



Español

Manual de instrucciones

PC Software PCE-FM 200



User manuals in various languages (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Última modificación: 9 Abril 2018
v1.0



Índice

1	Información de seguridad	1
2	Requisitos del sistema	1
3	Instalación	1
4	Configuración del Setup del dispositivo	1
5	Funcionamiento	2
5.1	Descripción de la interfaz del usuario	2
6	Significado de cada símbolo de la barra de símbolos	3
7	Manejo	5
7.1	El primer uso del software	5
7.2	Establecer la conexión con el PCE-FM 200	5
7.3	Desconectar el PCE-FM 200	5
7.4	Visualización numérica	6
7.5	Datos estadísticos	6
7.6	Representación gráfica	7
7.7	Realizar una medición	8
7.8	Exportar unas series de mediciones	8
7.9	Descargar y guardar unas series de mediciones	8

1 Información de seguridad

Familiarícese con el funcionamiento del dispositivo antes de utilizarlo junto con el software. Consulte el manual de instrucciones que viene con su dispositivo PCE. Todas las instrucciones de seguridad del manual del instrumento de medición son válidas también para el software del PC.

El dispositivo y el software sólo deben utilizarlo el personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

No nos responsabilizamos por errores tipográficos o de contenido de este manual. Nos basamos en nuestros términos y condiciones, que se encuentra en nuestras condiciones generales comerciales.

En caso de dudas, contacte con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

2 Requisitos del sistema

- Sistema operativo a partir de Windows XP SP3 o superior
- Puerto USB (2.0 o más)
- .NET framework 4.0 instalado
- Resolución mínima de 800 x 600 píxeles
- Opcional: Impresora
- Procesador con 1 GHz
- 4 GB RAM de memoria de trabajo recomendada
- Unidad CD-ROM

3 Instalación

El software lo puede descargar aquí:

https://www.pce-instruments.com/espanol/descargas-win_4.htm.

Por favor ejecute el archivo "Setup-PCE-FM-200.exe" y siga las instrucciones del setup.

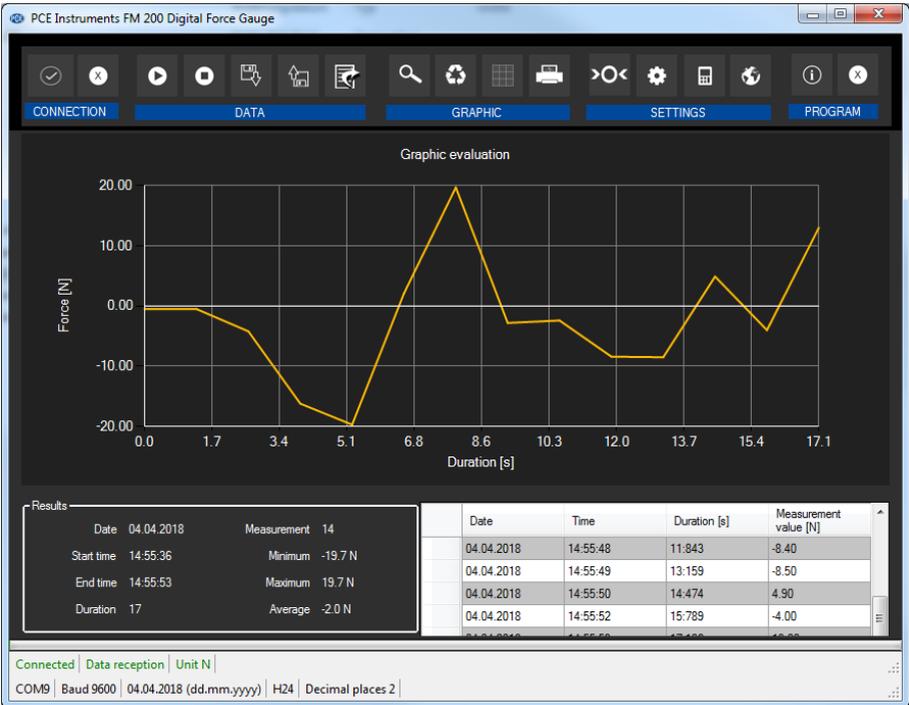
4 Configuración del Setup del dispositivo

Nota – el dispositivo requiere que active el modo "print" o F-12 en el menú de opciones del dispositivo FM para transferir los datos al PC.

Configure F-12 para "conti" o continuar el envío.

5 Funcionamiento

5.1 Descripción de la interfaz del usuario



La ventana principal se compone de varias partes:

Debajo de la barra de título hay una barra de herramientas cuyos símbolos están agrupados funcionalmente.

Debajo de esta barra, se encuentra la zona para la representación gráfica de los valores medidos (“Graphical evaluation”).

La parte inferior, por otro lado, ofrece una visión general de los datos estadísticos y una lista tabular de los valores medidos.

