

FLUKE®

Herramientas de comprobación Fluke 3000 Serie FC

Datos técnicos

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, muestra simultáneamente lecturas de hasta tres herramientas de módulo desde hasta 20 metros de distancia. Los módulos 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
- Módulo de pinza amperimétrica de CA iFlex de valor eficaz verdadero
- Módulo de pinza amperimétrica de CA de valor eficaz verdadero
- Módulo de tensión de CA
- Módulo de Temperatura Tipo K
- Módulo de pinza amperimétrica de CA/CC
- Módulo 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 de Fluke Connect
- La tecnología inalámbrica permite la conexión entre su teléfono, PC, y todas las herramientas de comprobación habilitadas de Fluke Connect
- Deje que su equipo vea en un instante lo mismo que ve usted gracias a las llamadas de video ShareLive™
- Ahorre dinero y tiempo realizando mediciones múltiples en forma simultanea
- Aíse eventos intermitentes o registre fluctuaciones de señal sin necesidad de estar presente, utilizando la función de registro en los módulos



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:



Smart phone no incluido en la venta.

Productividad (continuación)

- Visualice los resultados en su computadora con el adaptador para PC
- Trabaje con menos interrupciones registrando 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 con 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 sus manos luego de descargarlos a su 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, Ti200/300/400 y cinco módulos)
- 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

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

- Evite posiciones de medición extrañas o incómodas. Configure la medición sólo una vez, retroceda y léala tantas veces como desee y cuando lo desee
- Vea hasta 6 lecturas en directo y al mismo en la aplicación móvil Fluke Connect o en una PC para obtener una información completa de la situación
- Ver 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 soporte para puntas de prueba mantienen los accesorios organizados

Seguridad

- Esté en diversos lugares al mismo tiempo y reduzca los riesgos de crear un arco eléctrico al apartarse de situaciones de medición peligrosas
- Fluke 3000 FC cumple con los requisitos de seguridad en las categorías de medición 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 multímetros de pinza iFlex CAT IV de 600 V/CAT III 1000 V

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 °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 de CA

Rango ¹	Resolución	Precisión ^{2,3,4}	
		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 tensiones de CA están especificados desde el 1% del rango hasta el 100% del rango.

² Factor de cresta de ≤ 3 a escala completa hasta 500 V, disminuyendo linealmente hasta el factor de cresta $\leq 1,5$ a 1000 V.

³ Para las formas de onda no sinusoidales, suma \pm (2 % de lectura + 2 % escala completa) típico, para el factor cresta de hasta 3.

⁴ No exceda los 10^7 V-Hz.



Contenido

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	
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 k Ω	0,001 k Ω	0,5% + 1
	60,00 k Ω	0,01 k Ω	
	600,0 k Ω	0,1 k Ω	
	600,0 k Ω	0,001 M Ω	
	50,00 M Ω	0,01 M Ω	1,5% + 3
Prueba de diodos	2,000 V	0,001 V	1% + 2
μF	1.000 nF	1 nF	1,2% + 2
	10,00 μF	0,01 μF	
	100,0 μF	0,1 μF	
	9999 μF ¹	1 μF	10 % típico

¹ En el rango de 9.999 μF para mediciones de hasta 1.000 μF , la exactitud de la medida es del 1,2% + 2.

Corriente de CA/CC

Función	Rango ¹	Resolución	Precisión
mA CA (45 Hz a 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5% + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	
mA CC ²	60,00 mA	0,01 mA	0,5% + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	

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

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

³ Exactitud de 400,0 mA especificada hasta 600 mA de sobrecarga.

Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión ^[1]
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 entrada

Función	Protección contra sobrecargas	Impedancia de entrada (nominal)	Relación de supresión de modo común (desequilibrio de 1 k Ω)	Rechazo del modo normal
$\overline{\sim}$ V	1100 V rms	> 10 M Ω < 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 Ω < 100 pF	> 60 dB, CC a 60 Hz	
\sim mV	1100 V rms	> 10 M Ω < 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 Ω	50 M Ω	
Ω / \pm	1100 V rms	< 2,7 V CC	< 0,7 V CC	< 350 mA
Ω / \pm / \rightarrow	1100 V rms	< 2,7 V CC	2,000 V CC	

Función	Protección contra sobrecargas	Sobrecarga
mA	Con fusible rápido de 44/100 A, 1000 V	Sobrecarga de 600 mA por 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 \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 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/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	Aire libre, sin obstrucciones: Hasta 20m Obstruido, pared de paneles de yeso: Hasta 6,5m Obstruido, pared de concreto o armazón eléctrico de acero: 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): 3ª edición CAN/CSA-C22.2 No 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 (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 Fluke a3000 FC

