

# Herramientas de comprobación Fluke 3000 Serie FC

Ahora compatible con la aplicación móvil Fluke Connect™

## Comience a construir el sistema de herramientas de comprobación del mañana con el multímetro digital Fluke 3000 FC.

El nuevo sistema de herramientas de comprobación de Fluke Connect se comunica con la nueva aplicación móvil de Fluke Connect en su dispositivo inteligente Android™ o iOS, lo que le permite compartir mediciones en tiempo real, monitorear lecturas a distancias seguras y terminar su trabajo mucho más fácil que antes. El multímetro digital inalámbrico funciona como el centro móvil, ya que muestra simultáneamente lecturas de hasta tres herramientas de módulos de medidores desde hasta 20 metros de distancia. Los medidores de Fluke Connect también le entregan la flexibilidad para construir su sistema inalámbrico de herramientas de comprobación, cómo lo quiera y cuándo lo quiera.

### Herramientas de comprobación

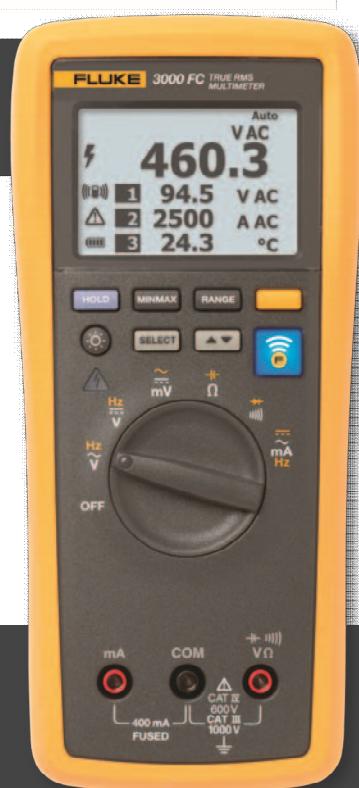
#### Fluke 3000 FC (No compatible con herramientas de comprobación Fluke CNX)

- Un multímetro digital de valor eficaz verdadero
- Medidor de pinza amperimétrica de CA iFlex de valor eficaz verdadero
- Medidor de pinza amperimétrica de CA de valor eficaz verdadero
- Medidor de tensión de CA
- Medidor de Temperatura Tipo K
- Módulo de medidor de pinza amperimétrica de CA/CC
- Medidor de pinza amperimétrica de 2000 A CC
- Medidor de pinza amperimétrica de 4-20 mA CC
- Medidor de tensión de CC
- Adaptador de PC

### Productividad

- Se comunica con sus dispositivos iOS (4s y posteriores) y Android™ (4.3 y superiores) gracias a la nueva aplicación móvil Fluke Connect
- La tecnología inalámbrica permite la conexión entre su teléfono, PC, y todas las herramientas de comprobación compatibles con Fluke Connect
- Deje que su equipo vea en un instante lo mismo que usted ve gracias a las videollamadas ShareLive™
- Ahorre tiempo y dinero con mediciones múltiples en forma simultánea
- Aísle eventos intermitentes o registre fluctuaciones de señal sin necesidad de estar presente, utilizando la función de registro en los medidores

## Datos técnicos



Fabricado con  
**FLUKE  
CONNECT™**

### Véalo. Guárdelo. Compártalo. Todos los datos en el terreno.

Fluke Connect con ShareLive™ es el único sistema de medición inalámbrico que le permite mantenerse en contacto con todo su equipo sin alejarse del terreno. La aplicación móvil Fluke Connect está disponible para Android™ (4.3 y superiores) y para iOS (4s y posteriores) y trabaja con más de 20 productos Fluke diferentes: el conjunto de herramientas de prueba conectadas más grande del mundo. Y hay más en camino. Visite el sitio web de Fluke para obtener más información.

Tome las mejores decisiones más rápido que nunca antes al ver todas las mediciones mecánicas, eléctricas, de vibración y de temperatura para todos los bienes del equipo en un solo lugar. Comience por ahorrar tiempo y aumentar su productividad.

