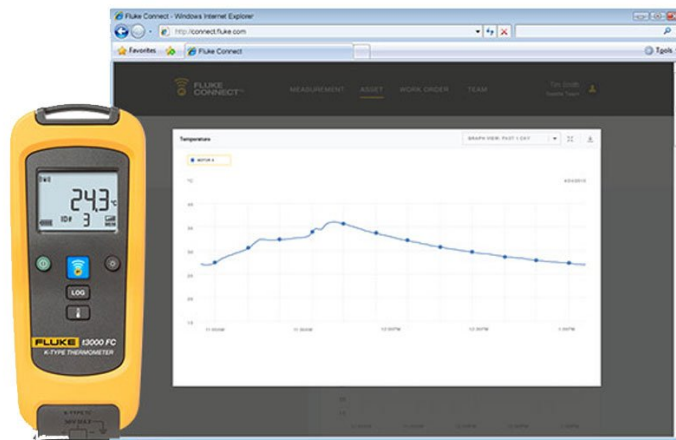
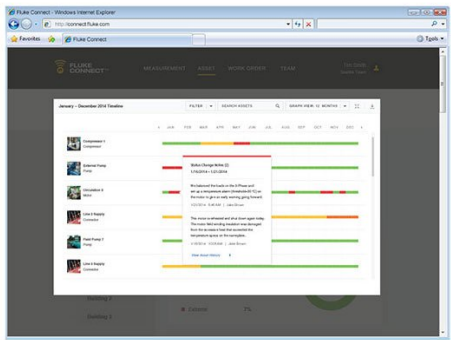
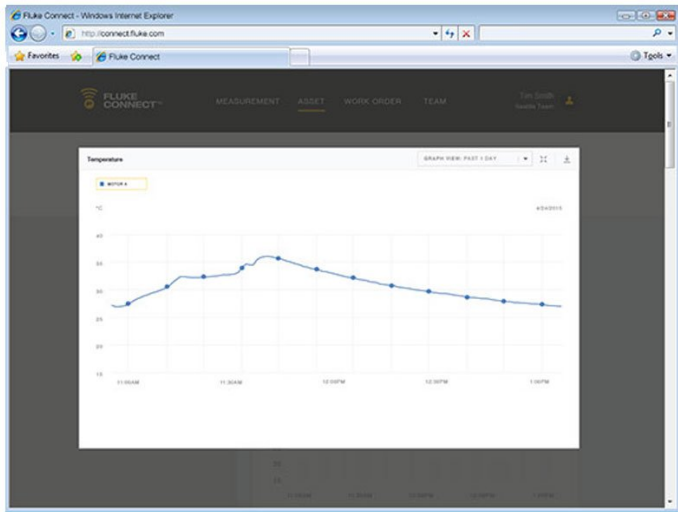




Datos técnicos

# 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 la aplicación Fluke Connect® está totalmente equipado para realizar las mediciones convenientes y solucionar los problemas de medición:

- Mediciones de voltaje de CA y CC hasta 1000 V
- 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 temperatura tipo K Fluke t3000 FC puede:

- Usar del 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 inalámbrico de temperatura Fluke t3000 FC

**El kit de temperatura inalámbrico Fluke FC t3000 forma parte del equipo de herramientas inalámbricas de pruebas de Fluke Connect**

Conecte el módulo inalámbrico de temperatura t3000 FC a su punto de prueba y visualice los resultados desde una distancia de hasta 20 metros en el multímetro digital inalámbrico 3000 FC.

Podrá ahorrar tiempo, ya que tendrá menos complicaciones y no tendrá que obtener tantas 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 los módulos remotos Fluke Connect capturan hasta 65 000 conjuntos de lecturas mínimas, máximas y de promedio con marcas de tiempo, usando para ello el adaptador para PC opcional. 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 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 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]).

