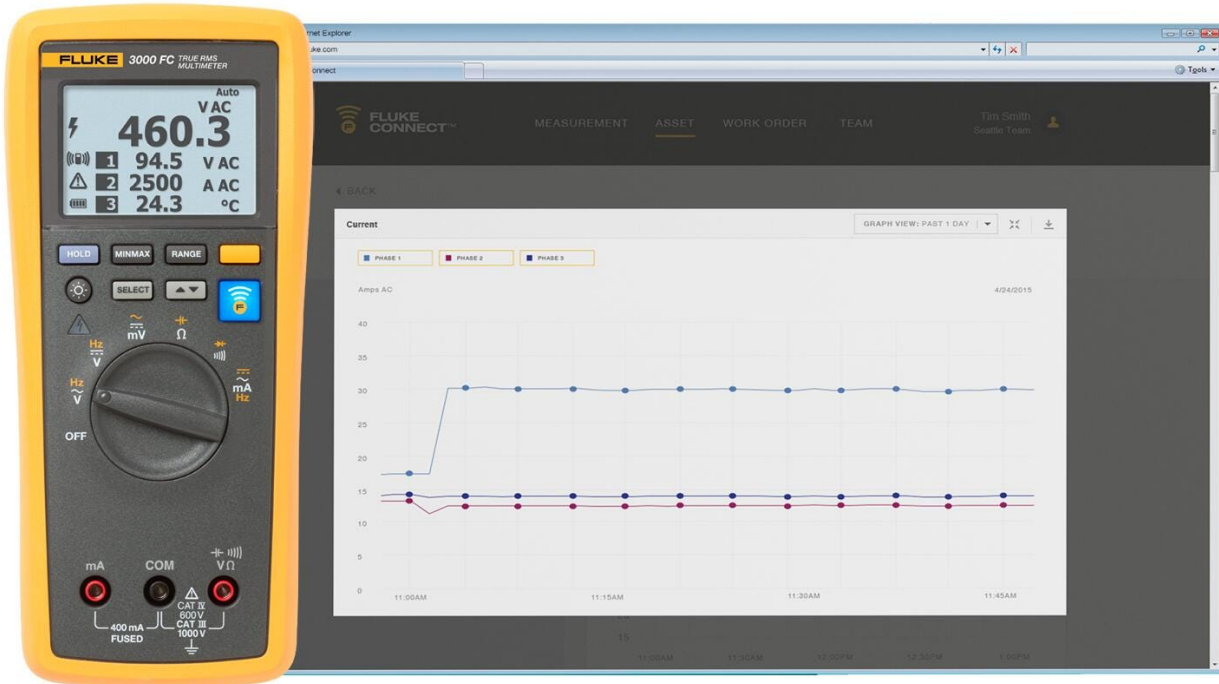


Datos técnicos

Multímetro inalámbrico Fluke 3000 Serie FC



Características principales

El multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC con la aplicación Fluke Connect® está totalmente equipado para realizar las medidas oportunas y solucionar los problemas de medida:

- Medidas de tensión de CA y CC hasta 1.000 V.
- Corriente de CA y CC con una resolución de 0,01 mA.
- Medidas de continuidad, resistencia, prueba de diodos, capacidad y frecuencia.
- Registro de MIN/MAX.
- CAT III 1.000 V, Cat IV 600 V; IP54.

Además, los módulos Fluke Connect con capacidad inalámbrica miden la temperatura y tensiones de CA, CC y CA+CC, cuyos datos se muestran en el multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC. Elija una pinza estándar o flexible para medir la corriente de CA. Combine los módulos para que se adapten a sus necesidades específicas de medida. Examine la medida primaria en la pantalla principal y hasta tres módulos en cualquier módulo. Los módulos están disponibles por separado o como parte de los kits Fluke Connect.

Descripción general del producto: Multímetro inalámbrico Fluke

3000 Serie FC

Véalo. Guárdelo. Compártalo.

Todos los datos, sin retrasos, directamente in situ. Multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz Fluke 3000 FC con la aplicación Fluke Connect® y videollamada ShareLive™.

Gracias a su precisión, fiabilidad y facilidad de uso, el multímetro inalámbrico Fluke 3000 FC es la solución ideal para los técnicos profesionales. El multímetro inalámbrico Fluke 3000 FC, que ha sido probado independientemente para su uso seguro en entornos CAT IV 600 V/ CAT III 1.000 V, dispone de todas las características necesarias para detectar y solucionar muchos de los problemas que se producen en los sistemas eléctricos y electrónicos.

El Fluke 3000 FC proporciona medidas de verdadero valor eficaz de corriente y tensión, una resolución de 6.000 unidades, alineaciones manuales y automáticas, y medidas de frecuencia, de capacidad, de resistencia, de continuidad y de diodos. Además, el Fluke 3000 FC proporciona una mayor precisión básica del 0,09 %, una pantalla digital que muestra hasta tres medidas secundarias procedentes de módulos remotos y una luz de fondo blanca brillante.

