



Manual de instrucciones

Software para PC PCE-TG 300



Los manuales de usuario están disponibles en varios idiomas (alemán, chino, francés, holandés, italiano, polaco, portugués, ruso, turco). Los encontrará en nuestra página web: www.pce-instruments.com

Última modificación: 10 Mayo 2020
v1.0

Índice

1	Indicaciones de seguridad	2
2	Requisitos de sistema	2
3	Instalación	2
4	Descripción de la interfaz de usuario	3
5	Significado de los iconos de la barra de herramientas	4
6	Funcionamiento	5
6.1	Utilización del software por primera vez	5
6.2	Conexión con el "PCE-TG 300"	5
6.3	Desconexión con el "PCE-TG 300"	6
6.4	Importación de valores de medición	6
6.5	Cargar y guardar una serie de mediciones	7
6.6	Exportación de valores de medición.....	7
6.7	Renombrar y borrar series de mediciones.....	8
6.8	Visualización de gráficos	8
6.9	Visualización tabular.....	9
6.10	Estadísticas	10

1 Indicaciones de seguridad

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

El equipo y el software sólo pueden utilizarse 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 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.

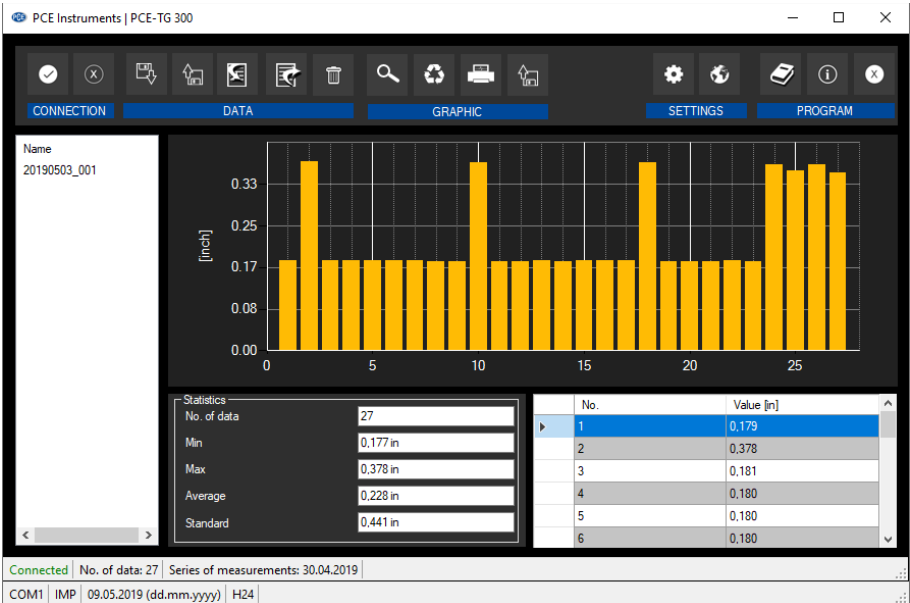
2 Requisitos de sistema

- Sistema operativo Windows 7 o superior
- Puerto USB (2.0 o superior)
- Un .NET framework 4.0 instalado
- Resolución mínima 800x600 píxeles
- Opcional: imprimir
- Procesador con 1 GHz
- 1 GB RAM recomendado

3 Instalación

Por favor, ejecute "Setup PCE-TG 300.exe" y siga las instrucciones de configuración.

4 Descripción de la interfaz de usuario



La ventana principal consta de varias áreas:

Debajo de la barra del título hay una “barra de herramientas” cuyos iconos están agrupados según sus funciones.















Debajo de la barra de herramientas, a la izquierda, hay una lista de las series de mediciones disponibles y a la derecha, una representación gráfica de los valores medidos de una serie de mediciones.

Debajo de esta representación gráfica, hay una sección con estadísticas y un gráfico que enumera los valores medidos.



En la parte inferior de la ventana principal, hay dos “barras de estado”. La inferior muestra información estática: el puerto COM, el sistema de unidades seleccionado (SI/Imperial) y el formato de fecha y hora.

La barra de estado superior informa sobre datos dinámicos como el estado de la conexión, el número de serie y el número de firmware del medidor, así como la fecha de creación de una serie seleccionada de mediciones y el número de valores medidos que contiene.

