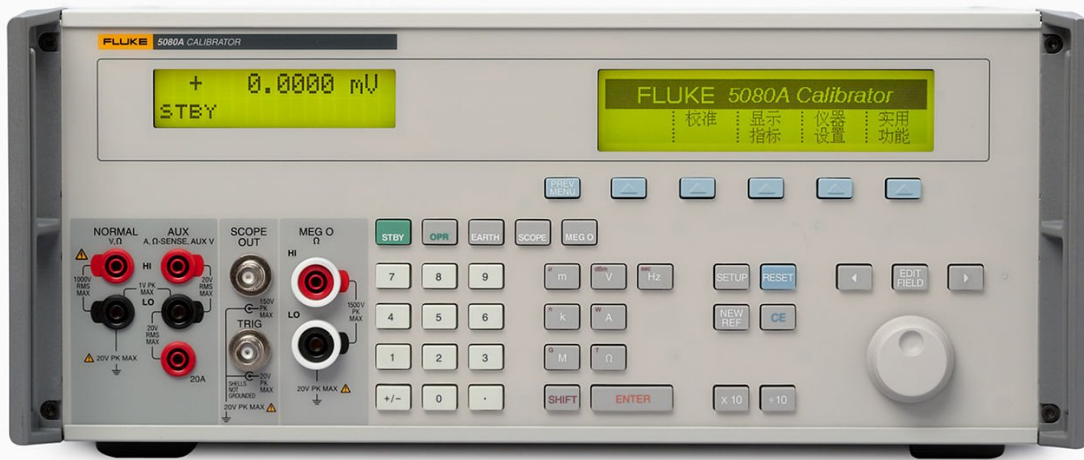


Datos técnicos

# Calibrador multiproducto de alta conformidad 5080A







## Características principales

- Soluciones de calibración para cargas de trabajo analógicas y digitales con circuitos de protección y cumplimiento normativo elevados.
- Calibre medidores analógicos, multímetros digitales de 3,5 y 4,5 dígitos, medidores de panel, vatímetros, pinzas amperimétricas y osciloscopios de hasta 200 MHz, entre otros instrumentos.
- Incorpora aplicaciones de software versátiles para grabación de resultados sin papel.
- Circuito de protección integrado para proteger de tensiones de entrada dañinas.

## Descripción general del producto: Calibrador multiproducto de alta conformidad 5080A

### Calibración de medidores analógicos exacta y confiable

El calibrador multiproducto 5080A calibra con exactitud y fiabilidad su carga de trabajo analógica gracias a su alta conformidad de tensión y corriente. Con una carga máxima de hasta 800 mA para la corriente CA/CC y una tensión de hasta 50 V para la corriente CA/CC, los calibradores 5080A se adapta a una gran variedad de medidores analógicos.

Sus opciones y accesorios amplían la cobertura de la carga de trabajo

Sus opciones y accesorios permiten usar el calibrador multiproducto 5080A para calibrar una carga de trabajo aún

mayor, que incluye:

- Pinzas amperimétricas. La bobina de vuelta 9100-200 10/50 y la bobina de corriente de vuelta 5500A/COIL 50 permiten al 5080A calibrar las pinzas amperimétricas más conocidas a corrientes de hasta 1.000 A de amplificadores rms.
- Osciloscopios. Calibre osciloscopios hasta 200 MHz de manera rápida, sencilla y económica. Compruebe la respuesta dinámica, el ancho de banda, la sincronización, las diversas funciones de activación y la resistencia de entrada.
- Medidores de megaohmios. Esta opción suministra a resistencias de alta tensión hasta 18 GΩ. También mide las salidas de alta tensión.

## Los circuitos de protección evitan daños

Si se aplica accidentalmente la tensión de la red a los terminales de salida de un calibrador, se pueden producir graves daños que requieren costosas reparaciones. La protección eléctrica para salidas de calibradores es esencial para el funcionamiento diario. La innovadora circuitería de protección del calibrador 5080A evita que resulte dañado por tensiones de entrada invertidas, por lo que puede usarlo con confianza día tras día.