Trabaje de manera segura junto a paneles eléctricos incluso cuando utilice menos equipo de protección individual.

El multímetro inalámbrico de verdadero valor eficaz Fluke 3000 FC y las herramientas de comprobación inalámbricas Fluke Connect permiten mantener a salvo su cuerpo, pues las que se exponen a los paneles eléctricos en funcionamiento son las propias herramientas. Es sencillo. Sólo tiene que desconectar el armario, abrir el panel utilizando un equipo de protección individual y conectar los módulos remotos, ya sean módulos de tensión, pinzas amperimétricas, lazos de corriente flexibles o termómetros. A continuación, visualice los resultados desde una distancia segura a través del multímetro inalámbrico 3000 FC. Podrá visualizar las medidas del medidor, además de lecturas procedentes de 3 módulos inalámbricos, mientras reduce el riesgo derivado de los arcos eléctricos manteniéndose al margen de situaciones de medida peligrosas.

Y lo que es aún mejor, el multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC puede enviar los datos de las medidas a su smartphone, por lo que podrá guardarlos y compartirlos sobre el terreno con otros miembros de su equipo, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

No deje que su trabajo se vea interrumpido por la búsqueda de sucesos interrelacionados.

El tiempo es un factor fundamental a la hora de detectar la causa de un problema complejo. En ocasiones es necesario tomar medidas en un lugar y comprobar la actividad en otra parte diferente del sistema al mismo tiempo. Gracias a Fluke Connect hemos solucionado este problema: conecte sus módulos remotos en un lugar y tome medidas a una distancia de hasta 20 metros con el multímetro Fluke 3000 FC. Podrá ver la interacción entre los distintos puntos de prueba en tiempo real a través de una única pantalla. También podrá descargar los datos más tarde para realizar más análisis.

Otras capacidades de Fluke Connect y el multímetro FC 3000

- Conectar su portátil y, además de registros, realizar análisis y diagnósticos.
- Realizar diferentes registros a lo largo del tiempo con los módulos inalámbricos Fluke Connect y controlar los cambios que se producen en la carga del circuito en cada turno o cada semana.
- Utilizar el adaptador USB inalámbrico Fluke Connect para recopilar los datos registrados en los módulos remotos pasando simplemente junto al módulo que está en funcionamiento y descargando los datos.
- Efectuar análisis con su ordenador portátil y compartir los resultados utilizando la función de almacenamiento Fluke

Cloud™ y la videollamada ShareLive™. Visualizar datos o gráficos para recibir aportaciones por parte de los miembros de su equipo.

Especificaciones: Multímetro inalámbrico Fluke 3000 Serie FC

Tensión de CA		
Rango ¹ /resolución		600,0 mV/0,1 mV 6,000 V/0,001 V 60,00 V/0,01 V 600,0 V/0,1 V 1.000 V/1 V
Precisión ^{2 3 4}	De 45 Hz a 500 Hz	1,0 % + 3
	De 500 Hz a 1 kHz	2,0 % + 3
1. Los rangos de tensión de CA se especifican desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango. 2. Factor de cresta de ≤ 3 a escala completa hasta 500 V, disminuyendo linealmente hasta un factor de cresta de $<1,5$ a 1.000 V. 3. Para el caso de formas de onda no sinusoidales, suma $\pm(2\%$ de lectura + 2% escala completa) normal, para factor de cresta de hasta 3. 4. No exceda los 107 V-Hz.		
Tensión de CC, continuidad, resistencia, prueba de diodos y capacidad		
mV	Rango/resolución	600,0 mV/0,1 mV
	Precisión	0,09 % + 2
V	Rango/resolución	6,000 V/0,001 V 60,00 V/0,01 V 600,0 V/0,1 V 1.000 V/1 V
	Precisión	0,09 % + 2 0,15 % + 2
)))	Rango/resolución	600 Ω /1 Ω
	Precisión	El multímetro emite una señal acústica a $<25\ \Omega$. Este detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 250 μ s o de mayor duración.
Ω	Rango/resolución	600,0 Ω /0,1 Ω 6,000 k Ω /0,001 k Ω 60,00 k Ω /0,01 k Ω 60,00 k Ω /0,1 k Ω 600,0 k Ω /0,001 M Ω 50,00 M Ω /0,01 M Ω
	Precisión	0,5 % + 2 0,5 % + 1 1,5 % + 3
Comprobación de diodos	Rango/resolución	2,000 V/0,001 V
	Precisión	1 % + 2

μF	Rango/resolución	1.000 nF/1 nF 10,00 μF /0,01 μF 100,0 μF /0,1 μF 9.999 $\mu\text{F}^{1/1}$ μF
	Precisión	1,2 % + 2 10 % normal

1. En el rango de 9.999 μF para las medidas de hasta 1.000 μF , la precisión de la medida es de 1,2 % + 2.

Corriente de CA y CC

mA CA (de 45 Hz a 1 kHz)	Rango¹/resolución	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA ³ /0,1 mA
	Precisión	1,5 % + 3
mA CC ²	Rango¹/resolución	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA ³ /0,1 mA
	Precisión	0,5 % + 3

