



# Manual de instrucciones

Medidor de campo electrostático PCE-SFS 10



Manual de usuario disponible en varios idiomas (français, italiano, español, deutsche, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文). Los encontrará en nuestra página web: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Última modificación: 29 Diciembre 2021  
v1.0

## Índice

<b>1</b>	<b>Información de seguridad .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Especificaciones .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Contenido del envío.....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Descripción del dispositivo .....</b>	<b>3</b>
4.1	Descripción de la pantalla .....	6
<b>5</b>	<b>Información de la pila .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Encender / Apagar .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Luz de fondo.....</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Realizar una medición .....</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Realizar la puesta a cero .....</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>Garantía.....</b>	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>Reciclaje.....</b>	<b>8</b>

## 1 Información de seguridad

Lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo debe utilizarse sólo en la forma descrita en el presente manual de instrucciones. En caso de que se utilice para otros fines, pueden producirse situaciones peligrosas.
- Utilice el dispositivo sólo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) están dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo sólo puede ser abierta personal cualificado de PCE Instruments.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos húmedas o mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo sólo debe ser limpiado con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o a base de disolventes.
- El dispositivo sólo debe ser utilizado con los accesorios o recambios equivalentes ofrecidos por PCE Instruments.
- Antes de cada uso, compruebe que la carcasa del dispositivo no presente daños visibles. Si hay algún daño visible, el dispositivo no debe ser utilizado.
- El dispositivo no debe utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe excederse bajo ninguna circunstancia.
- El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.

No nos hacemos responsables de los errores de imprenta y de los contenidos de este manual. Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestras Condiciones Generales.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.



## 2 Especificaciones

<b>Campo electromagnético</b>	
Rango de medición	±60 kV DC
Resolución	±20 kV DC: 0,01 kV DC -60 ... -20 kV DC / +20 ... +60 kV DC: 0,1 kV DC
Precisión	±5 % v. Mw.
<b>Temperatura</b>	
Rango de medición	-40 ... 123,8 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1,5 °C
<b>Humedad</b>	
Rango de medición	0 ... 100 % H.r.
Resolución	0,1 % H.r..
Precisión	±4,5 % H.r..
<b>Otras especificaciones</b>	
Tiempo de respuesta	<100 ms
Alarma acústica	Al encender el dispositivo, 5 s antes de la desconexión automática, al sobrepasar el valor límite
Desconexión automática	Tras 5 minutos
Alimentación	1 x Pila de 9 V
Autonomía	>20 horas
Condiciones ambientales	0 ... 40 °C, 0 ... 60 % H.r., sin condensación
Dimensiones	123 x 70,4 x 21,5 mm
Peso	147 g

## 3 Contenido del envío

- 1 x Medidor de campo electrostático PCE-SFS 10
- 1 x Cable a tierra
- 1 x Estuche
- 1 x Pila de 9 V
- 1 x Manual de instrucciones

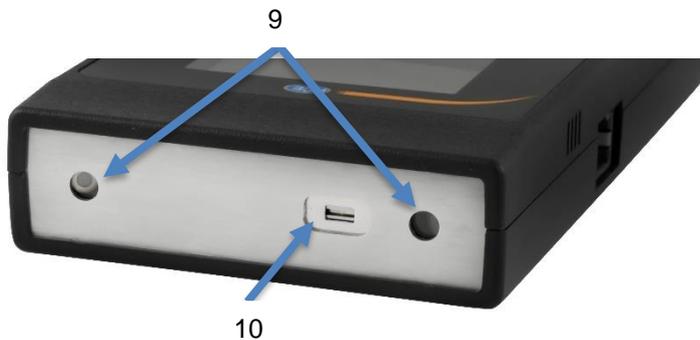
#### 4 Descripción del dispositivo



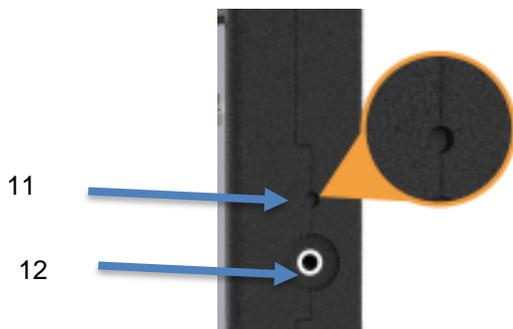
Nº	Descripción
1	Carcasa
2	Pantalla
3	ON / OFF
4	Tecla "HOLD" para congelar la pantalla
5	Tecla "ECO" para activar y desactivar la luz de fondo
6	Indicador de estado



