videollamadas ShareLive™
- Visualizar datos o gráficos para obtener información de los miembros del equipo



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-a3000 FC Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA	Información del paquete
FLUKE-a3001 FC Módulo inalámbrico de CA con iFlex	Sonda de corriente iFlex, paquete de información

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

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

Dispositivos versátiles, profesionales y precisos

Realice mediciones confiables con las pinzas amperimétricas Fluke 355 y Fluke 353 de verdadero valor eficaz; las herramientas ideales para las mediciones de alta corriente con pinzas amperimétricas de hasta 2000 A.

- Maneje con confianza un amplio rango de aplicaciones de corriente elevada 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 355)
- Medición de resistencia de hasta 400 KΩ (solo para el modelo 355)
- Señal acústica de continuidad (solo para el modelo 355)
- Medición de frecuencia de hasta 1 kHz
- Modo de filtro de paso bajo seleccionable
- Mín./Máx./Prom.

Información para realizar pedidos

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

Accesorios recomendados

Serie 320 de Fluke TL175 Cables de prueba TwistGuard™	Serie 320 de Fluke 80TK Módulo de termopar	Serie 320 de Fluke C345 Estuche flexible	Serie 350 de Fluke C1600 Caja para herramientas
---	--	--	---



Módulos inalámbricos Fluke Connect



Módulo inalámbrico de CA/CC Fluke a3002 FC



Módulo de temperatura tipo K inalámbrico Fluke t3000 FC



Módulo inalámbrico de tensión de CC Fluke v3001 FC

El juego de herramientas de prueba conectadas más grande del mundo.



Transmisión inalámbrica de mediciones a otras unidades maestras con capacidad Fluke Connect™

Módulo inalámbrico de corriente de CA/CC a3002 FC

- Mida hasta 400 A de CA o 400 A de CC con i410 (se vende por separado)
- Mida hasta 600 A de CA o 1000 A de CC con i1010 (se vende por separado)
- Utilícelo como un medidor independiente o como parte del sistema
- Función de registros para registrar y guardar hasta 65.000 lecturas

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

- Mida hasta 1000 V CA de verdadero valor eficaz
- Utilícelo como un medidor independiente o como parte del sistema
- Función de registros para registrar y guardar hasta 65.000 lecturas

Módulo inalámbrico de voltaje CC v3001 FC

- Medición de hasta 1000 V de CC
- Utilícelo como un medidor independiente o como parte del sistema
- Se puede utilizar la función de registros para registrar y guardar hasta 65.000 lecturas

Módulo de temperatura tipo K inalámbrico t3000 FC

- Se puede utilizar como un medidor independiente (-200 °C a 1372 °C) o como parte del sistema
- Función de registros para registrar y guardar hasta 65.000 lecturas

Conector ir3000 FC

- Admite multímetros digitales de verdadero valor eficaz 289 y 287; multímetro digital 189 y ProcessMeter™ 789
- Se coloca sobre el puerto infrarrojo de sus herramientas Fluke
- Se puede actualizar por USB
- Le permite graficar, guardar y compartir las lecturas de la herramienta con su equipo desde su smart phone



Adaptador inalámbrico para PC Fluke Connect

- Recopila hasta 65.000 conjuntos de lecturas mín/máx/prom con marcas de fecha y hora de los módulos remotos FC
- Muestra hasta seis lecturas en directo simultáneas
- Se pueden establecer intervalos de registro personalizados y nombres personalizados para los módulos
- Incluye el software SW3000 para Windows



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-a3002 FC Módulo inalámbrico de CA/CC	Colgador con imán, paquete de información
FLUKE-v3000 FC Módulo inalámbrico de tensión CA	Cables de prueba, pinza de cocodrilo, colgador con imán, paquete de información
FLUKE-v3001 FC Módulo inalámbrico de tensión de CC	Cables de prueba, pinza de cocodrilo, colgador con imán, paquete de información
FLUKE-t3000 FC Módulo de temperatura tipo K inalámbrico	Sonda de temperatura, colgador con imán, paquete de información
FLUKE-ir3000 FC Conector	Compatible con: Fluke 789, 289, 287, 189
Fluke-PC3000 Adaptador inalámbrico de PC	
Fluke-t3000 FC Kit inalámbrico de temperatura	Multímetro inalámbrico serie 3000 FC, módulo de temperatura tipo K t3000, sonda termopar globular tipo K, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, correa para colgar con imán
Fluke-a3000 FC Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA	Multímetro inalámbrico serie 3000 FC, módulo de pinza amperimétrica CA a3000 FC, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, correa para colgar con imán
Fluke-a3001 FC Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA iFlex	Multímetro inalámbrico serie 3000 FC, módulo inalámbrico de CA iFlex a3001 FC, sonda de corriente flexible de 10 pulgadas, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, correa para colgar con imán
Fluke-a3003 FC Kit inalámbrico de pinza amperimétrica CC de 2000A	Módulo inalámbrico de CC de 2000A a3003 FC, módulo inalámbrico de CA con iFlex a3001 FC, sonda de corriente de 2000 A, sonda de corriente flexible de 10 pulgadas, adaptador para PC, CD con software, correas para colgar con imán (2), estuche flexible
Fluke-a3004 FC Kit de módulo inalámbrico de CC de 4-20 mA	Multímetro inalámbrico serie 3000 FC, módulo inalámbrico de CC de 4-20 mA a3004 FC, pinza amperimétrica de 4-20 mA, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, adaptador para PC, CD de software, CD de manual, correa para colgar con imán, estuche flexible

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

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

Realiza funciones propias de los multímetros digitales multifunción

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

Los modos de visualización de gráficos contribuyen aún más a la funcionalidad de estos multímetros. Así, se incluye el registrador sin papel Trendplot™, el registro estadístico y los histogramas, características que no encontrará en ningún otro multímetro

- Resolución de 6,5 dígitos
- Precisión de hasta 0,0024 %
- Modos de análisis gráfico: TrendPlot, histograma y estadísticas
- Entradas de medición dobles: frontal/trasero
- Rangos amplios de medida
- Interfaces IEEE, LAN, RS-232
- Puerto para un dispositivo de memoria USB (8846A)
- Técnica de medida de cables TL2X4
- Tres años de garantía

Multímetro de 5,5 dígitos Fluke 8808A

El multímetro Fluke 8808A dispone de una amplia gama de funciones, medidas de tensión, resistencia e intensidad con una precisión básica de V CC de 0,015 %. El medidor es fácil de usar e incluye funciones innovadoras para simplificar las pruebas de rutina y las medidas de resistencia de 4 cables de precisión.

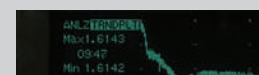
- Resolución de 5,5 dígitos
- Precisión de hasta 0,015 %
- Rangos de corriente de fuga CC sensible
- Teclas de configuración de panel frontal
- Técnica de medida de cables TL2X4
- Tres años de garantía

Especificaciones

	Fluke 8808A	Fluke 8845A	8846A
Pantalla	Doble	Doble, gráfico	
Resolución (dígitos)	5,5	6,5	
Medidas	V CA, V CC, I CC, I CA, W, continuidad, diodo	V CA, V CC, I CC, I CA, W, continuidad, diodo	
Precisión de V CC básico (% lectura + % rango)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Funciones/mediciones avanzadas	Medida de resistencia 2x4 cables, frec., i-fuga, teclas de configuración dedicadas	Medida de resistencia 2x4 cables, frecuencia, período	Medida de resistencia 2x4 cables, frec., período, capacitancia, temp. (RTD)
Math	Nulo, dBm, dB, Mín., Máx.	Nulo, dBm, dB, Mín., Máx., Prom., desviación estándar, MX+B	
Análisis	Comparación de límites	Comparar el 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 I 1000 V, CAT II 600 V	CAT I 1000 V, CAT II 600 V	

Información para realizar pedidos

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

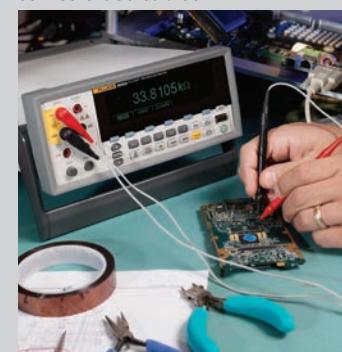


El sistema TrendPlot muestra gráficamente la magnitud de la deriva y los eventos intermitentes.



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

Realice medidas precisas de 4 cables con sólo dos cables.



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



Complies with FDA 21 CFR 1040.10.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No 50.

Mida más lejos, con más precisión y en más situaciones

La familia de medidores láser de distancia de Fluke conforma las herramientas esenciales de la bolsa de herramientas. Proporcionan mediciones precisas e instantáneas de hasta ± 1 mm sin escalas que se puedan malinterpretar. Solo apunte, haga clic y listo. 424D tiene un sensor de inclinación que ayuda a nivelar, realizar seguimiento de la altura y medir alrededor de los obstáculos. Encuentre área y volumen, sume y reste fácilmente distancias y calcule altura. Mida fácilmente áreas de difícil acceso sin necesidad de subir escaleras y sin ayuda.

Especificaciones

	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Máxima distancia de medición	100 m (330 pies)	80 m (260 pies)	50 m (165 pies)
Exactitud	± 1 mm ($\pm 0,04$ pulg.)	± 1 mm ($\pm 0,04$ pulg.)	± 2 mm ($\pm 0,08$ pulg.)
Duración de la batería (número de mediciones)	5000	5000	3000
Medición de área	•	•	•
Medición de volumen	•	•	•
Cálculo matemático de Pitágoras	Completo	Completo	1+2
Cálculos de suma y resta	•	•	•
Almacenamiento de mediciones	20 visualizaciones completas	20 visualizaciones completas	5 resultados
Mínimo/máximo	•	•	Sí (Pyth)
Trípode	•	•	
Medición del ángulo de las esquinas	•		
Replanteo	•	•	
Sensor de inclinación	•		
Pantalla	4 líneas	3 líneas	2 líneas
Corrección final automática	•		

Información para realizar pedidos

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

Kits: más compra, más ahorra



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

Comprobadores de puesta a tierra Fluke 1625-2 y 1623-2

Medición más simple y más rápida

Los comprobadores de tierra, como los nuevos 1623-2 y 1625-2 de Fluke, ayudan a mantener el tiempo de actividad y reducir el riesgo de descarga eléctrica para los usuarios a la vez que resuelven problemas de calidad de la energía eléctrica intermitente. Los comprobadores de puesta a tierra de Fluke pueden realizar los cuatro métodos esenciales de pruebas de conexión a tierra que los usuarios necesitan:

- Pruebas de lazo de resistencia de puesta a tierra, caída de potencial de 3 y 4 polos
- Prueba de resistividad del suelo de 4 polo
- Prueba selectiva de conexión a tierra con 1 pinza
- Prueba de conexión a tierra sin picas y con 2 pinzas

1623-2 y 1625-2 también realizan comprobaciones de puesta a tierra más rápido y fácil que los métodos previos gracias a la recolección y el almacenamiento automáticos de datos y configuración más rápida; cables con código de color para una identificación e instalación más fácil de las bobinas de cables y las picas.

- Para uso en exterior conforme a IP56
- Almacenamiento y transferencia de datos mediante USB
- Además, el Fluke 1625-2 ofrece estas funciones avanzadas:
- Control automático de frecuencia (AFC): identifica la interferencia existente y elige una frecuencia de medición para minimizar su efecto, con lo cual logra proporcionar un valor más preciso de conexión a tierra física
- Medición R*: calcula la impedancia de la tierra física a 55 Hz para reflejar con mayor precisión la resistencia de tierra física que detectaría una conexión de falla a tierra
- Límites ajustables: para agilizar la comprobación

Encuentre videos instructivos, notas sobre la aplicación y otros recursos útiles en las páginas del producto de los comprobadores de puesta a tierra que se encuentran en www.fluke.com



Guía de selección

	1630	1621	1623-2	1625-2
Medición de resistencia de 2 polos (CA)		•	•	•
Medición de puesta a tierra de 3 polos		•	•	•
Medición de frecuencia: 128 Hz		•	•	•
Medición de la resistividad de suelo y puesta a tierra de 4 polos			•	•
Medición selectiva			•	•
Prueba sin picas (resistencia de bucle a tierra)	•		•	•
Memoria			•	•
Puerto USB			•	•
Control automático de frecuencia (AFC), 94 a 128 Hz				•
Medición R*				•
Límites ajustables				•

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1625-2 Comprobador de puesta a tierra GEO avanzado	Dos cables de prueba, cable USB, pilas, guía rápida de referencia ilustrada, manual del usuario
FLUKE-1623-2 Comprobador de resistencia de tierra GEO básico	Dos cables de prueba, cable USB, pilas, guía rápida de referencia ilustrada, manual del usuario
FLUKE-1623-2 KIT Kit de comprobadores de puesta a tierra GEO básico	Dos cables de prueba, cable USB, 2 pinzas (1 de fuente, 1 de detección), estuche de transporte, 4 picas de puesta a tierra, 3 bobinas de cables con códigos de colores, pilas, guía rápida de referencia ilustrada, manual del usuario

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

Kits: más compra, más ahorra



Accesorios recomendados



Configuración más rápida, comprobación e instalación más fácil de las bobinas de cables y las picas.

Accesorio de transformador estilo pinza para mediciones de bucle a tierra en postes de electricidad.



Probador básico de conexión a tierra Fluke 1621



Tome medidas de puesta a tierra o corriente de fuga en sistemas de puesta a tierra con múltiples electrodos paralelos de puesta a tierra (transformadores, puesta a tierra para servicios públicos, puesta a tierra para torre eléctrica y sistemas de puesta a tierra de comunicación).



Comprobador para la medición de resistencia de tierra

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

La resistencia de tierra se mide mediante la instalación de electrodos de prueba de puesta a 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. El dispositivo 1621 es liviano, por lo que resulta ideal para comprobar los niveles de protección de la iluminación y realizar revisiones periódicas durante el mantenimiento rutinario.

- Mediciones de resistencia de tierra de 3 polos
- Mediciones de la resistencia de CA de 2 polos
- Medición de la tensión de CA/CC
- Pantalla doble de gran tamaño con retroiluminación
- Ajuste de los límites para la evaluación automática de las mediciones
- CAT II 600 V
- Garantía de dos años

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1621 Probador básico de conexión a tierra	Dos cables de medición 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 amperimétrica de conexión a tierra Fluke 1630

Mide la resistencia de bucle a tierra en forma segura

La pinza amperimétrica para la medición de la resistencia de tierra Fluke 1630 puede medir las resistencias de lazo de tierra mediante el método de comprobación “sin picas”. Esta técnica de comprobación suprime la peligrosa tarea de desconectar las tomas de tierra paralelas, lo que suele llevar mucho tiempo, así como el proceso de búsqueda de las ubicaciones adecuadas para las picas de tierra auxiliares. Puede efectuar comprobaciones de conexión a tierra en lugares que no hubiera considerado con anterioridad: dentro de edificios, en torres de alta tensión o en cualquier lugar donde no haya acceso al terreno.

Con el método de prueba “sin picas”, la pinza amperimétrica para la medición de la resistencia de tierra Fluke 1630 se coloca alrededor del circuito de tierra o del cable de conexión. No se utiliza ninguna pica de tierra. 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 medidor determinará automáticamente la resistencia del lazo 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 pulg.)
- Medición de la resistencia de tierra de 0,025 a 1500 Ω
- Medición de la corriente de fuga de tierra de 0,2 mA a 30 A
- Alarma de nivel alto y bajo
- Calibración automática
- Estuche de transporte resistente y bucle de comprobación de resistencia incluido
- Garantía de dos años

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1630 Pinza amperimétrica de conexión a tierra	Estuche de transporte resistente con correa, lazo de comprobación de resistencia, batería de 9 V y manual de uso

Kits: más compra, más ahorra



Comprobador Fluke 1621

Accesorios recomendados

 Cable de puesta a tierra (162,5 pies) bobina de cable de 50 m	 Cable de puesta a tierra (81,25 pies) bobina de cable de 25 m	 ES-162P3 Juego de pica/bobina para mediciones de 3 polos
---	--	---

Comprobadores eléctricos Fluke T5, +PRO y T+, y VoltAlert™

Comprobadores eléctricos T+PRO y T+ de Fluke

- Tres formas de detección de tensión de CA/CC: Luz, sonido y vibración
- Detecta la tensión activa, aunque se hayan agotado las pilas
- Cables de prueba reemplazables de alto rendimiento
- Indicador de rotación de fases para identificar problemas de sistemas trifásicos
- Señal acústica de continuidad, linterna LED y disparo del interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra GFCI

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

- Excelente herramienta de medición y solución de problemas en primera línea
- Modelos disponibles de 600 V y 1000 V
- Medida de corriente OpenJaw™
- El interruptor giratorio permite seleccionar funciones de voltios, amperios y ohmios
- Cables de prueba para trabajo pesado

Fluke T5-1000



Fluke T+PRO



Especificaciones

	T+PRO	T+	T5-1000	T5-600
Medición de tensión de CA/CC	Predeterminados 12 V, 24 V, 48 V, 120 V, 208 V, 240 V, 277 V (Canadá 347 V), 480 V, 600 V		1000 V	600 V
Medición de corriente de CA (promedio)			100 A	100 A
Medida de continuidad	•	•	< 25 Ω	< 25 Ω
Medida de resistencia	9,99 kΩ		1000 Ω	1000 Ω
Indicador de polaridad de CC			•	•
Puntas de sonda extraíbles con estilos de punta opcionales	•	•	•	•
Pantalla digital	•		•	•
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V	Sobretensión de CAT III 1000 V	Sobretensión de CAT III 600 V
Garantía	Dos años	Dos años	Dos años	Dos años

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

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
T+PRO y T+PRO CAN Comprobadores eléctricos	Sondas de prueba instaladas, envoltura de cables, manual de uso
T+ y T+ CAN Comprobadores eléctricos	Sondas de prueba instaladas, envoltura de cables, manual de uso
T5-1000 Comprobadores de tensión, continuidad y corriente de 1000 V	Sondas extraíbles y hoja de instrucciones
T5-600 Comprobadores de tensión, continuidad y corriente de 600 V	Sondas extraíbles y hoja de instrucciones

Familia VoltAlert™ de Fluke

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

Especificaciones

	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2
Rango de tensión	90 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
Alerta sonora		•	•	•
Linterna				•
Activación/desactivación	Siempre encendido	•	•	•
Clasificación de seguridad	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V

Información para realizar pedidos

Modelos
2AC Detector de tensión VoltAlert™
1AC-II Detector de tensión 1AC-II VoltAlert™
1LAC-II Detector de tensión VoltAlert™
LVD2 Luz de tensión



Herramientas de calidad del aire en interiores

Herramientas 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 importantes factores para mantener unos niveles óptimos de calidad del aire en interiores. Obtenga rápida y cómodamente lecturas precisas de la humedad y temperatura con el dispositivo Fluke 971. El Fluke 971 es una herramienta de gran valor para el personal de mantenimiento y los técnicos de instalaciones, los contratistas de sistemas de ventilación, calefacción y aire acondicionado, y los profesionales que evalúan la calidad del aire en interiores. Fluke 971 es la herramienta ideal para controlar áreas problemáticas. Está diseñada para operar y fabricada para perdurar.

- Sensor digital nuevo y mejorado para tiempos de respuesta más rápidos
- Pantalla doble con retroiluminación para las lecturas de humedad y temperatura
- Medición de las temperaturas de punto de condensación y bulbo húmedo
- Capacidad de almacenamiento de 99 registros
- Compacto y liviano, 188 g (6,6 onzas)
- Funciones de retención de datos en pantalla, valores mín./máx./promedio

Especificaciones

Funciones	Medidas
Rango de temperatura	-20 °C a 60 °C (de -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 capacitancia electrónica
Tipo de batería	4 pilas alcalinas AAA
Duración de la batería	200 horas
Homologación de seguridad	Compatibilidad electromagnética: Cumple con EN 61326-1



Contador de partículas en suspensión Fluke 985

El contador de partículas Fluke 985 es ideal para resolver problemas y controlar cuestiones de calidad de aire en interiores y para verificar el rendimiento del filtro de sistemas calefacción, ventilación y aire acondicionado en lugares críticos; y es la herramienta perfecta para los profesionales de mantenimiento, de sistemas calefacción, ventilación y aire acondicionado y de calidad de aire en interiores.

- Seis canales y rango de tamaño de partículas de 0,3 µm a 10,0 µm
- Gran pantalla QVGC a color de 3,5 pulg.
- Almacenamiento de 10.000 registros: Acceso rápido a los datos históricos
- 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 USB/Ethernet

Especificaciones

Funciones	Medidas
Caudal	2,83 L/mín., (0,1 pcm)
Fuente luminosa	De 775 a 795 nm, láser de 90 mW y clase 3B
Modos de recuento	Recuento en bruto, #/m3, #/ft3, #/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	Punta de prueba isocinética
Entorno de trabajo	10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)/< 95 % humedad relativa sin condensación
Garantía	Un año

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-985 Contador de partículas en suspensión	Certificado de calibración (calibración trazable NIST), base para fácil carga y comunicación por USB y Ethernet, cable Ethernet, cable USB, alimentación eléctrica, filtro de entrada de conteo cero, adaptador para filtro, tapa protectora de entrada de muestra, estuche rígido, manual
FLUKE-971 Medidor de humedad y temperatura	Cuatro pilas alcalinas AAA y manual de uso

Controle niveles de humedad en el aire a través de su instalación con el Fluke 971.



Sencillo diagnóstico de aire todo en uno

El Fluke 975 AirMeter™ combina cinco poderosas herramientas neumáticas en una.

- Medida, registro y visualización simultáneas de la temperatura, humedad, niveles de CO₂ y CO
- cálculo del % de aire exterior, caudal y velocidad de aire en un toque con sonda disponible (975 V)
- Temperatura de bulbo húmedo y de punto de condensación
- Función de calibración en terreno CO₂ y CO
- Mín./máx./promedio en todas las lecturas medidas y calculadas, alarmas de umbral audibles y visuales
- Capacidad de registro de datos (de forma continua o puntual) que se pueden descargar a una PC por medio de la interfaz USB
- Compensación automática ante cambios de presión barométrica
- Garantía de dos años

Especificaciones

	Rango	Resolución de la pantalla	Exactitud
Temperatura	-20 °C a 50 °C (de -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	De 10 % a 90 % HR sin condensación	1 %	± 2 % HR (10 % HR a 90 % HR)
Velocidad del aire	50,0 pies/mín. a 3000 pies/min. 0,25 m/s a 15 m/s	1 p/min. (0,005 m/s)	± 4 % o 4 pies/mín.* ± 4 % o 0,02 m/seg*, el valor que sea mayor * La especificación de precisión solo es válida para lecturas de velocidad superiores a 50 p/min.
CO ₂	0 ppm a 5000 ppm	1 ppm	Tiempo de calentamiento 1 mín. (5 minutos para la especificación completa) 2,75 % + 75 ppm
CO	0 ppm a 500 ppm	1 ppm	± 5 % o ± 3 ppm, el que sea mayor, @ 20 °C y 50 % HR

Medidor del caudal de aire/micromanómetro Fluke 922

El 922 de Fluke facilita el trabajo mediante la combinación de funciones de medidor de presión diferencial, flujo de aire y velocidad en un instrumento sencillo y robusto.