En el borde inferior de la ventana principal hay dos barras de estado con información importante directamente encima de la otra.

En la barra inferior se muestran los ajustes estáticos del programa, que se pueden configurar mediante un cuadro de diálogo de ajustes.

La barra de estado superior muestra los ajustes dinámicos del PCE-FM 200 que se recuperan directamente del dispositivo conectado. Esto incluye la unidad seleccionada.

6 Significado de cada símbolo de la barra de símbolos

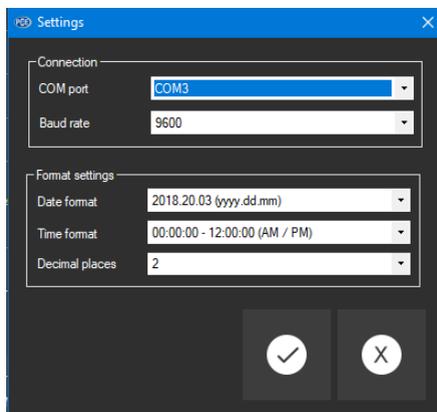
Grupo "Connection"		
		Conectar con PCE-FM 200
		Desconectar de PCE-FM 200
Grupo "Data"		
		Iniciar una medición
		Finalizar una medición
		Exportar una serie de mediciones
		Cargar una serie de medida de un archivo
		Guardar una serie de medida de un archivo
Grupo "Graphics"		
		Ampliación de una parte de gráfico ("zoom") o desplazamiento en el gráfico ampliado
		
		Restablecimiento del gráfico original
		Cambiar fondo y estilo del gráfico
		Imprimir gráfico visible actual

Grupo "Settings"		
		Abrir el diálogo de ajustes
		Selección de un idioma del sistema
Grupo "Program"		
		Indicar un diálogo de información
		Finalizar el programa

7 Manejo

7.1 El primer uso del software

Antes de que el PCE-FM 200 pueda trabajar junto con el software, el puerto COM asignado debe ajustarse una vez en el software. Esto se puede ajustar mediante el diálogo "settings dialog" 



Además de los datos de conexión, aquí se pueden realizar otros ajustes para el formato de fecha y hora y para el formato decimal.

7.2 Establecer la conexión con el PCE-FM 200

Nota – el dispositivo requiere que active el modo "print" o F-12 en el menú de opciones del dispositivo FM para transferir los datos al PC. Configure F-12 para "conti" o continuar el envío.

Después de realizar los ajustes deseados y cerrar el cuadro de diálogo de ajustes haciendo clic en el botón "Apply", se establece la conexión con el PCE-FM 200 haciendo clic en .

Si la conexión se ha establecido correctamente, se mostrará en verde en la barra de estado de los datos dinámicos "Connected".

Sin embargo, si no se establece ninguna conexión, se mostrará en rojo "Disconnected".

7.3 Desconectar el PCE-FM 200

Haciendo clic en icono , se puede desconectar la conexión al PCE-FM 200.

Asimismo un cierre del software al tener una conexión activa, desconecta la conexión.

7.4 Visualización numérica

Date	Time	Duration [s]	Measurement value [N]
2018.20.03	04:44:02 PM	06:373	-2.90
2018.20.03	04:44:02 PM	06:399	0.00
2018.20.03	04:44:02 PM	06:423	0.10
2018.20.03	04:44:02 PM	06:448	0.20
2018.20.03	04:44:02 PM	06:472	0.20
2018.20.03	04:44:02 PM	06:496	0.20

En el área inferior de la ventana principal, todos los valores medidos se muestran en forma de tabla.

La tabla se puede ordenar columna por columna haciendo clic en la cabecera de la columna correspondiente ("Date", "Time", "Duration" y "Measurement value").

Nota:

Estos datos proceden directamente del PCE- FM 200; por lo que la hora puede diferir de la hora del PC.

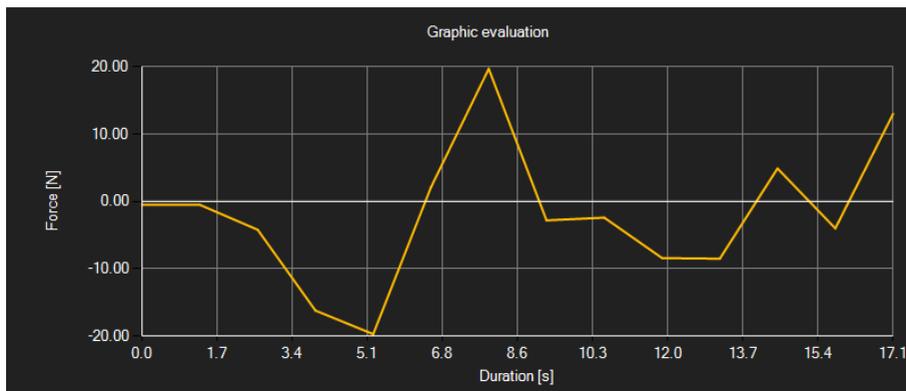
7.5 Datos estadísticos

Results			
Date	2018.20.03	Measurement	267
Start time	04:43:55 PM	Minimum	-7.9 N
End time	04:44:02 PM	Maximum	19.8 N
Duration	06	Average	4.4 N

