



Manual de instrucciones

PCE Smart Measure Environmental



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

Última modificación: 18 Agosto 2021
v1.1

Índice

1	Requisitos del sistema	2
2	Requisitos del sistema	2
2.1	Android	2
2.2	iOS.....	2
3	Instalación	2
4	Descripción de la interfaz	3
5	Descripción de la interfaz de usuario	4
6	Significado de los distintos iconos del menú principal.....	5
7	Funcionamiento	7
7.1	Primer uso de la app	7
7.2	Conectar con el medidor	7
7.3	Desconectar el medidor	8
8	Realizar una medición	8
8.1	PCE-MSL 2BT y PCE-HWA 20BT	8
8.2	PCE-PMI 1BT	8
8.3	Representación de los valores	9
8.4	Idioma.....	9
9	Compartir los datos de una medición.....	10
9.1	Guardar los datos de una medición.....	11
9.2	Exportar series de mediciones	13

1 Requisitos del sistema

Familiarícese con el funcionamiento del dispositivo de medición antes de usarlo junto con la App. Para ello, utilice el manual de instrucciones que viene con su producto PCE. Debe de tener en cuenta todas las indicaciones de seguridad que se indican en el manual del dispositivo cuando lo utilice con esta App.

El dispositivo debe de utilizarse por personal debidamente cualificado. Los daños causados por el incumplimiento de las indicaciones del manual de instrucciones, quedan desprovista de cualquier responsabilidad.

No asumimos la responsabilidad por errores tipográficos o de cualquier otro error en este manual. Nos basamos en nuestros términos y condiciones generales, que se encuentra en nuestras condiciones generales comerciales.

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

2 Requisitos del sistema

2.1 Android

- Android versión 9 Pie (API 28) o superior
- Interfaz Bluetooth (Versión 4.2)
- Pantalla de 5,71 pulgadas
- Resolución mínima de 1520x720 pixeles
- Procesador: ARM Cortex-A53, 2000 Mhz, 4 núcleos
- Se recomiendan 2 GB de memoria RAM

2.2 iOS

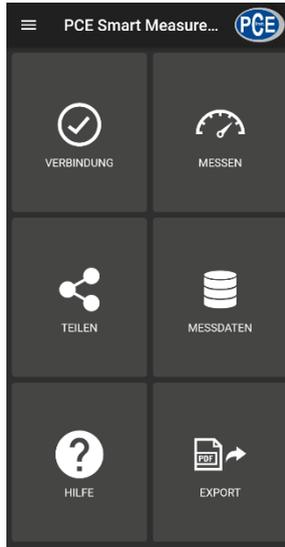
- Versión actual iOS
- Interfaz Bluetooth (Versión 4.2)
- Pantalla de 5,8 pulgadas
- 2GB de memoria RAM

3 Instalación

Descargue la aplicación desde Google Play Store o Apple App Store e instálela en su smartphone. A continuación, compruebe y libere los permisos de acceso para la ubicación y la memoria.

4 Descripción de la interfaz

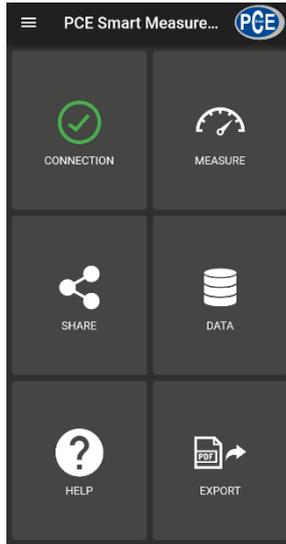
La ventana principal se compone de dos secciones. En la barra de herramientas superior hay una tecla de menú a la izquierda que abre un menú lateral. El menú lateral contiene elementos de menú para la información sobre el software y la empresa, a los que se hará referencia en el curso posterior.



Debajo de la barra de herramientas hay seis botones, cada uno de los cuales representa una funcionalidad.