Descargue la aplicación en:



El smartphone no se incluye con la compra.

## **Productividad (continuación)**

- Visualice los resultados en su computadora con el adaptador para PC
- Trabaje con menos interrupciones al registrar múltiples sesiones antes de la descarga. Los datos se guardan en una computadora en formato de archivo .csv (variables separadas por comas) para facilitar la visualización a su conveniencia
- Capture lecturas a diferentes intervalos de registro configurados por el usuario desde un segundo a una hora
- Prepare sus inversiones para el futuro al agregar funcionalidad al multímetro digital 3000 FC cuando lo necesite

## **Comodidad**

- Envíe y comunique datos de comprobación a su administrador y colegas para evaluar respuestas anormales del sistema en cuestión de segundos
- Disponga de todos los resultados de comprobación de los activos al alcance de su mano luego de descargarlos al PC para futuros programas de seguimiento y confiabilidad del rendimiento de los activos
- Vea diversas mediciones una sola vez en una pantalla (multímetro digital y tres módulos de medidores, Ti200/300/400 y cinco módulos de medidores)
- No más anotaciones de datos. Captura hasta 65.000 conjuntos de lecturas mín./máx./prom. en sesiones de registro único o múltiples usando su capacidad de registro. Cada lectura y sesión posee una marca de tiempo

- Evite posiciones de medición extrañas o incómodas. Configure la medición solo una vez, retroceda y léala tantas veces como desee y cuando lo desee
- Vea hasta 6 lecturas en directo y al mismo tiempo en la aplicación móvil Fluke Connect o en un PC para obtener una información completa de la situación
- Vea fácilmente con retroiluminación en ambientes de trabajo oscuros o con luz tenue
- Elija entre rango automático o manual
- Use el accesorio opcional magnético TPak para colgar el multímetro y trabajar con las manos libres
- Funda integrada que protege los medidores, mientras los soportes para puntas de prueba mantienen los accesorios organizados

## **Seguridad**

- Esté en diversos lugares al mismo tiempo y apártese de situaciones de medición peligrosas para reducir los riesgos de crear un arco eléctrico
- Fluke 3000 FC cumple con los estándares de seguridad en las categorías de medición CAT III 1000 V y IV 600 V: Medidor de pinza amperimétrica de CA y módulo de medidor de pinza amperimétrica de CA/CC CAT III 600 V; medidor de tensión de CA, medidor de tensión de CC y medidores de pinza iFlex CAT IV de 600 V/CAT III 1000 V

(El tiempo de conexión de RF [tiempo de vinculación] puede tomar hasta un minuto).

## Especificaciones generales

### Multímetros inalámbricos Fluke 3000 Serie FC

#### Especificaciones detalladas (no compatible con las herramientas de comprobación Fluke CNX)

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  $\pm$  ([% de lectura] + [número de dígitos menos significativos]).

#### Tensión 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		
6,000 V	0,001 V		
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

<sup>1</sup> Todos los rangos de tensiones de CA se especifican desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango.

<sup>2</sup> Factor de cresta de  $\leq 3$  a escala completa hasta 500 V, con disminución lineal hasta el factor de cresta  $\leq 1,5$  a 1000 V.

<sup>3</sup> Para las formas de onda no sinusoidales, sume  $\pm$  (2 % de lectura + 2 % escala completa) típico, para el factor cresta de hasta 3.

<sup>4</sup> No exceda los  $10^7$  V·Hz.

