

Datos técnicos

Kit inalámbrico de temperatura Fluke t3000 FC



Características principales

El kit de temperatura inalámbrico Fluke FC t3000 ofrece mediciones para muchos de los parámetros eléctricos habituales y le permite correlacionar estos datos con lecturas de temperatura

El multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC con aplicación Fluke Connect® está totalmente equipado para realizar las mediciones convenientes y solucionar los problemas de medición:

- Mediciones de tensión de CA y CC hasta 1.000 V
- Corriente CA y CC con una resolución de 0,01 mA
- Mediciones de frecuencia y capacidad, prueba de diodos, resistencia y continuidad
- Registro de mínimos y máximos
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V; IP54

El módulo inalámbrico de temperatura tipo K Fluke t3000 FC le permite:

- Utilice el dispositivo como medidor independiente o como parte del sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas

Descripción general del producto: Kit inalámbrico de

temperatura Fluke t3000 FC

El kit de temperatura inalámbrico Fluke FC t3000 forma parte del equipo de instrumentos de comprobación inalámbricos de Fluke Connect

Conecte el módulo inalámbrico de temperatura t3000 FC con su punto de comprobación y podrá examinar los resultados a una distancia de hasta 20 metros gracias al multímetro digital inalámbrico 3000 FC.

Podrá ahorrar tiempo, ya que tendrá menos complicaciones y no tendrá que obtener tantas mediciones. Utilice varios módulos para realizar mediciones en sistemas trifásicos o como un instrumento de medición autónomo, 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 los módulos remotos Fluke Connect capturan hasta 65.000 conjuntos de lecturas mínimas, máximas y de promedio con marcas de tiempo, utilizando para ello el adaptador para PC opcional. Los instrumentos de comprobación inalámbricos Fluke Connect también ofrecen una mayor seguridad, al permitirle examinar las lecturas en una ubicación distinta a la del punto de comprobación.

Ahora es posible realizar lecturas en maquinaria en movimiento. De esa forma, el único que correrá riesgos será el módulo de medición.

Especificaciones: Kit inalámbrico de temperatura Fluke t3000 FC

Multímetro digital inalámbrico Fluke 3000 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]).

Tensión de CA			
Rango ¹	Resolución	Precisión ^{2 3 4}	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		
1.000 V	1 V		
1. Todos los rangos de tensiones de CA se especifican desde el 1 % hasta el 100 % del rango. 2. Factor de cresta de $\sqrt{3}$ a escala completa hasta 500 V, disminuyendo linealmente hasta un factor de cresta < 1,5 a 1.000 V. 3. 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. 4. No exceda los 107 V-Hz.			
Tensión de CC, continuidad, resistencia, prueba de diodos y capacidad			

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	
	1.000 V	1 V	0,15% + 2
Ω	600 Ω	1 Ω	El multímetro emite una señal acústica a < 25 Ω . Detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 250 μ s 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	
	60,00 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
Comprobación de diodos	2,000 V	0,001 V	1% + 2
μ F	1.000 nF	1 nF	1,2% + 2
	10,00 μ F	0,01 μ F	
	100,0 μ F	0,1 μ F	
	9.999 μ F ¹	1 μ F	10 % típico

1. En el rango de 9.999 μ F para las mediciones de hasta 1.000 μ F, la precisión de la medición es de 1,2 % + 2.

Corriente CA y CC

Función	Rango ¹	Resolución	Precisión
mA CA (de 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 % hasta el 100 % del rango.

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

3. Precisión de 400,0 mA especificada hasta una sobrecarga de 600 mA.

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 eada

Función	Sobrecarga protección	Impedancia de eada (nominal)	Relación de rechazo del modo común (1 kΩ no equilibrada)	Rechazo de modo normal
	1.100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz	>60 dB a 50 Hz o 60 Hz
	1.100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, CC a 60 Hz	
	1.100 Vrms	> 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	
			A 6 MΩ	50 MΩ
	1.100 V RMS	< 2,7 V CC	< 0,7 V CC	< 0,9 V CC
	1.100 Vrms	< 2,7 V CC	2,000 V CC	< 1,1 mA

Función de mA

Protección frente a sobrecargas	Con fusible rápido de 44/100 A, 1.000 V
Sobrecarga	600 mA de sobrecarga durante un máximo de 2 minutos. 10 minutos de reposo como mínimo

Precisión para grabación de MIN/MAX

Funciones de CC	Precisión especificada de la función de medición ± 12 cuentas para cambios > 350 mS de duración.
Funciones de CA	Precisión especificada de la función de medición ± 40 cuentas para cambios > 900 mS de duración.