5 Descripción de la interfaz de usuario

La ventana principal se compone de dos secciones. En la barra de herramientas superior, hay un botón de menú a la izquierda que abre un menú lateral. El menú lateral contiene elementos de menú para información sobre el software e información sobre la empresa. A continuación se ofrece información más detallada sobre estos elementos de menú.



Debajo de la barra de herramientas, hay seis botones, cada uno de los cuales representa una funcionalidad.

6 Significado de los distintos iconos del menú principal

Main menu (menú principal)	
	Ventana abierta para conexiones Bluetooth
	Abrir la ventana para las mediciones
	Abrir la ventana para compartir
	Abrir la ventana de datos
	Abrir la ventana de ayuda
	Abrir la ventana para exportar
	Open side menu
Ventana "Connection"	
	Dispositivo desconectado
	Dispositivo conectado
Search devices	Buscar dispositivos Bluetooth
Disconnect	Desconectar dispositivo
	Volver al menú principal
Ventana "Measure"	
	Iniciar una nueva medición
	Volver al menú principal
Save	Guardar el valor medido (PCE-PMI 1BT)
Ventana "Share"	
	Volver al menú principal
	Compartir la selección a través de messenger

Measurement 8/16/2021 09:49:50 	Seleccionar una medida
Ventana "Data"	
	Volver al menú principal
Measurement 8/16/2021 09:49:50  	Abrir la ventana de datos de medición
	Cambiar el nombre del registro de datos
	Borrar el registro de datos
Ventana "Export"	
Measurement 8/16/2021 09:49:50 	Seleccionar una medida
	Exportar selección
	Volver al menú principal
Side menu (menú lateral)	
 About	Abrir la venta de Información del software y la empresa

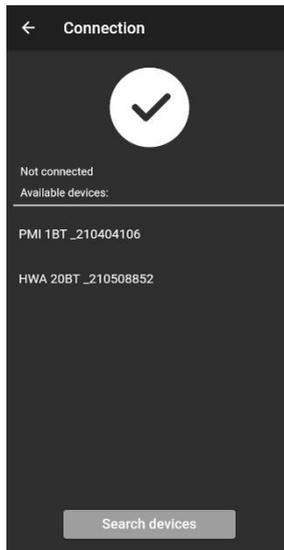
7 Funcionamiento

7.1 Primer uso de la app

Antes de que el medidor pueda funcionar con la app, asegúrese de que el Bluetooth está activado. Además, hay que conceder los permisos de acceso a la localización y a la memoria. Éstos se utilizan exclusivamente para buscar dispositivos Bluetooth en la proximidad directa y para guardar los datos de medición en el smartphone como archivos PDF. Los permisos se pueden conceder, dependiendo del dispositivo, a través de, vía **Settings -> Apps -> PCE Smart Measure Environmental -> Permissions**. Una vez concedidos los permisos de acceso, la aplicación puede utilizarse en toda su extensión.

7.2 Conectar con el medidor

Después de iniciar la aplicación, se puede establecer una conexión Bluetooth con el medidor. Hay que asegurarse de que el smartphone y el medidor no estén a más de 5... 10 m de distancia. Para establecer la conexión, navegue hasta el menú correspondiente tocando "**Connection**" en el menú principal. Las conexiones Bluetooth se pueden gestionar en "**Connection**". Para establecer una conexión, hay que buscar un medidor adecuado. Para ello, presione el botón "**Search devices**". Los dispositivos encontrados se muestran en una lista, véase la figura.



Una vez encontrado el dispositivo (por ejemplo el PCE-HWA 20BT), se puede establecer una conexión pulsando sobre el contador en la lista. Una vez establecida la conexión con éxito, el usuario recibe inmediatamente una confirmación en la pantalla de que los dispositivos están conectados y es remitido directamente al menú principal.

7.3 Desconectar el medidor

Presione el icono  para desconectar el medidor. Al cerrar la aplicación mientras la conexión Bluetooth está activa, se desconectan los dispositivos. Después del uso y antes de cerrar la aplicación móvil, los dispositivos deben ser siempre desconectados como se ha descrito anteriormente. Esto asegura el correcto funcionamiento del dispositivo.