- Muestra las lecturas de la presión diferencial y estática, además de la velocidad y el caudal de aire
- Tamaño y forma del conducto definidos por el usuario para obtener una máxima precisión en la medición del caudal de aire
- Funciones de retención de datos en pantalla, valores mín./máx./promedio

Especificaciones

	Rango	Exactitud
Presión del aire	± 4000 Pascales/± 16 en H ₂ O/± 400 mm H ₂ O/± 40 mbar/± 0,6 PSI	± 1 % + 1 Pascal/± 1 % + 0,01 en 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/mín. (1 a 80 m/s)	± 2,5 % de lectura a 2000 p/min. (10,00 m/s)
Caudal (volumen) de aire	0 a 99.999 cm ³ /s; 0 a 99.999 m ³ /h; 0 a 99.999 l/s	La exactitud es una función de la velocidad y del tamaño del conducto
Temperatura	0 °C a 50 °C (de 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

Linterna que expone instantáneamente fugas de refrigerante. Puntero láser para encontrar el lugar exacto de la fuga.

Medidor de monóxido de carbono CO-220

Verifica niveles de CO en torno a los hornos y las calderas. Realiza un seguimiento del aumento de frecuencia a medida que aumentan los niveles de CO.

Kit de aspirador CO-205

Un kit accesorio de muestreo de gas de combustión.

Información para realizar pedidos

Modelos	
FLUKE-975 V AirMeter™ con Velocity	Dispositivo de calibración, sonda de velocidad del aire (solo para Fluke 975 V), software Fluke View® Forms, adaptador de corriente, enchufes internacionales, estuche de transporte rígido, 3 pilas alcalinas AA y manual de uso con información de seguridad
FLUKE-975 AirMeter™	
FLUKE-922 Medidor del flujo de aire	Dos mangueras de caucho, estuche de transporte flexible, cuatro pilas alcalinas AA de 1,5 V, manual de uso
Fluke-922/Kit Kit de medidor del flujo de aire	Tubo de Pitot de 12 pulgadas, dos mangueras de caucho, correa para colgar con imán, cuatro pilas alcalinas AA, manual de uso, estuche para transporte resistente
Fluke-RLD2 Linterna para la detección de fugas de refrigerante	
Fluke-CO-220 Medidor de monóxido de carbono	
Fluke-CO-205 Kit aspirador	



Multímetros de aislamiento Fluke 1587 y 1577



Lleve dos potentes herramientas en una

Los multímetros de aislamiento Fluke 1587 y 1577 combinan un comprobador de aislamiento digital de 1 kV con un completo multímetro digital de verdadero valor eficaz en un único dispositivo portátil compacto, lo que proporciona la máxima versatilidad para la solución de problemas y el mantenimiento preventivo.

- Prueba de aislamiento (1587: de 0,01 MΩ a 2 GΩ) (1577: de 0,1 MΩ a 600 MΩ)
- Tensiones de prueba de aislamiento (1587: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V y 1000 V), (1577: 500 V y 1000 V) para una gran cantidad de aplicaciones
- Detección de circuitos activos para interrumpir la prueba de aislamiento si se detecta tensión superior a 30 V para proporcionar protección superior al usuario
- Descarga automática de tensión de capacidad para mayor protección del usuario
- Filtro para mediciones de variadores de velocidad de motor (solo para el modelo 1587)
- Tensión de CA/CC, milivoltios CC, miliamperios CA/CC, resistencia (Ω) y continuidad
- Capacidad, prueba de diodos, temperatura, mín./máx. y frecuencia (Hz) (solo para el modelo 1587)

Especificaciones

	1587	1577
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	De 0,01 MΩ a 2,0 GΩ	De 0,1 MΩ a 600 MΩ
Descarga automática de la tensión residual	•	•
Lectura uniforme del análisis de aislamiento	•	
Frecuencia	•	
Capacitancia	•	
Prueba de diodos	•	
Temperatura	•	
Mín./máx.	•	
Filtro de paso bajo (para trabajar en variadores de velocidad, VSD)	•	
Tensión de CA o CC	•	•
Milivoltios 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 realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1577 Multímetro de aislamiento	Sonda remota, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, estuche rígido, manual de uso
FLUKE-1587 Multímetro de aislamiento	Sonda remota, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, termopar tipo K, estuche rígido, manual de uso

Ofrece eficiencia de resolución de problemas y máxima versatilidad al momento de comprobar motores y cambiadores de velocidad de manera precisa con filtro de paso bajo.



Kits: más compra, más ahorra

Fluke 1587/ET Kit avanzado de solución de problemas eléctricos	Fluke 1587/MDT Kit avanzado de solución de problemas de unidad y motor
--	--

Accesorios recomendados

1400 Pinza amperimétrica de CA	TL27 Puntas de prueba para servicio intensivo
--	---

Comprobadores de resistencia de aislamiento Fluke 1507 y 1503

La calidad, durabilidad y conveniencia que usted necesita

Estos comprobadores de aislamiento livianos y accesibles son perfectos para la identificación de problemas, las aplicaciones para la puesta en marcha y el mantenimiento preventivo de la maquinaria.

- 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 2000 MΩ (1503)
- Función de comparación (Pasa/No-Pasa) para comprobaciones repetitivas (solo para el modelo 1507)
- Detección de circuitos activos para interrumpir la prueba de aislamiento si se detecta tensión superior a 30 V
- Descarga automática de la tensión residual
- Tensión de CA o 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: De 0,01 Ω a 20,00 Ω

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	De 0,01 MΩ a 10 GΩ	De 0,1 MΩ a 2 GΩ
Descarga automática de la tensión residual	•	•
Resistencia	0,1 Ω a 20,00 KΩ	0,1 Ω a 20,00 KΩ
Apagado automático	•	•
Garantía (años)	1	1

Información para realizar pedidos

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

Kits: más compra, más ahorra

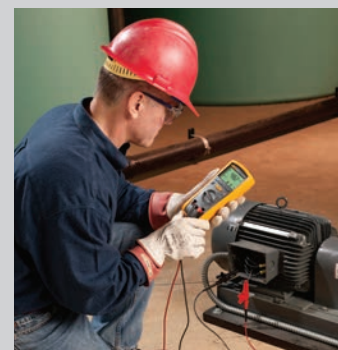


Accesorios recomendados



El colgador de medidor con imán libera ambas manos para que se pueda concentrar en realizar las mediciones en forma segura.

Verifique conexiones y devanados del motor con comprobaciones de continuidad de nivel bajo de ohmios/conexión a tierra.



Comprobadores de resistencia de aislamiento 1555 y 1550C



Herramientas poderosas de identificación de problemas y mantenimiento predictivo

Los medidores de resistencia de aislamiento Fluke 1555 y Fluke 1550C 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 disyuntores, motores, generadores y cables.

- Las tensiones de prueba de hasta 5 kV (1550C) y 10 kV (1555) proporcionan soluciones para todas las aplicaciones
- La función de advertencia alerta al usuario de la presencia de tensión de línea y proporciona lecturas de tensión de hasta 600 V CA o CC a fin de aumentar la seguridad del usuario
- Las mediciones se pueden almacenar hasta en 99 ubicaciones de memoria; a cada una de ellas se le asigna una etiqueta exclusiva definida por el usuario para recuperarlas fácilmente
- Cálculo automático de la absorción dieléctrica (DAR) y del índice de polarización (PI) sin ninguna configuración adicional
- El sistema de protección elimina el efecto de corriente de fuga de superficie en mediciones de alta resistencia
- Medición de capacitancia y corriente de fuga
- Función de rampa para pruebas de tensión de ruptura

Guía de selección

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

Especificaciones

Tensión de prueba (CC)	Rango	Exactitud (± lectura)
250 V	< 200 kΩ 200 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 De 1 MΩ a 20 GΩ 20 GΩ a 200 GΩ > 200 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
2500 V	< 2,5 MΩ De 2,5 MΩ a 50 GΩ 50 GΩ a 500 GΩ > 500 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
5000 V	< 5 MΩ De 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 De 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	± (5 % + 2 nA)
Medida de capacitancia	0,01 uF a 15,00 μF	± (15 % lectura + 0,03 μF)
Indicador de circuito vivo	30 V a 600 V CA/CC, 50/60 Hz	± (5 % + 2 V)

Flexibilidad para comprobar una amplia variedad de aplicaciones de alta tensión.



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1550C Comprobador de aislamiento de 5 kV	Cables de prueba con pinzas de cocodrilo, adaptador de infrarrojos con cable de interfaz, software FlukeView Forms, cable de alimentación de CA, estuche de transporte flexible, guía de referencia rápida y manual de uso
FLUKE-1555 Comprobador de aislamiento de 10 kV	
KIT FLUKE-1550C	Cables de prueba con pinzas de cocodrilo, adaptador de infrarrojos con cable de interfaz, software FlukeView Forms, cable de alimentación de CA, estuche de transporte rígido, guía de referencia rápida, manual de uso, certificado trazable NIST
KIT FLUKE-1555	

Guía de selección de herramientas de calidad de la energía eléctrica y energía

Mediciones básicas	Uso de la aplicación	Monofásica			Trifásica					
		VR1710	345	43B	1730	1735	1740	430 II	1750	1760
Estudios de energía eléctrica										
Medición de V, I, kW, Cos/DPF, kWhr	Puede obtener perfiles detallados sobre el consumo eléctrico y de energía durante los análisis de eficiencia de energía y conozca las oportunidades de ahorro		•	•	•	•	•	•	•	•
Medición de valores mínimos, máximos y promedio			•	•	•	•	•	•	•	•
Registro de 10 días			•	•	•	•	•	•	•	•
Monitorización de energía de desecho								•		
Estudio básico de armónicos										
Medición de THD (V, I)	Descubra cuál es el origen de la distorsión en sus instalaciones, así podrá 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 que provocan la distorsión generan problemas en la instalación, debe obtener datos exhaustivos para identificar la fuente 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 de los datos de medición. Es posible que haya varias cargas interactuando de forma aleatoria y que provocan un problema		•	•			•	•	•	•
Captura de transitorios		•		•				•	•	•
Flicker (fluctuaciones rápidas de tensión)		•					•	•	•	•
Características										
Mide tensión, corriente, fluctuaciones de tensión, interrupciones, armónicos, potencia, monetización de la pérdida de energía, frecuencia, corriente de entrada y eficiencia de inversor de energía								•		
Flicker (fluctuaciones rápidas de tensión)								•		
Transitorios								•		
Trasmisión de señales								•		
Onda de potencia								•		
Captura de forma de onda del evento								•		
400 Hz								•		
Estuche flexible C1740								•		
Maletín rígido con ruedas, modelo C437-II								•		
Tarjeta SD (máx. 32 GB)								•		

Analizador de calidad eléctrica trifásica serie 430-II de Fluke



Energy Loss Calculator

	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Effective kW	35.9	U 488	s 68.83	Per
Reactive kvar	21.5	U 175	s 17.49	Per
Unbalance kVA	2.52	U 1.5	s 6.15	Per
Distortion kVA	7.17	U 57.2	s 5.22	Per
Neutral A	29.3	U 57.7	s 5.77	Per
Total			k \$ 683	Per

11/10/11 10:49:28 230V 50Hz 30 MW 0.000000
 1.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000
 100.00 25.0000 0.0000 0.0000 0.0000



Localice, pronostique y prevenga problemas de calidad de la energía eléctrica

Los nuevos Fluke 434-II, 435-II y 437-II ayudan a solucionar problemas de calidad de la energía eléctrica en sistemas de distribución de alimentación eléctrica trifásica y monofásica. El algoritmo de pérdida de energía patentado de Fluke, Unified Power Measurement (medida de potencia unificada), mide, cuantifica y monetiza las pérdidas de energía debido a armónicos y problemas de desequilibrio, lo que permite al usuario señalar el origen del desperdicio de energía dentro de un sistema.

- Gestión de pérdida de energía patentada: se realizan mediciones clásicas activas y reactivas de la energía eléctrica, los desequilibrios y los armónicos para cuantificar las pérdidas de energía eléctrica del verdadero sistema
- Capture datos RMS rápidamente en tiempo real con la captura de datos RSM de PowerWave; muestre el valor de RMS de ciclo único para caracterizar las dinámicas del sistema eléctrico (arranques del generador, alternar UPS, etc.)
- Calificación CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V para uso en la entrada de servicio
- El modo transitorio automático captura datos con forma de onda de 200 kHz en todas las fases simultáneamente (hasta 6 kV)
- Lleve a cabo pruebas de acuerdo con los intervalos de la norma internacional IEC 61000-4-30 Clase A estricta para 435-II y 437-II
- Analice las tendencias y solución problemas en tiempo real con ayuda de las herramientas de cursor y zoom, incluso mientras continúa la grabación en segundo plano
- Mida todas las corrientes trifásicas y el neutro con ayuda de las cuatro sondas de corriente flexibles iFlex
- Monetice la pérdida de energía ocasionada por problemas de calidad de la energía eléctrica
- Descargue datos en forma inalámbrica con la tarjeta SD Wi-Fi (no incluida)
- Tres años de garantía

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-434-II Analizador de energía trifásico	Cuatro sondas de corriente flexible delgadas, cinco cables de prueba y sujetadores, cargador de baterías, software PowerLog, cable USB, juego de localización por color, estuche de transporte flexible, tarjeta de memoria 8 GB SD, manual de uso en CD.
FLUKE-435-II Analizador de calidad de potencia trifásico	
FLUKE-437-II Analizador de calidad de potencia trifásico de 400 Hz	Cuatro sondas de corriente flexible delgadas, cinco cables de prueba y sujetadores, cargador de baterías, software PowerLog, cable USB, juego de localización por color, estuche de transporte rígido con ruedas, tarjeta de memoria 8 GB SD, manual de uso en CD

Registrador Trifásico Fluke 1735

Ideal para estudios de la energía y registros de calidad de la energía eléctrica

El registrador trifásico de calidad de la energía Fluke 1735 es la herramienta perfecta para técnicos o electricistas que realicen estudios de la energía y registros básicos de la calidad de la energía. Configure el 1735 en unos segundos, con las sondas flexibles de corriente incluidas y la pantalla a color. El dispositivo 1735 registra la mayoría de los parámetros de energía eléctrica y armónicos, y captura eventos de tensión.

- Instrumento compacto y resistente ideal para operación en el terreno; proporciona fácil manejo que permite confirmar rápidamente la configuración del instrumento, mediante la visualización en color de formas de onda y tendencias
- Tres fases y neutro con cuatro sondas de corriente flexibles para realizar una medición eléctrica de todo el sistema
- Registro de energía y de los parámetros asociados durante un máximo de 45 días. Controle la demanda de potencia máxima en períodos promedio definidos por el usuario; compruebe mejoras de eficiencia
- Mida los armónicos y la distorsión provocada por las cargas y aumente la confiabilidad mediante la captura de las fluctuaciones de tensión provocadas por la conexión y la conmutación de carga
- La interfaz USB permite una conexión sencilla a la PC y proporciona el modo de funcionamiento "plug and play"; descargue, vea gráficos y genere automáticamente informes con el software Power Log incluido
- Garantía de dos años

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1735 Registrador trifásico	Cuatro sondas de corriente flexibles (15 A/150 A/3000 A), software PowerLog, cables de tensión y sujetadores, juego de localización por color, cable de interfaz para PC, adaptador de CA universal (115 V/230 V, 50 Hz/60 Hz), estuche de transporte flexible, manual de uso y CD de manual en varios idiomas

Registrador trifásico de energía eléctrica Fluke 1730

FLUKE®

Encuentre fuentes de desperdicio de energía

El nuevo registrador trifásico de consumo eléctrico Fluke 1730 es un nuevo instrumento sencillo que permite conocer a dónde va el consumo eléctrico. La elaboración de perfiles de uso de energía para toda su instalación lo ayuda a identificar oportunidades para los ahorros de energía y le otorga datos fáciles de entender. El Registrador de energía Fluke 1730 puede utilizarse para la realización de estudios de energía eléctrica que requieren una conexión de tensión y de corriente. También puede realizar estudios de carga que requieran una conexión de corriente solo para evaluar la capacidad de demanda eléctrica.

- Comprenda rápidamente los puntos específicos de pérdida de energía, reduzca las facturas de consumo de electricidad más fácilmente que nunca
- El diseño optimizado con pantalla táctil especializada hace que la navegación sea fácil, incluso con los guantes puestos
- La función de autocorrección avanzada elimina los costosos errores causados por las conexiones inadecuadas
- Electricidad directamente de la línea de tensión medida (hasta 500 V) o con cable de alimentación de CA convencional

Modos de medición

Tensión, corriente, frecuencia, potencia activa, potencia aparente, potencia reactiva, factor de potencia, distorsión armónica total (THD), energía.

Software de análisis de energía

Descargue, analice y cree informes automatizados para obtener una visión completa del potencial de ahorros de energía. Con Energy Analyze puede comparar varios puntos de datos a través del tiempo, con controles gráficos intuitivos y capacidades de redacción de informes, que es el primer paso para reducir el costo de su factura de energía.



Especificaciones

Exactitud					
Parámetro		Rango	Resolución	Precisión intrínseca en condiciones de referencia (% de lectura + % de plena escala)	
Tensión		1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)	
Corriente: entrada directa	iFlex1500-12	150 A	0,1 A	± (1 % + 0,02 %)	
		1500 A	1 A	± (1 % + 0,02 %)	
	iFlex3000-24	300 A	1 A	± (1 % + 0,02 %)	
		3000 A	10 A	± (1 % + 0,02 %)	
	iFlex6000-36	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		De 42,5 a 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)	
Entrada auxiliar		± 10 V CC	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)	
Incertidumbre intrínseca ± (% de lectura + % de rango) ¹					
Parámetro	Cantidad de influencia	iFlex1500-12	iFlex3000-24	iFlex6000-36	i40s-EL
		150/1500 A	300 A/3000 A	600 A/6000 A	4 A/40 A
Potencia activa P	FP ≥ 0,99	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
	0,5 < FP <0,99	1,2 % + 7 x (1-FP) + 0,005 %	1,2 % + 7 x (1-FP) + 0,0075 %	1,7 % + 7 x (1-FP) + 0,0075 %	1,2 % + 10 x (1-FP) + 0,005 %
Potencia aparente S, S fund.	0 ≤ FP ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Potencia reactiva N, Q fund.	0 ≤ FP ≤ 1	2,5% de potencia aparente medida			
Incertidumbre adicional en % del rango ¹	U > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

¹Rango = 1000 V x rango

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
1730/BASIC Registrador de energía eléctrica trifásica (excepto sondas de corriente)	Fuente de alimentación, cable de prueba de tensión, clip delfín, sondas de corriente flexible i1730-flex 1500iFlex, clips metálicos codificados por color, cable de alimentación, conjunto de cables de prueba con enchufes apilables, cable(s) de alimentación de CC, cable A de USB, mini USB, bolsa de almacenamiento flexible, etiqueta de conector de entrada, paquete de información
1730/US Registrador de energía portátil, versión para EE. UU.	
1730/EU Registrador de energía portátil, versión para Europa	
1730/INTL Registrador de energía portátil, versión internacional	



Pinza amperimétrica de calidad de potencia Fluke 345



Solucione problemas de cargas eléctricas modernas

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

- Medición de CA de hasta 1400 A rms y de CC de hasta 2000 A con solo conectar la pinza, sin interrumpir el circuito
- Analizador de calidad de la energía eléctrica calificación CAT IV 600 V para uso en la entrada de servicio
- La pinza amperimétrica es capaz de trabajar incluso en ambientes ruidosos con formas de onda distorsionadas presentes en cargas electrónicas con filtro de paso bajo
- Identifique fallas intermitentes mediante el registro de cualquier parámetro de calidad de la energía eléctrica durante minutos o más de un mes, incluidos armónicos
- Analice, registre y solucione problemas de armónicos de forma digital o gráfica
- Capture y analice la corriente de irrupción y las desconexiones inoportunas, desde 3 a 300 segundos
- Visualice gráficos y genere informes a través del analizador de calidad de la energía eléctrica con el software PowerLog incluido



Analizador de calidad de la energía eléctrica Fluke 43B

Mediciones para mantener los sistemas de energía eléctrica

El analizador de calidad de la energía eléctrica Fluke 43B soluciona problemas de energía y diagnostica fallas en los equipos. El dispositivo 43B cuenta con 20 ubicaciones de almacenamiento en las que se pueden guardar datos, así como pantallas.

- Tensión, corriente y armónicos de energía hasta el 51°, distorsión armónica total (THD)
- Visualiza formas de onda de corriente y tensión con la función osciloscopio
- Captura de hasta 40 transitorios de tensión y eventos de forma de onda
- Los cursores le proporcionan información de hora y fecha de caídas y subidas de tensión para capturar un evento en detalle
- Análisis e creación de informes el software FlukeView®, suministrado con cable de conexión USB
- Tres años para el analizador y un año para los accesorios



Analizador y registrador de calidad de la energía 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 muestran valores RMS mínimos, máximos y promedio (1/4 de ciclo) con indicación de tiempo y se proporciona visualización de transitorios (>100 µs) con indicación de tiempo
- Identifique problemas relacionados con el equipo o la calidad de la energía de acuerdo con la norma EN 61000-4-15; valores de distorsión armónica total (THD) y de armónicos individuales 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 de la energía con plantillas preestablecidas

Información para realizar pedidos

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



Analizador de calidad de la energía eléctrica de precisión Fluke Norma 4000 y 5000

Para realizar pruebas en el terreno o en el laboratorio

Los analizadores de calidad de la energía eléctrica de precisión Fluke Norma 4000 y 5000 ofrecen un funcionamiento sencillo y directo con una relación precio-rendimiento 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 de vectores, función de registrador, software para PC Fluke NormaView y memoria de datos con 4 MB de RAM.

- Una serie de configuraciones estándar permite a los usuarios escoger las funciones exactas necesarias para su aplicación específica
- 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 MHz/10 MHz para una precisión confiable de la medición.
- Análisis mediante transformada rápida de Fourier de armónicos de potencia, corriente y tensión hasta el armónico 40°, diagrama de vectores y modo 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 generación de informes con el software para PC Fluke NormaView que se suministra



Fluke Norma 4000



Fluke Norma 5000

Registradores trifásicos de calidad de la energía eléctrica Fluke 1740 Memobox

Instrumentos para analizar y solucionar problemas relacionados a la distribución de alimentación eléctrica

Los registradores trifásicos de calidad de la energía eléctrica serie Fluke 1740 incluyen el software PQ Log, que viene con el instrumento, 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 automáticos de la sonda de corriente
- Carcasa y accesorios con un diseño compacto y completamente aislados que permite que el instrumento se ajuste a espacios reducidos y situados junto a circuitos activos
- El software PQ Log incluido analiza rápidamente tendencias, crea resúmenes estadísticos y genera gráficos y tablas detallados
- Precisión de tensión (0,1 %) compatible con las normas IEC61000-4-30 clase A



Fluke 1745



Fluke 1744/1743

Especificaciones

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

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Norma 4000 Analizador de calidad eléctrica de alta precisión	Cable de alimentación eléctrica, software para PC NormaView, certificado de prueba, valores de calibración y manual de uso
Norma 5000 Analizador de calidad eléctrica de alta precisión	
FLUKE-1745 Registrador de calidad eléctrica, Memobox	Cuatro sondas flexibles de 15/150/1500/3000 A con un cable de 2 m; software PQ Log; cable para interfaz RS-232 y adaptador USB; cuatro pinzas de delfín; cables de prueba para suministro de tensión y energía; kit de localización por color, bolsa de transporte, certificado de prueba con valores de mediciones; manual del usuario y CD con manuales en varios idiomas
FLUKE-1744 Registrador de calidad eléctrica, Memobox	
FLUKE-1743 Registrador de calidad eléctrica, Memobox	



Registrador trifásico de calidad eléctrica Fluke 1750



No pierda la posibilidad de capturar una perturbación

El registrador de calidad de la energía eléctrica Fluke 1750 y el software Fluke Power Analyze le permite registrar fácilmente la calidad de la energía trifásica y controlar las monitor las perturbaciones de la calidad de la energía. Estos medidores 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 con las normativas IEC61000-4-30 para la correcta evaluación de todos los valores medidos, como tensión, corriente, energía, armónicos, flicker, etc.
- La “interfaz de panel frontal” inalámbrica basada en PDA ofrece una ventana en la que muestra lo que el instrumento está registrando, permitiendo una configuración rápida y confiable, incluso en ubicaciones de comprobación inusuales
- Capture cada medición desencadenada por cruce de canales y corriente, sobre cada canal, siempre
- Software intuitivo para PC: analice datos y genere informes fácilmente. Informes y cumplimiento de EN50160 automatizados
- Mediciones de tensión y corriente en las tres fases, el neutro y la conexión a tierra

Analizador y registrador de calidad de la energía eléctrica trifásica Fluke 1760



Captura los detalles más completos

El registrador de la calidad de potencia trifásica Fluke 1760 es completamente compatible con las normas IEC 61000-4-30 clase A, para el análisis avanzado de calidad de la potencia y pruebas de cumplimiento constantes. Pensado para el análisis de sistemas de distribución de electricidad industriales y de servicio público, en redes de media y baja tensión, este analizador de calidad de la energía eléctrica le ofrece flexibilidad para personalizar umbrales, algoritmos y selecciones de medidas.

- Utiliza sincronización de tiempo GPS para relacionar con precisión los datos con los eventos o conjuntos de datos de otros instrumentos
- A través del uso de umbrales y factores de escala flexibles y completamente configurables, analice problemas específicos definiendo los criterios detallados para la detección y el registro de perturbaciones
- Captura de forma de onda, 10 MHz y 6000 Vpk para obtener una imagen detallada, incluso de los eventos de más corta duración
- La memoria de datos de 2 GB permite registrar información simultánea y detallada de numerosos parámetros eléctricos y durante largos periodos de tiempo
- Software completo que permite visualizar diagramas de tendencias para el análisis de las causas de los problemas de calidad, así como realizar resúmenes estadísticos, generar informes y controlar los datos obtenidos en tiempo real en el modo en línea
- Configuración rápida con detección automática por sensores; estos son alimentados por el instrumento, lo cual elimina la necesidad de pilas

Especificaciones

	1760TR	1760	1760TR BASIC	1760 BASIC
Modo en línea (osciloscopio, transitorio y sucesos)	•	•	•	•
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 realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-1750 Kit de registrador trifásico de calidad eléctrica	Unidad de adquisición, PDA y cargador, adaptadores de tomacorriente, cuatro sondas de corriente de 400 A 3140-PR (solo 1750), cuatro sondas de corriente de 1000 A 3210-PR-TF (solo 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 internacionales, cable Ethernet, juego de localización por color, manual de uso y CD
FLUKE-1750-B Kit básico de registrador trifásico de calidad eléctrica	
Fluke 1750-TF Kit de registrador trifásico de calidad eléctrica	
FLUKE-1760 Registrador trifásico de calidad eléctrica	Unidad de adquisición, sondas de tensión y corriente (1760, 1760TR), receptor de sincronización de hora GPS (1760TR, 1760TR Basic), software Fluke PQ Analyze, juego de cables de alimentación con conector internacional, juego de localización por color, manual de uso y CD
FLUKE-1760 Basic Registrador trifásico de calidad eléctrica	
FLUKE-1760TR Registrador trifásico de calidad eléctrica	
FLUKE-1760TR Basic Registrador trifásico de calidad eléctrica	



Modelos	Pinza amperimétrica mA de procesos 773	Herramienta de prueba ProcessMeter® 789	Calibrador de lazos 709H	Calibrador de presión 719/719PRO	Calibrador de temperatura 724	Calibrador de procesos multifunción 726	Calibrador con seguridad intrínseca 725Ex	Calibrador para documentación de procesos 754
Medición								
V CC	30 V	1000 V	30 V		30 V	30 V	30 V	300 V
V CA (verdadero valor eficaz)		1000 V						300 V
Resistencia		40 MΩ			3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω	11 kΩ
A de CC	20,99; 99,9 mA	30 mA, 1 A	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	110 mA
A de CA		•						
Frecuencia		20 kHz				15 kHz	10 kHz	50 kHz
Presión				30 psi, 150 psi, 300 psi		• ¹	• ³	• ¹
Temperatura: Termodetectores de resistencia (RTD)				719Pro opcional	7 tipos	8 tipos	7 tipos	8 tipos
Temperatura: Termopares (TC)					12 tipos	13 tipos	12 tipos	13 tipos
Fuente/Simulación								
V 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
Fuente mA; intervalo automático, rampa automática	•	•	•	•		•	•	•
Frecuencia						15 kHz	10 kHz	50 kHz
Temperatura: Termodetectores de resistencia (RTD)					7 tipos	8 tipos	7 tipos	8 tipos
Temperatura: Termopares (TC)					12 tipos	13 tipos	12 tipos	13 tipos
Registro								
Min./máx.		•		•				•
Retención	•	•		719				•
Resultados de datos iniciales y finales ("As found"/"As left")								•
Datos de registro			•					•
Carga de datos a la PC			•					•
Operación remota		•				•		
Características								
Alimentación en bucle de 24 V	•	•	•	•	•	•	12 V	26 V
Medición de mA sin contacto	•							
Comunicación HART			•					•
Intrinsecamente seguro (ATEX)							•	
Certificado de calibración trazable			•	•	•	•	•	•
Activado por presión ²				•		•	• ³	•
Garantía	Tres años	Tres años	Tres años	Tres años	Tres años	Tres años	Tres años	Tres años

¹Se requieren Módulos de presión Fluke 750P.

²Los calibradores de procesos de Fluke en esta guía que tienen el símbolo de activación por presión presentan lecturas de los módulos de presión serie 750P.

³Se requieren módulos de presión Fluke 700PEX.

Modelo	914X/9190A	P3000	152X	9103/9140	418X	1620A	P5500	3130	2700G	1586A
Rango	-95 °C a 660 °C	A 60.000 psi (400 MPa)	-200 °C a 420 °C	-25 °C a 350 °C	-15 °C a 500 °C	0 °C a 50 °C; 0% a 100% HR	A 20.000 psi (70 MPa)	Vacío a 300 psi	-15 psi a 10.000 psi (70 MPa)	Varios
Medición										
Temperatura	•		•	•	•	•				•
Presión		•						•	•	
Humedad						•				
Tensión/corriente de CC								•		•
Fuente										
Temperatura	•			•						
Presión		•					•	•	•	
Termopar										

Pinzas amperimétricas de procesos mA Fluke 771, 772 y 773



Mida las señales de salida sin parar el sistema

Las pinzas amperimétricas de procesos Fluke 771, 772 y 773 mA pagan por sí mismas. Estos medidores ahorran tiempo a través de la medición de señales de 4 a 20 mA (cinco) veces más rápido que los multímetros digitales sin intervención de un operador; ofrecen calibración de bucle, prueba de tensión y eliminan actividades que desperdician tiempo.

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

- Medición de señales de 4-20 mA sin "interrumpir el bucle", lo que ahorra tiempo y dinero en la solución de problemas

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

- Generación de señales de 4-20 mA para pruebas de E/S o I/P de los sistemas de control
- Simulación de señales de 4-20 mA para pruebas de E/S de los sistemas de control
- Medición de señales de 4-20 mA en el circuito
- Suministro de alimentación en bucle de 24 V a un transmisor
- Aplicación automática de incremento y rampa a la salida de 4-20 mA para la comprobación remota

Utilice el Fluke 773 para:

- Medida de tensión de CC para verificar fuentes de alimentación de 24 V o señales de tensión E/S
- Generación de tensión de CC para comprobar los dispositivos de entrada de tensión
- Señal de salida de mA graduada que permite el registro de señales de 4-20 mA en un multímetro digital (289 o 709H) sin interrumpir el circuito
- mA entrada/salida: generación simultánea de una señal de mA mientras se mide una señal mA con la pinza

Especificaciones

	Función	Resolución y rango	Exactitud	Notas
771, 772, 773	Medición de mA	0 mA a 20,99 mA	0,2 % + 5 cuentas	Medición con pinza
		21 mA a 100 mA	1 % + 5 cuentas	—
772 y 773	Medición de mA	0 mA a 24,00 mA	0,2 % + 2 cuentas	Medición en serie con clavijas de comprobación
772 y 773	Fuente de mA	0 mA a 24,00 mA	0,2 % + 2 cuentas	Transmisión 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 VCC
773	Generación de tensión	0 V CC a 10,00 V CC	0,2 % + 2 cuentas	Fuente de corriente máxima de 2 mA
773	Medición de tensión	0 V CC a 30,00 V CC	0,2 % + 2 cuentas	—

Especificaciones generales

	771	772	773
Batería	Dos 1,5 V, alcalina, IEC LR6	Cuatro 1,5 V, alcalina, IEC LR6	
Horas de trabajo	20 horas de uso normal	12 horas a una fuente de 12 mA en 500 ohmios	
Tamaño (Al x An x L)	59 mm x 38 mm x 212 mm (2,32 pulg. x 1,5 pulg. x 8,35 pulg.)	41,3 mm x 76 mm x 248 mm (1,625 pulg. x 3 pulg. x 9,75 pulg.)	
Peso	260 g (9,1 onzas)	415 g (14 onzas)	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C		
Clasificación IP	IP 40		
Garantía	Tres años, un año de garantía para el conjunto de pinza mA y cable		

Características

	Medición de mA con mordaza	Medición de mA del circuito	Fuente de mA	Simulación de mA	Alimentación de lazo 24 V	Generación de V CC de 0-10 V	Medición de VCC 0-30 V	Salida graduada de mA a entrada de mA	Entrada/salida de mA
771	•	—	—	—	—	—	—	—	—
772	•	•	•	•	•	—	—	—	—
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-771 Pinza amperimétrica de procesos para medición de miliamperios	Estuche de transporte flexible, manual del usuario
FLUKE-772 Pinza amperimétrica de procesos para medición de miliamperios	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, correa para colgar, estuche de transporte flexible y manual de uso
FLUKE-773 Pinza amperimétrica de procesos para medición de miliamperios	

Mida procesos y otras señales de automatización de 4 a 20 mA sin interrumpir el circuito.



Herramientas de prueba Fluke ProcessMeter 789 y 787™

FLUKE®

Combine la funcionalidad de un calibrador de bucle con la potencia de un multímetro digital

Medidor ProcessMeter Fluke 787

Fluke 789 ProcessMeter es la herramienta de solución de problemas más moderna para los técnicos del proceso. Agregue las capacidades de registro inalámbrico de datos de Fluke Connect™ con la videollamada de Share-Live™; los técnicos de procesos pueden hacer mucho más transportando mucho menos.

- Nueva capacidad exclusiva de registro inalámbrico de mediciones
- Medición de temperatura de -200 °C a 1372 °C utilizando el módulo t3000 FC
- Fuente de alimentación de bucle de 24 V
- Ajuste de modo HART con potencia de bucle (añade una resistencia de 250 ohmios)
- Transmisión de 20 mA a 1200 ohmios
- Botones de 0 a 100 % "Span Check" de mA para alternar entre 4 y 20 mA
- Puerto serial de E/S por infrarrojos compatible con el software FlukeView® Forms

Medidor ProcessMeter Fluke 787

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

Especificaciones

Función de medición	Mejor rango de precisión y resolución	(% de la lectura + LSD)	
V CC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1 % + 1	
V CC (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	
A de CC	1,000 A (0,440 A continuos)	0,2 % + 2	
A de CA	1,000 A (0,440 A continuos)	1 % + 2	
Resistencia	400,0 W, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2 % + 1	
Frecuencia (0,5 Hz a 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1	
Prueba 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 2 % + 1	
Continuidad	Señal acústica de resistencia a aproximadamente menos de 100 ohmios		
Función de salida	Rango y resolución	Capacidad de excitación	Exactitud (% de intervalo)

Salida de corriente de 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) Exceso del intervalo hasta 24,000 mA	789: Cumplimiento con 24 V o 1200 ohmios, a 20 mA 787: Cumplimiento con 12 V o 500 ohmios, a 20 mA	0,05 %
Simulación de corriente de CC (alimentación en bucle externa de 24 V; hasta 48 V solo en el modelo 789)	0,000 mA a 20,000 mA o 4,000 mA a 20,000 mA (seleccionable en el momento del encendido) Exceso del intervalo hasta 24,000 mA	1000 ohmios a 20 mA	0,05 %
Alimentación en bucle de 24 V	789: Mínimo 24 V, 787: no disponible	250 ohmios a 20 mA	> 24 V
Modos de ajuste de corriente	Manual: grueso, fino, incremento del 25 % y 100 % (incremento del 100 %, solo 789) Automático: rampa lenta, rampa rápida, incremento del 25 %		

Especificaciones generales

Rango de temperatura	18 °C a 28 °C, durante un año después de la calibración
Tensión máxima	1000 V rsm (aplicada entre cualquier conector y la 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	Diseñado de acuerdo con EN61010, ANSI/ISA S82.01-1994 y CAN/CSA C22.2 n.º 61010.1-92 sobretensión de CAT III.
Tamaño (Al x An x L)/ Peso (787 c/ funda)	52 mm x 98 mm x 201 mm (2,06 pulg. x 3,86 pulg. x 7,93 pulg.)/638 g (1,4 lb)
Tamaño (Al x An x L)/ Peso (modelo 789)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 pulg. x 3,94 pulg. x 8,00 pulg.)/600 g (1,3 lb)
Garantía	Tres años

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-789 Medidor ProcessMeter	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, 4 pilas alcalinas AA (instaladas), guía de referencia rápida, manual de uso y CD del manual en varios idiomas
FLUKE-787 Medidor ProcessMeter	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 uso y CD del manual en varios idiomas

FLUKE CONNECT™
(789)



Fluke 789 ProcessMeter es dos herramientas en una, un multímetro digital con categoría de seguridad CAT IV 600 V y un calibrador de bucle mA de pleno funcionamiento. Ideal para técnicos de instrumentos y electricidad.



Calibradores de bucle Fluke 715, 707 y 705



Ofrece rendimiento, durabilidad y fiabilidad excepcionales

Calibrador de bucle Fluke 715

El calibrador de voltios/mA Fluke 715 puede medir tanto la corriente del bucle como la salida de tensión.

- Generación de tensión a 200 mV o 20 V
- Medición de señales de corriente de bucle (0-20 mA, 4-20 mA) con una precisión de 0,01 % y una resolución de 1 μ A
- Medición de señales de procesos de salida de tensión de líneas de comunicación y transmisores
- Generación o simulación de corriente de bucle de 4-20 mA
- Alimentación en bucle de 24 V con medición simultánea de corriente
- Funciones de salida de rampa lineal y de incremento

Calibradores de bucle Fluke 707 y 705

Con pantallas grandes y una interfaz sencilla, Fluke 707 y 705 brindan un funcionamiento fácil con una sola mano.

- El innovador dial de ajuste de salida en el dispositivo 707 ofrece una resolución de 1 μ A y 100 μ A
- Lectura simultánea de mA y porcentaje para una interpretación rápida y simple de los valores
- Precisión en mA del 0,015 % en el dispositivo Fluke 707 y del 0,02 % en el dispositivo Fluke 705
- El modo HART™ del modelo 707 conecta la resistencia de 250 ohmios en serie con el bucle de 24 V para obtener compatibilidad con las comunicaciones HART
- Botón de pulsación que permite realizar el 25 % de los pasos para controles de linealidad rápidos y fáciles
- "Span Check" para una confirmación rápida de cero y de amplitud
- Las funciones seleccionables de rampa lenta, rampa rápida y rampa de incremento proporcionan lecturas precisas para las pruebas remotas de rotación de válvulas y las pruebas funcionales de bucle
- Alimentación interna en bucle 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
Exactitud	705: 0,025 % lectura + 1 LSD 707, 707Ex: 0,015 % lectura + 2 LSD	0,01 % lectura + 2 LSD
Medición de corriente		
Rango	0 mA a 24 mA	0 mA a 24 mA
Resolución	0,001 mA	0,001 mA
Exactitud	705: 0,02 % 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
Exactitud	705: 0,025 % lectura + 2 LSD 707, 707Ex: 0,015 % lectura + 2 LSD	0,01 % lectura + 2 LSD
Capacidad de excitación	705: 1000 W a 24 mA 707: 1200 W a 24 mA 707Ex: 700 W a 20 mA	1000 W a 24 mA
Alimentación en bucle durante la medición de mA	24 V	24 V
Generación de tensión		
	0 mV a 200 mV o 0 V a 20 V	
Presentación de corriente y porcentaje de escala	•	mA o porcentaje
Funciones de incremento y rampa automáticas	•	•
Verificar amplitud	•	•
Duración de la batería	18 horas, en modo de generación de 12 mA	18 horas, en modo de generación de 12 mA
Garantía	Tres años	

Información para realizar pedidos

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

Los calibradores de bucle de Fluke son confiables y precisos. El dispositivo 709H agrega las comunicaciones HART básicas (consulte la página S2).



Calibradores Fluke 753 y 754

Realiza el trabajo de varias herramientas para sistemas de proceso

- Calibración de instrumentos de medida de temperatura, tensión, corriente, resistencia y frecuencia
- Procedimientos integrados para transmisores, transmisores de raíz cuadrada y conmutadores de presión y temperatura
- Medición y generación de corriente simultáneas
- Captura automática de los resultados de la calibración
- Procedimientos relativos a los documentos y a los resultados para cumplir con las normas ISO 9000, EPA, FDA y OSHA, además de otros requisitos
- Medición y simulación de 13 tipos de termopares y 8 RTD
- Almacenamiento de hasta 8000 lecturas en el modo de registro de datos

754: Obtenga HART-ability™

El dispositivo Fluke 754 ofrece todas las funciones del modelo 753, además de la capacidad de realizar la calibración y el mantenimiento de instrumentos HART y solucionar sus problemas. Las funciones de comunicación HART integradas permiten supervisar, controlar y calibrar los instrumentos HART. Maneja instrumentación de pulsos rápidos como transmisores RTD y PLC que responden a pulsos dentro de 1 ms.

753: Un completo calibrador documentador

El 753 es un calibrador de documentación multifunción completa e incluye una interfaz de PC que le permite cargar procedimientos, listas e instrucciones creadas con software, o descargar datos para imprimir, archivar y 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 un 0,01 % de la lectura
- Comunicación HART (solo 709H) se comunica con y prueba los instrumentos inteligentes HART
- Potencia de bucle de 24 V CC con modo para medir mA
- Resolución de 1 µA en rangos de mA
- Resistencia incluida de 250 Ω seleccionable para comunicaciones HART
- Prueba de válvula (generación y simulación de valores mA definidos con claves de %))
- Carga de datos de la medida mA y datos del dispositivo HART registrados con el 709H con software 709H/TRACK opcional

Especificaciones

Funciones	Medición	Funciones de fuente
Tensión de CC	0,020 % de la lectura + 0,005 % de fondo de escala	0,01 % de la salida + 0,005 % de fondo de escala
Corriente de CC	Lectura de 0,01 % + 5 µA	0,01 % de la salida + 0,003 mA
Resistencia	0,05 % de la lectura + 50 mΩ	0,01 % de salida + 240 mΩ
Frecuencia	0 a 50 KHz, ± 0,5 Hz a 1100 Hz	0 a 50 KHz, ± 0,1 Hz a 1099,9 Hz
Termopares	0,3 °C	0,2 °C
Termodetectores de resistencia (RTD)	0,3 °C	0,1 °C
Presión	Hasta 0,025 % del fondo de escala según las especificaciones del módulo de presión	

Especificaciones generales

Duración de la batería	Normalmente más de ocho horas
Paquete de batería interna	Li ion 4400 mAh
Sustitución de la batería	Mediante el afianzador de bloqueo sin abrir el calibrador, no se necesita usar herramientas
Tamaño (Al x An x L)	245 mm x 136 mm x 63 mm (9,6 pulg x 5,4 pulg x 2,5 pulg)
Peso	1,2 kg (2,7 lb)
Ciclos de calibración	Uno y dos años
Garantía	Tres años

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
Calibrador y documentador de procesos HART 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 de ganchos tipo clip, paquete de baterías de iones de litio, cargador de baterías, estuche flexible de campo, 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. Cable de comunicación HART (solo 754)
Calibrador y documentador de procesos FLUKE-753	
Calibrador de bucle de corriente de precisión FLUKE-709	Cables de prueba, sondas de prueba y pinzas de cocodrilo. Guía de referencia rápida, certificado de calibración, manual en CD.
Calibrador de bucle de corriente de precisión FLUKE-709H y HART	Ganchos tipo clip adicionales (solo 709H) para comunicación HART

HART es una marca comercial registrada de HART Communications Foundation.



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



Calibradores de procesos multifunción Fluke 726 y 725



Calibre prácticamente cualquier dispositivo

Fluke 726 y 725 miden y generan prácticamente todos los parámetros de proceso. Interprete los resultados sin necesidad de una calculadora y almacene los datos de medición para analizarlos posteriormente.

- Exactitud en la medición y en la fuente de calibración, precisiones del 0,01 %
- Generación/simulación de voltios, mA, termopares, RTD, frecuencia, ohmios y presión para calibrar los transmisores
- Capacidad de memoria para hasta ocho resultados de calibración
- Totalizador de frecuencias y fuente de tren de pulsos de frecuencia, para mejorar las pruebas de los medidores de caudal. El modelo 725 admite comprobación del medidor de flujo mediante funciones de frecuencia y cuentas por minuto (CPM)
- Modo HART que introduce una resistencia de 250 ohmios en la generación y la medición de mA para obtener compatibilidad con HART
- Prueba de conmutación de presión integrada, para capturar los puntos de ajuste, restablecimiento y banda muerta de una conmutación
- Curvas RTD, adición de constantes de calibración para sondas RTD certificadas a fin de realizar la medida de temperatura
- Diseño de protección de entrada de tensión para obtener una mayor fiabilidad
- Medición/generación de presión con cualquiera de los 48 módulos de presión de Fluke 750Pxx (725)
- Generación de mA con medición de presión simultánea para llevar a cabo pruebas de válvulas y convertidores de corriente/presión (725)
- Ejecuta pruebas rápidas de linealidad mediante el uso de las características de intervalo automático y rampa automática (725)
- Versión de seguridad intrínseca disponible (725)

Medición y fuente

Funciones	Rango o tipo	Resolución	Exactitud	Notas
Tensión	0 a 100 mV 0 a 10 V (fuente) 0 a 20 V (fuente) 0 a 30 V (medida)	0,01 mV 0,01 V 0,01 V 0,01 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 % de rango + 1 LSD	
Ohmios	15 Ω a 3200 Ω 5 Ω a 4000 Ω	De 0,01 Ω a 0,1 Ω	De 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 %	Fuente; 5 V p-p 1 V a 20 V p-p onda cuadrada, -0,1 V de compensación
Alimentación de lazo	24 V CC	N/A	10 %	
Termopar	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0,1 °F	a 0,7 °C a 0,2 °C	
Termopar	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	a 1,7 °C a 1,2 °C	
Termodetectores de resistencia (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
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
Duración de la batería	25 horas de funcionamiento típico (4 pilas alcalinas AA).
Tamaño (Al x An x L)	200 mm x 96 mm x 47 mm (7,9 pulg. x 3,8 pulg. x 1,9 pulg.)
Peso	650 g (23 onzas)
Garantía	Tres años

Las especificaciones exclusivas del modelo 726 aparecen en letra negrita.

Información para realizar pedidos

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



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

Agregue un módulo de presión de la serie 750P a los dispositivos 725 o 725 para convertirlos en calibradores de presión.



Calibradores de temperatura Fluke 712B, 714B y 724

FLUKE®

Calibrador de temperatura de función única y gran precisión

Los modelos 712B y 714B son ideales para el profesional de calibración de temperatura que desea un calibrador de función única, fácil de usar y de gran precisión. Para los profesionales de calibración de temperatura, estos calibradores de temperatura ofrecen un rendimiento, durabilidad y confiabilidad excepcionales. Cada calibrador tolera las interferencias electromagnéticas, es resistente al polvo y a las salpicaduras y cuenta con una tapa para la batería extraíble que permite su rápida sustitución.

- El 712B puede medir y simular (13) diferentes tipos de RTD y de resistencia
- El 714B puede medir y simular (17) diferentes tipos de termopares y milivoltios
- Mida señales de 4 a 20 mA al mismo tiempo que realiza el abastecimiento simultáneo de una señal de temperatura
- El modelo especial 724 genera y mide termopares, RTD, voltios y ohmios a la vez que mide mA mientras sirve de fuente de alimentación de bucle
- Herramienta para colgar integrada e incluida en cada unidad (712B y 714B)
- Ajustes configurables de fuente del 0 % y el 100 % para rápidas comprobaciones de linealidad del 25 %
- Rampa lineal y rampa de paso automático del 25 % con base en ajustes del 0 % y el 100 %
- Entradas dobles y pantalla retroiluminada para interpretar fácilmente las medidas
- Los ajustes de apagado se recuerdan durante el encendido para un reinicio fácil de las pruebas
- Especificaciones de un año y de dos años y certificado de calibración trazable (712B y 714B)



Especificaciones

	Funciones	Rango	Resolución	Exactitud	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 para medición/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 para medición/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 TC; J K T E R S B según NIST 175 e ITS-90 L U según DIN 43710 y PTS-68
	mV para medición/simulación	0,01 mV	-10 mV a 75 mV	0,015 % + 10 µA	



Especificaciones generales (712B/714B)

Tensión máxima	30 V
Temperatura de funcionamiento	-10 a 50 °C
Alimentación	4 pilas AA NEDA 1,5 A IEC LR6
Seguridad/EMC	IEC 61010-1, Máx. 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 pulg. x 3,31 pulg. x 2,04 pulg.)
Peso	515 g (18,16 onzas)
Garantía	Tres años

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-724 Calibrador de temperatura	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
FLUKE-714B Calibrador de termopar	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)
FLUKE-712B Calibrador de RTD	

El 714B es la herramienta ideal para comprobar el funcionamiento de los transmisores de temperatura de entrada de termopar.



Fuentes de temperatura de calibración de Fluke



Pozos secos de Metrología para uso en terreno 9142/9143/9144

Pequeños hornos secos para grandes aplicaciones de campo

Aplicaciones: Calibración de instrumentos de temperatura, prueba de bucle y calibración de 4 a 20 mA, prueba de interruptor de temperatura.

- Enfrie hasta -25 °C en 15 minutos y caliente hasta 660 °C en 15 minutos
- Lectura de dos canales integrada para PRT, RTD, termopar, corriente de 4 a 20 mA
- Estabilidad hasta $\pm 0,01$ °C
- Calibración acreditada



Calibradores de pozo seco en campo 9103/9140

Instrumentos portátiles con un rendimiento excepcional

Aplicaciones: Calibración de instrumentos de temperatura, pruebas del interruptor de temperatura.

- Dos modelos en un rango de -25 °C a 350 °C
- Exactitud hasta $\pm 0,25$ °C
- Estabilidad hasta $\pm 0,02$ °C



Calibradores de precisión por infrarrojos 4180/4181

Rendimiento acreditado para calibraciones tipo "apuntar y disparar"

Aplicaciones: Calibración para termómetro de infrarrojos.

- Calibrado de forma radiométrica para conseguir resultados relevantes y coherentes
- Calibración acreditada a una precisión de $\pm 0,35$ °C
- Amplia cobertura de -15 °C a 500 °C
- Estabilidad hasta $\pm 0,01$ °C



Calibrador de pozo de campo 9190A Ultra-Cool

Calibrador de bloque seco Ultra-cool con una estabilidad del mejor nivel

Aplicaciones: Calibración de instrumentos de temperatura, prueba en lazo y calibración de 4 a 20 mA.

- Amplia gama de temperaturas: -95 °C a 140 °C
- Exactitud hasta $\pm 0,05$ °C
- Tiempo de enfriamiento rápido hasta -95 °C: 90 minutos

Combine el calibrador de pozo seco Fluke 753 o 754 para calibrar y registrar tanto el sistema electrónico de transmisión de temperatura como el rendimiento del sensor.



Información para realizar pedidos

Modelos	Seleccione un inserto	Accesorios incluidos
9103 Calibrador de pozo seco en campo, -25 °C a 140 °C	Inserto A: 1/16" (1,6 mm), 1/8" (3,2 mm), 3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,35 mm), 3/8" (9,5 mm) y 1/2" (12,7 mm)	Inserto, herramienta de extracción de inserto, software, certificado de calibración
9140 Calibrador de pozo seco en campo, 35 °C a 350 °C	Inserto C: 6 a 1/4" (6,35 mm)	
9190A Calibrador de pozo de campo, -95 °C a 140 °C	9190-NSA: diversos orificios imperiales	Inserto, herramienta de extracción de inserto, manual, software, cable USB, certificado de calibración acreditado
9190A-P Calibrador de pozo de campo, -95 °C a 140 °C, versión de proceso	9190-INSC: 6 orificios de 0,25 pulg.	
9142 Calibrador de pozo de campo, -25 °C a 150 °C	9142-NSA, diversos orificios imperiales	Inserto, herramienta de extracción de inserto, kit de cables de prueba (versión de proceso), software, manual, certificado de calibración acreditado
9142-P Calibrador de pozo de campo, -25 °C a 150 °C, versión de proceso	9142-INSB, diversos orificios imperiales 9142-INSC, 6 orificios de 0,25 pulg.	
9143 Calibrador de pozo de campo, 33 °C a 350 °C	9143-NSA, diversos orificios imperiales	Inserto, herramienta de extracción de inserto, kit de cables de prueba (versión de proceso), software, manual, certificado de calibración acreditado
9143-P Calibrador de pozo de campo, 33 °C a 350 °C, versión de proceso	9143-INSB, diversos orificios imperiales 9143-INSC, 6 orificios de 0,25 pulg.	
9144 Calibrador de pozo de campo, 50 °C a 660 °C	9144-NSA, diversos orificios imperiales	Inserto, herramienta de extracción de inserto, kit de cables de prueba (versión de proceso), software, manual, certificado de calibración acreditado
9144-P Calibrador de pozo de campo, 50 °C a 660 °C, versión de proceso	9144-INSB, diversos orificios imperiales 9144-INSC, 6 orificios de 0,25 pulg.	
4180 Calibrador de infrarrojos de precisión, -15 °C a 120 °C	N/A	Informe de calibración (acreditado por NVLAP), cable de alimentación, guía del usuario, CD de documentación, tapa de objetivo, cable serial
4181 Calibrador de infrarrojos de precisión, 35 °C a 500 °C		

Termómetros de referencia 1523 y 1524

Mida, genere gráficos de barras y registre tres tipos de sensores con un solo instrumento.

Obtenga una medición inmediata de los PRT, RTD, termistores y termopares con gran precisión. El modelo 1524 tiene dos canales para que pueda hacer el doble de trabajo en la mitad del tiempo. Ambos instrumentos son portátiles y cuentan con alimentación a batería con la opción de usar un adaptador de CA incluido.



Escáner de temperatura de precisión 1586A Super-DAQ

Utilícelo como un registrador de datos provenientes de multicanales en la fábrica o como un termómetro de referencia de precisión en el laboratorio

El 1586A es el sistema de adquisición de datos de temperatura más preciso ($\pm 0,002\text{ }^{\circ}\text{C}$), seguro y flexible del mercado. El Super-DAQ 1586A escanea y registra temperaturas (PRT, termopares y termistores), tensión de CC, corriente continua y la resistencia de hasta 40 canales de entrada, y cuenta con velocidades de escaneo de 10 canales por segundo. Los módulos de alta capacidad de 20 canales se emplean para el registro de datos mientras que el multiplexor DAQ-STAQ de 20 canales está ideado para las aplicaciones de laboratorio.



Calibrador de procesos de precisión 7526A

El 7526 ofrece el mejor equilibrio de precio y precisión en calibración de temperatura e instrumentos de procesos de presión en el banco. Lecturas de RTD y termopar fáciles de calibrar, manómetros, transmisores de temperatura, simuladores de procesos digitales, registro de datos, multimetros y más.

Termómetros "Stik" 1551A y 1552A

El termómetro de precisión más fácil de usar

Intrinsecamente seguro (cumple con ATEX y IECEx) con indicador de tendencia/estabilidad de temperatura configurable por el usuario, batería con una duración de 300 horas y registro opcional de datos.



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
1523-P1 Conjunto de lectura para termómetro de 1 canal	5616 PRT, conector inteligente para termopares, TPAK y estuche
1524-P1 Conjunto de lectura para termómetro de 2 canales	
1586A/1HC 120 Escáner de temperatura de precisión Super-DAQ, 120 V	Módulo de alta capacidad, CD de software
1586A/1DS 120 Escáner de temperatura de precisión Super-DAQ, 120 V	Multiplexor DAQ-STAQ, CD de software
7526A Calibrador de procesos de precisión	Cable de adaptador USB a serie, puente de cortocircuito para termopar
1551A Ex Termómetro digital, -50 °C a 160 °C (-58 °F a 320 °F)	
1552A Ex Termómetro digital, -80 °C a 300 °C (-112 °F a 572 °F)	Cable RS-232, 3 pilas AAA

Los números de modelo que terminan con -9, -12, -20 indican la longitud de la envoltura de la sonda en pulgadas. Todos los diámetros de las sondas son 6,35 mm (1/4 pulg.) con excepción de 1551A-9, el cuál es de 4,8 mm de diámetro (3/16 pulg.).

Calibradores de presión Fluke



Calibradores de presión eléctricos Fluke 719 y 719PRO

- La bomba eléctrica habilita el bombeo de presión con una sola mano
- Precisión de la medición de presión del 0,025 %, la mejor de su categoría
- Los ajustes de límite de bomba programables pueden eliminar la sobrepresurización
- Sistema nonio (Vernier) para el ajuste de la presión fina
- Válvula de descarga con tasa de vertido variable para una controlada liberación de presión
- Las pruebas de conmutación de presión facilitan las tareas complejas de captura y restablecimiento y los valores de banda muerta de un interruptor de presión
- Medición de mA con una exactitud del 0,015 %, mientras que se abastece de alimentación de lazo de 24 V
- 719: dos rangos, 30 psi y 100 psi
- 719PRO: tres rangos, 30, 150 y 300 psi
- 719PRO: Medición de temperatura de precisión con sonda 720RTD opcional

Calibradores de presión Fluke 718

- Rangos de 1, 30, 100 y 300 psi disponibles
- Bomba hasta 300 psi, 20 bar con bomba interna (718-300G)
- El modelo 718-1G incluye una bomba especial de bajo volumen y una alta resolución de medición para la calibración de baja presión
- Sistema nonio (Vernier) para el ajuste de la presión fina
- Válvula de descarga con tasa de vertido variable para una controlada liberación de presión
- Las pruebas de conmutación de presión facilitan las tareas complejas de captura y restablecimiento y los valores de banda muerta de un interruptor de presión
- Medición de la precisión del 0,025 % de fondo de escala
- Medición de mA con una exactitud del 0,015 %, mientras que se abastece de alimentación de lazo de 24 V

Calibradores de presión Fluke 717

- Sensor de medición de hasta 10.000 PSI/690 bar (modelo 10.000G)
- Compatible con gases y líquidos no corrosivos y líquidos a 500 psi o rangos mayores
- Las pruebas de conmutación de presión facilitan las tareas complejas de captura y restablecimiento y los valores de banda muerta de un interruptor de presión
- Medición de la precisión del 0,025 % de fondo de escala
- Medición de mA con una exactitud del 0,015 %, mientras que se abastece de alimentación de lazo de 24 V

Módulos de presión de la serie 750P de Fluke

- 48 módulos de presión cubren calibraciones de presión de 0 a 1 en H₂O a 10.000 psi (2,5 mbar a 690 bar).
- 0,025 % de incertidumbre de referencia
 - especificaciones de 6 meses y 1 año
 - Compensado por temperatura de 0 °C a 50 °C
 - Comunicación digital a calibradores, sin pérdidas analógicas o errores
 - Medidor, diferencial, rango doble, modelos de medición absolutos o de vacío



Información para realizar pedidos

Modelos		Accesorios incluidos
FLUKE-719PRO 30G Calibrador de presión eléctrica	FLUKE-717 15G Calibrador de presión	Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, funda, manguera de prueba (719), una batería alcalina de 9 V (dos pilas de 9 V en los modelos 718 y 719), 4 pilas AA en el 719PRO y hoja de seguridad.
FLUKE-719PRO 150G Calibrador de presión eléctrica	FLUKE-717 30G Calibrador de presión	
FLUKE-719PRO 300G Calibrador de presión eléctrica	FLUKE-717 100G Calibrador de presión	
FLUKE-719 30G Calibrador de presión eléctrica	FLUKE-717 300G Calibrador de presión	
FLUKE-719-100G Calibrador de presión eléctrica	FLUKE-717 500G Calibrador de presión	
FLUKE-718 1G Calibrador de presión	FLUKE-717 1000G Calibrador de presión	
FLUKE-718 10US 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 10.000G Calibrador de presión	

Calibrador de presión de precisión Fluke 721

Cuenta con sensores de presión aislada de doble rango

- Herramienta ideal para aplicaciones de transferencia de custodia de gas
- Tome mediciones de presión estáticas y diferenciales simultáneas con una única herramienta
- La mejor precisión de 0,025 %, ideal para aplicaciones de medición de gas
- Entrada Pt100 RTD para la medición de temperatura de precisión (sonda opcional)
- Mide señales de 4 a 20 mA y proporciona alimentación de lazo de 24 V
- Mide hasta 30 V CC para comprobar las fuentes de alimentación de lazo de 24 V
- Amplíe el rango de medición de presión con conexión a módulos externos de presión de la serie 750P (48 rangos)
- Modelos con categoría I.S. disponibles. Los modelos IS no cuentan con alimentación de bucle de 24 V, no miden tensión ni tienen conectividad con módulos de presión

Especificaciones

Modelo	Sensor de presión baja			Sensor de presión alta				
	Sensor de rango 1	Sensor de resolución 1	Sensor de precisión 1	Sensor de rango 2	Sensor de resolución 2	Sensor de precisión 2		
Fluke-721-1601	-14 psi a +16 psi	0,001 psi,	0,025 % de fondo de escala	-12 psi a +100 psi	0,01 psi	0,025 % de fondo de escala		
Fluke-721-1603				-12 psi a +300 psi				
Fluke-721-1605				-12 psi a +500 psi				
Fluke-721-1610				0 psi a +1000 psi				
Fluke-721-1615				0 psi a +1500 psi				
Fluke-721-1630				0 psi a +3000 psi				
Fluke-721-1650				0 psi a +5000 psi		0,035 % de fondo de escala		
Fluke-721-3601	-14 psi a +36 psi						-12 a +100 psi	0,025 % de fondo de escala
Fluke-721-3603							-12 psi a +300 psi	
Fluke-721-3605							-12 psi a +500 psi	
Fluke-721-3610							0 psi a +1000 psi	
Fluke-721-3615							0 psi a +1500 psi	
Fluke-721-3630							0 psi a +3000 psi	
Fluke-721-3650							0 psi a +5000 psi	

Manómetros de comprobación de precisión de la serie 700G de Fluke

Veintitrés rangos de los cuales elegir

- Siete rangos de manómetro de clase de referencia con una precisión de lectura de $\pm 0,04$ %: 30 psi, 100 psi, 500 psi, 1000 psi, 3000 psi, 5000 psi, 10.000 psi
- Rango doble de medición de baja presión con $\pm 0,1$ % de precisión de lectura: 10 en H₂O, 1 psi
- Catorce rangos de manómetro de prueba de precisión con una precisión de lectura de $\pm 0,05$ %: 15 psi, 30 psi, 100 psi, 300 psi, 500 psi, 1000 psi, 2000 psi, 3000 psi, 5000 psi, 10.000 psi
- Cuatro rangos de medición de presión absoluta: 15 psia, 30 psia, 100 psia, 300 psia
- CSA; Clase 1, División 2, calificación de los Grupos A-D
- Certificación ATEX: II 3 G Ex nA IIB T6
- En combinación con los kits de bombas 700PTPK o 700HTPK, ofrece una completa solución de comprobación de la presión de hasta 600 psi (40 bares) con la bomba neumática PTP-1 y hasta 10.000 psi (690 bares) con la bomba hidráulica HTP-2
- Registre hasta 8493 mediciones de presión en la memoria (requiere el software 700G/TRACK)
- Tres años de garantía

Información para realizar pedidos

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



Manómetros de referencia serie 2700G



El mejor rendimiento de medición en su clase

Los manómetros de referencia 2700G proporcionan el rendimiento de medida mejor en su clase en un paquete económico, resistente y de uso fácil. 2700G es ideal para calibrar manómetros, transmisores, transductores e interruptores. Además, se puede utilizar para el registro de datos.

- Medida de presión de precisión de 115 psi a 10.000 psi
- Precisión del 0,02 % de fondo de escala
- Combine con el kit de bomba Fluke PTP o HTP o la bomba de prueba de comparación P551X para obtener una solución completa de pruebas de presión

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
2700G-BG100K Manómetro de referencia, -15 a 15 psi (-100 a 100 kPa)	Manual en CD-ROM en 14 idiomas, certificado de calibración, adaptador de ¼ NPT hembra a macho ¼ BSP, adaptador ¼ NPT hembra a M20X1.5, alimentación eléctrica de CA universal, cable de comunicación USB
2700G-BG200K Manómetro de referencia, -15 a 30 psi (-100 a 200 kPa)	
2700G-BG700K Manómetro de referencia, -12 a 100 psi (-80 a 700 kPa)	
2700G-BG2M Manómetro de referencia, -12 a 300 psi (-80 kPa a 2 MPa)	
2700G-BG3.5M Manómetro de referencia, -12 a 500 psi (-80 kPa a 3,5 MPa)	
2700G-BG7M Manómetro de referencia, -12 a 1000 psi (-80 kPa a 7 MPa)	
2700G-G20M Manómetro de referencia, 0 a 3000 psi (0 a 20 MPa)	
2700G-G35M Manómetro de referencia, 0 a 5000 psi (0 a 35 MPa)	
2700G-G70M Manómetro de referencia, 0 a 10.000 psi (0 a 70 MPa)	



Bombas de prueba de comparación P5500

- Diseñadas para comparar instrumentos de medición de presión con instrumentos de comprobación maestros
- **P5510:** bomba manual neumática integrada con generación de presión a 300 psi, vacío a -12 psi
- **P5513:** ajuste de presión neumática a 3000 psi con las válvulas de entrada y salida de ajuste fino y prensa de tornillo preciso
- **P5514:** generación y ajuste de presión hidráulica a 10.000 psi con depósito y prensa de tornillo
- **P5515:** generación y ajuste de presión hidráulica integrada a 20.000 psi con la bomba de imprimación de volumen alto y prensa de tornillo

Calibrador de presión portátil 3130

- La bomba interna puede generar vacío a -12 psi o presión a 300 psi
- Conexión de presión de alimentación que permite el uso del suministro externo de gas de hasta 300 psi
- Mida o genere de 4 a 20 mA



Información para realizar pedidos

Modelo básico	Rangos disponibles
P5510 Bomba de prueba de comparación gas/vacío	Generación y control de vacío hasta 300 psi (2 MPa)
P5513 Bomba de prueba de comparación de gas de presión alta	Rangos hasta 3000 psi (20 MPa)
P5514 Bomba de prueba de comparación hidráulica	Generación y control a 10 k psi (70 MPa)
P5515 Bomba de prueba de comparación hidráulica	Generación y control a 20 k psi (140 MPa)
3130-G2M Calibrador de presión portátil	-12 a 300 psi (-80 kPa a 2 MPa)

Comprobadores de peso muerto P3000

- El diseño de pistón/cilindro proporciona estabilidad y capacidad de repetición
- Opciones incorporadas de control y generación de presión para modelos de vacío, gas e hidráulicos
- Diseño de estación de prueba con empaques de anillo que elimina la necesidad de cinta PTFE o llaves



Modelo básico	Rangos disponibles
Comprobadores de peso muerto P301X y P302X, gas/vacío, 1 o 2 pistones	Rangos de vacío a 500 psi (3,5 MPa)
Comprobador de peso muerto P303X, gas lubricado por líquido, un pistón	Rangos hasta 2000 psi (14 MPa)
Comprobador de peso muerto P31XX, aceite, 1 o 2 pistones	Rangos hasta 20.000 psi (140 MPa)
Comprobador de peso muerto P32XX, operado con agua, 1 o 2 pistones	Rangos hasta 10.000 psi (70 MPa)
Comprobador de peso muerto P38XX, aceite, un pistón	Rangos hasta 60.000 psi (400 MPa)

Productos intrínsecamente seguros

Los productos de Fluke están diseñados para cumplir con las normas de seguridad intrínseca

Un método de protección empleado en atmósferas potencialmente explosivas, los dispositivos que están certificados como "intrínsecamente seguros" están diseñados de modo que no puedan liberar suficiente energía, por medios térmicos o eléctricos, como para causar el encendido de materiales inflamables (gases o polvos/partículas).

Productos de Fluke	Certificado 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	 Cumple las directivas aplicables de la Asociación Canadiense de Normas (Canadian Standards Association). Certificación n.º LR110460-2
 718Ex: Calibrador de presión intrínsecamente seguro	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. Clase I, Div. 1, grupos A-D T4
 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 infrarrojos intrínsecamente seguro	 ATEX/IECEx Zonas 1 y 2	 NEC-500/NEC-505 Clase I División 1 y 2
 Manómetro intrínsecamente seguro 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 Zonas 1 y 2	 NEC-500/NEC-505 Clase I División 1 y 2

Información para realizar pedidos

Modelos
FLUKE-28 II Ex Multímetro de verdadero valor eficaz intrínsecamente seguro
FLUKE-568 Ex Termómetro por infrarrojos intrínsecamente seguro
FLUKE-700G Manómetro de prueba, 23 rangos de presión de 0 a 10 pulgH2O hasta 10.000 psi
FLUKE-700PEx Módulos de presión (700P: 01, 5, 6, 9, 24, 27, 29 y A4Ex)
FLUKE-707Ex Calibrador de bucle intrínsecamente seguro
FLUKE-718Ex Calibrador de presión intrínsecamente seguro
FLUKE-725Ex Calibrador de procesos multifunción intrínsecamente seguro
1551A Ex Termómetro "Stik" -50 °C a 160 °C (-58 °F a 320 °F)
1552A Ex Termómetro "Stik" -80 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.



Factory Mutual
En Estados Unidos, Factory Mutual Research, administrado por Factory Mutual (FM) Global, es una organización científica de pruebas, sin fines de lucro, que ha probado y certificado más de 40.000 productos en los últimos 165 años. FM Research ha establecido pautas de certificación para equipos usados en atmósferas potencialmente explosivas.



Canadian Standards Association (CSA)
Agencia de acreditación para las normativas norteamericanas con sede en Toronto, Canadá.



ATEX
La norma principal intrínsecamente seguro que se ha establecido en la Unión Europea con la Directiva 94/9/EC, denominada comúnmente ATEX (Atmosphères Explosibles), francés para atmósferas explosivas.



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

Guía de selección de herramientas de prueba ScopeMeter®

Osciloscopios manuales para aplicaciones industriales, instrumentación y electrónicas

Estos osciloscopios portátiles alimentados por baterías son fáciles de usar e incluyen un multímetro integrado, una opción de 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 de resistencia en entornos adversos.

	Serie 120			Serie 190 II					
	123	124	125	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	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™	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Activación avanzada				•	•	•	•	•	•
Función avanzada de medición									
Cursores		•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™				•	•	•	•	•	•
Repetición de 100 pantallas				•	•	•	•	•	•
Industrial BusHealth			•						
Armónicos			•						
FFT				•	•	•	•	•	•
Medición de potencia			•	•	•	•	•	•	•
Operaciones matemáticas de 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									
Cable óptico RS-232	•	•	•						
Interfaz USB para PC	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•	•	•	•
Puerto de memoria USB				•	•	•	•	•	•
Alimentación									
Ni-MH	•	•	•						
Ion de litio				•	•	•	•	•	•
Duración de la batería (horas)	7	7	7	4 (opc 8)	4 (opc 8)	4 (opc 8)	7	7	7
Especificaciones generales									
Tamaño (Al x An x L)	232 mm x 115 mm x 50 mm (9,2 pulg. x 4,5 pulg. x 2 pulg.)			270 mm x 190 mm x 70 mm (10,5 pulg. x 7,5 pulg. x 2,8 pulg.)					
Peso	1,2 kg (2,6 lb)			2,2 kg (4,8 lb)					

Herramientas de prueba Fluke 123, 124 y 125 ScopeMeter®

Tres instrumentos en uno

La serie 120, con un ancho de banda de 20 o 40 MHz, multímetros digitales dobles y función de grabación "sin papel" es la opción ideal para las aplicaciones eléctricas y electromecánicas. Los dispositivos compactos ScopeMeter 123 y 124 son una solución resistente para las aplicaciones industriales de solución de problemas e instalación. Cada uno es una herramienta verdaderamente integrada en un instrumento accesible y fácil de usar. Encuentre respuestas rápidas a los problemas en maquinaria, instrumentación, y sistemas eléctricos y de control.

- Dos multímetros digitales de verdadero valor eficaz y 5000 recuentos
- Un registro TrendPlot™ de entrada doble para detectar fallos intermitentes
- Función de disparo sencillo Connect-and-View™ que permite el manejo con manos libres
- Cables de prueba protegidos para las mediciones de osciloscopio, resistencia y continuidad
- El modo de estado de bus da una indicación clara "Bueno/débil/malo" para las señales eléctricas en buses industriales y redes (Fluke 125)
- Categoría de seguridad CAT III 600 V
- Interfaz RS-232 aislada ópticamente

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

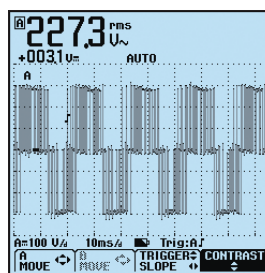
La tecnología exclusiva Connect-and-View de Fluke reconoce los patrones de la señal y configura de forma automática y continua la activación adecuada. Proporciona una visualización estable, confiable y repetible de casi cualquier señal.

Utilice TrendPlot™ para ayudar a encontrar fallos intermitente

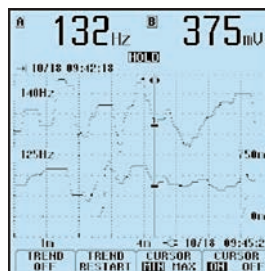
Son varios los factores que pueden provocar la detención de una máquina, por ejemplo: malas conexiones, polvo, suciedad, corrosión, cableado o conectores rotos, cortes y caídas de línea. Es posible que usted no se encuentre cerca para verlo. Trace los valores máximos, mínimos y la media a lo largo del tiempo durante un período de hasta 16 días.

Más movilidad gracias a la alimentación por batería

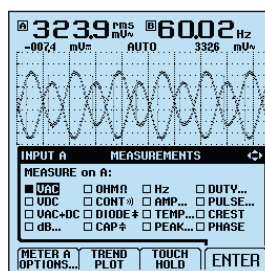
Hasta siete horas de funcionamiento con batería que le permiten alejarse de los tomacorrientes y trabajar con una herramienta realmente portátil. La carcasa robusta y a prueba de caídas asegura una larga duración y un funcionamiento fiable en los entornos industriales más agresivos.



Connect-and-View captura incluso las señales más complejas provenientes del variador de velocidad.



Utilice TrendPlot para detectar con rapidez fenómenos intermitentes.



Osciloscopio de entrada doble, medidor y registrador sin papel.



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-125 Osciloscopio industrial ScopeMeter, estado del bus, medición de corriente y armónicos	Juego de cables de prueba, cargador de batería/adaptador de tensión de línea, paquete de pilas (instaladas), guía de introducción y CD del manual de uso en varios idiomas
FLUKE-124 ScopeMeter Industrial, 40 MHz	Juego de cables de prueba, pinzas de cocodrilo, pinzas tipo gancho, batería, cargador de batería/adaptador de tensión de línea, adaptador a BNC, guía de primeros pasos y manual de uso en CD
FLUKE-123 ScopeMeter Industrial, 20 MHz	

Kits: más compra, más ahorra



Kit SCC 120

Accesorios recomendados



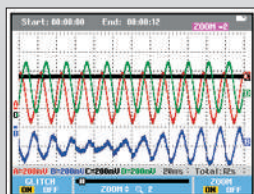
AC120 Juego de pinzas de cocodrilo

i310s Sonda de corriente

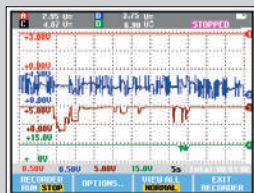
BHT190 Adaptador para pruebas de estado de bus, DB-9 y M-12



Herramientas de prueba Fluke 190 Serie II ScopeMeter®



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.

Velocidades de muestreo más rápidas. Más detalles. Mayor precisión

Con categoría de seguridad para aplicaciones industriales, los osciloscopios portátiles ScopeMeter de la serie 190 son los primeros osciloscopios de cuatro canales de alto rendimiento diseñados para ambientes industriales severos y pueden utilizarse en lugares donde no puede usar osciloscopios comunes. Combinan portabilidad resistente con alto rendimiento para realizar desde tareas de solución de problemas microelectrónicos hasta aplicaciones de electrónica de potencia.

Por primera vez, los ingenieros y los técnicos de mantenimiento de planta pueden utilizar un osciloscopio de cuatro canales de alto rendimiento en el exigente entorno de la electrónica industrial. El nuevo dispositivo 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 sellado 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/segundo
- 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
- Multímetro de 5000 conteos, modelos de 2 canales o voltímetro de 999 conteos, modelos de 4 canales
- Batería de iones de litio y puerta de la batería de fácil acceso para uso extendido

Captura y reproducción automática de 100 pantallas

Los usuarios del osciloscopio portátil ScopeMeter saben lo frustrante que resulta ver en pantalla una anomalía intermitente y perderla de vista para siempre. Gracias a ScopeMeter 190 serie II, puede dar un vistazo al pasado con solo tocar el botón de repetición. El instrumento memoriza las últimas 100 pantallas según el sistema "first in-first out" (el primero en entrar, 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 de manera animada.

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

La memoria ScopeRecord almacena hasta 30.000 puntos de datos por canal, capturando desperfectos intermitentes rápidos y tan cortos como de 8 ns. Almacena eventos como perfiles de movimiento, SAI, suministro eléctrico y puesta en marcha de motores.

Con el modo de disparo por envolvente, el osciloscopio ScopeMeter 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 (de hasta 100 ampliaciones), puede apreciar hasta los detalles más pequeños.

Registrador sin papel TrendPlot™

Detecte fallas intermitentes. Son varios los factores que pueden provocar la detención de una máquina, por ejemplo: malas conexiones, polvo, suciedad, corrosión, cableado o conectores rotos, cortes y caídas de línea, o arranque y detención de un motor. Es posible que usted no se encuentre cerca cuando suceda. Trace los valores máximos, mínimos y la media 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 indicación de fecha y hora, y así podrá identificar rápidamente la causa de cualquier fallo.

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-190-504 ScopeMeter a color, 500 MHz, 4 canales más multímetro digital/entrada ext.	Cargador de baterías/adaptador de redes de electricidad, paquete de batería de iones de litio, juegos de sonda de tensión, cables de prueba, correas de mano adheridas al instrumento, correa de 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 la PC
FLUKE-190-204 ScopeMeter en colores, 200 MHz, 4 canales	
FLUKE-190-104 ScopeMeter en colores, 100 MHz, 4 canales	
FLUKE-190-202 ScopeMeter a color, 200 MHz, 2 canales más multímetro digital/entrada ext.	
FLUKE-190-102 ScopeMeter a color, 100 MHz, 2 canales más multímetro digital/entrada ext.	
FLUKE-190-062 ScopeMeter a color, 60 MHz, 2 canales más multímetro digital/entrada ext.	

Kits: más compra, más ahorra



Kit SCC290

Accesorios recomendados

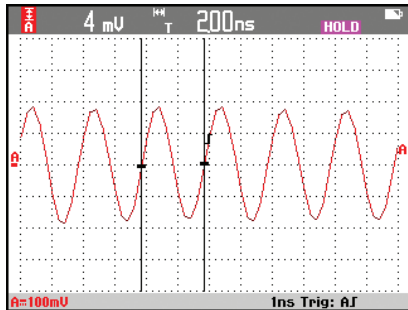
AS400 Juego de ampliación de accesorios de sonda	BP291 Batería de alta capacidad de 4800 mAh	HH290 Ganchos para colgar

El osciloscopio manual más rápido del mundo

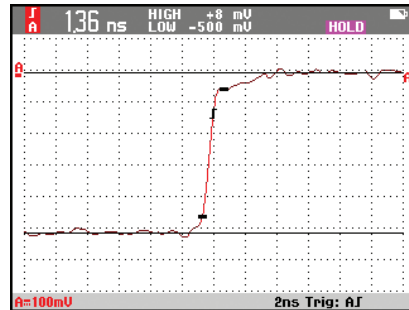
Ahora, con un ancho de banda 500 MHz, cuatro canales y velocidad de muestreo de 5 GS/s. El potente Fluke 190-504 Scopemeter extiende su arsenal para la solución de problemas, mostrando su forma de onda, base de tiempos, distorsión y alteración con más detalle que nunca antes.

- 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 conteos
- Batería de iones de litio y puerta de la batería de fácil acceso para uso extendido
- Puerto de host USB aislado para el almacenamiento directo de los datos en una memoria USB
- Puerto del dispositivo USB-B para conexión a la PC

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



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



El tiempo de respuesta en aumento captura de manera precisa las señales con bordes más rápidos con signos de reflexión.

Información para realizar pedidos

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

Kits: más compra, más ahorra



Accesorios recomendados



Guía de selección de cámara infrarroja y termómetro visual por infrarrojos

	Cámaras IR serie Expert					Cámaras IR serie Professional		
	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX560	TiX520	Ti400	Ti300	Ti200
IFOV (resolución espacial)/distancia al punto (D:P)	0,6 mRad	0,8 mRad		1,31 mRad			1,75 mRad	2,09 mRad
Resolución del detector	1024 x 768 (786.432 píxeles) Super Resolution: 2048 x 1536 (3.145.728 píxeles)	640 x 480 (307.200 píxeles) Super Resolution: 1280 x 960 (1.228.800 píxeles)	640 x 480 (307.200 píxeles)	320 x 240 (76.800 píxeles) Modo SuperResolution: 640 x 480 (307.200 píxeles)		320 x 240 (76.800 píxeles)	240 x 180 (43.200 píxeles)	200 x 150 (30.000 píxeles)
Campo de visión	32,4° H x 24,7° V	30,9° H x 23,1° V		24° H x 17° V				
Lentes opcionales	Capture imágenes espectaculares en primer plano o a distancia con lentes opcionales: 2 gran angulares, 2 teleobjetivo y 3 macro			Teleobjetivo de 2 y 4 ampliaciones, gran angular, macro de 25 micrones		Teleobjetivo de 2 y 4 ampliaciones, gran angular		
Conectividad inalámbrica	Aplicación Fluke Connect™ compatible con latorjeta SD WiFi Fluke Connect®			Compatible con la aplicación Fluke Connect™. Conectividad inalámbrica a PC, iPhone® y iPad® (iOS 4s y posterior), Android™ 4.3 y superior, y WiFi a LAN¹				
Sistema de enfoque	Enfoque automático LaserSharp®, enfoque automático, enfoque manual y grabación multifocal EverSharp		Enfoque automático, enfoque manual y grabación multifocal EverSharp	Enfoque automático LaserSharp® con medidor láser incorporado y enfoque manual avanzado				
TecnologíaIR-Fusion®/contexto visible	Modo IR-Fusion® AutoBlend e Imagen en imagen, mezclado continuo				Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Imagen en imagen			
Pantalla	Pantalla de 5,6 pulgadas a color TFT, 1280 × 800 píxeles de resolución, adecuada para operaciones durante el día			Pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas, 640 x 480 píxeles de resolución		Pantalla táctil LCD de 3,5 pulgadas, 640 x 480 píxeles de resolución		
Diseño	Videocámara con mango, pantalla inclinable del visor LCoS a color, 800 x 600 píxeles de resolución		Videocámara	FlexCam con diseño ergonómico con una lente articulada de 180 grados		Diseño ergonómico y resistente para su uso con una sola mano		
Sensibilidad térmica	≤ 0,05 °C a 30 °C temp. objetivo (50 mK)	≤ 0,03 °C a 30 °C temp. objetivo (30 mK)		≤ 0,045 °C a 30 °C temperatura objetivo (45 mK); modo de filtro (mejora de NETD) ≤ 0,03 °C a 30 °C temperatura objetivo (30 mK)	≤ 0,05 °C a 30 °C temperatura objetivo (50 mK); modo de filtro (mejora de NETD) ≤ 0,04 °C a 30 °C temperatura objetivo (40 mK)	≤ 0,05 °C a 30 °C temp. objetivo (50 mK)		≤ 0,075 °C a 30 °C temp. objetivo (75mK)
Rango de medición de temperatura	-40 °C a +1200 °C (-40 °F a 2192 °F) Opción de alta temperatura: hasta 2000 °C (3632 °F)		-40 °C a +1200 °C (de -40 °F a 2192 °F)	-20 °C a +1200 °C (de -4 °F a +2192 °F)	-20 °C a +850 °C (de -4 °F a +1562 °F)	-20 °C a +1200 °C (de -4 °F a +2192 °F)	-20 °C a +650 °C (de -4 °F a +1202 °F)	
Frecuencia de refresco	30 Hz (característica opcional Subwindowing disponible de hasta 240 fps)	60 Hz (característica opcional Subwindowing disponible de hasta 240 fps)		60 Hz				
Software	Software SmartView® y Fluke Connect™ ¹							
Características de la documentación	Anotaciones de voz y anotaciones de texto			IR-PhotoNotes™, anotación por voz y anotación por texto			IR-PhotoNotes™ y anotación por voz	
Grabación en video	Estándar y radiométrico							
Transmisión de video (pantalla remota)	Mediante HDMI; GigE Ethernet disponible en software SmartView®			Por USB o punto Wi-Fi a PC o por HDMI a pantalla compatible con HDMI				
Control remoto	Sí. Disponible en 2015			Sí		Sí		
Alarmas	Alta temperatura, baja temperatura e isoterma							

¹ Dentro del área de servicio inalámbrico de su proveedor; Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

	Cámaras IR serie Performance						Termómetros visuales IR
	Ti125/TiR125	Ti110/TiR110	Ti105/TiR105	Ti100	Ti95	Ti90	VT04/VT04A
IFOV (resolución espacial)/ distancia al punto (D:P)	3,39 mRad				5,6 mRad		Detección D:P — 43:1; medición D:P — 9:1
Resolución del detector	160 x 120 (19.200 píxeles)				80 x 80 (6400 píxeles)	80 x 60 (4800 píxeles)	31 x 31 (961 píxeles)
Campo de visión	22,5° H x 31° V				26° H x 26 °V	19,5° H x 26° V	28° H x 28° V
Lentes opcionales							
Conectividad inalámbrica ¹	Aplicación Fluke Connect™ compatible con la tarjeta SD inalámbrica incluida ¹						
Sistema de enfoque	Sistema de enfoque IR-OptiFlex™ (enfoque fijo y manual)		Enfoque fijo				
Tecnología IR-Fusion®/ contexto visible	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Imagen en imagen		Modo IR-Fusion® AutoBlend™ (solo en cámara mid IR) e Imagen en imagen		Modo IR-Fusion® Imagen en imagen (AutoBlend™ disponible en el software SmartView®)	Único con visibilidad completa en la cámara (modo IR-Fusion® AutoBlend™ disponible en el software SmartView®)	Mapa de calor infrarrojo y combinación de la imagen visual en incrementos del 25 %; cuadro central para delinear el área de medición de la temperatura
Pantalla	3,5 pulgadas en diagonal (formato vertical)						Pantalla estándar LCD TFT de 2,2 pulgadas vertical
Diseño	Diseño ergonómico y resistente para su uso con una sola mano						Diseño delgado y tamaño de bolsillo
Sensibilidad térmica	Estándar: ≤ 0,10 °C a 30 °C temp. objetivo (100 mK) modelos TiR: ≤ 0,08 °C a 30 °C temp. objetivo (80 mK)			≤ 0,10 °C a 30 °C temp. objetivo (100 mK)		≤ 0,15 °C a 30 °C temp. objetivo (150 mK)	250 mK
Rango de medición de temperatura	Estándar: -20 °C a +350 °C (-4 °F a +662 °F) Modelo TiR: -20 °C a +150 °C (de -4 °F a +302 °F)	Estándar: -20 °C a +250 °C (de -4 °F a +482 °F) Modelos TiR: -20 °C a +150 °C (-4 °F a +302 °F)		-20 °C a +250 °C (de -4 °F a +482 °F)		-10 °C a +250 °C (de +14 °F a +482 °F)	
Frecuencia de refresco	30 Hz (TiR modelos: 9 Hz)			9 Hz		8 Hz	
Software	Software SmartView® y Fluke Connect™ ¹						Software SmartView®
Características de la documentación	IR-PhotoNotes™ y anotación por voz						
Grabación en video	Estándar y radiométrico	Estándar					
Transmisión de video (pantalla remota)	Mediante USB a PC						
Control remoto							
Alarmas	Alta y baja temperatura e isoterma	Alta y baja temperatura	Alta temperatura				Alarmas de temperatura alta y baja, lapso de tiempo de captura de imágenes, alarma de monitoreo automático

¹Dentro del área de servicio inalámbrico de su proveedor; Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

Serie Expert de Fluke: TiX1000/660/640 y TiX560/520



TiX1000/660/640
(sin visor en TiX640)



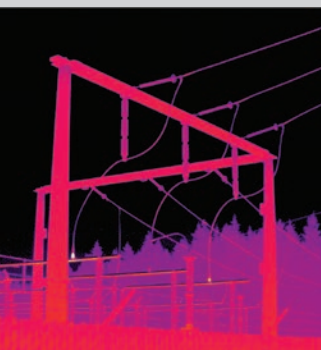
TiX560/520

Las cámaras correctas cuando no puede permitirse estar equivocado

Tome capturas difíciles desde cualquier ángulo. Enfoque su objetivo elegido en forma precisa con solo pulsar un botón. Vea un detalle increíble desde la distancia o extremadamente cerca. Capture imágenes con gran detalle y comience a analizarlas en la gran pantalla, hasta 5,7 pulgadas, mientras aún se encuentra en el terreno. Vea aún con más detalles (4 veces la resolución estándar, hasta 3,1 millones de píxeles) gracias al modo SuperResolution.