| <b>Voltaje de CA</b>  |                            |                            |   |
|---|----------------------------|----------------------------|---|
| 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                        |                            |   |
| <p>1. Todos los rangos de tensiones de CA se especifican desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango.<br/>           2. Valor de cresta desde <math>\square</math> 3 a escala completa hasta 500 V, lo que disminuye linealmente a un factor de cresta &lt; 1.5 a 1000 V.<br/>           3. Para el caso de formas de onda no sinusoidales, sume <math>\pm</math>(2 % de lectura + 2 % escala completa) típico, para factor de cresta de hasta 3.<br/>           4. No exceda los 107 V-Hz.</p> |                            |                            |   |
| <b>Voltaje de CC, continuidad, resistencia, prueba de diodos y capacitancia</b>   |                            |                            |   |
| 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 $\Omega$             |   |
|   | 50.00 M $\Omega$           | 0.01 M $\Omega$            | 1.5 % + 3   |
|   | Prueba de diodos           | 2.000 V                    | 0.001 V   |
| $\mu$ F   | 1000 nF                    | 1 nF                       | 1.2 % + 2   |
|   | 10.00 $\mu$ F              | 0.01 $\mu$ F               |   |
|   | 100.0 $\mu$ F              | 0.1 $\mu$ F                |   |
|   | 9.999 $\mu$ 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.   |                            |                            |   |
| <b>CA y CC</b>  |                            |                            |   |

| Función                  | Rango <sup>1</sup>    | Resolución | Precisión |
|--------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| mA CA<br>(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   | Sobrecarga protección | Impedancia de eada (nominal) | Relación de rechazo del modo común (1 k $\Omega$ no equilibrada) | Rechazo de modo normal                   |
|---|-----------------------|------------------------------|--|--|
|  | 1100 Vrms             | > 10 M $\Omega$ < 100 pF     | > 120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz                                     | > 60 dB a 50 Hz o 60 Hz                  |
|  | 1100 Vrms             | > 10 M $\Omega$ < 100 pF     | > 60 dB, CC a 60 Hz  |  |
|  | 1100 Vrms             | > 10 M $\Omega$ < 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 escala completa</b>                                 |  |
|   |                       |                              | <b>A 6 M<math>\Omega</math></b>                                  | <b>50 M<math>\Omega</math></b>           |
|  | 1100 V RMS            | < 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                                 |
|   |                       |                              |  | <b>Corriente de cortocircuito típica</b> |

#### 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 | Exactitud especificada de la función de medición $\pm$ 12 recuentos para cambios > 350 mS de duración. |
| Funciones de CA | Exactitud especificada de la función de medición $\pm$ 40 recuentos 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 $\Omega$ de eadas de A                | 0.44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V fusible RÁPIDO, únicamente repuesto especificado 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 batería  | 250 horas como mínimo   |                  |
| Comunicaciones de RF  | Banda ISM de 2.4 GHZ  |                  |
| Rango de comunicación RF  | <b>Aire libre, sin obstrucciones</b>  | Hasta 20 m       |
|   | <b>Paredes obstruidas con paneles de yeso</b>   | Hasta 6.5 m      |
|   | <b>Paredes de hormigón o armarios metálicos obstruidos</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)<br>0 % a 75 % (35 °C a 40 °C)<br>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<br>ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489<br>V1.8.1:2008, FCC Parte 15 Subparte C Secciones 15.207, 15.209, 15.249<br>FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE |                  |
| Conformidad de seguridad  | <b>ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01)</b>  | 3ra edición      |
|   | <b>CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-12</b>   | 3ra edición      |
|   | <b>UL 61010-1</b>   | 3ra 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 temperatura tipo K Fluke t3000 FC

| Especificaciones generales                                      |   |             |
|---|---|-------------|
| Rango tipo K  | -200 °C a 1.372 °C  |             |
| Resolución  | 0.1 °C  |             |
| Precisión   | ± [0.5 % + 0.5 °C] recuentos                              |             |
| Terminales de eada  | Mini tipo K   |             |
| LCD c/luz de fondo  | 3 ½ dígitos   |             |
| Frecuencia/intervalo de registro                                | 1 s 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 de 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                                    | 0.01 % 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   | <b>Funcionamiento</b>                                     | 2000 m      |
|   | Almacenamiento  | 12 000 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 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 |   |             |

## Modelos



### **FLK-T3000 FC Kit**

Fluke t3000 FC Wireless Temperature Kit  
80PK-1 K-Type Bead Thermocouple

Includes:

- Fluke 3000 FC Series Wireless Multimeter
- Fluke t3000 K-Type Thermocouple Thermometer
- TL175 Test Leads
- AC175 Alligator Clips
- Other K-Type temperature probes also available
- Magnetic hanging strap





### 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.**