Nº	Descripción
7	Sensor de humedad y temperatura
8	Interfaz de servicio



Nº	Descripción
9	Láser de alineación
10	Sensor de radiación

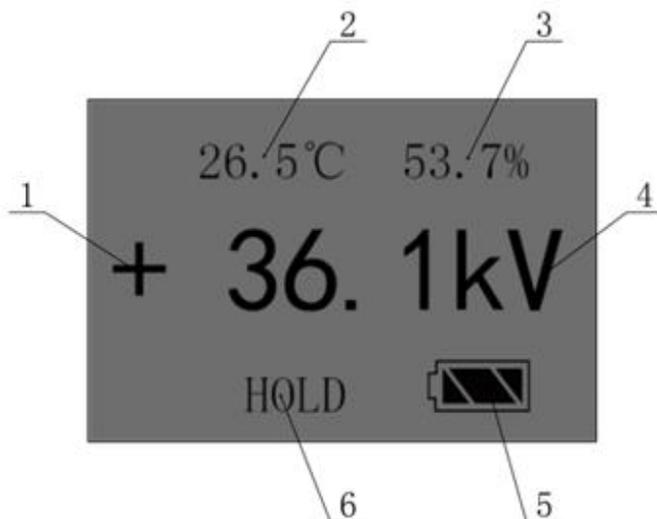


Nº	Descripción
11	Tecla "Zero" para ajustar el punto cero
12	Conexión a tierra



N	Descripción
13	Placa de características
14	Compartimento de la pila

## 4.1 Descripción de la pantalla



Nº	Descripción
1	Polaridad del campo magnético
2	Visualización de la temperatura
3	Visualización de la humedad
4	Valor de medición
5	Estado de la pila
6	Función "HOLD" activada

## 5 Información de la pila

La duración de la pila es de un máximo de 20 horas. El estado de la pila se muestra continuamente en la pantalla.

Indicación del estado de la pila	Significado
	Pila completamente cargada.
	Pila parcialmente cargada.
	Pila casi descargada. La pila debe reemplazarse.
	Pila descargada. La pila debe reemplazarse para su uso posterior.

Para reemplazar la pila, primero apague el medidor y retire el cable de tierra del mismo. A continuación, abra el compartimento de la pila y sustitúyala por una nueva pila de 9 V. A continuación, cierre el compartimento de las pilas. Puede reanudar la medición.

## **6 Encender / Apagar**

Para encender y apagar el medidor, presione la tecla encender/apagar. La medición comenzará después de unos segundos. Para apagarlo, presione de nuevo la tecla encender/apagar.

## **7 Luz de fondo**

Al encender el dispositivo, la luz de fondo se activa inicialmente. Para desactivar la luz de fondo, mantenga presionada la tecla "ECO" durante aprox. dos segundos. Para activarla de nuevo, mantenga presionada la tecla "ECO" durante aprox. dos segundos.

## **8 Realizar una medición**

Para realizar una medición, conecte primero el cable de tierra al medidor y a un conductor conectado a tierra. A continuación, encienda el medidor. La medición se iniciará al cabo de poco tiempo. Apunte el medidor hacia el objeto a medir. Has alcanzado la distancia correcta en cuanto los láseres se cruzan. Ahora puede leer el valor medido.

## **9 Realizar la puesta a cero**

Para realizar una puesta a cero, primero conecte a tierra el medidor con el cable de tierra. A continuación, encienda el medidor y espere a que la lectura se estabilice. A continuación, pulse el botón cero para poner a cero la lectura mostrada.

### **NOTA:**

Asegúrese de que no hay carga estática en el lado del sensor. Esto puede influir en la puesta a cero.



## 10 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestras Condiciones generales, que puede encontrar aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

## 11 Reciclaje

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Puede enviarlo a:

PCE Ibérica SL  
C/ Mayor 53, Bajo  
02500 Tobarra (Albacete)  
España

Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE – Nº 001932  
Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008



Todos los productos marca PCE  
tienen certificado CE y RoHS.

## Información de contacto PCE Instruments

### Alemania

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### Países Bajos

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### Francia

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forets  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Italia

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### Estados Unidos

PCE Americas Inc.  
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### España

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Turquía

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce- cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish