

# FLUKE®

# Instrumentos de medida Fluke Serie 3000 FC

## Datos técnicos

## Ahora compatible con la aplicación Fluke Connect™ para móviles



### Comience a construir el sistema de instrumentos de medida del futuro hoy mismo con el multímetro Fluke 3000 FC.

El nuevo sistema Fluke Connect para instrumentos de prueba se comunica con la nueva aplicación para móviles Fluke Connect de su dispositivo inteligente Android™ o iOS, lo que permite compartir mediciones en tiempo real, controlar lecturas a una distancia segura y realizar el trabajo con más facilidad que nunca. El multímetro digital inalámbrico funciona como núcleo del móvil, mostrando lecturas de hasta tres módulos al mismo tiempo y a una distancia de hasta 20 metros. Los módulos Fluke Connect le ofrecen la posibilidad de crear un sistema de instrumentos de medida inalámbricos como y cuando desee.

### Equipos Fluke 3000 FC (No son compatibles con los instrumentos de prueba Fluke CNX)

- Multímetro digital inalámbrico
- Módulo de pinza amperimétrica CA iFlex de verdadero valor eficaz
- Módulo de pinza amperimétrica CA de verdadero valor eficaz
- Módulo de tensión CA
- Módulo de Temperatura Tipo K
- Módulo de pinza amperimétrica CA/CC
- Módulo de tensión CC
- Adaptador de PC

### Productividad

- Comuníquese con sus dispositivos iOS (4s y versiones posteriores) y Android™ (4.3 y superior) con la nueva aplicación para móviles Fluke Connect
- La tecnología inalámbrica hace posible la conectividad entre su teléfono, PC y todas los equipos de medida compatibles con Fluke Connect
- Comparta de manera instantánea todo aquello que ve con su equipo gracias a la función de videollamada ShareLive™
- Ahorre dinero y tiempo realizando 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 módulos



Desarrollado con  
**FLUKE  
CONNECT™**

### Véalo. Guárdelo. Compártalo. Manténgase al corriente de todo lo que ocurre en el trabajo.

Fluke Connect, con función de videollamada ShareLive™, es el único sistema de medida inalámbrico que le permite estar en contacto con todo su equipo sin abandonar el lugar donde realiza la medida. La aplicación Fluke Connect para móviles está disponible para Android™ (4.3 y superior) y para iOS (4s y superior) y funciona con 20 productos diferentes de Fluke: se trata de la mayor gama de herramientas de prueba conectadas del mundo. Y más soluciones que están actualmente en proceso de desarrollo. Visite la página web de Fluke para obtener más información.

Tome las mejores decisiones con más rapidez que nunca gracias a la visualización de las mediciones mecánicas, eléctricas, de temperatura y de vibraciones de todos los equipos de una misma instalación. Comience a ahorrar tiempo y a aumentar su productividad.

Descargue la aplicación en:



Smartphone no incluido con la compra.

### Productividad (continuación)

- Vea los resultados en su ordenador con el uso del adaptador para PC
- Trabaje con menos interrupciones registrando múltiples sesiones antes de la descarga. Los datos se guardan en el PC en formato de archivo .csv (variables separadas por comas) para facilitar la visualización a su conveniencia
- Capture lecturas en diferentes períodos, con intervalos de registro definidos por el usuario que van de un segundo a una hora
- Asegure sus futuras inversiones añadiendo funciones al multímetro digital 3000 FC cuando lo necesite

### Comodidad

- Envíe y comunique los datos de las mediciones a su superior o compañeros de trabajo para evaluar en segundos las posibles respuestas anormales del sistema
- Conserve todos los resultados de evaluación al alcance de su mano mediante su descarga en un ordenador, con el fin de realizar futuras verificaciones sobre el rendimiento y mantener así la fiabilidad de los programas
- Consulte varias medidas al mismo tiempo en una sola pantalla (multímetro digital y tres módulos, Ti200/300/400 y cinco módulos)
- No más anotaciones en papel. 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 una sola vez, aléjese y léala cuantas veces lo desee, cuando desee
- Vea hasta 6 lecturas al mismo tiempo con la aplicación para móviles Fluke Connect o en un PC para obtener una información completa de la situación
- Pantallas retroiluminadas que se pueden leer con facilidad en la oscuridad o en entornos con poca luz
- Elija entre rango automático o manual
- Use el colgador magnético opcional TPak para que sus manos trabajen con aún más libertad
- Funda integrada que protege los medidores, mientras los soporte para puntas de prueba mantienen los accesorios organizados