Un multímetro de pinza amperimétrica de valor eficaz verdadero totalmente funcional que transmite, de forma inalámbrica, las mediciones a otras unidades maestras habilitadas de Fluke Connect™ que se listan a continuación:

- Multímetro digital Fluke 3000 FC
- Cámara infrarroja Fluke Ti200/300/400
- PC vía adaptador opcional pc3000 FC
- Aplicación móvil Fluke Connect

Las funciones principales del a3000 FC incluyen:

- Pinza amperimétrica de CA de valor eficaz verdadero
- Medición de hasta 400 A de CA
- Uso del multímetro de forma independiente o como parte de un sistema
- Función de registro para grabar y guardar hasta 65.000 lecturas
- Función de servicio continuo



Especificaciones generales del a3000 FC

Rango	0,5 A a 400,0 A
Resolución	0,1 A
Precisión	400,0 A: 2% ± 5 dígitos (10 Hz a 100 Hz), 2,5% ± 5 dígitos (100 Hz a 500 Hz)
Corriente de arranque	Lectura máx. mostrada: 999,9A
Factor de cresta (50 Hz/60 Hz)	3 a 500 A, 2,5 a 600 A, 1,42 a 1000 A, añadir 2% para C.F. > 2
LCD c/retroiluminación	3½ dígitos
Frecuencia/intervalo de registro	1 seg mínimo/ajustable por PC
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	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 de funcionamiento	-10 a: +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Coeficiente de temperaturas	Añadir 0,1 X (precisión especificada)/°C (< 18 °C o > 28 °C)
Humedad de funcionamiento	90% a 35 °C, 75% 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	IEC 61010-1, 600 V CAT III, Grado de contaminación 2 (3ª edición)
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V
Certificaciones	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Clasificación de Protección de Entrada (IP)	IP30
Grado de contaminación	2
Apertura de la mordaza	34 mm (1,33 pulg.)
Tamaño (Al x An x L)	20,3 cm x 7,49 cm x 3,55 cm (8 pulg. x 2,95 pulg. x 1,4 pulg.)
Peso	0.22 kg (8 oz)

(No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke)

Módulo inalámbrico de corriente de CA iFlex Fluke a3001 FC

Un multímetro de pinza amperimétrica de valor eficaz verdadero que transmite, de forma inalámbrica, las mediciones a otras unidades maestras habilitadas de Fluke Connect™ que se listan a continuación:

- Multímetro digital Fluke 3000 FC
- Cámara infrarroja Fluke Ti200/300/400
- PC vía adaptador opcional pc3000 FC
- Aplicación móvil Fluke Connect

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

- Contiene: Un multímetro de corriente flexible de valor eficaz verdadero y una sonda de corriente flexible iFlex i2500-10
- Medición de hasta 2.500 A de CA
- Uso del multímetro de forma independiente o como parte de un sistema
- Función de registro para grabar y guardar hasta 65.000 lecturas
- Función de servicio continuo
- Correa magnética para colgar



Especificaciones generales del a3001 FC

Rango	0,5 A a 2500 A CA
Resolución	0,1 A
Precisión	3% ± 5 dígitos (5 Hz a 500 Hz)
Factor de cresta (50 Hz/60 Hz)	3,0 a 1100 A, 2,5 a 1400 A, 1,42 a 2500 A, añadir 2% para C.F. > 2
LCD c/retroiluminación	3½ dígitos
Frecuencia/intervalo de registro	1 seg mínimo/ajustable por PC o panel frontal
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	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 de funcionamiento	-10°C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Coefficiente de temperaturas	Añadir 0,1 X (precisión especificada)/°C (< 18 °C o > 28 °C)
Humedad de funcionamiento	90% a 35 °C, 75% 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	IEC 61010-1, 600 V CAT IV/1000 V CAT III, Grado de contaminación 2 (3ª edición)
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
Apertura de la mordaza	Bobina de 25,4 cm (10 pulg)
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	0.22 kg (8 oz)

(No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke)

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

Diseñado para utilizarse con las pinzas amperimétrica de CA/CC i410 o i1010 (no se incluye con el módulo). Módulo de corriente de CA/CC que transmite mediciones, de forma inalámbrica, desde el accesorio pinza i410 o i1010 a otras unidades maestras habilitadas de Fluke Connect™ listadas a continuación:

- Multímetro digital Fluke 3000 FC
- Cámara infrarroja Fluke Ti200/300/400
- PC vía adaptador opcional pc3000 FC
- Aplicación móvil Fluke Connect

Las funciones principales del a3002 FC incluyen:

- Mediciones de hasta 400 A CA o 400 A CC con la i410 (se vende por separado)
- Mediciones de hasta 600 A CA o 1.000 A CC con la i1010 (se vende por separado)
- Uso del multímetro de forma independiente o como parte de un sistema
- Función de registro para grabar y guardar hasta 65.000 lecturas
- Correa magnética para colgar

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 de CC son automáticos. Los rangos de CA se especifican desde el 1 % al 110 % del rango, los rangos de CC se especifican van desde el -110 % al 110 %.