## La conformidad de tensión y corriente más alta

El 5080A tiene la conformidad de tensión y corriente más alta de cualquiera de los calibradores de las familias de calibradores multifunción y multiproducto de Fluke Calibration, por lo que es la solución idónea para calibrar medidores analógicos y otros instrumentos que requieren una mayor capacidad de conducción para funcionar correctamente.

### Tensión de conformidad o carga máxima

#### Funciones

#### Modelo Tensión CC Corriente CA Corriente CC Corriente CA\*

|              |        |        |       |      |
|--------------|--------|--------|-------|------|
| <b>5080A</b> | 600 mA | 800 mA | 50 V  | 44 V |
| <b>9100</b>  | 20 mA  | 20 mA  | 4 V   | 4 V  |
| <b>5500A</b> | 10 mA  | 10 mA  | 4,5 V | 3 V  |
| <b>5520A</b> | 10 mA  | 10 mA  | 7 V   | 5 V  |
| <b>5700A</b> | 50 mA  | 50 mA  | 10 V  | 7 V  |
| <b>5720A</b> | 50 mA  | 50 mA  | 10 V  | 7 V  |

\* Con AC LCOMP activado

## Automatizar el calibrador multiproducto 5080A para aumentar la eficiencia y el rendimiento

Para tener el espectro completo de gestión de activos y automatización de calibración, elija el software MET/CAL.

## Las soluciones que necesita del líder en calibración

Fluke Calibration es una marca líder, conocida en todo el mundo por sus productos de exactitud, confiabilidad y alta calidad. Fluke Calibration, líder reconocido en calibración de CC y CA de baja frecuencia, también se conoce por sus ofertas en temperatura, presión, alimentación, procesos y calibración por radiofrecuencia. Fluke Calibration proporciona los calibradores, patrones, software, servicios, asistencia y cursos que necesita para obtener una solución completa en su laboratorio de calibración.