### Seguridad

- Permanezca en varios sitios a la vez reduciendo el riesgo de descarga por arco eléctrico al mantenerse alejado de situaciones de medición peligrosas
- Fluke 3000 FC cumple las normativas de seguridad correspondientes a las categorías de medida CAT III a 1.000 V y IV a 600 V: Módulo de pinza amperimétrica de CA y módulo de pinza amperimétrica de CA/CC CAT III a 600 V; módulo de tensión de CA, módulo de tensión de CC y pinzas amperimétricas iFlex CAT IV a 600 V/CAT III a 1.000 V

(El tiempo de conexión RF, que es obligatorio, puede ser de hasta 1 minuto.)

## Especificaciones generales

### Multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC

#### Especificaciones detalladas (no es compatible con los instrumentos de prueba Fluke CNX)

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]].

#### Tensión CA

Rango <sup>1</sup>	Resolución	Exactitud <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		

<sup>1</sup> Todos los rangos de tensiones CA están especificados 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, disminuyendo linealmente hasta el factor de cresta  $\leq 1,5$  a 1000 V.

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

<sup>4</sup> No sobrepase los  $10^7$  V-Hz.

#### Tensión 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	
$\Omega$	600 $\Omega$	1 $\Omega$	El multímetro emite una señal acústica a $< 25 \Omega$ ; esta 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 $\Omega$	
	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

<sup>1</sup> En el rango de 9999  $\mu$ F para mediciones de hasta 1000  $\mu$ F, la exactitud de la medición es del 1,2 % + 2.

#### Corriente 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 corrientes 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.



Contenido

## 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 k $\Omega$ )	Rechazo del modo normal
$\overline{\sim}$ V	1100 V rms	> 10 M $\Omega$ < 100 pF	> 120 dB a CC, 50 Hz ó 60 Hz	> 60 dB a 50 Hz ó 60 Hz
$\sim$ V	1100 V rms	> 10 M $\Omega$ < 100 pF	> 60 dB, CC a 60 Hz	
$\sim$ mV	1100 V rms	> 10 M $\Omega$ < 100 pF	> 120 dB a CC, 50 Hz ó 60 Hz	> 60 dB a 50 Hz ó 60 Hz
Tensión de prueba de circuito abierto		Tensión correspondiente a escala total		Corriente normal de cortocircuito
		A 6 M $\Omega$	50 M $\Omega$	
$\Omega$ / $\ast$	1100 V rms	< 2,7 V CC	< 0,7 V CC	< 350 mA
$\Omega$ / $\ast$	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	600 mA de sobrecarga durante un máximo de 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 $\pm$ 12 cuentas para cambios de > 350 ms de duración.
Funciones de CA	La precisión especificada de la función de medición $\pm$ 40 cuentas para cambios de > 900 ms de duración.

## Especificaciones generales (no es compatible con los instrumentos de medida Fluke CNX)

Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	1000 V CC o CA rms
$\Omega$ 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/seg Voltios, amperios, ohms: 6.000 cuentas Frecuencia: 10.000 cuentas Capacitancia: 1000 cuentas
Tipo de batería	Tres baterías 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	Al aire libre, sin obstáculos: Hasta 20m Paredes de yeso Sheetrock, con obstáculos: Hasta 6,5m Caja de acero para conexiones eléctricas, paredes de cemento, con obstáculos: Hasta 3,5m
Temperatura	En funcionamiento: -10 a 50 °C de almacenamiento: -40 °C a 60 °C
Coefficiente de temperaturas	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	En funcionamiento: 2.000 m de almacenamiento: 12000 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 <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	CSA, 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)

## Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica CA Fluke a3000 FC

Se trata de una pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz completamente funcional que transmite las mediciones de forma inalámbrica a las unidades compatibles con Fluke Connect™ que se enumeran a continuación.

- Multímetro Digital Fluke 3000 FC
- Cámara de infrarrojos Fluke Ti200/300/400
- PC a través del adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicación para móviles Fluke Connect

### Entre las características principales del a3000 FC se incluyen:

- Pinza amperimétrica CA de verdadero valor eficaz
- Medidas de hasta 400 A CA
- Se utiliza como dispositivo de medición independiente o como parte del sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas
- Función de corriente de arranque



## Especificaciones generales del a3000 FC

<b>Rango</b>	0,5 A a 400,0 A
<b>Resolución</b>	0,1 A
<b>Precisión</b>	400,0 A: 2 % ± 5 dígitos (de 10 Hz a 100 Hz), 2,5 % ± 5 dígitos (de 100 Hz a 500 Hz)
<b>Corriente de arranque</b>	Lectura máx. mostrada: 999,9A
<b>Factor de cresta (50 Hz/60 Hz)</b>	3 a 500 A, 2,5 a 600 A, 1,42 a 1000 A, añadir 2 % para C.F. > 2
<b>LCD c/retroiluminación</b>	3½ dígitos
<b>Tasa de registro/intervalo</b>	1 seg mínimo/ajustable por PC
<b>Tipo de batería</b>	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
<b>Duración de la batería</b>	400 horas
<b>Registro</b>	Registra hasta 65.000 lecturas
<b>Comunicaciones RF</b>	Banda ISM 2,4 GHz
<b>Rango de comunicación RF</b>	Al aire libre, sin obstáculos: Hasta 20 m Paredes de yeso Sheetrock, con obstáculos: Hasta 6,5 m Caja de acero para conexiones eléctricas, paredes de cemento, con obstáculos: Hasta 3,5 m
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10 a: +50 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-40 °C a +60 °C
<b>Coeficiente de temperaturas</b>	Añadir 0,1 X (precisión especificada)/°C (< 18 °C o > 28 °C)
<b>Humedad de funcionamiento</b>	90 % a 35 °C, 75 % a 40 °C, 45 % a 50 °C
<b>Altitud</b>	En funcionamiento: 2.000 m de almacenamiento: 12000 m
<b>EMC</b>	EN 61326-1:2006
<b>Conformidad de seguridad</b>	IEC 61010-1: 600 V CAT III, 3ª edición, grado de contaminación 2
<b>Clasificación de seguridad</b>	CAT III 600 V
<b>Certificaciones</b>	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Clasificación de Protección de Entrada (IP)</b>	IP30
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Apertura de la mordaza</b>	34 mm (1,33 pulg.)
<b>Tamaño (Al x An x L)</b>	20,3 cm x 7,49 cm x 3,55 cm (8 pulg. x 2,95 pulg. x 1,4 pulg.)
<b>Peso</b>	22 kg (8 oz)

(No es compatible con los instrumentos de medida Fluke CNX)

## Módulo inalámbrico de corriente CA a3001 FC iFlex de Fluke

Se trata de una pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz que transmite las medidas de forma inalámbrica a las unidades compatibles con Fluke Connect™ que se enumeran a continuación.

- Multímetro Digital Fluke 3000 FC
- Cámara de infrarrojos Fluke Ti200/300/400
- PC a través del adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicación para móviles Fluke Connect

El módulo inalámbrico de corriente iFlex™ le permite realizar mediciones en conductores de tamaño poco habitual o acceder a espacios reducidos, al mismo tiempo que facilita el acceso a los cables.

- Contiene: Módulo de corriente de verdadero valor eficaz y una sonda de corriente flexible iFlex i2500-10
- Mediciones de hasta 2500 A CA
- Se utiliza como dispositivo de medición independiente o como parte del sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas
- Función de corriente de arranque
- Funda con correa e imán

### Especificaciones generales del a3001 FC

<b>Rango</b>	0,5 A a 2500 A CA
<b>Resolución</b>	0,1 A
<b>Precisión</b>	3 % ±5 dígitos (de 5 Hz a 500 Hz)
<b>Factor de cresta (50 Hz/60 Hz)</b>	3,0 a 1100 A, 2,5 a 1400 A, 1,42 a 2500 A, añadir 2 % para C.F. > 2
<b>LCD c/retroiluminación</b>	3½ dígitos
<b>Tasa de registro/intervalo</b>	1 seg mínimo/ajustable por PC o panel frontal
<b>Tipo de batería</b>	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
<b>Duración de la batería</b>	400 horas
<b>Registro</b>	Registra hasta 65.000 lecturas
<b>Comunicaciones RF</b>	Banda ISM 2,4 GHz
<b>Rango de comunicación RF</b>	Al aire libre, sin obstáculos: Hasta 20 m Paredes de yeso Sheetrock, con obstáculos: Hasta 6,5 m Caja de acero para conexiones eléctricas, paredes de cemento, con obstáculos: Hasta 3,5 m
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10 a +50 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-40 a +60 °C
<b>Coefficiente de temperaturas</b>	Añadir 0,1 X (precisión especificada)/°C (< 18 °C o > 28 °C)
<b>Humedad de funcionamiento</b>	90 % a 35 °C, 75 % a 40 °C, 45 % a 50 °C
<b>Altitud</b>	En funcionamiento: 2.000 m de almacenamiento: 12000 m
<b>EMC</b>	EN 61326-1:2006
<b>Conformidad de seguridad</b>	IEC 61010-1, CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V, 3ª edición, grado de contaminación 2
<b>Clasificación de seguridad</b>	CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
<b>Certificaciones</b>	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Clasificación de protección de entrada (IP)</b>	IP42
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Apertura de la mordaza</b>	Bobina de 25,4 cm (10 pulg.)
<b>Tamaño (Al x An x L)</b>	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 pulg. x 2,5 pulg. x 1,4 pulg.)
<b>Peso</b>	22 kg (8 oz)

(No es compatible con los instrumentos de medida Fluke CNX)



## Módulo inalámbrico de corriente CA/CC Fluke a3002 FC

Diseñado para su uso con las pinzas amperimétricas CA/CC i410 o i1010 (no incluidas con el módulo). Módulo de corriente CA/CC que transmite las mediciones de forma inalámbrica desde la pinza i410 o i1010 a las unidades Fluke Connect™ que se enumeran a continuación.

- Multímetro Digital Fluke 3000 FC
- Cámara de infrarrojos Fluke Ti200/300/400
- PC a través del adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicación para móviles Fluke Connect

### Entre las principales características de a3002 FC se incluyen:

- Medidas de hasta 400 A de CA o 400 A de CC con i410 (vendido por separado)
- Medidas de hasta 600 A de CA o 1000 A de CC con i1010 (vendido por separado)
- Se utiliza como dispositivo de medición independiente o como parte del sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas
- Funda con correa e imán

La exactitud se especifica durante un año después de la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 °C 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)]. Todos los rangos CC son automáticos. La exactitud de CA se especifica del 1 % al 110 % del rango, y la de CC del -110 % al 110 % del rango.

### Corriente CA/CC

Función	Rango	Resolución	Precisión <sup>1</sup>
A de CC	1000 A	0,1 A	(0,5 % + 3)
A de CA	600,0 A	0,1 A	(1,0 % + 3)

<sup>1</sup>La exactitud de CA se especifica de 45 Hz a 1000 Hz



## Especificaciones generales del a3002 FC

Tensión máxima entre terminal y tierra (módulo)	30 V de CC o rms de CA
LCD c/retroiluminación	3½ dígitos, 6000 cuentas, frecuencia de actualización: 4/seg
Tasa de registro/intervalo	Definida por defecto a 1 minuto y ajustable mediante PC de 1 segundo a 1 hora
Tipo de batería	2 pilas alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6
Duración de la batería	400 horas como mínimo
Registro	Registra hasta 65.000 lecturas
Comunicaciones RF	Banda ISM de 2,4 GHz
Rango de comunicación RF	Al aire libre, sin obstáculos: Hasta 20 m Paredes de yeso Sheetrock, con obstáculos: Hasta 6,5 m Caja de acero para conexiones eléctricas, paredes de cemento, con obstáculos: Hasta 3,5 m
Temperatura de funcionamiento	-10 a: +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Coficiente de temperaturas	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)
EMC	IEC 61236-1, portátil
Conformidad de seguridad	Protección según IEC 61010-1, CAT IV 600 V / CAT III 1.000 V, 3ª edición, grado de contaminación 2
Certificaciones	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP42
Tamaño (Al x An x L)	160 mm x 66 mm x 38 mm (6,5 pulg. x 2,6 pulg. x 1,5 pulg.)
Peso	0,255 kg (9 oz)

(No es compatible con los instrumentos de prueba Fluke CNX)

## Módulo inalámbrico de tensión CA de verdadero valor eficaz Fluke v3000 FC

Se trata de un medidor de tensión de verdadero valor eficaz completamente funcional que transmite las mediciones de forma inalámbrica a las unidades compatibles con Fluke Connect™ que se enumeran a continuación.

- Multímetro Digital Fluke 3000 FC
- Cámara de infrarrojos Fluke Ti200/300/400
- PC a través del adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicación para móviles Fluke Connect

### Entre las principales características de v3000 FC se incluyen:

- Módulo de tensión CA de verdadero valor eficaz
- Mida hasta 1000 V
- Se utiliza como dispositivo de medición independiente o como parte del sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas
- Puntas de prueba TL224
- Pinzas cocodrilo AC285
- Funda con correa e imán

La precisión se especifica como  $\pm$  [(% de la lectura) + [cantidad de dígitos menos significativos]]. Todos los rangos son automáticos. La exactitud se especifica del 5 al 100 % del rango obtenido con el rango automático, de 18 °C a 28 °C.

### Tensión CA

Rango <sup>1</sup>	Resolución	Exactitud <sup>2,3,4</sup>	
		45 Hz a 500 Hz	500 Hz a 1 kHz
6,000 V	0,001 V	1,0 % + 3	2,0 % + 3
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

<sup>1</sup> Todos los rangos de tensiones CA están especificados 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, disminuyendo linealmente hasta el factor de cresta  $< 1,5$  a 1000 V.

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

<sup>4</sup> No sobrepase los 10<sup>6</sup> V-Hz.



## Especificaciones generales del v3000 FC

LCD c/retroiluminación	3½ dígitos, 6000 cuentas, actualizaciones 4/seg
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	Al aire libre, sin obstáculos: Hasta 20 m Paredes de yeso Sheetrock, con obstáculos: Hasta 6,5 m Caja de acero para conexiones eléctricas, paredes de cemento, con obstáculos: Hasta 3,5 m
Temperatura de funcionamiento	-10 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 de funcionamiento	90 % a 35 °C, 45 % a 40 °C, 45 % a 50 °C
Altitud	En funcionamiento: 2.000 m de almacenamiento: 12000 m
EMC	EN 61326-1:2006
Conformidad de seguridad	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3ª edición CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 3ª edición UL 61010-1: 3ª edición IEC/EN 61010-1:2010
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
Certificaciones	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP42
Grado de contaminación	2
Tamaño (Al x An x L)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 pulg. x 2,5 pulg. x 1,4 pulg.)
Peso	22 kg (8 oz)

(No es compatible con los instrumentos de prueba Fluke CNX)

## Módulo inalámbrico de tensión CC Fluke v3001 FC

Se trata de un medidor de tensión CC de verdadero valor eficaz completamente funcional que transmite las mediciones de forma inalámbrica a las unidades compatibles con Fluke Connect™ que se enumeran a continuación.

- Multímetro Digital Fluke 3000 FC
- Cámara de infrarrojos Fluke Ti200/300/400
- PC a través del adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicación para móviles Fluke Connect

### Entre las principales características de v3001 FC se incluyen:

- Medida de hasta 1.000 V CC
- Se utiliza como dispositivo de medida independiente o como parte del sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas
- Cables de prueba TL222
- Pinzas cocodrilo AC220
- Funda con correa e imán

La exactitud se especifica durante un año después de la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 °C a 28 °C, con humedad relativa del 0 % al 90 %. Las especificaciones de precisión se muestran como ± ([% de lectura] + [número de dígitos menos significativos]). Todos los rangos son automáticos. La exactitud se especifica a partir del rango obtenido con el rango automático, de 18 °C a 28 °C.



Tensión CC			
Función	Rango	Resolución	Precisión
mV CC	600,0 mV	0,1 mV	0,09 % + 3
V CC	6,000 V	0,001 V	0,09 % + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	0,15 % + 2

## Especificaciones generales del v3001 FC

LCD c/retroiluminación	3½ dígitos, 6000 cuentas, frecuencia de actualización: 4/seg
Tipo de batería	2 pilas alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6
Tasa de registro/intervalo	Definida por defecto a 1 minuto y ajustable mediante PC de 1 segundo a 1 hora
Duración de la batería	400 horas como mínimo
Registro	Registra hasta 65.000 lecturas
Comunicaciones RF	Banda ISM de 2,4 GHz
Rango de comunicación RF	Al aire libre, sin obstáculos: Hasta 20 m Paredes de yeso Sheetrock, con obstáculos: Hasta 6,5 m Caja de acero para conexiones eléctricas, paredes de cemento, con obstáculos: Hasta 3,5 m
Temperatura de funcionamiento	-10 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	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)
EMC	IEC 61236-1, portátil
Conformidad con las normas de seguridad	IEC 61010-1, CAT IV 600 V / CAT III 1000 V, 3ª edición, grado de contaminación 2
Certificaciones	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP42
Tamaño (Al x An x L)	160 mm x 66 mm x 38 mm (6,5 pulg. x 2,6 pulg. x 1,5 pulg.)
Peso	0,255 kg (9 oz)

(No es compatible con los instrumentos de medida Fluke CNX)

## Módulo inalámbrico de temperatura tipo K Fluke t3000 FC

Se trata de un versátil termómetro de termopar tipo K que transmite las mediciones de forma inalámbrica a las unidades compatibles con Fluke Connect™ que se enumeran a continuación.

- Multímetro Digital Fluke 3000 FC
- Cámara de infrarrojos Fluke Ti200/300/400
- PC a través del adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicación para móviles Fluke Connect

### Entre las principales características del t3000 FC se incluyen:

- Termómetro de termopar tipo K
- Termopar globular tipo K 80PK-1
- Se utiliza como dispositivo de medición independiente o como parte del sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas
- Funda con correa e imán
- Hay otras sondas de temperatura tipo K disponibles



## Especificaciones generales del t3000 FC

<b>Rango</b>	Tipo K: -200 °C a 1.372 °C
<b>Resolución</b>	0,1 °C
<b>Precisión</b>	cuentas ± [0,5 % + 0,3 °C]
<b>Terminales de entrada</b>	Mini tipo K
<b>LCD c/retroiluminación</b>	3 ½ dígitos
<b>Frecuencia/intervalo de registro</b>	1 seg mínimo/ajustable por PC
<b>Tipo de batería</b>	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
<b>Duración de la batería</b>	400 horas
<b>Registro</b>	Registra hasta 65.000 lecturas
<b>Comunicaciones RF</b>	Banda ISM 2,4 GHZ
<b>Rango de comunicación RF</b>	Al aire libre, sin obstáculos: Hasta 20 m Paredes de yeso Sheetrock, con obstáculos: Hasta 6,5 m Caja de acero para conexiones eléctricas, paredes de cemento, con obstáculos: Hasta 3,5 m
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10 a: +50 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-40 °C a +60 °C
<b>Coefficiente de temperaturas</b>	0,01 % de la lectura +0,03 °C por °C
<b>Escala de temperaturas</b>	ITS-90
<b>Humedad de funcionamiento</b>	90 % a 35 °C, 75 % a 40 °C, 45 % a 50 °C
<b>Altitud</b>	En funcionamiento: 2.000 m de almacenamiento: 12000 m
<b>EMC</b>	EN 61326-1:2006
<b>Conformidad de seguridad</b>	IEC 61010-1, CAT I, 3ª edición, grado de contaminación 2
<b>Certificaciones</b>	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Clasificación de protección de entrada (IP)</b>	IP42
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Tamaño (Al x An x L)</b>	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 pulg. x 2,5 pulg. x 1,4 pulg.)
<b>Peso</b>	22 kg (8 oz)