8 Realizar una medición

La opción del menú "**Measure**", a la que se accede desde el menú principal, ofrece la posibilidad de realizar una medición. Antes de realizar la primera medición, asegúrese de que hay una conexión Bluetooth activa entre el smartphone y el medidor. Dado que los medidores tienen diferentes características, la medición se realiza de forma diferente según el medidor que se utilice.

8.1 PCE-MSL 2BT y PCE-HWA 20BT

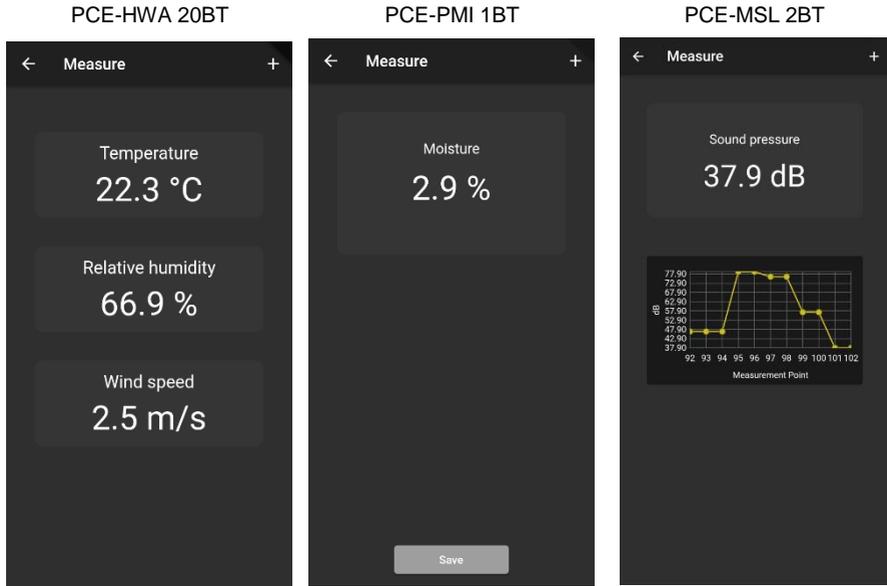
En los medidores PCE-MSL 2BT and PCE-HWA 20BT, los valores medidos se guardan al abrir el modo de visualización. Para iniciar una nueva medición, haga clic en el icono  de la barra del menú. A continuación, puede asignar un nombre a la medición y confirmar con OK.

8.2 PCE-PMI 1BT

Cuando utilice el medidor de humedad PCE-PMI 1BT, encontrará el botón  en la app. Presione este botón para guardar un valor en la base de datos. Al igual que se hace con los dos medidores mencionados anteriormente, haga clic en el icono  en la barra del menú para iniciar una nueva medición.

8.3 Representación de los valores

Dependiendo del medidor, se muestran diferentes valores medidos con sus unidades.

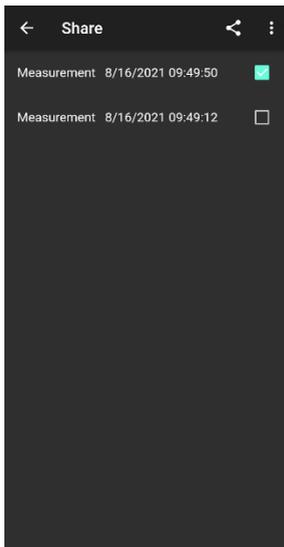


8.4 Idioma

Dependiendo del idioma configurado en su smartphone, el idioma y el formato se mostrarán en inglés o en alemán.

