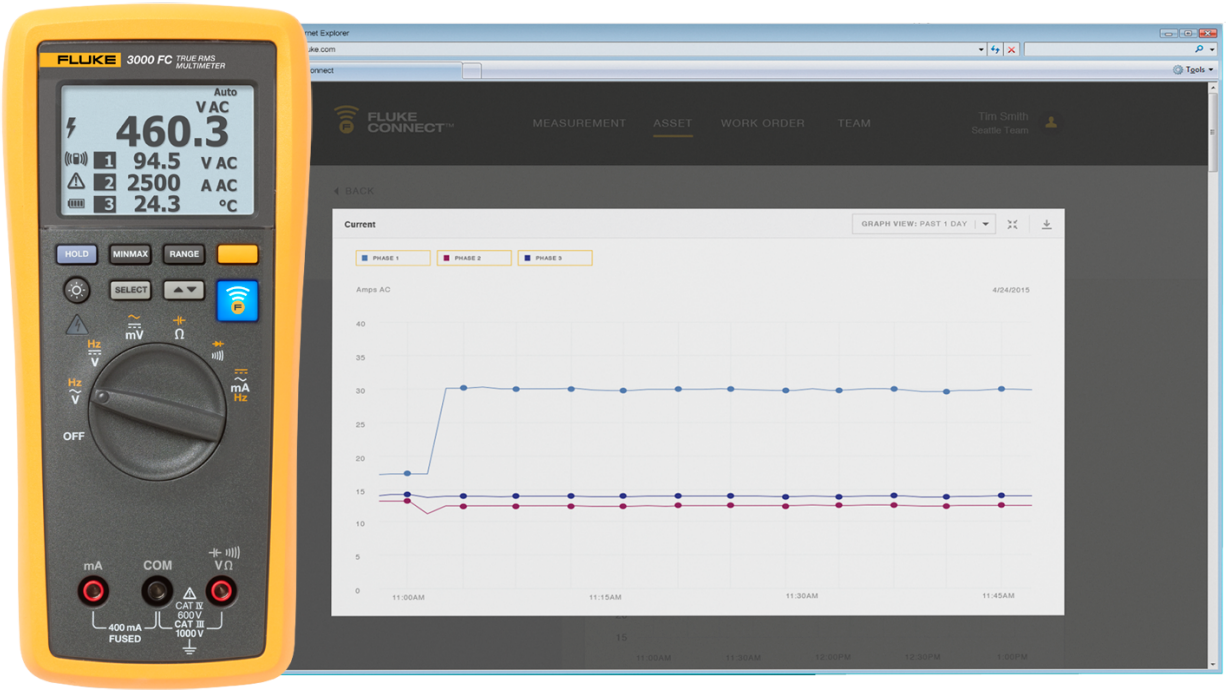
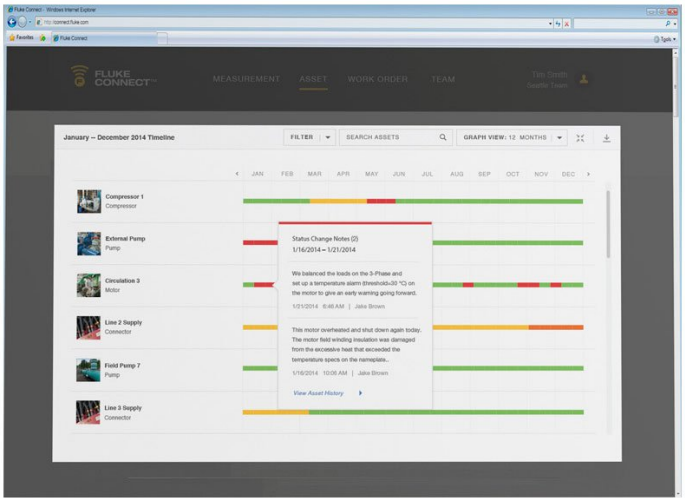
Datos técnicos

Multímetro inalámbrico Fluke 3000 Serie FC




FLUKE CONNECT
MEASUREMENT
ASSET
WORK ORDER
TEAM
January – December 2014 Timeline
FILTER
SEARCH ASSETS
GRAPH VIEW: 12 MONTHS
JAN FEB MAR APR MAY JUN JUL AUG SEP OCT NOV DEC
Compressor 1
Compressor
External Pump
Pump
Circulation 3
Motor
Line 2 Supply
Connector
Field Pump 7
Pump
Line 3 Supply
Connector
Status Change Notes (2)
1/16/2014 – 1/21/2014
View Asset History

FLUKE 3000 FC TRUE RMS MULTIMETER
239.6
120.2
73.3
9.8
HOLD
MIN MAX
RANGE
SELECT
OFF
COM
mA
400 mA FUSED

Características principales

El multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC con la aplicación Fluke Connect® cuenta con los elementos fundamentales para una cómoda solución de problemas de pruebas y mediciones.