Corriente CA/CD

Función	Rango	Resolución	Precisión ¹
A de CC	1.000 A	0,1 A	(0,5 % + 3)
A de CA	600,0 A	0,1 A	(1,0 % + 3)

¹La frecuencia de CA se especifica desde 45 Hz a 1.000 Hz



Especificaciones generales del a3002 FC

Voltaje máximo entre terminal y conexión a tierra (módulo)	30 V CC or CA rms
LCD c/retroiluminación	3 ½ dígitos, 6.000 conteos, velocidad de actualización de 4/seg
Frecuencia/intervalo de registro	Ajustable a través del PC; desde 1 seg a 1 hora, 1 min como valor predeterminado
Tipo de batería	2 baterías alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6
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	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 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 de seguridad	Protegido según IEC 61010-1, 600 V CAT IV / 1000 V CAT III, Grado de contaminación 2 (3ª edición)
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 (6,3 pulg. x 2,6 pulg. x 1,5 pulg.)
Peso	0,255 kg (9 oz)

(No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke)

Módulo de voltaje inalámbrico de CA de valor eficaz verdadero Fluke v3000 FC

Un multímetro de voltaje de valor eficaz verdadero totalmente funcional que transmite, de forma inalámbrica, mediciones de voltaje de CA a otras unidades maestras habilitadas de Fluke Connect™ que se listan a continuación:

- Multímetro digital Fluke 3000 FC
- Cámara infrarroja Fluke Ti200/300/400
- PC vía adaptador opcional pc3000 FC
- Aplicación móvil Fluke Connect

Las funciones principales del v3000 FC incluyen:

- Módulo de voltaje de CA de valor eficaz verdadero
- Mida hasta 1.000 V
- Uso del multímetro de forma independiente o como parte de un sistema
- Función de registro para grabar y guardar hasta 65.000 lecturas
- Cables de prueba TL224
- Pinza de cocodrilo AC285
- Correa magnética para colgar

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 de CA

Rango ¹	Resolución	Precisión ^{2,3,4}	
		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		

¹ Todos los rangos de tensiones de CA están especificados desde el 1% del rango hasta el 100% del rango.

² Factor de cresta de ≤ 3 a escala completa hasta 500 V, disminuye linealmente hasta el factor de cresta $\leq 1,5$ a 1.000 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 10⁶ 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	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 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): 3ra edición CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 3ra edición UL 61010-1: 3ra 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	0.22 kg (8 oz)

(No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke)

Módulo inalámbrico de voltaje de CC Fluke v3001 FC

Un multímetro de voltaje de CC totalmente funcional que transmite, de forma inalámbrica, mediciones de voltaje de CC a otras unidades maestras habilitadas de Fluke Connect™ que se listan a continuación:

- Multímetro digital Fluke 3000 FC
- Cámara infrarroja Fluke Ti200/300/400
- PC vía adaptador opcional pc3000 FC
- Aplicación móvil Fluke Connect

Las funciones principales del v3001 FC incluyen:

- Medición de hasta 1.000 V de CC
- Uso del multímetro de forma independiente o como parte de un sistema
- Función de registro para grabar y guardar hasta 65.000 lecturas
- Cables de prueba TL222
- Pinza de cocodrilo AC220
- Correa magnética para colgar

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 ± ([% 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.

Tensión de 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	3 ½ dígitos, 6.000 conteos, velocidad de actualización de 4/seg
Tipo de batería	2 baterías alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6
Frecuencia/intervalo de registro	Ajustable a través del PC; desde 1 seg a 1 hora, 1 min 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	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 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 de seguridad	IEC 61010-1, 600 V CAT IV/1000 V CAT III, Grado de contaminación 2 (3ª edición)
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 (6,3 pulg. x 2,6 pulg. x 1,5 pulg.)
Peso	0,255 kg (9 oz)

(No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke)

Módulo inalámbrico de temperatura tipo K Fluke t3000 FC

Un versátil termómetro termopar de tipo K que transmite, de forma inalámbrica mediciones a otras unidades maestras habilitadas de Fluke Connect™ que se listan a continuación:

