

Datos técnicos

Kit combinado Fluke 3000 FC/TPAK



Características principales

El Fluke 3000 FC tiene las funciones y características necesarias para solucionar los problemas de su planta y sus equipos.

- Valor eficaz verdadero de voltaje y corriente CA para obtener mediciones exactas en cargas no lineales
- Pantalla de dígitos de gran tamaño con gráfico de barras analógico
- Pantalla con retroiluminación para trabajar en zonas oscuras
- Capacitancia
- Registra los valores mínimo y máximo para ayudar en la solución de problemas
- De libertad a sus manos gracias al gancho magnético incluido en este juego combinado
- 3 años de garantía
- Además, los módulos inalámbricos habilitados Fluke Connect miden voltaje de CA, CC y CA+CC, corriente de CA y CC y temperatura; todas estas mediciones se visualizan en el multímetro inalámbrico Fluke 3000 serie FC. Elija una pinza estándar o flexible para medir la corriente CA. Combine los módulos para que se adapten a sus necesidades específicas de medición. Examine la medición primaria en la pantalla principal y hasta tres módulos en cualquier momento. Los módulos están disponibles por separado o como parte de los juegos de Fluke Connect

Descripción general del producto: Kit combinado Fluke 3000

FC/TPAK

Ahora compatible con la app para móviles Fluke Connect®

El multímetro inalámbrico Fluke 3000 serie FC permite que las herramientas, y no su cuerpo, se acerquen a los paneles eléctricos con corriente. Mejore la seguridad y la eficacia con este multímetro de prueba.

Todos los datos en el terreno. Multímetro inalámbrico de valor eficaz verdadero Fluke 3000 FC con la aplicación Fluke Connect y videollamadas ShareLive™.

Con su precisión, fiabilidad y facilidad de uso, el multímetro inalámbrico Fluke 3000 FC es la solución ideal para los técnicos profesionales. Probado de manera independiente para su uso seguro en ambientes CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V, el Fluke 3000 FC posee todas las características que necesita para resolver y reparar muchos problemas de los sistemas eléctricos y electrónicos.

El multímetro Fluke 3000 FC proporciona mediciones de corriente y voltaje con valor eficaz verdadero, resolución de 6.000 unidades, alineaciones manuales y automáticas y proporciona mediciones de frecuencia, capacitancia, resistencia, continuidad y diodos. Además, el producto Fluke 3000 FC ofrece una exactitud básica superior de 0,09%, una pantalla digital que muestra hasta tres mediciones secundarias de módulos remotos y luz de fondo.

Trabaje de manera segura cerca de paneles eléctricos mientras usa menos equipo de protección personal (EPP)

El multímetro inalámbrico de valor eficaz verdadero Fluke 3000 FC y las herramientas de prueba inalámbricas de Fluke Connect exponen las herramientas y no su cuerpo a los paneles eléctricos energizados. Es simple. Solo corte la energía del gabinete, abra el panel usando EPP y conecte uno o más módulos remotos, ya sea módulos de voltaje, pinzas amperométricas, bucles de corriente flexible o termómetros. Luego lea los resultados en el multímetro inalámbrico 3000 FC desde una distancia segura. Puede visualizar la medición y las lecturas de hasta 3 módulos inalámbricos, al mismo tiempo que reduce el riesgo de que se produzca una ráfaga de arco, ya que se aleja de situaciones de medición peligrosas.

Además, el multímetro inalámbrico Fluke 3000 serie FC puede enviar datos de medición a su teléfono inteligente, por lo que puede guardar mediciones en el terreno y compartirlas con 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 esencial a la hora de encontrar la causa de un problema complejo. A menudo debe hacer una medición en un lugar y ver la actividad en una parte diferente del sistema al mismo tiempo. Hemos resuelto el problema con Fluke Connect: conecte los módulos remotos en un lugar, y, con el multímetro inalámbrico 3000 FC, registre mediciones a una distancia de hasta 20 metros. Podrá ver la interacción entre los puntos de prueba remotos en una sola pantalla en tiempo real. Incluso puede descargar los datos a una PC para realizar análisis adicionales.

Otras capacidades de Fluke Connect y el multímetro FC 3000.

- Agregue su computadora portátil y, además de registrar, realice análisis y diagnósticos.
- Con los módulos inalámbricos Fluke Connect realice registros en el tiempo y controle cambios en la carga del circuito en una hora, un turno o una semana.
- Use el adaptador USB inalámbrico Fluke Connect para recolectar los datos registrados de los módulos remotos pasando por un módulo de trabajo y descargando los datos registrados.

- Realice análisis con su PC y comparta los resultados mediante el almacenamiento Fluke Cloud™ y la videollamada ShareLive™. Visualice datos o gráficos para recibir aportes de los miembros del equipo.