- Mediciones de voltaje de CA y CC hasta 1000 V
- Corriente de CA y CC con una resolución de 0.01 mA
- Mediciones de frecuencia y capacitancia, prueba de diodos, resistencia y continuidad
- Registro de mínimos y máximos
- CAT III 1000 V, Cat IV 600 V; IP54

Además, los módulos inalámbricos habilitados Fluke Connect miden voltaje de CA, CC y CA+CC, corriente 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 kits Fluke Connect.

Descripción general del producto: Multímetro inalámbrico Fluke 3000 Serie FC

Véalo. Guárdelo. Compártalo.

Todos los datos en el terreno. Multímetro inalámbrico de valor eficaz verdadero Fluke 3000 FC con aplicación Fluke Connect® y videollamada 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 Fluke 3000 FC proporciona mediciones de corriente y voltaje de valor eficaz verdadero, posee una resolución de 6.000 unidades, alineaciones manuales y automáticas y mediciones de frecuencia, capacitancia, resistencia, continuidad y diodos. Además, el Fluke 3000 FC ofrece una precisión 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 Fluke Connect permiten que las herramientas, y no su cuerpo, se acerquen a los paneles eléctricos con corriente. 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: Multímetro inalámbrico Fluke 3000 Serie FC

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)	**Rango[1]/resolución**	60.00 mA / 0.01 mA 400.0 mA[3] / 0.1 mA
	Precisión	1.5 % + 3
mA CC[2]	**Rango[1]/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 se especifican desde el 5 % hasta el 100 % del rango. 2. Voltaje de carga de eada (típico): eada de 400 mA 2 mV/mA. 3. Exactitud 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 la eada		

	Protección coa sobrecargas	1100 V RMS
	Impedancia de eada (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 coa sobrecargas	1100 V RMS
	Impedancia de eada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 60 dB, CC a 60 Hz
	Rechazo del modo normal	> 60 dB a 50 Hz o 60 Hz
	Protección coa sobrecargas	1100 V RMS
	Impedancia de eada (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 coa sobrecargas	1100 V RMS
	Impedancia de eada (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 coa sobrecargas	1100 V RMS
	Impedancia de eada (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 coa 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 ee cualquier terminal y tierra	1000 V CC o CA RMS	
Fusibles de protección de Ω de eadas 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 eada (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

Multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC

Incluye:

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

Optional accessories	Description
Adaptador inalámbrico para PC Fluke Connect®	Las herramientas de prueba inalámbricas FC de Fluke 3000 son un equipo y los módulos son sus jugadores. Conecte cualquiera de los módulos de Fluke Connect® a su punto de prueba y vea los resultados a través de un software de Windows® instalado en su PC a una distancia de hasta 20 metros (65,6 pies).

Simplifica el mantenimiento preventivo. Elimina las revisiones.

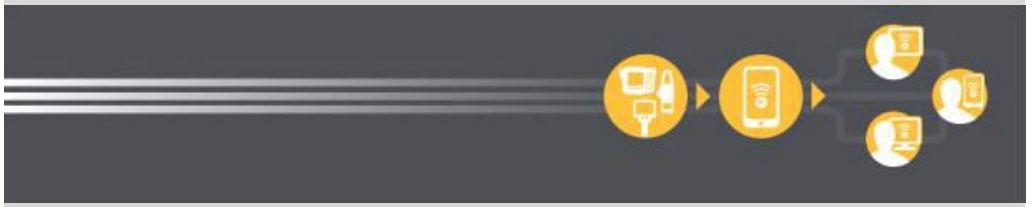
Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de sus datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante Fluke Connect

- 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 vídeollamadas ShareLive™ y correos electrónicos.

Más información en **flukeconnect.com**

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play



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.