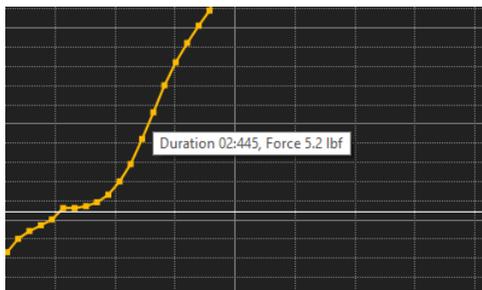
Las estadísticas incluyen el número de puntos de medición, el nivel de fuerza medido más pequeño y el más grande y el valor promedio. Además, incluye la fecha, hora de inicio, hora de finalización y la duración de la medición.

7.6 Representación gráfica

En el área de evaluación gráfica, la unidad seleccionada ("N", "kgf", "lbf") se muestra en el eje y y la duración (en segundos) se muestra en el eje x.



Al mover el puntero del ratón sobre un punto de la línea visualizada, aparece rápidamente una pequeña ventana de información con los datos (tiempo y unidad) del valor medido actualmente seleccionado.



El gráfico visualizado también se puede ampliar en una sub-área de libre elección. Para ello, el símbolo correspondiente de la barra de herramientas ("Ampliar un área gráfica" o

"Mover el gráfico ampliado") debe representar una lupa .

A continuación, se puede dibujar un rectángulo sobre un área del gráfico manteniendo pulsado el botón del ratón. En cuanto se suelta el botón del ratón, el área seleccionada aparece como un nuevo gráfico.

Tan pronto como se haya realizado al menos una ampliación, es posible cambiar el modo de ampliación al modo de desplazamiento haciendo clic en el icono ("Enlarge the graphics area" ("Zooming") o mover los gráficos ampliados) con el icono de la lupa.

Este modo se representa mediante el símbolo de mano .

Si ahora mueve el ratón sobre el área gráfica y luego presiona el botón izquierdo del ratón, puede mover la sección mostrada con el botón del ratón pulsado.



Otro clic sobre el icono  cambia otra vez al modo de ampliación que se identifica por el icono .

Se puede reestablecer el gráfico original en cualquier momento haciendo clic en el icono  al lado de la lupa o mano.

El icono de la derecha  puede cambiar el fondo del gráfico y su visualización. Con un clic en el icono actúa como interruptor:

Un simple clic afinará el fondo y mostrará el gráfico mismo con puntos adicionales. Al hacer un nuevo clic en el icono se vuelve a la vista estándar.

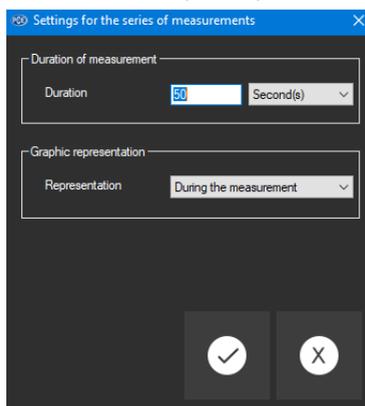
También se puede imprimir el gráfico que se está visualizando actualmente.

Al hacer clic en el icono  se abre el cuadro de diálogo de "Print".

7.7 Realizar una medición

Si existe una conexión activa con el PCE-FM 200, se puede iniciar una nueva medición.

Después de hacer clic en el icono correspondiente en la barra de herramientas ("Start a measurement"), se muestra un nuevo cuadro de diálogo, con la ayuda del cual se puede determinar las opciones adicionales relevantes para la próxima medición



Una medición en curso también se puede realizar manualmente de forma anticipada haciendo clic en el icono  en la barra de herramientas.

7.8 Exportar unas series de mediciones

También se pueden exportar series de mediciones. El contenido completo de una serie de mediciones se puede exportar en formato CSV haciendo clic en el icono  de la barra de herramientas.

7.9 Cargar y guardar series de mediciones

Mediante los iconos  y  en la barra de herramientas, se pueden descargar y guardar series de mediciones.

Información de contacto de 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

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

España

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

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way 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

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@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

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

Países Bajos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 53 737 01 92
Fax: +31 (0) 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Chile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Santos Dumont 738, local 4
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

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

China

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd
1519 Room, 6 Building
Men Tou Gou Xin Cheng,
Men Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

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

User manuals in various languages (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Specifications are subject to change without notice.