1. Todos los rangos de corriente de CA están especificados desde el 5 % hasta el 100 % del rango.

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

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

Frecuencia

Rango/resolución	99,99 Hz/0,01 Hz 999,9 Hz/0,1 Hz 9,999 kHz/0,001 kHz 99,99 kHz/0,01 kHz
Precisión ¹	0,1 % + 1

1. La frecuencia se especifica hasta 99,99 kHz en voltios y hasta 10 kHz en amperios.

Características de entrada

	Protección contra sobrecargas	1.100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	>10 M Ω <100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 k Ω no equilibrada)	>120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz
	Rechazo del modo normal	>60 dB a 50 Hz o 60 Hz
	Protección contra sobrecargas	1.100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	>10 M Ω <100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 k Ω no equilibrada)	>60 dB, CC a 60 Hz
	Rechazo del modo normal	>60 dB a 50 Hz o 60 Hz
	Protección contra sobrecargas	1.100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	>10 M Ω <100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 k Ω no equilibrada)	>120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz
	Rechazo del modo normal	>60 dB a 50 Hz o 60 Hz

Tensión de prueba en circuito abierto

	Protección contra sobrecargas	1.100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	<2,7 V CC
	Tensión de escala completa a 6 MΩ Tensión de escala completa a 50 MΩ	<0,7 V CC <0,9 V CC
	Corriente normal de cortocircuito	<350 mA
	Protección contra sobrecargas	1.100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	<2,7 V CC
	Tensión de escala completa a 6 MΩ Tensión de escala completa a 50 MΩ	2,000 V CC
	Corriente normal de cortocircuito	<1,1 mA
Función de mA		
Protección contra sobrecargas	Con fusible rápido de 44/100 A, 1.000 V	
Sobrecarga	600 mA de sobrecarga durante un máximo de 2 minutos; 10 minutos de reposo como mínimo	
Precisión para grabación de MIN/MAX		
Funciones de CC	±12 recuentos para los cambios >350 ms de duración	
Funciones de CA	±40 recuentos para los cambios >900 ms de duración	
Especificaciones generales		
Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	1.000 V CC o CA RMS	
Ω protección de los fusibles desde entradas A	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1.000 V fusible rápido, únicamente repuesto especificado por Fluke	
Pantalla (LCD)	Frecuencia de actualización	4/s
	Voltios, amperios, ohmios	6.000 cuentas
	Frecuencia	10.000 cuentas
Capacidad	1.000 cuentas	
Tipo de batería	Tres pilas alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6	
Duración de la batería	250 horas como mínimo	
Comunicaciones RF	Banda ISM de 2,4 GHZ	
Rango de comunicación RF	Aire libre, sin obstrucciones	Hasta 20m
	Paredes con paneles de yeso	Hasta 6,5m
Paredes de hormigón o armarios metálicos	Hasta 3,5m	
Temperatura	Funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
	Almacenamiento	De -40 °C a 60 °C
Coeficiente de temperatura	0,1 X (precisión especificada)/°C (<18 °C o >28 °C)	
Humedad relativa	De 0 % a 90 % (de 0 °C a 35 °C) De 0 % a 75 % (de 35 °C a 40 °C) De 0 % a 45 % (de 40 °C a 50 °C)	

Altitud	Funcionamiento	2.000 m
	Almacenamiento	12.000 m
Compatibilidad electromagnética EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC Apartado 15 Subapartado C Secciones 15.207, 15.209, 15.249 FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE	
Conformidad de seguridad	ANSI/ISA 61010-1/(82.02.01): 3.ª edición CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-12: 3ª edición UL 61010-1: 3ª edición IEC/EN 61010-1:2010	
Certificaciones	CSA, FCC, CE	
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP54	
Grado de contaminación	2	
Tamaño (Al x An x L)	4,75 x 9,3 x 20,7 cm (1,87 x 3,68 x 8,14 pulgadas)	
Peso	340 g (12 onzas)	
Garantía	Tres años	
No compatible con los instrumentos de comprobación Fluke CNX		

Modelos



FLK-3000 FC

Fluke 3000 FC Series Wireless Multimeter

Multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC

Incluye:

- Multímetro inalámbrico True-RMS
- Puntas de prueba TL175
- Pinzas de caimán AC175

Optional accessories

Description

Fluke pc3000 FC Wireless PC Adapter

Los instrumentos de comprobación inalámbricos 3000 de la serie FC de Fluke permiten mantener a salvo su cuerpo, pues los que se exponen a los paneles eléctricos en funcionamiento son los propios instrumentos. Obtenga mayor seguridad y eficiencia con estos instrumentos.



Simplifica el mantenimiento preventivo. Elimina las revisiones.

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

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

Más información en flukeconnect.com



Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Encontrará la información de teléfonos compatibles en fluke.com/phones.

Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.