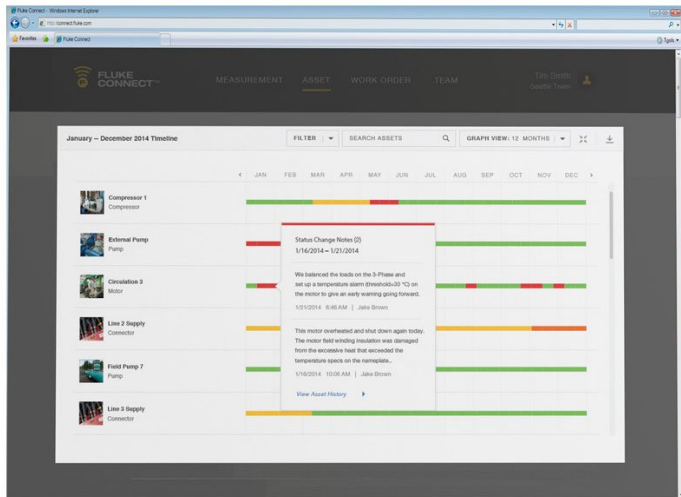
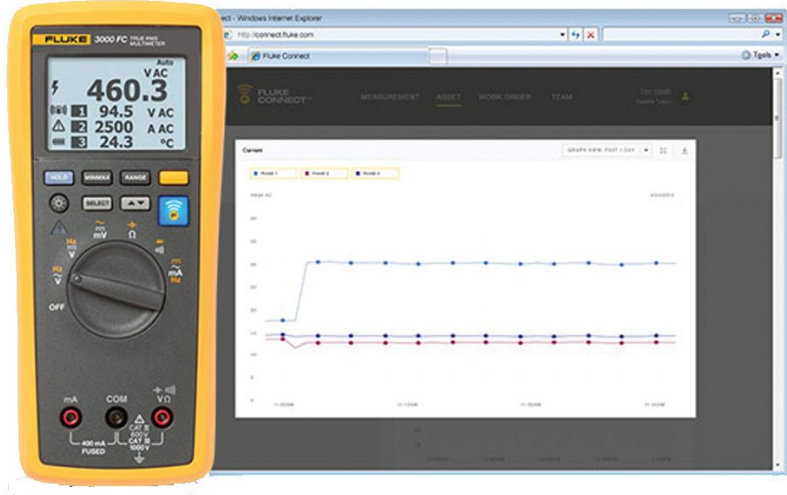


Datos técnicos

# Kit de medición de voltaje de CA y CC inalámbrico Fluke FC v3003







## Características principales

### Kit de medición de voltaje de CA y CC inalámbrico Fluke FC v3003

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

Con el módulo inalámbrico de voltaje de CA Fluke v3000 FC puede:

- Mediciones de hasta 1000 V CA de valor eficaz verdadero
- Usar como multímetro de manera independiente o como parte de un sistema
- Usar la función de registro para grabar y guardar hasta 65 000 lecturas

El módulo inalámbrico de voltaje de CC Fluke v3001 FC le permite:

- Mediciones de hasta 1000 V de CC
- Usar como multímetro de manera independiente o como parte de un sistema
- Usar la función de registro para grabar y guardar hasta 65 000 lecturas

## Descripción general del producto: Kit de medición de voltaje de CA y CC inalámbrico Fluke FC v3003

### El kit de medición de voltaje de CA y CC inalámbrico FC v3003 forma parte del equipo de herramientas de comprobación inalámbricas de Fluke Connect

Conecte los módulos inalámbricos de voltaje de CA v3000 FC y de voltaje de CC v3001 FC a sus puntos de prueba y visualice los resultados desde una distancia de hasta 20 metros en el multímetro digital inalámbrico 3000 FC.

Ahorrrá tiempo y no tendrá que ir recopilando las diferentes mediciones. Use varios módulos para realizar mediciones en sistemas trifásicos como una herramienta de medición autónoma o combínelos con otros módulos Fluke Connect® para formar un sistema que le permita realizar mediciones múltiples.

En distancias cortas, incluso puede ver las lecturas de los módulos a través de paneles eléctricos cerrados. Asimismo, no tendrá que escribir más datos, ya que el módulo inalámbrico de voltaje FC capturará hasta 65 000 conjuntos de lecturas mínimas, máximas y de promedio con marcas de tiempo, usando para el adaptador opcional para PC. Las herramientas de prueba inalámbricas Fluke Connect también ofrecen una mayor seguridad, al permitirle examinar las lecturas en una ubicación distinta a la del punto de pruebas.

Ahora que puede realizar lecturas en maquinaria en movimiento, lo único que correrá riesgos será el módulo de medición.

## Especificaciones: Kit de medición de voltaje de CA y CC inalámbrico Fluke FC v3003

### Multímetro inalámbrico Fluke 3000 FC Serie FC

Para todas las especificaciones: la precisión se especifica durante un año después de la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 °C a 28 °C, con humedad relativa de 0 % a 90 %. Las especificaciones de precisión se muestran como  $\pm$  ([% de lectura] + [número de dígitos menos significativos]).

