



PCE  
Inst.



Español

# Manual de instrucciones

Software para PC | PCE-RT 1200



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

Última modificación: 22 Mayo 2020  
v1.1





## Índice

<b>1</b>	<b>Información de seguridad .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Requisitos del Sistema.....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Instalación .....</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Descripción de la interfaz de usuario .....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Iconos de la barra de herramientas .....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Funcionamiento .....</b>	<b>4</b>
6.1	Primera utilización del software .....	4
6.2	Conexión con el PCE-RT 1200.....	5
6.3	Desconexión del PCE-RT 1200.....	5
6.4	Lista de series de mediciones .....	5
6.5	Datos estadísticos.....	6
6.6	Representación gráfica .....	6
6.7	Realización de la medición.....	7
6.8	Importación de datos.....	8
6.9	Exportación de series de mediciones .....	8
6.10	Cargar y guardar series de mediciones .....	8



## 1 Información de seguridad

Familiarícese con el funcionamiento del equipo de medición antes de utilizarlo en combinación con el software para PC. Para ello, utilice el manual de instrucciones que acompaña a su producto PCE. Todas las indicaciones de seguridad del manual del equipo deben ser respetadas también cuando se utilice con este software.

El dispositivo y el software sólo pueden ser utilizados por personal cualificado. Los daños o lesiones causados por la inobservancia de los manuales quedan excluidos de nuestra responsabilidad y no están cubiertos por nuestra garantía.

No asumimos la responsabilidad de los errores de impresión o de cualquier otro tipo en este manual.

Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía que se encuentran en nuestras condiciones generales de contratación.

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

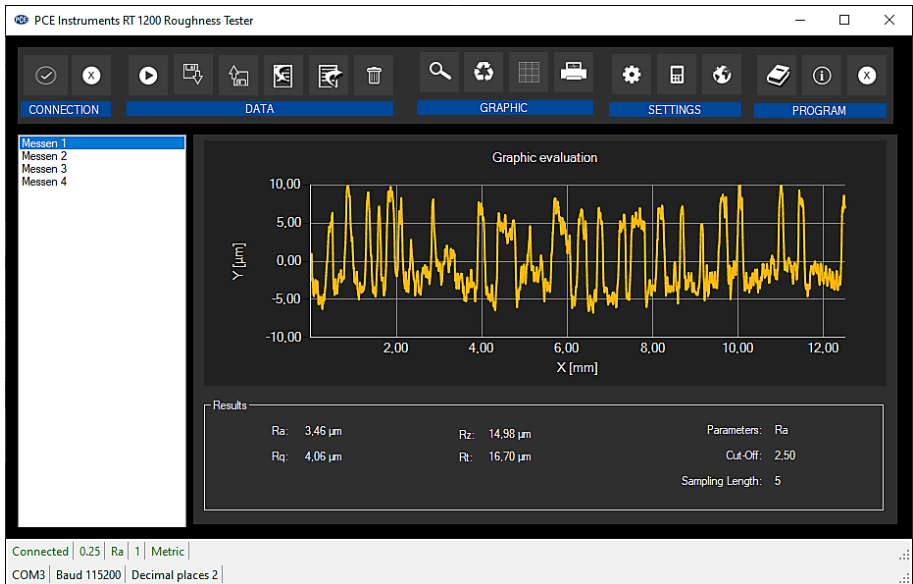
## 2 Requisitos del Sistema

- Sistema operativo Windows 7 o superior
- Puerto USB (2.0 o superior)
- Una instalación de .NET Framework 4.0 instalado
- Una resolución mínima de 800 x 600 píxeles
- Opcional: una impresora
- Procesador de 1 GHz
- Se recomiendan 4 GB de RAM
- Unidad de CD ROM

## 3 Instalación

Por favor, ejecute el "Setup PCE-RT 1200.exe" y siga las instrucciones de la instalación.

## 4 Descripción de la interfaz de usuario



La ventana principal consta de varias áreas:

Debajo de la barra de título, hay una "barra de herramientas" cuyos iconos están agrupados funcionalmente.

Debajo de esta barra de herramientas, hay una lista de series de medición, en la parte izquierda de la ventana.

La parte derecha de la ventana es la zona de representación gráfica de los valores medidos.














La parte inferior de la pantalla ofrece una visión general de los datos estadísticos con los valores obtenidos por el comprobador de rugosidad.





En la parte inferior de la ventana principal, hay dos "barras de estado" que contienen información importante, una justo encima de la otra.

En la parte inferior se muestran los ajustes estáticos del programa, que pueden establecerse a través de un cuadro de diálogo de ajustes.

La barra de estado superior muestra los ajustes dinámicos del PCE-RT 1200 que se recuperan directamente del dispositivo conectado.