Especificaciones: Kit combinado Fluke 3000 FC/TPAK

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

2. Voltaje de carga de entrada (típico): entrada de 400 mA 2 mV/mA.

3. Exactitud de 400.0 mA especificada hasta una sobrecarga de 600 mA.CC a 60 HzCC oCA RMS

Voltaje 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 1000 V / 1 V
Precisión ^{2 3 4}	45 Hz a 500 Hz	1.0 % + 3
	500 Hz a 1 kHz	2.0 % + 3
1. Los rangos de voltaje de CA se especifican desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango. 2. Valor de cresta desde 3 a escala completa hasta 500 V, lo que disminuye linealmente a un factor de cresta < 1.5 a 1000 V. 3. Para las formas de onda no sinusoidales, sume ± (2 % de lectura + 2 % escala completa) típico, para el factor cresta de hasta 3. 4. No exceda los 107 V-Hz.		
Voltaje de CC, continuidad, resistencia, prueba de diodos y capacitancia		
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 1000 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 Ω. Éste detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 250 μs o de mayor duración.
Ω	Rango/resolución	600.0 Ω / 0.1 Ω 6.000 kΩ / 0.001 kΩ 60.00 kΩ / 0.01 kΩ 60.00 kΩ / 0.1 kΩ 600.0 kΩ / 0.001 MΩ 50.00 MΩ / 0.01 MΩ
	Precisión	0.5 % + 2 0.5 % + 1 1.5 % + 3

Prueba de diodos	Rango/resolución	2.000 V / 0.001 V
	Precisión	1 % + 2
μF	Rango/resolución	1000 nF / 1 nF 10.00 μF / 0.01 μF 100.0 μF / 0.1 μF 9999 μF ¹ / 1 μF
	Precisión	1.2 % + 2 10 % típico

1. En el margen de 9999 μF para las mediciones hasta 1000 μF, la precisión de medición es de 1.2 % + 2.

Corriente de CA y CC

mA CA (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

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 la entrada

	Protección contra sobrecargas	1100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 kΩ 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	1100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 60 dB
	Rechazo del modo normal	> 60 dB a 50 Hz o 60 Hz
	Protección contra sobrecargas	1100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz
	Rechazo del modo normal	> 60 dB a 50 Hz o 60 Hz

Voltaje de prueba en circuito abierto		
	Protección contra sobrecargas	1100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	< 2.7 V CC
	Voltaje a fondo de escala a 6 MΩ Voltaje de escala completa 50 MΩ	< 0.7 V CC < 0.9 V CC
	Corriente normal de cortocircuito	< 350 mA
	Protección contra sobrecargas	1100 V RMS
	Impedancia de entrada (nominal)	< 2.7 V CC
	Voltaje a fondo de escala a 6 MΩ Voltaje de escala completa 50 MΩ	2.000 V DC
	Corriente normal de cortocircuito	< 1.1 mA
Función mA		
Protección contra sobrecargas	Con fusible rápido de 44/100 A, 1000 V	
Sobrecarga	600 mA de sobrecarga durante un máximo de 2 minutos. 10 minutos de reposo como mínimo	
Registro de MÍN/MÁX		
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		
Voltaje máximo entre cualquier terminal y tierra	1000 V	
Fusibles de protección de Ω de entradas de A	0.44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V fusible RÁPIDO, solo parte especificada por Fluke	
Pantalla (LCD)	Frecuencia de actualización	4/s
	Voltios, amperios, ohmios	6000 recuentos
	Frecuencia	10 000 recuentos
Capacitancia	1000 recuentos	
Tipo de batería	Tres baterías alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6	
Duración de la pila	250 horas como mínimo	
Comunicaciones de RF	Banda ISM 2.4 GHZ	
Rango de comunicación RF	Aire libre, sin obstrucciones	Hasta 20 m
	Pared obstruida, Sheetrock	Hasta 6.5 m
Pared obstruida de concreto o gabinete eléctrico de acero	Hasta 3.5 m	
Temperatura	Funcionamiento	-10 °C a 50 °C
	Almacenamiento	-40 °C a 60 °C
Coeficiente de temperatura	0.1 X (precisión especificada) / °C (< 18 °C o > 28 °C)	

Humedad relativa	0 % a 90 % (0 °C a 35 °C) 0 % a 75 % (35 °C a 40 °C) 0 % a 45 % (40 °C a 50 °C)	
Altitud	Funcionamiento	2000 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 long.)	4.75 x 9.3 x 20.7 cm (1.87 x 3.68 x 8.14 pulg.)	
Peso	340 g (12 oz)	
Garantía	Tres años	
No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke		

Modelos



FLK-3000 FC/TPAK

Fluke 3000 FC/TPAK Combo Kit

Includes:

- Fluke 3000 FC True-rms digital multimeter with backlight
- Fluke TL75 test leads
- Fluke C35 lightweight soft carrying case
- ToolPak™ magnetic meter hanger
- Installed batteries
- User's manual CD

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

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

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
09/2025

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