

# Los 10 motivos por los que necesita un Supertermómetro 1594A o 1595A de Fluke Calibration

## Nota de aplicación

Con una precisión de relación de hasta 0,06 ppm (0,000015 °C), el Supertermómetro de Fluke Calibration se convertirá en uno de los principales instrumentos de su laboratorio de calibración. Es una opción perfecta para aplicaciones en las que antes se requería el uso de caros y complejos puentes, como en la calibración de SPRT, PRT y termistores.

Aquí tiene 10 motivos para elegir el Supertermómetro en sus mediciones de temperatura de alta precisión.

### 1. Lo bastante preciso para su uso en el laboratorio principal y lo bastante económico para su uso en el secundario

El Supertermómetro cuenta con una precisión de alto rendimiento a un coste asequible. El 1595A tiene una precisión de relación de 0,06 ppm (0,000015 °C) en relaciones cercanas a uno (de 0,95 a 1,05). Puede obtener precisiones similares con los puentes tradicionales de CA u otros puentes digitales, pero cuestan de un 30 a un 80% más.

### 2. Precisión fiable de la que podrá depender

La precisión de resistencia absoluta de un año del Supertermómetro con un PRT de 100 Ω es de 4 ppm (0,001 °C a 0 °C). Sus resistores de referencia interna controlados por temperatura son tan estables que en un período de 24 horas su resistencia no cambia más de 0,25 ppm.

### 3. Fácil manejo

El Supertermómetro incluye una intuitiva interfaz de usuario que lo hace mucho más fácil de usar que un puente. Al contrario que los puentes que muestran la relación, el 1594A y 1595A le



Los cinco terminales de todos los Supertermómetros están alineados en vertical, para facilitar al máximo la conexión de sondas y la identificación del canal correspondiente.



permiten elegir el modo en que desea mostrar los resultados: en relación (Rx/Rs), Ω, °C, °F, K.

### 4. Configuración y operación rápida y cómoda

Los cinco terminales de todos los Supertermómetros están alineados en vertical, para facilitar al máximo la conexión de sondas y la identificación del canal al que están conectadas. Corriente en espera configurable para cada canal de entrada que reduce los transitorios de autocalentamiento al analizar entre los diferentes canales. La función de medición de potencia cero calcula los efectos del autocalentamiento de forma automática, lo que ahorra tiempo y aumenta la precisión en otros instrumentos que requieren que realice esta acción de forma manual.

## 5. Compruebe la precisión en sus propias instalaciones, de un modo rápido y sencillo

La característica de autocalibración de relación le permite comprobar fácilmente la precisión o calibrar la linealidad de la relación de resistencia del circuito de medición del Supertermómetro, en unos 30 minutos.

## 6. Velocidad de medición extremadamente rápida

Los Supertermómetros tienen velocidades de hasta un segundo por medición (precisión completa con un período de muestra de dos segundos). Unas velocidades más rápidas de medición le permiten evaluar los tiempos de respuesta de diferentes tipos de sonda de termómetros. Los puentes tradicionales normalmente requieren un mínimo de 20 segundos para completar una sola medición. Hay muchas cosas que pueden suceder entre las mediciones y con un puente de relación tradicional simplemente no podría verlas. El Supertermómetro no sólo realiza la medición rápidamente sino que también representa el resultado, lo que facilita la evaluación visual de su proceso.

## 7. Más rendimiento

El Supertermómetro tiene cuatro canales de entrada en el panel delantero (al contrario que las dos o tres entradas que encontraría en puente u otros productos), lo que le permitirá realizar más mediciones de una vez. Las dos entradas del panel trasero le permiten mejorar la precisión sin ocupar ningún canal de entrada de sensores. ¿Necesita más canales? El Supertermómetro es compatible con el Multiplexor 2590 de Fluke Calibration. Se pueden conectar hasta dos escáneres al 1594A o 1595A, para obtener un total de 20 canales adicionales.

## 8. Mantenimiento asequible

La calibración de precisión de relación de puente en sus instalaciones necesita un calibrador de puente de relación, que puede costar hasta 7.500 USD. El proceso puede tardar varias horas, y una vez que se hayan invertido muchas horas de formación para aprender a realizar la calibración. Con la autocalibración de relación, la precisión de relación del Supertermómetro se puede seguir realizando de forma interna sin la necesidad de una formación muy amplia y sin que haya que usar equipos externos adicionales.

## 9. Amplio rango de entrada

Con un rango de resistencia de entrada de 0 a 500 kΩ, y un rango de relación de 0 a 10, el Supertermómetro es la opción perfecta para un amplio rango de tipos de sensores.



Dos entradas de resistores de referencia libres en el panel trasero para la conexión de termómetros de referencia y unidades para comprobar.

## 10. Moderna pantalla y interfaz

La gran pantalla gráfica del Supertermómetro permite representar varios canales de forma simultánea, de forma que pueda ver todas las mediciones de un solo vistazo. Un puerto USB, cómodamente situado en el panel delantero, permite realizar mediciones con información de hora y fecha, directamente en una unidad USB. Lea o escriba definiciones de sondas, definiciones de resistores de referencia o configuraciones del Supertermómetro a o desde un dispositivo de almacenamiento USB. La conexión Ethernet le permite controlar y ver la pantalla y las funciones del Supertermómetro mediante un control remoto. De serie también se incluye un conector de salida VGA.

## Soluciones totales de calibración

Fluke Calibration proporciona la gama más amplia de calibradores y estándares, software, mantenimiento, soporte técnico y formación en la calibración eléctrica, de temperatura, presión, RF y caudal.

Visite [www.fluke.com/FlukeCal](http://www.fluke.com/FlukeCal) para obtener más información sobre las soluciones Fluke Calibration.

**Fluke Calibration.** Precision, performance, confidence.™

Electrical	RF	Temperature	Pressure	Flow	Software
------------	----	-------------	----------	------	----------

**Fluke Calibration**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 EE.UU.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Países Bajos

**Para obtener más información llame a:**  
En los EE.UU. (877) 355-3225 o  
Fax (425) 446-5116  
En Europa/Oriente Medio/África  
+31 (0) 40 2675 200 o  
Fax +31 (0) 40 2675 222  
En Canadá (800)-36-FLUKE o  
Fax (905) 890-6866  
Desde otros países +1 (425) 446-5500 o  
Fax +1 (425) 446-5116  
Acceso web: <http://www.flukecal.com>

No está permitida la modificación del presente documento sin una autorización escrita de Fluke Calibration.

©2012 Fluke Calibration.  
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
Impreso en los Estados Unidos. 3/2012 4162974A A-EN-N  
Id. de publicación 11906-spa