Especificaciones detalladas			
Voltaje de CA			
Rango <sup>1</sup>	Resolución	Precisión <sup>2 3 4</sup>	
		45 Hz a 500 Hz	500 Hz a 1 kHz
600.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 3	2.0 % + 3
6.000 V	0.001 V		
60.00 V	0.01 V		
600.0 V	0.1 V		
1000 V	1 V		

1. Todos los rangos de voltaje de CA se especifican desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango.  
 2. Valor de cresta desde  $\square$  3 a escala completa hasta 500 V, lo que disminuye linealmente a un factor de cresta < 1.5 a 1000 V.  
 3. Para el caso de formas de onda no sinusoidales, sume  $-(2\%$  de lectura +  $2\%$  escala completa) típico, para factor de cresta de hasta 3.  
 4. No exceda los 107 V-Hz.

**Voltaje de CC, continuidad, resistencia, prueba de diodos y capacitancia**

Función	Rango	Resolución	Precisión
mV	600.0 mV	0.1 mV	0.09 % + 2
V	6.000 V	0.001 V	0.09 % + 2
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
	1000 V	1 V	0.15 % + 2
$\Omega$	600 $\Omega$	1 $\Omega$	El multímetro emite una señal acústica a < 25 $\Omega$ . Éste detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 250 $\mu$ s o de mayor duración.
$\Omega$	600.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.5 % + 2
	6.000 k $\Omega$	0.001 k $\Omega$	0.5 % + 1
	60.00 k $\Omega$	0.01 k $\Omega$	
	600.0 k $\Omega$	0.1 k $\Omega$	
	600.0 k $\Omega$	0.001 M $\Omega$	1.5 % + 3
	50.00 M $\Omega$	0.01 M $\Omega$	
Prueba de diodos	2.000 V	0.001 V	1 % + 2
$\mu$ F	1000 nF	1 nF	1.2 % + 2
	10.00 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F	
	100.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F	
	9999 $\mu$ F <sup>1</sup>	1 $\mu$ F	10 % típico

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

**Corriente de CA y CC**

Función	Rango <sup>1</sup>	Resolución	Precisión
mA CA (45 Hz a 1 kHz)	60.00 mA	0.01 mA	1.5 % + 3
	400.0 mA <sup>3</sup>	0.1 mA	
mA CC <sup>2</sup>	60.00 mA	0.01 mA	0.5 % + 3
	400.0 mA <sup>3</sup>	0.1 mA	

1. Todos los rangos de corriente de CA están especificados desde el 5 % del rango 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	Precisión <sup>1</sup>
99.99 Hz	0.01 Hz	0.1 % + 1
999.9 Hz	0.1 Hz	
9.999 kHz	0.001 kHz	
99.99 kHz	0.01 kHz	

1. La frecuencia se especifica hasta 99.99 kHz en voltios y hasta 10 kHz en amperios.

### Características de la eada

Función	Protección coa protección	Impedancia de eada (nominal)	Relación de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada)	Rechazo del modo normal
	1100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz	> 60 dB a 50 Hz o 60 Hz
	1100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB	
	1100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz	> 60 dB a 50 Hz o 60 Hz
Voltaje de prueba de circuito abierto			<b>Voltaje a fondo de escala</b>	
			<b>A 6 MΩ</b>	<b>50 MΩ</b>
	1100 Vrms	< 2.7 V CC	< 0.7 V CC	< 0.9 V CC
	1100 Vrms	< 2.7 V CC	2.000 V CC	< 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	Precisión especificada de la función de medición ±12 unidades para cambios > 350 mS de duración.
Funciones de CA	Precisión especificada de la función de medición ±40 unidades para 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)	<b>Frecuencia de actualización</b>	4/s	
	<b>Voltios, amperios, ohmios</b>	6000 recuentos	
	<b>Frecuencia</b>	10 000 recuentos	
	<b>Capacidad</b>	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	<b>Aire libre, sin obstrucciones</b>	Hasta 20 m	
	<b>Pared obstruida, Sheetrock</b>	Hasta 6.5 m	
	<b>Pared obstruida de concreto o gabinete eléctrico de acero</b>	Hasta 3.5 m	

Temperatura	<b>Funcionamiento</b>	-10 °C a 50 °C
	<b>Almacenamiento</b>	-40 °C a 60 °C
Coeficiente de temperaturas	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	<b>Funcionamiento</b>	2000 m
	<b>Almacenamiento</b>	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 Parte 15 Subparte C Secciones 15.207, 15.209, 15.249 FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE	
Conformidad de seguridad	<b>ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01)</b>	3.ª edición
	<b>CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-12</b>	3.ª edición
	<b>UL 61010-1</b>	3.ª edición
	<b>IEC/EN 61010-1</b>	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		

### Módulo inalámbrico de voltaje de CA Fluke v3000 FC

La precisión se especifica como  $\pm$ ([% de la lectura] + [cantidad de cifras menos significativas]). Todos los rangos son autorangos.

La exactitud se especifica del 5 al 100 % del rango obtenido con el rango automático, de 18 a 28 °C.