Especificaciones generales

Tensión máxima ee cualquier terminal y tierra	1.000 V CC o CA rms		
Ω protección de los fusibles desde eadas A	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1.000 V fusible RÁPIDO, únicamente repuesto especificado por Fluke		
Pantalla (LCD)	Frecuencia de actualización		4/seg.
	Voltios, amperios, ohmios		6.000 cuentas
	Frecuencia		10.000 cuentas
	Capacidad	1.000 cuentas	
Tipo de pila/batería	Tres pilas alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6		
Duración de la pila/batería	250 horas como mínimo		
Comunicaciones RF	Banda ISM 2,4 GHZ		
Rango de comunicación RF	Aire libre, sin obstrucciones		Hasta 20 m
	Paredes con paneles de yeso		Hasta 6,5 m
	Paredes de hormigón o armarios metálicos		Hasta 3,5 m

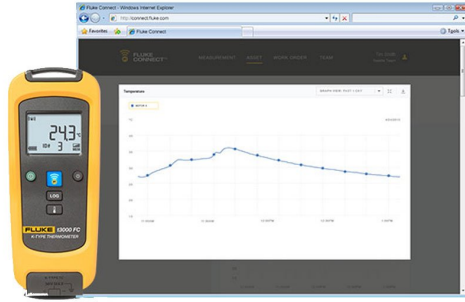
Temperatura	Funcionamiento	-10 °C a 50 °C
	Almacenamiento	-40 °C a 60 °C
Coeficiente de temperaturas	0,1 x (precisión especificada) / °C (< 18 °C o > 28 °C)	
Humedad relativa	De 0 % a 90 % (de 0 °C a 35 °C) De 0 % a 75% (de 35 °C a 40 °C) De 0 % a 45% (de 40 °C a 50 °C)	
Altitud	Funcionamiento	2.000 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)	3ª 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 (L x An x Al)	4,75 x 9,3 x 20,7 cm (1,87 x 3,68 x 8,14 pulgadas)	
Peso	340 g (12 oz)	
Garantía	Tres años	
No compatible con los instrumentos de comprobación Fluke CNX		

Módulo inalámbrico de temperatura tipo K Fluke t3000 FC

Especificaciones generales	
Gama tipo K	De -200 °C a 1.372 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	± [0,5 % + 0,5 °C] cuentas
Terminales de eada	Mini tipo K
LCD con retroiluminación	3 ½ dígitos
Frecuencia/intervalo de registro	1 seg. mínimo/ajustable por PC
Tipo de pila/batería	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Duración de la pila/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
	Paredes con paneles de yeso	Hasta 6,5 m
	Paredes de hormigón o armarios metálicos	Hasta 3,5 m
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C	
Coeficiente 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	Funcionamiento	2.000 m
	Almacenamiento	12.000 m
EMC	EN 61326-1:2006	
Conformidad de seguridad	IEC 61010-1, CAT I, 3ª edición, grado de contaminación 2	
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 L)	16,5 x 6,35 x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 pulgadas)	
Peso	22 kg (8 oz)	
Garantía	Tres años	
No compatible con los instrumentos de comprobación Fluke CNX		

Modelos



FLK-T3000 FC KIT

Kit de temperatura inalámbrico FC t3000

Incluye:

- Multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC
- Termómetro de termopar tipo K Fluke t3000
- Puntas de prueba TL175
- Pinzas de caimán AC175
- Termopar 80PK-1, tipo K termopar globular
- Hay otras sondas de temperatura tipo K disponibles
- Funda con correa e imán



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**



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.