9 Compartir los datos de una medición

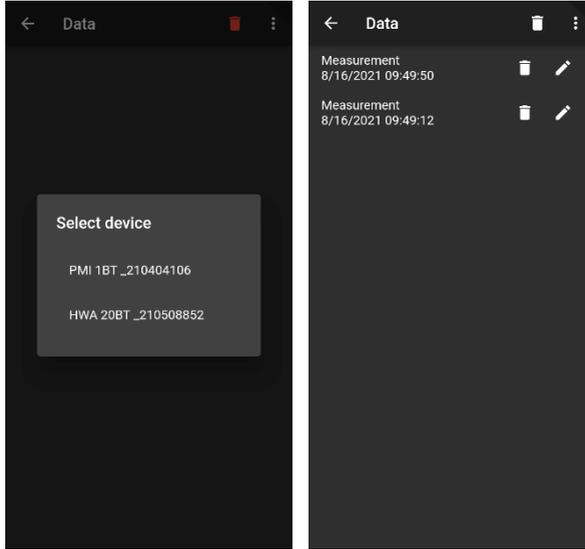
Todas las mediciones realizadas pueden ser compartidas a través de todos los mensajeros comunes como un archivo PDF. Para ello, active la opción "**Share**" en el menú principal. La ventana contiene una lista de todas las mediciones realizadas. Las mediciones deseadas pueden marcarse colocando marcas de verificación.



Después de presionar el botón , puede seleccionar el formato de exportación deseado. Se abre un diálogo de opciones para seleccionar el emisor deseado. Tras la selección, las mediciones elegidas se adjuntan como documentos PDF o CSV y se pueden enviar.

9.1 Guardar los datos de una medición

Todas las mediciones realizadas se guardan en una base de datos en la memoria del smartphone. Éstos pueden visualizarse, editarse o borrarse en cualquier momento. Para ello, seleccione la opción del menú principal "**Data**". La pantalla contiene todos los datos de las mediciones, nombrados según la fecha de la medición. Como la aplicación móvil puede utilizarse con varios medidores, debe seleccionar el medidor cuyas mediciones desea ver.



Cada medición puede ser renombrada o borrada a través de las opciones asociadas. Además, es posible ver los valores medidos pulsando sobre la medición deseada.

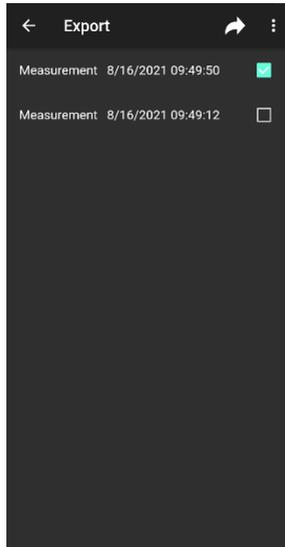
← Data Details →

Time	Temp. [°C] ↑	RH [%]	Speed [m/s]
12:06:42	0.0 °C	0.0 %	0.0 m/s
12:06:42	22.0 °C	0.0 %	0.0 m/s
12:06:42	22.0 °C	60.8 %	0.1 m/s
12:06:43	22.0 °C	60.8 %	0.1 m/s
12:06:43	22.0 °C	60.9 %	0.1 m/s
12:06:43	22.0 °C	60.9 %	0.1 m/s
12:06:43	22.0 °C	60.9 %	0.1 m/s
12:06:44	22.0 °C	60.9 %	0.1 m/s
12:06:44	22.0 °C	60.9 %	0.1 m/s
12:06:44	22.0 °C	60.9 %	0.1 m/s
12:06:45	22.0 °C	60.8 %	0.1 m/s

En la vista general de los datos de medición guardados, los valores individuales se muestran en un gráfico. Aquí, puede ordenar las mediciones por su valor tocando la cabecera de la columna correspondiente.

9.2 Exportar series de mediciones

Las series de mediciones pueden exportarse a través de la opción **“Export”** en el menú principal.



En la ventana **“Export”**, se pueden seleccionar series de mediciones individuales y exportarlas presionando el botón . Mientras se procesan los datos para la exportación, se muestra una barra de progreso. Tras el procesamiento, las series de mediciones se guardan en la carpeta **“PCE”** del sistema de archivos del smartphone como archivo PDF o CSV.

Información de contacto PCE Instruments

Alemania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
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
Tel: +33 (0) 972 3537 17
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
Tel: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

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

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

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

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.