5 Significado de los iconos de la barra de herramientas

Grupo "Connection"		
		Establecer conexión con el "PCE-TG 300"
		Desconexión con el "PCE-TG 300"
Grupo "Data"		
		Cargar los valores de medición de un archivo
		Guardar los valores de medición en un archivo
		Exportar los valores de medición (en formato csv)
		Importar los valores de medición desde el "PCE-TG 300"
		Borrar la lista de valores
Grupo "Graphics"		
		Ampliar el área de gráficos ("Zoom") o mover los gráficos ampliados
		Restaurar los gráficos originales
		Cambiar el fondo y la representación de los gráficos
		Imprimir los gráficos actualmente visibles
		Guarda los gráficos actualmente visibles
Grupo "Settings"		
		Abrir el cuadro de diálogo de la configuración
		Selección de un idioma de los disponibles en el programa

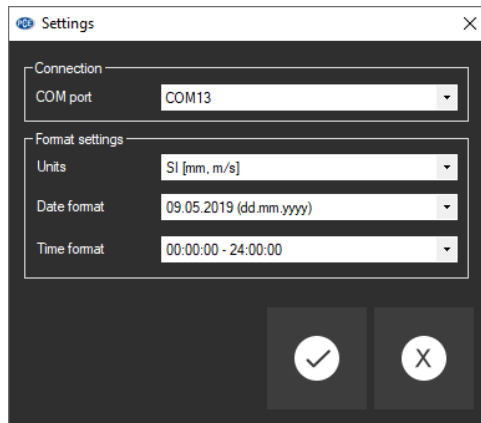


Grupo "Program"		
		Visualización el cuadro de diálogo de información
		Salir del programa

6 Funcionamiento

6.1 Utilización del software por primera vez

Antes de que el "PCE-TG 300" puede trabajar con el software, el puerto COM asignado debe ser configurado en el software. Se puede configurar a través del cuadro de diálogo de configuración



Además de los datos de conexión, aquí se pueden hacer otras configuraciones para la selección de la unidad (SI/Imperial) y el formato de fecha y hora.

6.2 Conexión con el "PCE-TG 300"

Tras realizar los ajustes deseados y de cerrar el cuadro de diálogo de ajustes con un clic en la tecla "Apply", se puede establecer la conexión con el "PCE-TG 300") haciendo clic en la tecla



Si la conexión se realizado correctamente, el término "Connected" se mostrará en la barra de estado en color **verde**.

Connected

Sin embargo, si no se establece la conexión, el término "Disconnected" se mostrará en color **rojo**.


Disconnected

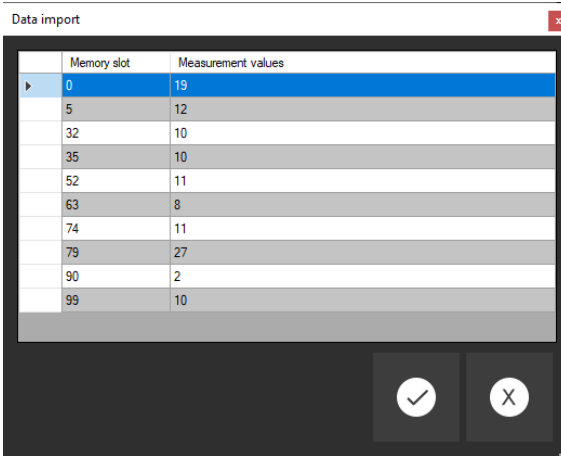
6.3 Desconexión con el "PCE-TG 300"

Haciendo clic en el icono , se termina la conexión con el "PCE-TG 300".

Si sale del software mientras que la conexión esté activa, la misma también se terminará.

6.4 Importación de valores de medición

La memoria interna del "PCE-TG 300" puede guardar hasta 100 series de mediciones con 100 valores medidos cada una (véase también el manual de instrucciones del medidor "PCE-TG 300"). Cuando la conexión al "PCE-TF 300" está activa, las series de mediciones guardadas en el medidor se pueden importar al software haciendo clic en .