## 5 Iconos de la barra de herramientas

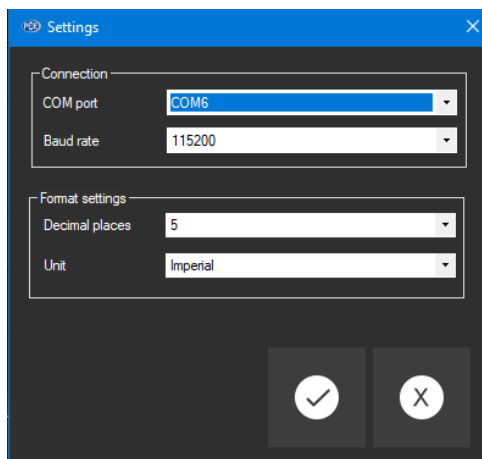
Grupo "Connection"		
		Conectar con el PCE-RT 1200
		Desconectar del PCE-RT 1200
Grupo "Data"		
		Iniciar una medición
		Importar una serie de mediciones desde el PCE-RT 1200
		Exportar una serie de mediciones a un archivo CSV
		Cargar una serie de mediciones desde un archivo
		Guardar una serie de mediciones en un archivo
		Borrar el valor de medición seleccionado
Grupo "Graph"		
		Ampliar la zona de gráficos ("Zoom") o desplazar los gráficos ampliados
		
		Restaurar los gráficos originales
		Cambiar el fondo y la representación de los gráficos
		Imprimir los gráficos actualmente visibles

Grupo "Settings"		
		Abrir el diálogo de configuración
		Seleccione una de las lenguas que admite el programa
Grupo "Programme"		
		Mostrar un diálogo de información
		Salir del programa

## 6 Funcionamiento

### 6.1 Primera utilización del software

Antes de que el PCE-RT 1200 pueda trabajar con el software, el puerto COM asignado debe ajustarse en el software una vez. Se puede ajustar a través del "diálogo de configuración" 



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



## 6.2 Conexión con el PCE-RT 1200

Una vez realizados los ajustes deseados y cerrado el diálogo de configuración con un clic en el botón "Aplicar", se puede establecer la conexión con el PCE-RT 1200 haciendo clic en el icono



Si la conexión se ha podido establecer con éxito, en la barra de estado de los datos dinámicos aparece el término "Conectado" en color verde.

Sin embargo, si no se establece ninguna conexión, aparece el término "Desconectado" en rojo.

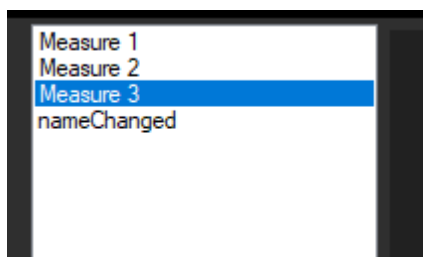
## 6.3 Desconexión del PCE-RT 1200

Haciendo clic en el icono , se puede terminar una conexión activa con el PCE-RT 1200.

Si sale del software mientras la conexión está activa, la conexión también se terminará.

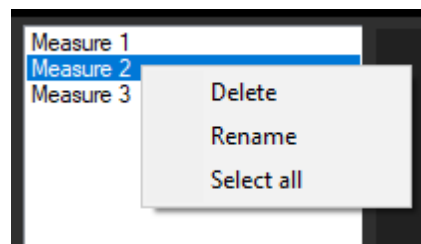
## 6.4 Lista de series de mediciones

En la parte izquierda de la ventana principal, se enumeran todas las series de mediciones que están actualmente en la memoria del PCE RT 1200. Cada serie de mediciones está representada en la lista con su nombre y número. Este número se obtiene del equipo. Si importa una medición, el nombre del archivo será el nombre de su medición.



En función de la serie de mediciones seleccionada, se actualizan los gráficos, el cuadro y los datos estadísticos.

Un clic con el botón derecho permite eliminar las series de mediciones resaltadas.



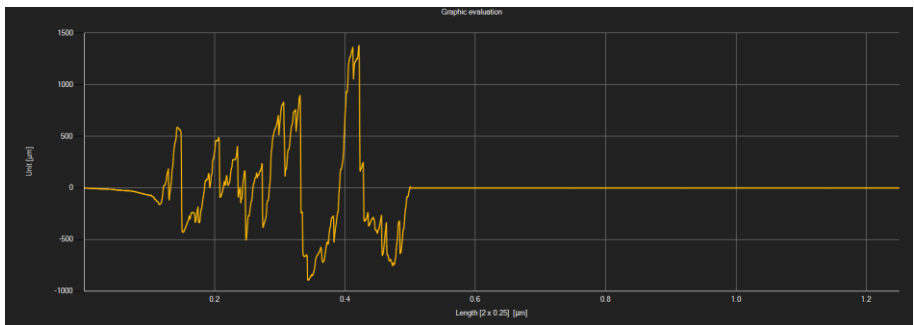
## 6.5 Datos estadísticos

Resulta		
Ra: 3,46 $\mu\text{m}$	Rz: 14,98 $\mu\text{m}$	Parameter: Ra
Rq: 4,06 $\mu\text{m}$	Rt: 16,70 $\mu\text{m}$	Cut-Off: 2,50
Sampling Length: 5		