- Navegue fácilmente por encima, por debajo y alrededor de objetos gracias a la lente con articulación completa de 180° (TiX560/520) o a la pantalla LCD articulada (TiX1000/660/640)
- El enfoque automático LaserSharp® le ofrece la forma más rápida de enfocar las imágenes de forma precisa, al calcular la distancia hacia su objetivo con un telémetro láser¹ (TiX1000/660/560/520)
- La grabación multifocal EverSharp le ofrece claridad de punta a punta, en objetivos tanto cercanos como lejanos en una sola imagen que se crea mediante la captura de varias imágenes a distintas distancias focales (TiX1000/660/640)
- Capture imágenes espectaculares en primer plano o a distancia, con la posibilidad de elegir lentes opcionales; incluidas gran angular, teleobjetivo y macro
- Con la cámara obtiene hasta 10 veces los píxeles de una cámara estándar de 320 x 240 (basado en la TiX1000). Cuadruple la resolución estándar en la cámara, hasta 3,1 millones de píxeles, con el modo SuperResolution (TiX1000/660/560/520)
- Obtenga visualización en campo de calidad superior gracias a la pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas, la más grande de su clase (TiX560/520) o la pantalla articulada de 5,6 pulgadas (TiX1000/660/640) junto con un visor que reduce los reflejos al aire libre (TiX1000/660)
- Realice análisis en el lugar en forma rápida y sencilla con el proceso de poscaptura de imagen, edite la emisividad, la temperatura del fondo, la transmisibilidad, las paletas de colores, las alarmas de color, IR-Fusion y active/desactive los marcadores; todo esto en las cámaras (TiX560/520)

¹En comparación con cámaras infrarrojas industriales sin una función de foco por láser designada por el usuario.



Los puntos calientes aparentes en el equipo eléctrico.

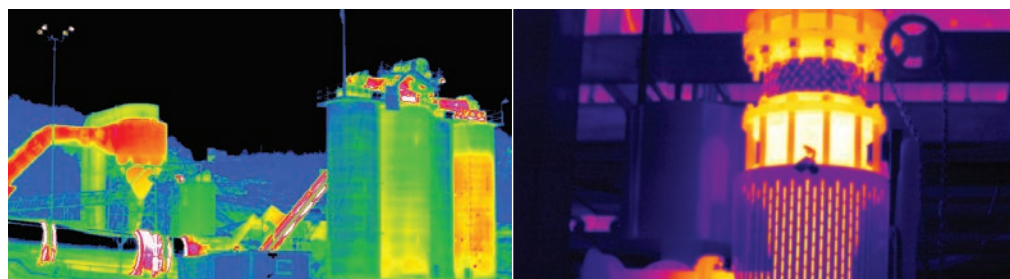
Tome fotos más difíciles desde cualquier ángulo con la lente giratoria de 180° y la pantalla LCD de 5,7 pulgadas única en su clase (TiX560/520).



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLK-TiX1000 30 Hz Cámara termográfica; 1024 x 768	Batería recargable (2 para TiX1000 y TiX660; 1 para TiX640), adaptador y cargador de batería, adaptador de CA, lector de tarjeta SD, tarjeta SD FC para Fluke Connect, tapa protectora para lente, correa de mano, correa para el cuello, estuche de transporte, tarjeta garantía, instrucciones de seguridad, certificado de calibración, manual impreso en inglés y chino, CD con manual en varios idiomas, software SmartView®
FLK-TiX660 60 Hz Cámara termográfica; 640 x 480	
FLK-TiX640 60 Hz Cámara termográfica; 640 x 480	
FLK-TiX560 60 Hz Cámara termográfica; 320 x 240	Fuente de alimentación de CA, cargador de baterías (incluidos los adaptadores de CA universales), dos baterías inteligentes de iones de litio; cable USB, cable de video HDMI, estuche de transporte resistente, correa de mano y cuello ajustable, auriculares Bluetooth (donde esté disponible), tarjeta de registro de garantía y certificado de calibración. La unidad flash incluye manual del producto en varios idiomas, software SmartView®
FLK-TiX520 60 Hz Cámara termográfica; 320 x 240	

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.



Sobre el objetivo y en foco todas y cada una de las veces

Si su imagen está fuera de foco, las mediciones de temperatura podrían ser imprecisas por unos 20 grados o más. Obtener imágenes claras con un enfoque manual requiere tiempo y una especial atención. Con el enfoque automático LaserSharp®, exclusivo de Fluke, obtendrá una imagen enfocada de su objetivo designado con solo pulsar un botón. El telémetro láser incorporado calcula y muestra al instante la distancia hasta su objetivo, y el motor de enfoque ajusta inmediatamente el foco.

- Obtenga el contexto de los detalles visuales e infrarrojos, todo en una sola imagen combinada o en una imagen PIP con la tecnología IR-Fusion®
- Inspeccione los componentes de alta temperatura de hasta 1200 °C (2192 °F)¹
- Documente digitalmente la información crítica de su imagen infrarroja con la anotación por voz o por texto IR-PhotoNotes™¹
- Detecte problemas y explore las características fácilmente en una pantalla táctil de respuesta rápida y gran resolución de 640 x 480 y 3,5 pulgadas
- Supervise los procesos con las grabaciones de video, streaming de video en directo, control remoto¹ o captura automática
- Ajustese a su entorno para asegurarse de obtener el detalle que necesita con un teleobjetivo (de 2x o 4x) opcional o una lente gran angular (disponible por separado)
- Guarde y comparta con su equipo las imágenes desde el campo con la aplicación Fluke Connect™

¹Las características varían de acuerdo al modelo.

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLK-Ti400 60Hz Cámara infrarroja, 60 Hz	Fuente de alimentación de CA y cargador de baterías (incluidos los adaptadores de CA universales), dos baterías inteligentes de iones de litio, cable USB, cable de video HDMI, estuche de transporte rígido, estuche de transporte flexible, correa de mano ajustable, tarjeta de registro de garantía, manuales del producto, CD con software SmartView®
FLK-Ti300 60Hz Cámara infrarroja, 60 Hz	
FLK-Ti200 60Hz Cámara infrarroja, 60 Hz	

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

Aumente las capacidades de su cámara infrarroja

Software SmartView®

Analice imágenes, ajuste la combinación y la paleta de colores, exporte a varios formatos de archivo y cree informes profesionales con el software Fluke SmartView®. Descargue una copia en forma gratuita desde el sitio web de Fluke. Compatible con todas las cámaras infrarrojas y los termómetros visuales IR de Fluke. Convierta las capacidades de SmartView® en capacidades móviles con Fluke Connect™.

Lentes y otros accesorios

Capture imágenes extremadamente cerca o a distancia con las lentes opcionales, disponible con las cámaras de las series Expert y Professional.

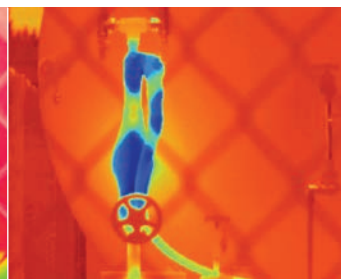
Todas las cámaras de las series Fluke Professional y Performance incluyen pilas intercambiables. Aumente las capacidades de alimentación con un cargador para el auto, una batería adicional o la base de carga.

Soluciones de formación en materia de infrarrojos de nivel básico y avanzado

Muchos sitios de inspección son difíciles para ciertos sistemas de enfoque automático, como este tanque de nitrógeno líquido detrás de un alambrado de tela metálica.

Es posible que este sistema de enfoque automático solo capture lo que está en el campo cercano: el alambrado de tela metálica.

El enfoque automático LaserSharp® con medidor láser de distancia claramente su objetivo designado; en esta imagen, la válvula que se encuentra detrás del alambrado.



FLUKE CONNECT™



El medidor láser de distancia incorporado calcula y muestra la distancia a objetivo.

Ahorre tiempo y envíe imágenes en forma instantánea por correo electrónico desde el terreno a través de la aplicación Fluke Connect™.



Serie Performance de Fluke: Ti125/110/105/100/95/90



Las imágenes mezcladas de forma precisa ofrecen más detalles

El contexto lo es todo cuando se trata de analizar rápidamente las imágenes infrarrojas. Necesita que los detalles que lo rodean le permitan identificar las áreas específicas de interés. Las cámaras infrarrojas de la serie Performance de Fluke pueden mezclar la luz visible y las imágenes infrarrojas al instante con la tecnología patentada IR-Fusion[®]¹. Más que simplemente contornos, la tecnología IR-Fusion[®] captura una nítida imagen real de 2 MP de su objetivo, mientras que el infrarrojo graba la señal de calor. El resultado es una imagen híbrida increíblemente reveladora.

- Vea más detalles en su objetivo, incluso cuando trabaja desde una distancia segura, gracias a su campo de visión más reducido de lo que ofrecen muchos modelos de la competencia
- Enfoque automáticamente desde 1,2 m (4 pies) y más allá, o de forma manual desde una distancia tan corta como 15 cm (6 pulg.) con el sistema de enfoque IR-OptiFlex™ (solamente en los modelos Ti125, TiR125, Ti110, TiR110)
- Modelos disponibles para el diagnóstico de edificaciones, obtenga una sensibilidad termográfica un 20 % mejor (80 mK) con un menor rango de temperatura con los modelos TiR (TiR125, TiR110 y TiR105) en comparación con los modelos Ti125, Ti110 y Ti105 estándar
- Vea sencillamente problemas potenciales a través de la gran pantalla LCD de 3,5 pulgadas, un 32 % más grande que muchos modelos de la competencia
- Obtenga acceso fácil a las imágenes guardadas con una tarjeta SD extraíble
- Controle la carga de su batería y evite una pérdida inesperada de energía gracias a su batería inteligente con indicador de carga LED
- Guarde y comparta con su equipo las imágenes desde el campo con la aplicación Fluke Connect™

¹No está disponible en el modelo Ti100. La ejecución de IR-Fusion[®] varía de acuerdo al modelo.



Inspeccione componentes eléctricos.

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLK-Ti125 30 HZ Cámara termográfica industrial/comercial	Adaptador de alimentación CA, adaptadores de CA universales, batería inteligente de ion de litio (Ti125 incluye 2 de cada uno, otros modelos 1 de cada uno), cable USB, tarjeta de memoria SD, tarjeta SD inalámbrica Fluke Connect™ (donde esté disponible Fluke Connect™), estuche de transporte rígido (solo en los modelos Ti125, Ti110, Ti105, Ti100), estuche de transporte flexible y manija ajustable (excepto en el modelo Ti90). Los modelos Ti125 también incluyen un cargador de batería de dos receptáculos y un lector de tarjetas de memoria USB de múltiples formatos.
FLK-Ti110 30 HZ Cámara termográfica industrial/comercial	
FLK-Ti105 30 HZ Cámara termográfica industrial/comercial	
FLK-Ti100 9 HZ Cámara termográfica de uso general	
FLK-Ti95 9 HZ Cámara termográfica de uso general	
FLK-Ti90 9 HZ Cámara termográfica de uso general	
FLK-TiR125 9 HZ Cámara termográfica para diagnóstico de edificios	El manual de usuario y el software de SmartView [®] , en los idiomas admitidos, pueden descargarse del sitio Fluke.com
FLK-TiR110 9 HZ Cámara termográfica para diagnóstico de edificios	
FLK-TiR105 9 HZ Cámara termográfica para diagnóstico de edificios	

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

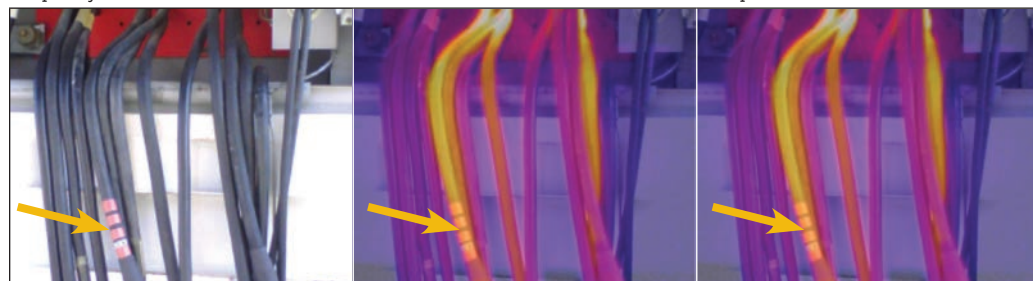
Diseñado para su entorno.



Distribución de la energía, completa y visible.

Modo Mid IR AutoBlend™.

Detalles visibles mezclados con precisión.



Termómetro visual por infrarrojos Fluke VT04/VT04A

Diseñado para verlo todo

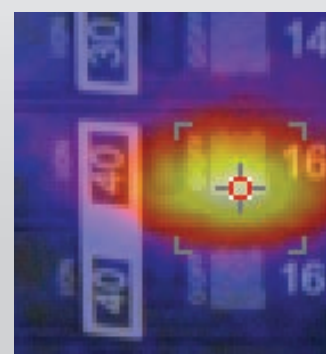
Observe los problemas en contexto al combinar el mapa infrarrojo con la imagen visual, y obtenga el detalle que necesita con la elección de uno de los cinco modos de fusión en la pantalla. Vea imágenes alineadas desde una distancia de 15 cm (6 pulgadas) en modo cerca o a la distancia, en modo lejos. Además, capture lecturas de temperatura exactas sin quitar los ojos de la pantalla. El cuadro de mediciones central le muestra el área exacta de la medición de temperatura. Llene esa caja central con el objetivo y tenga la garantía de que no estará midiendo el entorno.

- Identifique los problemas intermitentes con el monitoreo temporal del equipo y obtenga alertas cuando una temperatura se encuentra por fuera del rango previsto con las alarmas de temperatura y las funciones de monitoreo automatizado
- Identifique instantáneamente los puntos más calientes y más fríos dentro del campo de visión, con sus respectivos marcadores
- Está ahí cuando lo necesita, cabe fácilmente en su bolso de trabajo o su bolsillo
- Es lo suficientemente intuitivo como para usarse sin necesidad de ajustes
- Acceda de forma fácil a las imágenes guardadas con la tarjeta SD extraíble
- Guarde en formato .bmp cuando solo desea la imagen, o elija el formato .is2 para que pueda optimizar las imágenes y crear informes con el software SmartView® de Fluke que viene incluido



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLK-VT04A Termómetro visual por infrarrojos	Estuche flexible, tarjeta micro-SD, adaptador de conversión micro-SD a estándar, pilas AA (4), guía de referencia rápida
FLK-VT04 Termómetro visual por infrarrojos	Estuche rígido, tarjeta micro-SD, adaptador de conversión de micro-SD a estándar, batería recargable de iones de litio, cargador micro USB/fuente de energía (incluidos adaptadores universales), guía de referencia rápida



Mapa de calor combinado al 50 %.

Ventanas infrarrojas Fluke CV400/401/300/301/200/201

Aumente la seguridad y la velocidad de sus inspecciones infrarrojas eléctricas

La mayor inversión de una empresa no se encuentra en el equipo detrás de la puerta del panel. Corresponde a los electricistas, ingenieros e inspectores que arriesgan sus vidas a diario para llevar a cabo sus trabajos.

- La más alta calificación de seguridad para la onda expansiva del arco disponible, 63 kA cuando se instalan correctamente
- Instalación en menos de cinco minutos que no requiere a más de una persona, sin necesidad de quitar la puerta del panel
- Disponible en tamaños de 4 pulgadas (95 mm), 3 pulgadas (75 mm) y 2 pulgadas (50 mm) con opciones como el cómodo acceso de ¼ de giro o el acceso con clave de seguridad
- Clara visualización del equipo tanto visual como térmicamente con el recubrimiento ClirVu® que protege la lente de los elementos
- Resistente a la corrosión y la luz ultravioleta para entornos exteriores difíciles, resistente según el estándar IP67



La ventana infrarroja Fluke le permite inspeccionar el equipo eléctrico sin abrir las puertas del panel.

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
CV400 Ventana infrarroja de 4 pulg. (95 mm), cierre de giro manual para la puerta	Las ventanas de IR se suministran completas, montadas y listas para ser instaladas. Además de las ventanas de IR, cada paquete contiene una declaración de garantía y una clave de seguridad (si se ha solicitado esta opción).
CV401 Ventana infrarroja de 4 pulg. (95 mm), cierre de giro manual para la puerta	
CV300 Ventana infrarroja de 3 pulg. (75 mm), cierre de giro manual para la puerta	
CV301 Ventana infrarroja de 3 pulg. (75 mm), cierre de giro manual para la puerta	
CV200 Ventana infrarroja de 2 pulg. (50 mm), cierre de giro manual para la puerta	
CV201 Ventana infrarroja de 2 pulg. (50 mm), cierre de giro manual para la puerta	



Termómetros por infrarrojos de Fluke

62 MAX+, 62 MAX, 59 MAX y 572-2



CE

Tome medidas desde una distancia segura

Fluke ha construido termómetros de infrarrojos con la durabilidad y la precisión que necesita para realizar su trabajo y todo dentro de su presupuesto. Estos termómetros de infrarrojos ofrecen tecnología láser para mediciones precisa y repetibles.

Puntos destacados de Fluke 62 MAX+:

- Prueba de caída de tres metros
- Relación de distancia al objetivo de 12:1
- Alarmas de valores Mín./Máx./Prom./Dif., altos y bajos
- Doble láser para apuntar mejor

Puntos destacados de Fluke 62 MAX:

- Apunte con un solo láser
- Relación de distancia al objetivo de 10:1

Puntos destacados de Fluke 59 MAX:

- Relación de distancia al objetivo de 8:1
- Alarmas de valores Mín./Máx./Prom./Dif., altos y bajos

Puntos destacados de Fluke 59 Max+:

- Relación de distancia al objetivo de 10:1
- Alarmas de valores Mín./Máx./Prom./Dif., altos y bajos

Especificaciones

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



CE

Termómetro Fluke 572-2

- Rangos de medida extremadamente amplios de -30 °C a 900 °C (-22 °F a 1652 °F)
- Relación de distancia al objetivo de 60:1 con avistamiento láser doble

Termómetros Fluke 50 serie II

Exactitud de laboratorio en un termómetro para uso en campo

- Precisión de laboratorio: ± (0,05 % + 0,3 °C)
- Dos pantallas retroiluminadas de gran tamaño, en °C, °F o Kelvin (K)
- Mín./Máx./Prom.
- Compatible con una amplia gama de 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® opcional



CE SF US TUV



Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-62 MAX+ Termómetro infrarrojo, dos láser	
FLUKE-62 MAX Termómetro infrarrojo, láser individual	Hoja de instrucciones, batería
FLUKE-59 MAX Termómetro infrarrojo	
FLUKE-572-2 Termómetro infrarrojos para altas temperaturas	Sonda con punta redondeada de termopar de tipo K, estuche rígido resistente, cable de interfaz para ordenador USB 2.0
FLUKE-54-2-B Termómetro de registro de datos, entrada doble	Sonda de punta redondeada de termopar, pilas, manual de información general del producto, CD de manual de instrucciones
FLUKE-53-2-B Termómetro de registro de datos, entrada única	Sonda de punta redondeada de termopar, pilas, manual de información general del producto, CD de manual de instrucciones
FLUKE-52-2 Termómetro digital, entrada doble	
FLUKE-51-2 Termómetro digital, entrada única	

Termómetros de infrarrojos serie 560 de Fluke

Resista ambientes mecánicos, eléctricos, de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado e industriales difíciles

Gracias a una interfaz de usuario muy simple y a los menús de teclas programables, los termómetros de infrarrojos serie Fluke 560 simplifican las mediciones más complejas. Con solo pulsar varias veces un botón, puede ajustar fácilmente la emisividad, registrar datos o activar y desactivar las alarmas.

- Medición de hasta 800 °C (1470 °F)
- Fácil acceso a las funciones avanzadas con las teclas de función y la pantalla gráfica
- Escanee áreas grandes u objetos pequeños; mida objetos pequeños desde una mayor distancia
- Compatible con la mayoría de termopares de tipo K
- Medición confiable de más superficies con emisividad ajustable y tabla de materiales integrada
- Registro y descarga de mediciones para la elaboración de informes (568)
- Alarmas visuales y sonoras que le avisan de las mediciones que se encuentran fuera de los límites establecidos
- Sonda de tubería para la medición de sobrecalentamiento y subenfriamiento; otras mediciones de contacto y ambientales (561)
- Funciones de valores mín./máx./promedio/dif.
- Sonda de punta redondeada de termopar de tipo K incluida
- Precisión de medición del 1 %

Especificaciones

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
Rango de temperaturas infrarrojas	-40 °C a 535 °C (de -40 °F a 995 °F)	-40 °C a 650 °C (de -40 °F a 1202 °F)	De -40 a 800 °C (de -40 a 1472 °F)
Exactitud	Superior a ± 1 % o ± 1 °C (2 °F)		
Distancia al punto de exploración (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 (de -40 °F a 1022 °F)	-270 °C a 1372 °C (de -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 característica de teclas programables		•	
Mín./máx./prom./dif.	Mín./máx./dif.	Mín./máx./prom./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 realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-568 Termómetro infrarrojo	Cable USB, software FlukeView® Forms, sonda con puntas redondeada de termopar de tipo K, estuche de transporte, dos pilas AA, manual de uso y guía de introducción
FLUKE-566 Termómetro infrarrojo	Sonda con punta redondeada de termopar de tipo K, estuche de transporte, dos pilas AA, manual de uso y guía de introducción
FLUKE-561 Termómetro infrarrojo	Sonda para tubería de termopar de tipo K, estuche de transporte, dos pilas AA, manual de uso y guía de introducción
FLUKE-61 Termómetro infrarrojo	Batería de 9 V y hoja de instrucciones
FLUKE-63 Termómetro infrarrojo	Correa para muñeca, estuche de transporte, batería de 9 V, manual de uso



CE



CE

568 le permite medir temperatura de componentes pequeños.