(No es compatible con los instrumentos de medida Fluke CNX)

## Software y adaptador Fluke pc3000 FC

### Los instrumentos de medida inalámbricos Fluke 3000 FC muestran las mediciones en tiempo real procedentes de módulos remotos situados a una distancia de hasta 20 metros de su PC

Los instrumentos de medida inalámbricos Fluke FC trabajan en conjunto para ayudarle a resolver problemas más rápidamente. El software y adaptador pc3000 FC le permiten comprender la información que obtiene en las mediciones. Si necesita enviar información a un PC, el software y adaptador pc3000 FC recopilan de forma inalámbrica hasta 65.000 conjuntos de lecturas mín/máx/media procedentes de módulos FC remotos. El software puede mostrar lecturas en tiempo real de hasta seis módulos de forma simultánea. Permite personalizar los intervalos de registro y los nombres de los módulos. Incluye el software SW3000 para Windows.



### Requisitos de software:

El Fluke pc3000 debe estar conectado al puerto USB para establecer comunicación entre los módulos FC y el software. El SW3000 admite hasta dos adaptadores pc3000 FC.

### Compatibilidad del sistema:

Windows XP o posterior.

No es compatible con los instrumentos de medida Fluke CNX

La conexión RF (tiempo de enlace) podría tardar un minuto en todas las herramientas inalámbricas FC.

## Información para pedidos

### Unidades principales:

**FLK-3000FC:** Multímetro digital inalámbrico FC

### Módulos:

**FLK-A3000FC:** Módulo de pinza amperimétrica CA inalámbrico FC

**FLK-A3001FC:** Módulo de corriente CA iFlex inalámbrico FC

**FLK-A3002FC:** Módulo de corriente CA/CC inalámbrico FC

**FLK-V3000FC:** Módulo de tensión CA inalámbrico FC

**FLK-V3001FC:** Módulo de tensión CC inalámbrico FC

**FLK-T3000FC:** Módulo de temperatura tipo K inalámbrico FC

**FLK-PC3000:** Software y adaptador FC

### Kits:

**Kit industrial FLK-3000 FC:** El sistema industrial Fluke 3000 FC incluye un multímetro, tres módulos de pinza amperimétrica iFlex, un módulo de tensión CA y accesorios

**Kit de mantenimiento general FLK-3000 FC:** El sistema de mantenimiento general Fluke 3000 FC incluye un multímetro, un módulo de pinza amperimétrica iFlex, un módulo de tensión CA y accesorios

**Kit de HVAC FLK-3000 FC:** El sistema HVAC Fluke 3000 FC incluye un multímetro, un módulo de pinza amperimétrica CA, un módulo de temperatura y accesorios

**Kit FLK-T3000 FC Kit** El kit Fluke t3000 FC incluye un multímetro, un módulo de temperatura y accesorios

**Kit FLK-A3000 FC:** El kit Fluke a3000 FC incluye un multímetro, un módulo de pinza amperimétrica CA y accesorios

**Kit FLK-A3001 FC:** El kit Fluke a3001 FC incluye un multímetro, un módulo de pinza amperimétrica iFlex y accesorios

**Kit FLK-V3000 FC:** El kit Fluke v3000 FC incluye un multímetro, un módulo de tensión CA y accesorios

**Kit FLK-V3001 FC:** El kit Fluke v3001 FC incluye un multímetro, un módulo de tensión CA y accesorios

**Kit FLK-V3003 FC:** El kit Fluke v3003 FC incluye un multímetro, un módulo de tensión CA, un módulo de tensión CC y accesorios

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*®

**Fluke Ibérica, S.L.**  
Pol. Ind. Valportillo  
C/ Valgrande, 8  
Ed. Thanworth II - Nave B1A  
28108 Alcobendas  
Madrid  
Tel: 91 4140100  
Fax: 91 4140101  
E-mail: [info.es@fluke.com](mailto:info.es@fluke.com)  
Acceso a Internet: [www.fluke.es](http://www.fluke.es)

©2014 Fluke Corporation.  
Reservados todos los derechos. Información sujeta a  
modificación sin previo aviso. 3/2014  
Pub\_ID: 13041-spa

**No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.**