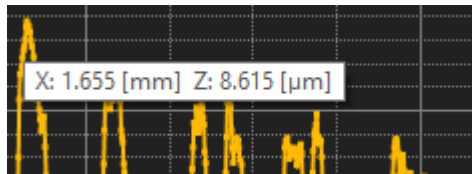
Las estadísticas incluyen todos los valores de R calculados. También muestran tres registros de configuración (parámetro, longitud de muestreo y longitud de evaluación).

## 6.6 Representación gráfica

En el área para la evaluación gráfica, la unidad ( $\mu\text{m}$  o mil) se muestra en el eje y y la longitud ( $\mu\text{m}$  o mil) se muestra en el eje x.



Al desplazar el cursor del ratón a un punto de la línea mostrada, se abre una pequeña ventana de información con los datos del valor de medición seleccionado en ese momento.




Se puede ampliar una parte de los gráficos mostrados que se puede seleccionar libremente. Para ello, el icono correspondiente de la barra de herramientas ("Ampliar la zona de gráficos



("Zoom") o mover los gráficos ampliados) debe ser una lupa .


A continuación, se puede dibujar un rectángulo sobre una parte del gráfico manteniendo pulsado el botón del ratón. Cuando se suelta el ratón, la zona seleccionada aparece como un nuevo gráfico.


En cuanto se haya realizado al menos una ampliación, es posible pasar del modo de ampliación al modo de desplazamiento haciendo clic en el icono ("Ampliar la zona de gráficos ("Zooming") o "Mover los gráficos ampliados").

El modo Shift está representado por el icono .

Si el ratón se sitúa ahora sobre la zona de los gráficos y se pulsa el botón izquierdo del ratón, la sección representada puede moverse manteniendo el botón del ratón pulsado.

Otro clic en el icono  cambia de nuevo al modo de ampliación, que se reconoce por el icono .

Los gráficos originales pueden restaurarse en cualquier momento haciendo clic en el icono  situado junto a la lupa o la mano.

El fondo de los gráficos y su representación pueden cambiarse a través del icono  situado a la derecha. Un clic en el icono funciona como un interruptor:

Un solo clic hace más fina la división del fondo y añade algunos puntos más a los gráficos. Un nuevo clic en el icono permite volver a la vista estándar.

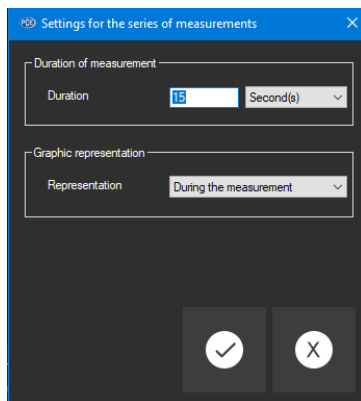
También se pueden imprimir los gráficos que se muestran en ese momento.


Un clic en el icono  abre el diálogo "Imprimir".

## 6.7 Realización de la medición

Si la conexión con el PCE-RT 1200 está activa, se puede iniciar una nueva medición.

Tras hacer clic en el icono correspondiente de la barra de herramientas ("Iniciar una medición"), aparece un nuevo diálogo. Con la ayuda de este diálogo, se pueden realizar ajustes adicionales relevantes para la próxima medición.




Una medición en curso puede terminarse haciendo clic en el icono  de la barra de herramientas.




## 6.8 Importación de datos



A continuación, la memoria interna del aparato puede leerse mediante el software y, de este modo, la serie de mediciones registradas puede estar disponible a través de una importación.

Basta con hacer clic en el icono  de la barra de herramientas. A continuación, se le preguntará si realmente desea importar la serie de mediciones del dispositivo. Esto puede tardar unos minutos, dependiendo de la extensión.

## 6.9 Exportación de series de mediciones

Las series de mediciones también se pueden exportar. Todo el contenido de una serie de mediciones puede exportarse en formato CSV utilizando el icono  de la barra de herramientas.

## 6.10 Cargar y guardar series de mediciones

Se puede cargar y guardar una serie de mediciones a través de los iconos  y  respectivamente en la barra de herramientas.

## Información de contacto de 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  
Tel.: +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-Forêts  
France  
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17  
Fax: +33 (0) 972 35 37 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

### 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

Manual de instrucciones disponible en varios idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) se pueden encontrar utilizando nuestra búsqueda de productos en: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.