Comprobador de vibraciones Fluke 810



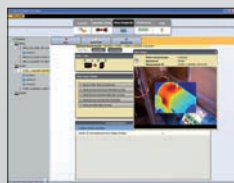
¡Obtenga ya mismo las respuestas de mantenimiento mecánico!

El comprobador de vibraciones Fluke 810 es la herramienta de diagnóstico más avanzada para los equipos de mantenimiento mecánico que necesiten obtener respuestas al instante. Fluke 810 fue diseñado para proporcionar respuestas acerca de la condición de la máquina y evaluar los problemas mecánicos más comunes.

El comprobador de vibraciones Fluke 810 utiliza un sencillo proceso de tres pasos para informar de las fallas de la máquina la primera vez que se realizan mediciones, sin necesidad de historial previo. Para localizar y diagnosticar problemas mecánicos comunes y dar prioridad a las acciones de reparación, utilice estos tres simples pasos: configure con información básica sobre la máquina; realice mediciones para solucionar rápidamente los problemas o controlar las condiciones de la máquina; y diagnostique e identifique la raíz del problema, la ubicación y la severidad.

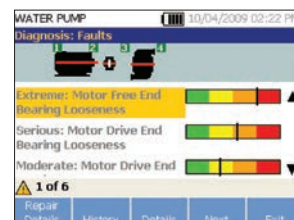
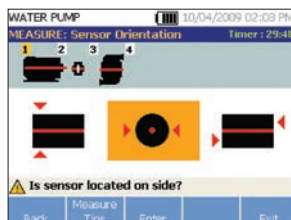
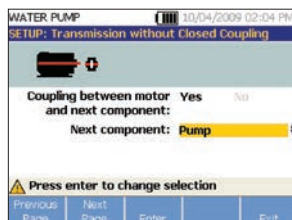
Utilice el Fluke 810 para:

- Identifique fácilmente la causa principal, la ubicación y la gravedad de las fallas mecánicas más habituales
- Priorice y planifique de forma eficaz las tareas de reparación o sustitución del equipo
- Implemente de forma eficaz recursos de mantenimiento en el momento de mayor impacto



Software Viewer para PC

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



Especificaciones

Especificaciones de diagnóstico

Análisis para	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

Clasificación IP	IP54
Convertidor A/D	4 canales, 24 bits
Rango dinámico	128 dB
Resolución FFT	800 líneas
Batería	Batería de iones de litio recargable de 8 horas de duración
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) Fácil de usar; respuestas sobre la condición de la máquina.

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 realizar pedidos

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

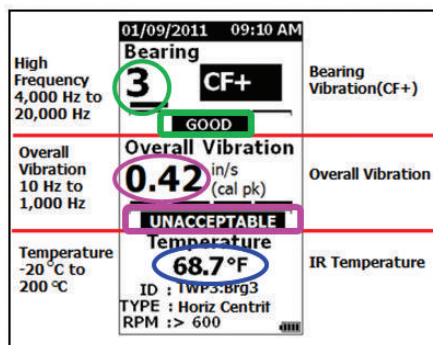


Medidor de vibraciones Fluke 805 FC

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 las vibraciones más confiable del mercado para los equipos de actuación en el punto de trabajo que necesitan realizar lecturas frecuentes y basadas en escalas de gravedad sobre el estado de los rodamientos y las vibraciones generales.

- 5 herramientas en 1: vibración global, impacto en cojinetes, temperatura, severidad del estado de la máquina, severidad del estado de los cojinetes
- Si el estado de la máquina está en peligro, obtiene la autorización para llevar a cabo las medidas necesarias, por medio de Fluke Connect™
- La escala de severidad de cuatro niveles evalúa la urgencia de los problemas de vibración
- Medición de las vibraciones para unidades de medición aceleración, velocidad y desplazamiento
- Sistema de iluminación de colores (rojo y verde) y comentarios en pantalla que indican el nivel de presión necesario que se debe aplicar para realizar las mediciones
- La medición de temperatura sin contacto aumenta las capacidades de supervisión de estado de la máquina
- Soporte de acelerómetro externo para llegar a lugares complicados



Especificaciones

Medidor de vibraciones	
Rango de baja frecuencia (medición general)	De 10 a 1000 Hz
Rango de alta frecuencia (medida CF+)	De 4000 a 20.000 Hz
Niveles de gravedad	Buena, Satisfactoria, Insatisfactoria, Inaceptable
Límite de vibración	Pico de 50 g (100 g pico a pico)
Convertidor A/D	16 bits
Frecuencia de muestreo	Frecuencia baja: Alta frecuencia 20.000 Hz: 80.000 Hz
Sensor	
Sensibilidad	100 mV/g $\pm$ 10 %
Rango de medición	De 0,01 a 50 g
Rango de baja frecuencia (medición general)	De 10 a 1000 Hz
Rango de alta frecuencia (medida CF+)	De 4000 a 20.000 Hz
Resolución	0,01 g
Exactitud	A 100 Hz $\pm$ 5 % del valor medido
Unidades de amplitud	
Aceleración	g, m/seg ²
Velocidad	pulg./s, mm/s
Desplazamiento	mils (milésimas de pulgada), mm
Termómetro por infrarrojos (medida de temperatura)	
Rango	De 20 a 200 °C (-4 °F a 392 °F)
Exactitud	$\pm$ 2 °C (4 °F)
Distancia focal	Fija, a ~3,8 cm (1,5 pulg.)
Sensor externo (Fluke admite, pero no proporciona, sensores externos)	
Rango de frecuencia	De 10 a 1000 Hz
Tensión de polarización (para suministrar energía)	20 V CC a 22 V CC
Corriente de polarización (para suministrar energía eléctrica)	Máximo 5 mA
Medioambiental	
Clasificación IP	IP54
Prueba de caída	1 metro

Información para realizar pedidos

Modelos	Accesorios incluidos
FLUKE-805 Medidor de vibraciones FC	Cable USB, estuche, funda de correa, guía de referencia rápida, CD-ROM (incluye plantilla en MS Excel y documentación) y dos pilas AA

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.

¿Qué es el Factor de Cresta+?

El factor de cresta (CF) se utiliza para identificar las fallas de rodamientos y es la relación del valor de pico/valor RMS de una señal de vibración de dominio de tiempo. Según empeora la condición del cojinete, aumenta el valor CF+. Fluke también ha incluido una escala de severidad de cuatro niveles que identifica el estado de los cojinetes.

Más que un medidor de vibraciones en general – 5 herramientas en 1

1. Medidor de vibraciones de baja frecuencia
2. Medidor de vibraciones de alta frecuencia (cojinetes)
3. Medidor de temperatura infrarrojo
4. Herramienta de supervisión de salud de la máquina (37 categorías de máquina)
5. Herramienta de supervisión de salud de cojinetes

Estuches, maletines y fundas de Fluke

Un medidor de primera merece un estuche de alta calidad

Estuches flexibles

Estuche para transporte de camuflaje CAMO-C25

- Estructura de alta calidad 1000D
- Dimensiones (Al x An x L):
20,3 x 12,1 x 4,6 cm (8 x 4,8 x 1,8 pulg.)

Estuche para transporte de camuflaje CAMO-C37

- Estructura de alta calidad 1000D
- Dimensiones (Al x An x L):
26,5 x 9 x 3 cm (10,5 x 3,5 x 1,2 pulg.)

Estuche C75 para accesorios

- Estuche de transporte con cierre
- Dimensiones (Al x An x L):
179 x 103 x 26 mm (7 x 4 x 1 pulg.)

Estuche para medidores C50

- Estuche con bolsillo interior, lazo para cinturón y correa interior para sujeción del multímetro
- Dimensiones (Al x An x L):
192 x 90 x 38 mm (7,56 x 3,5 x 1,5 pulg.)

Estuche flexible grande C25 para multímetros digitales

- Estuche con acolchado y bolsillo interior
- Dimensiones (Al x An x L):
218 x 128 x 64 mm (8,6 x 5 x 2,52 pulg.)

Estuche flexible C90 para multímetros digitales

- Estuche con bolsillo interior y presilla para cinturón
- Dimensiones (Al x An x L):
205 x 90 x 72 mm (8 x 3,5 x 2,8 pulg.)

Estuche de transporte flexible C35

- Fabricado en poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x L):
220 x 140 x 65 mm (8,7 x 5,5 x 2,6 pulg.)

Estuche de transporte flexible C23

- Estuche con bolsillo interior y presilla para cinturón
- Dimensiones (Al x An x L):
225 x 95 x 58 mm (8,9 x 3,75 x 2,3 pulg.)

Estuche flexible C280

- Fabricado en poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x L):
230 x 185 x 65 mm (9 x 7,3 x 2,6 pulg.)

Estuche de transporte flexible C115

- Fabricado en poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x L):
240 x 205 x 75 mm (9,5 x 8 x 3 pulg.)

Estuche de transporte flexible C116

- Fabricado en poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x L):
240 x 230 x 65 mm (9,5 x 9 x 2,6 pulg.)

Estuche de transporte flexible C150

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

Estuche para medidores C781

- Fabricado en poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x L):
269 x 141 x 90 mm (10,6 x 5,6 x 3,5 pulg.)

Estuche de transporte flexible C33

- Estuche con bolsillo interior y presilla para cinturón
- Dimensiones (Al x An x L):
280 x 115 x 55 mm (11 x 4,5 x 2,2 pulg.)

C789 Estuche para calibrador y accesorios

- Fabricado en poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x L):
308 x 256 x 77 mm (12 x 10 x 3 pulg.)

Estuche de transporte flexible C43

- Fabricado en poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x L):
318 x 230 x 90 mm (12,5 x 9,1 x 3,5 pulg.)

Bolsa para herramientas C550

- Hecho de tejido balístico con accesorios para trabajo pesado
- Dimensiones (Al x An x L):
333 x 513 x 231 mm (13 x 20,2 x 9,1 pulg.)

Estuche flexible C345

- Fabricado en poliéster resistente 600D
- Dimensiones (Al x An x L):
360 x 200 x 240 mm (14 x 8 x 9,5 pulg.)

Maletines rígidos

Maletines de extrema resistencia Serie CXT

- Modelos CXT80, CXT170 y CXT280 compatibles con varios medidores
- Irrompible, hermético, resistente a los químicos y a prueba de corrosión

Estuche rígido C101

- Dimensiones (Al x An x L):
305 x 360 x 105 mm (12 x 14,2 x 4,1 pulg.)

Maletín de transporte universal C100

- Dimensiones (Al x An x L):
397 x 346 x 122 mm (15,7 x 13,6 x 4,8 pulg.)

Caja C1600 para herramientas

- Incluye cinco sujetadores de velcro para enrollar los cables de uso general y de prueba
- Dimensiones (Al x An x L):
260 x 390 x 200 mm (10 x 15 x 7,8 pulg.)

Guías de selección de estuches y fundas

	113/114/115/116/117	27 II/28 II	77-4/75/177/179	83 V/87 V	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	365	365/373/902	374/375/376/381	705/707	Serie 712/714/715/717/72X	718/719	753/754	787/789	T+/T+PRO	TS-600/TS-1000	1503/1507/1577/1587
C12A	•															•							
C23	•		•	•	•							•					•				•		•
Camó-C25	•	•	•	•	•	•			•											•	•		•
C25	•	•	•	•	•	•			•								•			•	•		•
C33												•		•	•						•	•	
C35			•		•																•	•	
Camó-C37														365	•						•	•	•
C43				•	•	•		•		•		•	•	•						•			
C50	•																				•		
C75	El C75 está diseñado para guardar los cables de prueba, sondas, clips y otros accesorios requeridos																						
C90	•	•	•						•												•		
C100		•	•	•	•					•			•				71X			787			
C101	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
C115/C116	•	•	•	•	•	•		•						365			•	•		•			•
C125			•	83 V	•																		
C150												•		•	•						•	•	
C280	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
C345	El maletín 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 son lo suficientemente grandes para contener accesorios y varias herramientas de diagnóstico																						
C781						•	•							•	•		72X	•	•	789			•
C789							•	•	•				365				•	•		•			
C799																							
C800			•	•										•	•	•	71X			787			
CXT80		•	•	•	•												72X			•			
CXT170	•		•					•									71X			•			•
CXT280						•														•			
H15																					•	•	

Maletines de cuero

Estuche de cuero para comprobador C520A

- Dimensiones (Al x An x L):
256 x 154 x 106 mm (10 x 6 x 4 pulg.)

C510 Estuche de cuero para multímetro

- Dimensiones (Al x An x L):
287 x 179 x 106 mm (11 x 7 x 4 pulg.)

Fundas

Funda para comprobador eléctrico H15

- Estructura de alta calidad 1000D
- Dimensiones (Al x An x L):
27,9 x 9,2 x 5,1 cm (11 x 3,6 x 2 pulg.)

Funda protectora H80M

- Incluye un imán para colgar el dispositivo, un gancho de uso general y sujetadores de velcro
- Dimensiones (Al x An x L):
190 x 95 x 43 mm (7,5 x 3,7 x 1,7 pulg.)

Funda para comprobador eléctrico H15

- Dimensiones (Al x An x L):
192 x 90 x 38 mm (7,5 x 3,5 x 1,5 pulg.)

Funda para pinza amperimétrica H3

- Dimensiones (Al x An x L):
231 x 90 x 64 mm (9 x 3,5 x 2,5 pulg.)

Funda para el termómetro por infrarrojos H6

- Dimensiones (Al x An x L):
302 x 178 x 57 mm (11,9 x 7 x 2 pulg.)

Kits y conjuntos de accesorios de Fluke

Obtenga un valor sobresaliente con nuestros accesorios más populares



Juego de cables de prueba para aplicaciones industriales TL220

- 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 tapa protectora



Juego de cables de prueba para aplicaciones eléctricas TL223

- Kit básico para aplicaciones eléctricas
- TP1 con hoja plana para tomacorrientes 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 tapa protectora



Kit de accesorios SureGrip™ con estuche de transporte de medidor TLK-220

- 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 cierre y divisor desplazable
- Guarda multímetros digitales grandes



Juego de cables de prueba maestra electrónicos TLK287

El kit perfecto de cables de prueba para el diseño y las comprobaciones electrónicas actuales.

- 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
- Mini pinzas de cocodrilo modular, agarraderas, cables, sondas y acopladores para virtualmente todas las necesidades electrónicas



Juego de cables de prueba maestra industriales con estuche TLK289

Diseñadas para las pruebas eléctricas y electrónicas en el entorno industrial de hoy en día.

- Pinzas de cocodrilo, agarraderas y pinzas tipo gancho SureGrip™ para contacto confiable con una variedad de puntos de prueba
- Sondas de prueba TP175 TwistGuard™
- Colgador magnético para la suspensión de su multímetro digital
- Adaptador de temperatura con termopar tipo K para la medida de temperatura directa con sus multímetro digital



Kit de accesorios maestro SureGrip™ TLK-225

- Sondas de prueba TP175 TwistGuard™
- Pinzas de cocodrilo tipo émbolo
- Pinzas tipo 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	179/177/179	83 V/87 V/233	287/289	434/435	8845A/8846A/8808A	Serie 120	Serie 190	225C	323/324/325	355	365/373	374/375/376/381	902	705/707	Serie 71X	724/725/726	753/754	787/789	T+/T+Pro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587
TLK287	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TLK289	116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL220	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL223	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL80A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80K-8, 80K-15, 80K-40	sólo CC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



Kit T5, kit de inicio del comprobador

Kit de accesorios para los electricistas que ya disponen de un comprobador Fluke T5.

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

Pinzas, sondas y cables de prueba de Fluke

Los mejores cables para sus actividades de medición

Para aplicaciones electrónicas



TL80A Juego básico de conductores de prueba para componentes electrónicos

- Juego de siete unidades que incluye un estuche con cierre
- Sondas, pinzas de cocodrilo y extensores de punta para aplicaciones electrónicas
- CAT II 300 V
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con tapa protectora

TL910 Sondas para pruebas electrónicas con puntas de remplazo

- El perfil pequeño proporciona accesibilidad
- Incluye cinco juegos de puntas reemplazables
- Puntas de repuesto: TP912
- CAT II 1000 V, 3 A

Puntas de prueba para electrónica TP80

- Punta cónica ideal para probar componentes electrónicos o placas
- Protector desmontable para pruebas de IC
- CAT III 1000 V, 10 A

TP920 Juego de adaptadores para sondas de prueba

- Adaptadores de punta de prueba IC, puntas extendidas, pinzas de cocodrilo medianas que se adaptan a los juegos de cables de prueba TL71 y TL75
- Adaptador con punta de prueba IC, 3 A
- Punta de sonda extendida, 3 A
- Pinza de cocodrilo mediana, 5 A
- CAT II 300 V

Juego de sondas con puntas retráctiles TL40

- Punta de prueba afilada, aislada y retráctil
- CAT III 300 V, 3 A

TL26A Juego de conductores de prueba para telecomunicaciones

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

Para aplicaciones de automoción

TP81 y TP82

- La sonda de acero inoxidable perfora el aislamiento en los alambres de calibre 14, 16 y 18
- El diseño proporciona aislamiento completo mientras trabaja en los inyectores de combustible o sensores
- TP81 para usarlo con cables de prueba modular (Fluke TL224)
- TP82 se desliza sobre las puntas de la sonda (Fluke TL71)
- Tensión nominal 60 V CC

Juego de puntas de prueba rígidas TP88

- Clavijas de dos pulgadas que pasan a través del alambre y sello de paquete impermeable
- Úselo con los juegos de cables de prueba TL71 o TL75 de Fluke
- Tensión nominal 60 V CC

Kit de cables de prueba para industria automotriz 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 industria automotriz TLK282

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

Sondas de alta tensión

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

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

Conjunto de puntas de sonda para automoción TP40

- Juego de cinco clavijas de 1,5 pulg.
- Tensión nominal 60 V CC
- Proporciona una conexión fácil más allá de los sellos del paquete impermeable a los conductores del conector
- Úselo con los juegos de cables de prueba TL71 o TL75 de Fluke

Punta para automoción TL82 y juego de adaptadores de enchufe

- El conjunto de adaptadores macho/hembra permite realizar conexiones firmes a los alfileres de conexión y a las puntas especializadas para comprobar enchufes.
- Los adaptadores con puntas flexibles vienen en los siguientes tamaños: 22, 20, 16 y 12
- Tensión nominal 60 V CC



Accesorios SureGrip™ de Fluke

Tan resistentes como su medidor

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

Sondas de prueba TwistGuard™ TP175

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

Puntas de prueba con fusibles FTP-1 SureGrip™ con cables

- Puntas de prueba con fusibles FTP-1 con fusibles incorporados para brindar protección adicional
- Cables de prueba aislados con silicona TL224
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A

Kit de extensión de cable de prueba de silicona TL221 SureGrip™

- Aliviador de tensión reforzado
- Incluye dos adaptadores para extender los cables 1,5 m
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A

Puntas de prueba aisladas con silicona TL222 SureGrip™

- Aliviador de tensión reforzado
- Recomendado para el uso con pinzas de prueba AC220, AC280, AC283
- CAT III 1,000 V, CAT IV 600 V, 10 A

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

Pinzas de cocodrilo SureGrip™ AC220

- Las pinzas aisladas con acabado niquelado agarran objetos de hasta 0,375 pulg.
- La punta roma sujeta las cabezas de los tornillos redondas
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A

Pinzas tipo gancho AC280 SureGrip™

- El perfil se reduce a 0,22 pulg. en la punta
- Apertura de gancho de 5 mm (0,20 pulg.) en la parte frontal, 2 mm (0,08 pulg.) en la base
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 3 A

Pinzas AC283 SureGrip™

- Eje aislado flexible de 4,5 pulg.
- Las pinzas chapadas en níquel se abren a 0,20 pulg.
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 1 A

Pinzas de cocodrilo SureGrip™ AC285

- Dientes multiuso ajustables a cualquier objeto desde cables de calibre fino hasta un tornillo de 20 mm (0,75 pulg.)
- Mordazas de acero niqueladas
- Acepta cables de prueba de 4 mm modular estándar
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A

Puntas de prueba aisladas con silicona TL224 SureGrip™

- Aliviador de tensión reforzado
- Cable aislado con silicona de 1,5 m que resiste el calor y el frío
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 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 muelle extraíbles de tipo linterna de 4 mm
- Tapas aisladas 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 la comprobación de puntos encastrados 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 ráfagas de arco
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con tapa protectora (solo TP1 y TP2)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V (solo TP38)

Puntas de prueba industriales TP220 SureGrip™

- La punta afilada de acero inoxidable de 0,5 pulgadas 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 tapa protectora

Pinzas de cocodrilo roscadas AC175

- Se enroscan firmemente en las sondas TL175 y TP175
- Pinzas de cocodrilo con aislamiento con cubiertas flexibles
- Apertura de mordaza: 7 mm (0,275 pulg.), material de contacto de mordaza: acero chapadas en níquel
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

Pinzas de cocodrilo con dientes extendidos AC173

- Mordaza con dientes extendidos con colocación delantera para conectarlo a los tornillos
- Acepta cables de prueba modular de 4 mm estándar
- Apertura de mordaza: 8 mm (0,31 pulg.), material de contacto de mordaza: acero chapadas en níquel
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



FLUKE®

El nuevo estándar de seguridad

Cables de prueba TwistGuard™ TL175

- Las sondas cumplen con los nuevos requisitos IEC 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 mientras que proporciona la flexibilidad que necesita para las mediciones de CAT II
- El nuevo indicador de desgaste del cable de prueba WearGuard™ que 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

Juego de cables de prueba TL238 SureGrip™ para entornos de alta energía

- Las sondas con puntas aisladas reducen el riesgo de arcos eléctricos
- Los extensores de sonda mantienen las manos alejadas de la corriente viva
- Incluye un par de 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 Juego de puntas 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 mediciones μV
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con tapa protectora

Juego de conductores de prueba de punta dura TL75

- Las puntas de una 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 tapa protectora

Accesorios de temperatura de Fluke

Sondas excelentes con diseños elegantes

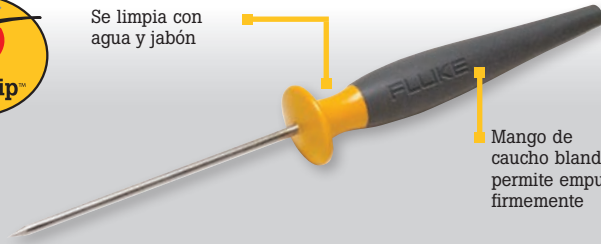


Accesorios de temperatura SureGrip™

El innovador diseño SureGrip™ de Fluke está disponible ahora en sondas de temperatura seleccionadas. El mango de caucho blando combinado con una nueva forma ergonómica es tan cómodo que muy pronto se olvidará de la sonda y se concentrará en la medición. Todas las sondas SureGrip tienen un alivio de tensiones mejorado y más flexible, para brindar una vida útil más larga.