#### Tensión de CC, continuidad, resistencia, comprobación 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
Ω	600 Ω	1 Ω	El multímetro emite una señal acústica a $< 25 \Omega$ ; esta detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 250 μs o de mayor duración.
Ω	600,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 2
	6,000 kΩ	0,001 kΩ	
	60,00 kΩ	0,01 kΩ	0,5 % + 1
	600,0 kΩ	0,1 kΩ	
	600,0 MΩ	0,001 MΩ	
	50,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5 % + 3
Prueba de diodos	2,000 V	0,001 V	1 % + 2
μF	1000 nF	1 nF	1,2 % + 2
	10,00 μF	0,01 μF	
	100,0 μF	0,1 μF	
	9999 μF <sup>1</sup>	1 μF	10 % típico

<sup>1</sup> En el rango de 9999 μF para mediciones de hasta 1000 μF, la exactitud de la medida es del 1,2 % + 2.

#### Corriente de CA/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	

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

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

<sup>3</sup> Exactitud de 400,0 mA especificada hasta 600 mA de sobrecarga.



**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	

<sup>[1]</sup> La frecuencia se especifica hasta 99,99 kHz en voltios y hasta 10 kHz en amperios.

**Características de la entrada**

Función	Protección contra sobrecargas	Impedancia de entrada (nominal)	Relación de supresión de modo común (desequilibrio de 1 kΩ)	Rechazo del modo normal
~V	1100 V rms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz	> 60 dB a 50 Hz o 60 Hz
~V	1100 V rms	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, CC a 60 Hz	
~mV	1100 V rms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz	> 60 dB a 50 Hz o 60 Hz
Tensión de prueba de circuito abierto			Tensión correspondiente a escala total	Corriente normal de cortocircuito
			A 6 MΩ      50 MΩ	
Ω/+*	1100 V rms	< 2,7 V CC	< 0,7 V CC	< 0,9 V CC
/+*	1100 V rms	< 2,7 V CC	2,000 V CC	< 1,1 mA
Función	Protección contra sobrecargas	Sobrecarga		
mA	Con fusible rápido de 44/100 A, 1000 V	Sobrecarga de 600 mA durante máximo 2 minutos, 10 minutos de reposo como mínimo		

**Registro de MIN/MAX**

Función	Precisión
Funciones de CC	La precisión especificada de la función de medición ± 12 conteos para cambios de > 350 ms de duración.
Funciones de CA	La precisión especificada de la función de medición ± 40 conteos para cambios de > 900 ms de duración.

**Especificaciones generales (no compatible con las herramientas de comprobación Fluke CNX)**

Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	1000 V CC o CA rms
Ω protección de los fusibles desde entradas A	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V fusible RÁPIDO, únicamente repuesto especificado por Fluke
Pantalla (LCD)	Frecuencia de actualización: 4/s Voltios, amperios, ohmios: 6000 conteos Frecuencia: 10.000 conteos Capacitancia: 1.000 conteos
Tipo de batería	Tres pilas alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6
Duración de la batería	250 horas como mínimo
Comunicaciones RF	Banda ISM 2,4 GHZ
Rango de comunicación RF	Aire libre, sin obstrucciones: Hasta 20 m Obstruido, pared de paneles de yeso: Hasta 6,5 m Obstruido, pared de concreto o armazón eléctrico de acero: Hasta 3,5 m
Temperatura	En funcionamiento: -10 °C a 50 °C De almacenamiento: -40 °C a 60 °C
Coeficiente de temperaturas	0,1 x (precisión especificada)/°C (< 18 °C o > 28 °C)
Humedad relativa	Del 0 al 90 % (de 0 a 35 °C); del 0 al 75 % (de 35 a 40 °C); del 0 al 45 % (de 40 a 50 °C)
Altitud	En funcionamiento: 2.000 m De almacenamiento: 12.000 m
Compatibilidad electromagnética EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2013, EN 61326-2-2:2013. 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. <sup>ra</sup> edición CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 3. <sup>ra</sup> edición UL 61010-1: 3. <sup>ra</sup> edición IEC/EN 61010-1:2010
Certificaciones	cCSAus, FCC, CE
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP54
Grado de contaminación	2
Tamaño (L x An x Al)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm (1,87 pulg. x 3,68 pulg. x 8,14 pulg.)
Peso	340 g (12 oz)