Especificaciones		
Rango <sup>1</sup> /resolución	6.000 V / 0.001 V 60.00 V / 0.01 V 600.0 V / 0.1 V 1000 V / 1 V	
Precisión <sup>2 3 4</sup>	<b>45 Hz a 500 Hz</b>	1.0 % + 3
	500 Hz a 1 kHz	2.0 % + 3

1. Todos los rangos de voltaje de CA se especifican desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango.
2. Valor de cresta desde  $\square 3$  a escala completa hasta 500 V, lo que disminuye linealmente a un factor de cresta  $< 1.5$  a 1000 V.
3. Para el caso de formas de onda no sinusoidales, sume  $-(2\%$  de lectura  $+ 2\%$  escala completa) típico, para factor de cresta de hasta 3.
4. No exceda los 107 V-Hz.

### Especificaciones generales

LCD con retroiluminación	3½ dígitos, 6000 recuentos, actualizaciones 4/s	
Tipo de batería	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6	
Duración de la batería	400 horas	
Memoria	Registra hasta 65 000 lecturas	
Comunicaciones RF	Banda ISM 2.4 GHZ	
Rango de comunicación RF	<b>Aire libre, sin obstrucciones</b>	Hasta 20 m
	Pared obstruida, Sheetrock	Hasta 6.5 m
	Pared obstruida de concreto o gabinete eléctrico de acero	Hasta 3.5 m
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C	
Coeficiente de temperaturas	0.1 x (precisión especificada) / °C ( $< 18\text{ °C}$ o $> 28\text{ °C}$ )	
Humedad de funcionamiento	90 % a 35 °C, 45 % a 40 °C, 45 % a 50 °C	
Altitud	<b>Funcionamiento</b>	2000 m
	Almacenamiento	12 000 m
EMC	EN 61326-1:2006	
Conformidad de seguridad	<b>ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01)</b>	3.ª edición
	CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-12	3.ª edición
	UL 61010-1	3.ª edición
	IEC/EN 61010-1	2010
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Certificaciones	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE	
Clasificación de protección de eada (IP)	IP42	
Grado de contaminación	2	
Tamaño (Al x An x Prof)	16.5 x 6.35 x 1.4 cm (6.5 x 2.5 x 1.4 pulg.)	
Peso	0.22 kg (8 oz)	
Garantía	Tres años	
No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke		

### Módulo inalámbrico de voltaje de CC Fluke v3001 FC

La precisión se especifica durante un año después de la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 °C a 28



°C, con humedad relativa de 0 % a 90 %. Las especificaciones de precisión se muestran como  $\pm$ ([% de lectura] + [número de dígitos menos significativos]). Todos los rangos son automáticos. La exactitud se especifica del rango obtenido con el rango automático, de 18 a 28 °C.

### Especificaciones de voltaje

Función		
mVDC	<b>Rango<sup>1</sup>/resolución</b>	600.0 mV / 0.1 mV
	Precisión	0.09 % + 3
VCC	<b>Rango<sup>1</sup>/resolución</b>	6.000 V / 0.001 V 60.00 V / 0.01 V 600.0 V / 0.1 V
	Precisión	0.09 % + 3
	<b>Rango<sup>1</sup>/resolución</b>	1000 V / 1 V
	Precisión	0.15 % + 2

### Especificaciones generales

LCD con retroiluminación	3 ½ dígitos, 6000 recuentos, velocidad de actualización de 4/s	
Tipo de batería	2 baterías alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6	
Frecuencia/intervalo de registro	Ajustable a través de PC; desde 1 s a 1 hora, 1 minuto como valor predeterminado	
Duración de la batería	400 horas como mínimo	
Memoria	Registra hasta 65 000 lecturas	
Comunicaciones RF	Banda ISM 2.4 GHz	
Rango de comunicación RF	<b>Aire libre, sin obstrucciones</b>	Hasta 20 m
	Pared obstruida, Sheetrock	Hasta 6.5 m
	Pared obstruida de concreto o gabinete eléctrico de acero	Hasta 3.5 m
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C	
Coefficiente de temperaturas	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)	
EMC	IEC 61236-1, portátil	
Conformidad de seguridad	IEC 61010-1, 600 V CAT IV / 1000 V CAT III, 3ª edición, grado de contaminación 2	
Certificaciones	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE	
Clasificación de protección de eada (IP)	IP42	
Tamaño (Al x An x Prof)	160 x 66 x 38 mm (6.3 x 2.6 x 1.5 pulg.)	
Peso	0.255 kg (9 oz)	



Garantía	Tres años
No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke	

## Modelos



### FLK-v3003 FC Kit

Fluke v3003 FC Wireless AC-DC Voltage Measurement Kit

Includes:

- Fluke 3000 FC Series Wireless Multimeter
- Fluke v3000 AC Voltage Module
- Fluke v3001 DC Voltage Module
- TL175 Test Leads
- TL224 Test Leads
- TL222 Test Leads
- AC175 Alligator Clips
- AC285 Alligator Clips
- AC220 Alligator Clips
- Magnetic hanging straps



### 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](http://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](http://fluke.com/phones).

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