Memory slot	Measurement values
0	19
5	12
32	10
35	10
52	11
63	8
74	11
79	27
90	2
99	10

Después de esto, el software mostrará una visión general de la serie de mediciones ("Ranura de memoria") y el número de valores medidos que contiene cada una de ellas.

En esta visión general, ahora puede seleccionar una o varias (CTRL-A = all) series de mediciones y transferirlas al software haciendo clic en la tecla "Apply".

A cada serie de mediciones se le asignará automáticamente un nombre como "AA_BBB_JJJMMTT_hhmmss" cuando se importe.

Los significados de las partes individuales son los siguientes:


AA	ranura de memoria (00 ... 99)
BBB	número de lecturas en esta serie de mediciones (1 ... 100)
JJJMMTT	año, mes y día de la importación
hhmmss	hora, minute y Segundo de la importación (000000 ... 235959)


Nota:

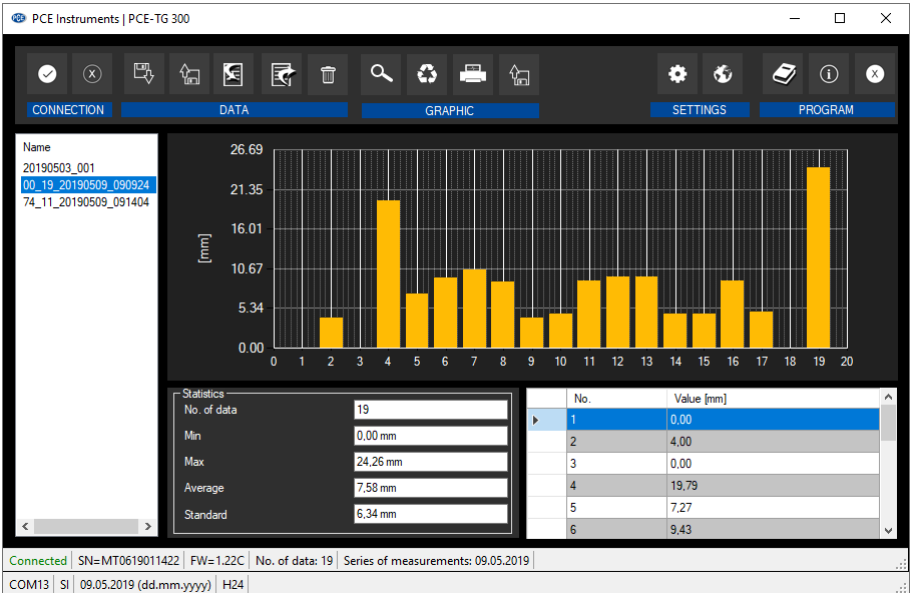
Por supuesto, puede cambiar los nombres de las series de mediciones (6.7 ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.).

6.5 Cargar y guardar una serie de mediciones


Para guardar una serie de mediciones, primero debe seleccionarse en la vista general de series de mediciones actualmente disponibles en el software (ver imagen, a la izquierda)

Después haga clic en el icono . Ahora puede seleccionar un nombre de archivo y una carpeta para esta serie de mediciones y guárdela en la carpeta que haya seleccionado.

Para cargar una serie de mediciones, puede hacer clic en el icono  y seleccionar una carpeta y un nombre de archivo o puede mover el archivo desde el explorador de Windows a la lista de series de mediciones del software "arrastrar y soltar".

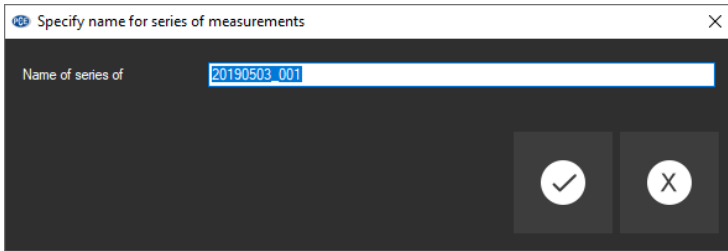


6.6 Exportación de valores de medición


Los valores de medición se pueden exportar. Todo el contenido del gráfico o una selección de líneas realizada previamente se puede exportar a un archivo csv utilizando el icono  en la barra de herramientas.