- Multímetro digital Fluke 3000 FC
- Cámara infrarroja Fluke Ti200/300/400
- PC vía adaptador opcional pc3000 FC
- Aplicación móvil Fluke Connect

Las funciones principales del t3000 FC incluyen:

- Termómetro termopar tipo K
- Termopar globular tipo K 80PK-1
- Uso del multímetro de forma independiente o como parte de un sistema
- Función de registro para grabar y guardar hasta 65.000 lecturas
- Correa magnética para colgar
- Otras sondas de temperatura tipo K también están disponibles



Especificaciones generales del t3000 FC

Rango	Tipo K: -200 a 1372 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	conteos ± [0,5 % + 0,5 °C]
Entrada:terminales	Mini tipo K
LCD c/retroiluminación	3 ½ dígitos
Frecuencia/intervalo de registro	1 seg mínimo/ajustable por PC
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	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 de funcionamiento	-10 a: +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Coefficiente de temperaturas	0,01% de la lectura +0,03 °C por °C
Escala de temperaturas	ITS-90
Humedad de funcionamiento	90% a 35 °C, 75% 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	IEC 61010-1, CAT I, Grado de contaminación 2 (3ª edición)
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	0.22 kg (8 oz)

(No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke)

Software y adaptador Fluke pc3000 FC

Las herramientas de comprobación inalámbricas Fluke 3000 FC muestran las mediciones en tiempo real procedentes de módulos remotos situados a una distancia de hasta 20 metros de su PC

Las herramientas de comprobación inalámbricas Fluke FC trabajan en conjunto para ayudarle a resolver problemas más rápidamente. El software y el adaptador pc3000 FC le permiten comprender la información que está midiendo. Cuando necesita conseguir información desde una PC, el software y el adaptador pc3000 FC recopilan, de forma inalámbrica, hasta 65.000 lecturas de intervalos identificados como mín/máx/medio desde los módulos remotos del FC. El software puede mostrar lecturas en tiempo real desde hasta seis módulos de forma simultánea. Se puede establecer un intervalo de registro personalizado, así como nombres personalizados. Incluye el software SW3000 para Windows.

Requisitos del software:

Fluke pc3000 debe estar conectado al puerto USB a fin de habilitar la comunicación entre los módulos FC y el software. SW3000 admitirá hasta dos adaptadores pc3000 FC.

Compatibilidad de SO:

Windows XP o posterior.

No compatible con las herramientas de prueba CNX de Fluke

El tiempo de conexión de RF (tiempo de vinculación) puede ser de hasta un minuto para todas las herramientas inalámbricas FC.



Información para realizar pedidos

Unidades principales:

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

Módulos:

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

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

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

Módulo inalámbrico FC de voltaje de CA **FLK-A3000FC**

Módulo inalámbrico FC de voltaje de CC **FLK-A3001FC**

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

Software y adaptador FC **FLK-PC3000**

Kits:

Kit industrial FLK-3000 FC: el sistema industrial Fluke 3000 FC incluye multímetro, tres módulos de pinza iFlex, un módulo de voltaje de CA y accesorios

Kit de mantención general FLK-3000 FC: el sistema de mantención general Fluke 3000 FC incluye multímetro, módulo de pinza iFlex, un módulo de voltaje de CA, módulo de voltaje de CC y accesorios

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

Kit FLK-T3000 FC: el Kit Fluke t3000 FC incluye multímetro, módulo de temperatura y accesorios

Kit FLK-A3000 FC: el Kit Fluke a3000 FC incluye multímetro, módulo de pinza amperimétrica de CA y accesorios

Kit FLK-A3001 FC: el Kit Fluke a3001 FC incluye multímetro, módulo de pinza iFlex y accesorios

Kit FLK-V3000 FC: el Kit Fluke v3000 FC incluye multímetro, módulo de voltaje de CA y accesorios

Kit FLK-v3001 FC: el Kit Fluke v3001 FC incluye multímetro, módulo de voltaje de CC y accesorios

Kit FLK-v3003 FC: el Kit Fluke v3003 FC incluye multímetro, módulo de voltaje de CA, módulo de voltaje de CC y accesorios

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation

Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America

Tel: +1 (425) 446-5500

Web: www.fluke.com/laam

Para obtener información adicional póngase en contacto con:

En EE. UU. (800) 443-5853 o

Fax (425) 446-5116

En Europa/Medio Oriente/África

+31 (0)40 267 5100 o

Fax +31 (0)40 267 5222

En Canadá (800)-36-FLUKE o

Fax +1 (425) 446-5116

Acceso a Internet: www.fluke.com

©2014 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
3/2014 6002305B_LAES

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