Se limpia con agua y jabón



Mango de caucho blando que permite empuñarla firmemente

Especificaciones

	Globular	Globular	HVAC	Inmersión	Superficie	Aire	Perforación	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 más alta	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	Alambre 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	Hilo conductor de 1 m		Manguito de velcro de 48,26 cm (19 pulg.)	21,27 cm (8,375 pulg.)	9,525 cm (3,75 pulg.)	21,59 cm (8,5 pulg.)	10,16 cm (4 pulg.)	21,57 cm (8,5 pulg.)	20,32 cm (8 pulg.)
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				•		•	•	•	•
Característica clave	Ideal para resolución inicial de problemas. Se puede fijar en posición con un imán.		La sonda de velcro permite realizar mediciones de temperatura con las manos libres.	Para uso en líquidos o sustancias gelatinosas.	Unión expuesta para contacto directo con superficies planas o ligeramente convexas.	Deflector perforado para mediciones de aire y gases no cáusticos.	El material de la sonda es seguro para uso con alimentos. La punta filosa perfora las superficies sólidas.	Úsela para todo tipo de mediciones de aire o superficies.	El acero inoxidable de baja conductividad minimiza la derivación térmica. Extra robusto.
Tipos de termopares	K	K, J	K		K		K, T	K	
Uso típico									
Uso general	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HVAC		•	•	•	•	•		•	•
Servicio de alimentos				•			•		
Industrial	•	•	•						•
Residencial	•	•			•	•	•		
Comercial	•	•	•	•	•	•	•	•	•

El modelo 80TK permite que el medidor lea la temperatura con el valor de mV.
Para el termómetro Fluke, 51, 52, 53 y 54 III, no se necesita un adaptador para los termopares tipos K, J, T y E.

Guía de selección de accesorios de temperatura

	110/111/112	114/115/117	116	27 II	28 II	175/177	179	233	Serie 80 III/83 V	87 V	187/189	287/289	45/8845/8846	43B	Serie 120	Serie 190	51-II/52-III/53-II B/54-II B	561	574/576	714	715	725/726	741/743/744/754	787/789	902	1887	1577
80BK-A			•																								
Todas las sondas 80PK	*	*	▲	*	▲	*	▲	▲	*	▲	▲	▲	*	*	*	*	•	•	•	•	*	•	•	*	•	▲	▲
80PJ-1/80PJ-9																	•			•		•	•				
80PT-25																	•			•		•	•				
80TK	•	•		•		•			•					•	•	•				•	•						
80T-150UA	•	•		•		•							•	•	•	•				•	•			•			
80PJ-EXT																	•			•		•	•				
80PK-EXT	*	*	▲	*	▲	*	▲	▲	*	▲	▲	▲	*	*	*	*	•			•	*	•	•	*	•	▲	
80PT-EXT																	•			•		•	•				
80CK-M	*	*	▲	*	▲	*	▲	▲	*	▲	▲	▲	*	*	*	*	•			•	*	•	•	*		▲	
80CJM																	•			•		•	•				

* Requiere 80TK ▲ Requiere 80AK-A

Accesorios de temperatura de Fluke

Convierta su multímetro digital en un termómetro



FLUKE®

Otros accesorios 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 (de -58 °F a 1832 °F)
- Incluye sonda 80PK-1



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

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



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

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



Juegos de clavijas de termopar

700TC1

Un kit de 10 miniconectores. Incluye uno 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 (naranja)



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 sondas

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



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

- Terminal de tornillo isotérmico para cable K o J
- Adecuado para cables de termopar hasta de calibre 20
- Codificado por color según los estándares de la industria (K-amarillo, J-negro)
- Dos por paquete



Accesorios de herramientas de procesos

BP7240

- Batería recargable de iones de litio, nominal 7,2 voltios, 4400 mA/h
- Úselo con los calibradores serie 750



BP7235

- Batería recargable de NiMH, nominal 7,2 voltios, 3500 mA/h
- Úselo en calibradores Serie 700 y 740



Bomba de baja presión de prueba 700LTP-1

Bomba de presión de funcionamiento 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 en el instrumento.



Bomba neumática para comprobaciones 700PTP-1

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



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

Para ampliar y reparar cables de termopar de 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 los termómetros tipo J y 80PT-EXT está diseñado para termómetros tipo T



Bomba hidráulica de presión 700HTP-2

La Fluke 700HTP se ha diseñado para generar presiones de hasta 10.000 psi/700 bar. Utilice las válvulas de alivio ajustables del modelo Fluke-700PRV para limitar las presiones de 1360 psi a 5450 psi.



Manguera para pruebas hidráulicas 700HTH-1

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



Bomba de presión 700PMP

El componente 700PMP es una bomba manual de presión que proporciona 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 la 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



Pinzas amperimétricas CA de Fluke

necesita un subtítulo nuevo



Especificaciones de la pinza 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
Exactitud	≤ 3% + 0,5 A 48 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 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 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 a 65 Hz	± 1% de rango, 45 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% del rango 45 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	De 10 Hz a 50 kHz (-3 dB)
Diámetro máximo del conductor	20 mm (0,8 pulg.)	20 mm (0,8 pulg.)	32 mm (1,25 pulg.)	32 mm (1,25 pulg.)	54 mm (2,13 pulg.)	54 mm (2,13 pulg.)	64 x 100 mm (2,52 x 3,94 pulg.)	177 mm (7 pulg.)	177 mm (7 pulg.) o 265 mm (10,4 pulg.)	193 mm (7,6 pulg.) o 289 mm (11,4 pulg.)
Tamaño máximo del conductor	300 MCM	300 MCM	750 MCM	750 MCM	2-500 MCM o 1-1000 MCM	2-500 MCM o 1-1000 MCM	64 mm (2,52 pulg.)	610 mm (24 pulg.) de circunferencia	610 mm o 915 mm de circunferencia	610 mm (24 pulg.) o 915 mm (36 pulg.)
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 cubiertos de tipo banana	Cable de 2 m a terminación BNC	Cable de 1,5 m con conectores cubiertos de tipo banana	Cable de 2,5 m a terminación BNC	Cable de 1,6 m con conectores cubiertos de tipo banana	Cable de 1,6 m a BNC	Cable de 2,1 m a terminación BNC	2 m con conectores tipo banana refuerzo doble	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 las pinzas de corriente 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
Medidor 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
83 V/88 V	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
87 V	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 de la energía 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 de la energía 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 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 potencia serán múltiplos de 10 más o menos que el valor real en algunos rangos.

Pinzas amperimétricas CA/CC de Fluke necesita un subtítulo nuevo



FLUKE®

80i-110s



i1010



Pinza amperimétrica CA/CC i310s, i30s y i30 de efecto Hall
Especialmente útiles para mediciones de baja corriente de hasta 30 miliamperios.

i30s



i410



i310s



i30



Especificaciones de la pinza de corriente 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
Exactitud	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)	$\pm 1\%$ de la lectura, ± 2 mA	$\pm 1\%$ de la lectura, ± 2 mA	Rango de 30 A: 1% + 50 mA; 300 A rango: 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 errores	•	•	•	•	•	•
Diámetro máximo del conductor	11,8 mm (0,46 pulg.)	30 mm (1,18 pulg.)	30 mm (1,18 pulg.)	19 mm (0,75 pulg.)	19 mm (0,75 pulg.)	19 mm (0,75 pulg.)
Tamaño máximo del conductor	1 AWG	750 MCM o 2-500 MCM	750 MCM o 2-500 MCM	250 MCM	250 MCM	250 MCM
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 tipo banana con aislamiento	1,2 metros con conectores tipo banana con aislamiento	1,5 metros con conector tipo banana con aislamiento doble	2 metros con terminación BNC	Cable de 2 m con terminación BNC y una conexión BNC a un adaptador cubierto de seguridad de tipo banana
Duración 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 las pinzas de corriente 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
Medidor de aislamiento 1577/1587	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
83 V/88 V	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
87 V	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/ 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	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 correas de Fluke

Libere sus manos e ilumine el punto de contacto



Luz de tensión LVD1

- Sensibilidad doble exclusiva
- Detecta tensiones de 40 V CA a 300 V CA
- El detector de tensión se enciende en color azul a 50 Hz a 60 Hz o 2,5 cm a 38 cm (1 pulg. a 5 pulg.) lejos de la fuente
- Linterna LED de luz blanca de alta intensidad con una duración de la lámpara de 100.000 horas
- Pila AAA incluida



Luz de tensión 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 2,5 y 12,7 cm (de 1 a 5 pulg.)
- Clasificación CAT IV, un año de garantía



Minilinterna L205 para casco o gorra

Linterna de xenón resistente de alta intensidad.

- Se conecta a la visera de una gorra
- Incluye gancho para gorra
- Incluye dos pilas AAA
- Impermeable



Linterna tipo LED L206 Deluxe para casco

(no se incluye el casco)

- Colóquela en un casco, una gorra o incluso la compuerta de un cuadro eléctrico.
- Incluye 3 LED de luz blanca de alto brillo que nunca se queman
- Incluye un gancho para casco especial
- Batería de 40 horas
- Incluye tres pilas AAA

TPAK Colgador para multímetro magnético ToolPak™

- Libere ambas manos para tomar mediciones
- Cuelgue el multímetro para 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 medidores Fluke, incluyendo los multímetros digitales de las series 110, 170, 180, 280, 87 V y 83 V, calibradores de procesos 724, 725 y 789, multímetros digitales 70 Serie III, multímetro con medida de aislamiento 1503, 1507, 1577 y 1587 y termómetros digitales 50 serie II



Abrazaderas de cable de prueba LeadWrap

- Mantenga sus cables favoritos juntos
- Afianzadores de gancho y lazo
- 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 8 pulg. se ajustan a las sondas de prueba modulares
- La longitud de la sonda y extensor cumple con las recomendaciones de NFPA
- 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 herramienta de prueba



FLUKE®

Tensión errática

SV225

- Elimina las tensiones parásitas que se producen debido a la capacitancia 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 presión y vacío PV-350

- Mediciones digitales de presión y vacío en un único módulo
- Mide las presiones de HVAC/R, hidráulica y neumática a 350 psig/2413 kPa (usable a 500 psig)
- Mide hasta 76 cmHg (29,9 inHg) de vacío (no está diseñado para medir micrones de vacío)
- Compatible con la mayoría de los multímetros digitales



Fluke Connect™

Conector ir3000FC

- Obtenga todos los beneficios de la aplicación Fluke Connect™ y manténgase sincronizado, incluso mientras estén en distintos lugares.
- Comparta mediciones de manera inalámbrica con su equipo en cualquier lugar y en cualquier momento.
- Conecte el multímetro de registro de verdadero valor eficaz Fluke 289/287 y el ProcessMeter 789 con el conector ir3000FC



Tarjeta SD inalámbrica

Fluke Connect™
Habilite inalámbricamente su cámara de infrarrojos series Ti9x y Ti1xx de Fluke con la tarjeta SD inalámbrica Fluke Connect. Cargue, comparta y analice datos al instante con cualquier miembro de su equipo. La tarjeta SD WiFi Fluke Connect se incluye con los modelos compatibles (Ti90, Ti95, Ti100, Ti105, Ti110, Ti125, TiR105, TiR110 y TiR125), pero se envía por separado debido a las restricciones de cada país.



FlukeView® Forms

Aproveche el poder de la función de registro de datos en su multímetro digital, termómetro o dispositivo ProcessMeter de Fluke. Registre lecturas en directo con el dispositivo conectado a su PC o deje "in situ" el dispositivo Fluke 289, 789 o 54-II para capturar 1000 lecturas y descargarlas posteriormente al ordenador.



Seleccione el modelo que mejor se ajuste a sus necesidades:

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

Diríjase a www.fluke.com/flukeviewforms para descargar la demostración.

Guía de selección de fusibles

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

Modelo	Requisitos del fusible
21-III/75-III/73-III	Fusible P/N 871173 630 mA 250 V Fusible P/N 803293 11A 1000 V
27 (S/N<7247001)	Fusible P/N 871173 630 mA 250 V Fusible P/N 871202 3A 600 V Fusible P/N 892583 15A 600 V
27 (S/N>7247001)	Fusible P/N 943121 440 mA 1000 V Fusible P/N 803293 11A 1000 V
83/85/87 (S/N>6565000)	Fusible P/N 943121 440 mA 1000 V Fusible P/N 803293 11A 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 111/112/115/117/233	Fusible P/N 943121 440 mA 1000 V Fusible P/N 803293 11A 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/83 V	87/89 IV	87 V	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	1577
TPAK	•	•	•	•	•	83 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	789	•	•
PV350 (presión)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FOM (fibra óptica)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

FlukeView® Forms Basic

Una versión abreviada de FlukeView Forms.

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

Seleccione el modelo que mejor se ajuste a sus necesidades:

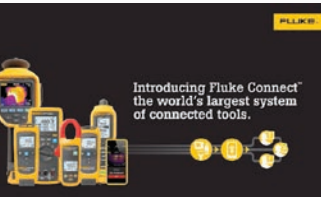
- FVF-Basic:** FlukeView Forms Basic transfiere datos de la herramienta de diagnóstico de Fluke a una PC. Muestra lecturas en formato de tabla o gráfico.
- FVF-SC2, -SC4:** FlukeView Forms completo proporciona las funciones de software básico más los documentos y plantillas personalizables.
- FVF-UG:** Actualización para FlukeView Forms, compatible con todos los formularios de FlukeView Forms (básico y completo)

Consejos y recursos de expertos

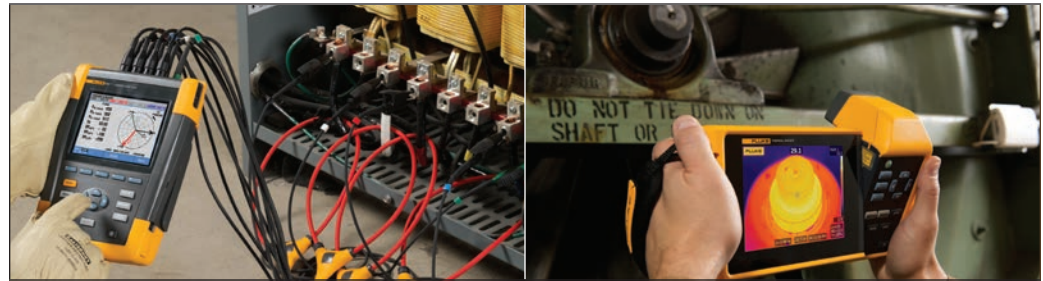
Puede confiar en www.fluke.com para encontrar la información que necesita para obtener ayuda con su trabajo, y todo en formato compatible con su smart phone. Además de las especificaciones y la información exhaustiva del producto, encuentre las mejores prácticas para el uso de las herramientas de Fluke, observe videos instructivos realizados por expertos, inscribese a seminarios web y más.

En la sección de capacitación, encontrará nuestra biblioteca que cuenta con excelente contenido más información básica de herramientas de comprobación y medida que cubren las características principales de nuestro producto: para qué sirven y cómo usarlas. En la sección de comunidad, mire Fluke News Plus para obtener información de los profesionales de la industria que puede ayudarle a aprovechar al máximo las herramientas de Fluke. Algunos de los materiales disponibles incluyen:

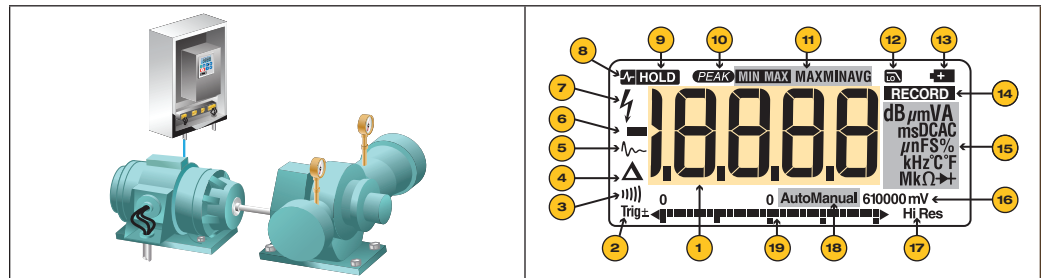
- Videos instructivos
- Videos del producto
- Notas de aplicación
- Hojas de datos
- Casos prácticos
- Seminarios web
- Biblioteca de capacitación
- Talleres prácticos
- Manuales de uso



Aplicaciones/videos



Fundamentos en línea



Soluciones en línea



Evite el tiempo de inactividad con Fluke

¿Cuánto le cuesta el tiempo de inactividad imprevisto a su instalación por minuto, hora o día? Las herramientas de Fluke pueden jugar un papel primordial para ayudarle a identificar los cuestionamientos del equipo antes de que se conviertan en problemas y así evitar demoras costosas.

Medir los indicadores clave en equipamiento importante y compartir los datos de inmediato le permite descubrir fallas inminentes y programar tareas de mantenimiento. Con más de 20 herramientas inalámbricas conectadas de Fluke, Fluke Connect le permite identificar y diagnosticar problemas de manera rápida y confiable, y, a la vez, compartir sus datos cuando lo desee, con quien desee.



810



Multímetro digital
3000 FC



1730



TiX560



Organice sus mediciones por activo en un solo lugar con la función EquipmentLog™ en la aplicación Fluke Connect.

Herramientas Fluke diseñadas para seguridad

Las herramientas de Fluke se prueban rigurosamente y cumplen con las más altas clasificaciones de categoría de seguridad para coordinar con sus diferentes ambientes de trabajo. Ya sea que trabaje con sistemas eléctricos, motores y maquinaria o cualquiera de los demás trabajos profesionales, nuestras herramientas están diseñadas para brindar seguridad. Desde multímetros digitales a cámaras infrarrojas y desde ventanas de IR al seguimiento remoto de medidas, usted puede confiar en Fluke. Nuestra nueva aplicación Fluke Connect™ y las herramientas con capacidad inalámbrica le permiten capturar mediciones de hasta 20 metros de distancia desde las líneas de energía y la maquinaria móvil. Puede solucionar problemas en forma segura y compartir los resultados con su equipo, en cualquier lugar y cualquier momento.



Ti400

Fluke Connect™ no está disponible en todos los países. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Fluke.



Póngase en contacto con su oficina local de Fluke:

Argentina

Viditec S.A.
Humberto 1° 2887/9
(C1231ACE) Capital Federal
Buenos Aires, Argentina
Tel: (54) 11 4122-1200
Fax: (54) 11 4308-5493
Email: fluke@viditec.com.ar
Web: www.viditec.com

Bolivia

HELIOS S.R.L.
Av. Beni, Calle Murure 2055
Santa Cruz, Bolivia
Tel: 591-3-343-3818
Fax: 591-3-312-5745
Email: fluke@helios.com.bo
Web: www.helios.com.bo

Chile

Intronica LTDA.
Guardia Vieja 181 Of. 401, Providencia
Santiago Región Metropolitana, Chile
Tel: (56-2) 29274400
Fax: (56-2) 22316700
Email: ventas@intronica.com
Web: www.intronica.com

Colombia

SEISA-SEI Sistemas e Instrumentación S.A.
Calle 86A No. 49D - 03
Barrio Patria
Bogotá, Colombia
Tel: (57) 1 644-9797
Fax: (57) 1 623-3334
Email: seigeneral@sei-sa.com
Web: www.seisa.com.co

Colombia

Melexa
Calle 10 No. 29-31
Bogotá, Colombia
Tel: (57 1) 587 4400 - 587 4040
Fax: (57 1) 360 2562
Email: gpfluke@melexa.com
Web: www.melexa.com

Costa Rica

Elvatron S.A.
400 Norte de Rapi Freno, en la Uruca
San José, Costa Rica
Tel: (506) 2242-9960
Fax: (506) 2520-0697
Email: fluke@elvatron.com
Web: www.elvatron.com

Ecuador

Proteco Coasin S. A.
Av. 12 de Octubre No 26-141 y Orellana
Edificio Jericó, Planta Baja
Quito, Ecuador
Tel: +593 (2) 250-0616 / 255-7713/
252-6759
Fax: +593 (2) 250-0617 ext. 123
Email: ventasuio@protecocoasin.com
Web: www.protecocoasin.com

El Salvador

Electrolab Medic., S.A. de C.V.
Calle A San Antonio Abad y Calle Gabriela
Mistral
Edificio Electrolab Medic
San Salvador, El Salvador
Tel: (503) 2239 9999
Email: fluke@electroparts.com.sv
Web: www.electrolabmedic.com/elm

Guatemala

Controles y Proyectos S.A.
1a. Calle 15-77 Zona 15, Colonia El Maestro
Guatemala, Guatemala Centro América
Tel: (502) 2369-5000
Fax: (502) 2369-0141
Email: ventas@conpro.com.gt
Web: www.conpro.com.gt

México

Dominion Mexico (Mexel)
Diagonal No. 27, Col. Del Valle
México, D.F. 03100
Tel: (52) 55-5340-1400
E-mail: vfluke@dominion.mx
Web: www.fluke.com/mx

Perú

Ferrier S.A.
Jr. Pietro Torrigiano 166 - San Borja
Lima 41, Perú
Tel: (51) 1-4750505 / (51) 1- 2232132
(51) 1-2268056
E-mail: ferrier@terra.com.pe
Web: www.ferriersa.com.pe

República Dominicana

Ave. Los próceres, esq. Euclides Morillo
Daimond Mall, Local 34A
Santo Domingo, República Dominicana
Tel: (809)596-7996
Móvil: (829)369-0011
Email: tdpdominicana@claro.net.do
Web: www.tdpdominicana.com

Trinidad

Instrument Technologies Company Limited
#133 Arena Road
Freeport, Trinidad, West Indies
Tel: 1 (868)673-7628/673-6965/673-7752
Fax: 1 (868) 673-4166
Email: admin@instrumenttechnologies.com
Web: www.instrumenttechnologies.com

Uruguay

Coasin Instrumentos S.A.
Emilio Raña 2517
CP 11600 Montevideo
Uruguay
Tel: (598) 24879117
Fax: (598) 24870359
Email: fluke@coasin.com.uy
Web: www.coasin.com.uy

Venezuela

Coasin C.A.
Calle 9 con 4 - La Urbina
Caracas, Miranda
Venezuela
Tel: (58) 212 241-0309
Fax: (58) 212 241-1939
Email: ventas@coasin.com.ve
Web: www.coasin.com.ve

Otros países:

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
Tel: +1 425-446-5500
Fax: +1 425-446-5116

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

Para obtener información adicional póngase en contacto con:

En EE. UU. (800) 443-5853 o Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100 o Fax +31 (0)40 267 5222
En Canadá (800)-36-FLUKE o Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com

©2015 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
06/2015 4097530X_LAES **Volume 45, Edition 1**

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.