6.7 Renombrar y borrar series de mediciones

Hay varias posibilidades de renombrar una serie de mediciones previamente seleccionadas: Puede utilizar la Tecla "F2" o hacer clic con la Tecla derecha del ratón en el nombre y elegir "Rename" ("renombrar") o hacer doble clic en el nombre de la serie de mediciones.



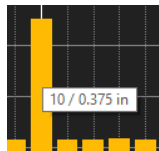
Para eliminar una o varias series de mediciones del software, solo hay que pulsar la Tecla "DEL"

o hacer clic en .

6.8 Visualización de gráficos


Esta vista muestra los valores medidos de una serie de mediciones como un gráfico de barras. El eje Y muestra el valor medido real, mientras que la unidad depende de la selección realizada en el diálogo de ajustes (véase también **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**). La unidad de SI es el milímetro ("mm") y la unidad imperial es la "pulsada". El eje X muestra la numeración cronológica de las lecturas (1, 2, 3, etc). Haciendo doble clic en una de las barras del gráfico se puede seleccionar una entrada.



Moviendo el cursor sobre una de las barras de los gráficos, se puede ver una breve descripción del valor medido después de tiempo breve. El formato visualizado también depende del sistema de unidades (SI/Imperial) que haya seleccionado previamente. El primer número es el consecutivo de la lectura. Detrás de la barra "/", podrá ver la lectura actual con la unidad preestablecida.





6.8.1 Trabajando con los gráficos


Se puede ampliar una parte libremente seleccionable de los gráficos mostrados. Para ello, el icono correspondiente de la barra de herramientas ("Ampliar el área de gráficos

("zoom") o desplazar los gráficos ampliados) debe ser la lupa . Después, se puede dibujar un rectángulo sobre una parte de los gráficos manteniendo la Tecla del ratón pulsada. Cuando se suelta el ratón, el área seleccionada aparece como un nuevo gráfico.


Tan pronto como se haya hecho al menos una ampliación, puede pasar del modo de ampliación al modo de cambio haciendo clic en . El modo de desplazamiento se identifica con la tecla .


Si el ratón se coloca ahora sobre el área gráfica y luego se pulsa la tecla izquierda del ratón, la sección visualizada puede moverse manteniendo la tecla presionada.

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

Los gráficos originales se pueden restaurar en cualquier momento haciendo clic en  que se encuentra junto a la lupa o la mano.

Los gráficos que se muestran actualmente también pueden imprimirse o guardarse.

Un clic en  abrirá el diálogo "Print" ("imprimir").

Si desea guardar los gráficos actualmente visibles, sólo tiene que hacer clic en el icono . Se abrirá un diálogo estándar para guardar los archivos. En este diálogo, puede elegir uno de los siguientes formatos de gráficos: BMP, JPEG, PNG, GIF, TIFF y WMF.

6.9 Visualización tabular

Todas las lecturas de una serie de mediciones también se guardan en un gráfico que consiste en dos columnas (número y lectura consecutivos). El gráfico se puede ordenar por cualquier columna.

Las líneas seleccionadas manualmente del gráfico (CTRL-A = todas las líneas) se pueden copiar al portapapeles mediante el atajo "CTRL-C" y leerse en su caso mediante "STRG-V".

6.10 Estadísticas

En esta sección, se mostrarán los siguientes datos para la serie de mediciones actualmente seleccionada:

Number	("Número") número de lecturas en la serie de mediciones
Min	(Mínimo) valor mínimo
Max	(Máximo) valor máximo
Average	(Promedio) Promedio de todas las lecturas de la serie de mediciones
Standard deviation	(Desviación estándar) Desviación estándar de las lecturas de esta serie de mediciones

Statistics	
No. of data	27
Min	0,177 in
Max	0,378 in
Average	0,228 in
Standard deviation	0,085 in



Información de contacto PCE 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

Alemania

Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Países Bajos

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

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

Francia

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

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

Chile

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

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

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

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

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., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Los manuales de instrucciones en varios idiomas (alemán, chino, francés, holandés, italiano, polaco, portugués, ruso, turco) se pueden encontrar en el directorio de productos de nuestra web: www.pce-instruments.com

Este la manual está sujeto a cambios sin previo aviso.