## Especificaciones: Calibrador multiproducto de alta conformidad 5080A

| Especificaciones técnicas         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tensión CC</b>                 | Intervalo: de 0 a $\pm 1.020$ V<br>La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,01\%$ de la configuración                                                                                                                                                                                  |
| <b>Corriente CC</b>               | Intervalo: de 0 a $\pm 20,5$ A<br>La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,05\%$ de la configuración                                                                                                                                                                                   |
| <b>Resistencia</b>                | Intervalo: de 0 a 190 MO, 19 valores en x1 y x1,9<br>La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,025\%$ de la configuración                                                                                                                                                               |
| <b>Corriente CA</b>               | Intervalo: de 1 mV a 1.020 V<br>De 45 Hz a 1 kHz, seno<br>La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,1\%$ de la configuración                                                                                                                                                            |
| <b>Corriente CA</b>               | Intervalo: de 29 mA a 20,5 A<br>De 45 Hz a 1 kHz, seno<br>La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,1\%$ de la configuración                                                                                                                                                            |
| <b>Alimentación CC</b>            | Intervalo: de 10,9 mW a 20,5 kW<br>La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,11\%$ de la configuración                                                                                                                                                                                  |
| <b>Alimentación CA</b>            | Intervalo: de 10,9 mW a 20,5 kW<br>45-65 Hz, PF=1<br>La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,36\%$ de la configuración                                                                                                                                                                |
| <b>Fase</b>                       | Intervalo: de 0 a $\pm 179,99^\circ$<br>De 45 Hz a 1 kHz<br>La mejor especificación de 1 año: $\pm 0,25^\circ$ de la configuración                                                                                                                                                     |
| <b>Frecuencia</b>                 | Intervalo: de 45 Hz a 1 kHz<br>La mejor especificación de 1 año: $\pm 50$ ppm de la configuración                                                                                                                                                                                      |
| Especificaciones generales        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tiempo de calentamiento</b>    | El doble de tiempo desde el último calentamiento, hasta un máximo de 30 minutos                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tiempo de estabilización</b>   | Menos de 5 segundos para todas las funciones e intervalos, salvo que se indique lo contrario                                                                                                                                                                                           |
| <b>Interfaces estándar</b>        | RS-232 y Etheet                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Características térmicas</b>   | En servicio: de 0 °C a 50 °C<br>Calibración (tcal): de 15 °C a 35 °C<br>En almacenamiento: de -20 °C a +70 °C                                                                                                                                                                          |
| <b>Coeficiente de temperatura</b> | El coeficiente de temperatura para temperaturas fuera de la tcal de $\pm 5$ °C es del 10 % de la especificación indicada por °C para temperaturas comprendidas entre 0 °C y 35 °C. Por encima de 35 °C, el coeficiente de temperatura es del 20% de la especificación indicada por °C. |
| <b>Humedad relativa</b>           | En servicio: < 80% a 30 °C, < 70% a 40 °C, < 40% a 50 °C<br>En almacenamiento: <95%, sin condensación                                                                                                                                                                                  |
| <b>Altitud</b>                    | En servicio: 2.000 m (6.500 pies) como máximo<br>En reposo: 12.200 m (40.000 pies) como máximo                                                                                                                                                                                         |
| <b>Seguridad</b>                  | Cumple las normas EN. 61010-1:2001, CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-04, UL 61010-1: 2004                                                                                                                                                                                                     |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aislamiento bajo analógico</b>               | 20 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>EMC</b>                                      | Cumple la norma EN613261:2006.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Línea de alimentación</b>                    | Tensión de línea (seleccionable): 100 V, 120 V, 220 V, 240 V Frecuencia de línea: de 47 a 63 Hz<br>Variación de tensión de línea: +10% sobre la opción de tensión de línea                                                                                                                                           |
| <b>Consumo eléctrico</b>                        | 600 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dimensiones</b>                              | Altura: 19,3 cm (7,6 pulg.)<br>Anchura: 43,2 cm (17 pulgadas), 44,3 cm (17,5 pulg.), con asas incluidas<br>Profundidad: 53,8 cm (21,2 pulg.)                                                                                                                                                                         |
| <b>Peso (sin opciones)</b>                      | 22 kg (48 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Definición de incertidumbre absoluta</b>     | Las especificaciones de incertidumbre incluyen estabilidad, coeficiente de temperatura, linealidad, regulación de línea y carga y la trazabilidad de los patrones exteos usados para la calibración. No es necesario agregar nada para determinar la especificación total para el intervalo de temperatura indicado. |
| <b>Intervalo de confianza de especificación</b> | 99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Modelos



### **5080A**

Calibrador multiproducto

---

### **5080A/MEG**

Calibrador multiproducto con opción de calibración de medidor de megaohmios

---

### **5080A/SC**

Calibrador multiproducto con opción de calibración de osciloscopio

---

### **5080A/SC/MEG**

Calibrador multiproducto con opción de calibración de medidor de megaohmios y de osciloscopio

---

### **5080A -> 5080A/MEG**

Actualizar 5080A a 5080A/MEG - Instalable únicamente en centros de servicio de Fluke por un costo adicional de instalación y calibración.

---

### **5080A -> 5080A/SC/MEG**

Actualizar 5080A a 5080A/SC/MEG - Instalable únicamente en centros de servicio de Fluke por un costo adicional de instalación y calibración.

---

### **9100-200**

Bobinas de 10/50 vueltas

---

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

**Fluke Corporation**

Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU.**  
**(800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**

**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**

**[www.fluke.com](http://www.fluke.com)**

**Latin America**

Tel: +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com/es-ar](http://www.fluke.com/es-ar)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
04/2025

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