



# Bedienungsanleitung User Manual

PC Software PCE-2550



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

Letzte Änderung / last change: 6 May 2019  
v1.0



## Deutsch Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitsinformationen</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Systemvoraussetzungen</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Installation</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Beschreibung der Oberfläche</b> .....	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Bedeutung der einzelnen Symbole der Symbolleiste</b> .....	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Bedienung</b> .....	<b>4</b>
6.1	Die erste Benutzung der Software .....	4
6.2	Verbindung zum "PCE-2550" herstellen .....	4
6.3	Verbindung zum "PCE-2550" trennen .....	4
6.4	Liste der Messwerte .....	5
6.5	Daten-Import .....	5
6.6	Export von Messwerten .....	5
6.7	Laden und Speichern von Messwerten.....	5

## English

### Contents

<b>1</b>	<b>Safety notes</b> .....	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>System requirements</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Installation</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Description of the user interface</b> .....	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Meaning of the individual icons on the toolbar</b> .....	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Operation</b> .....	<b>9</b>
6.1	The first use of the software .....	9
6.2	Connect to the "PCE-2550" .....	9
6.3	Disconnect from the "PCE-2550" .....	9
6.4	List of measured values .....	10
6.5	Data import .....	10
6.6	Export of measured values .....	10
6.7	Loading and saving measured values .....	10



## 1 Sicherheitsinformationen

Machen Sie sich mit der Bedienung des Messgerätes vertraut, bevor Sie es in Verbindung mit der Software verwenden. Nutzen Sie dazu die Bedienungsanleitung, welche Ihrem PCE-Gerät beiliegt. Sämtliche Sicherheitshinweise aus der Bedienungsanleitung des Messgerätes gelten auch bei seiner Verwendung mit der PC-Software.

Die Benutzung des Gerätes und der Software darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in den jeweiligen Bedienungsanleitungen entstehen, entbehren jeder Haftung.

Für Druckfehler und inhaltliche Irrtümer in dieser Anleitung übernehmen wir keine Haftung.

Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH. Die Kontaktdaten finden Sie am Ende dieser Anleitung.

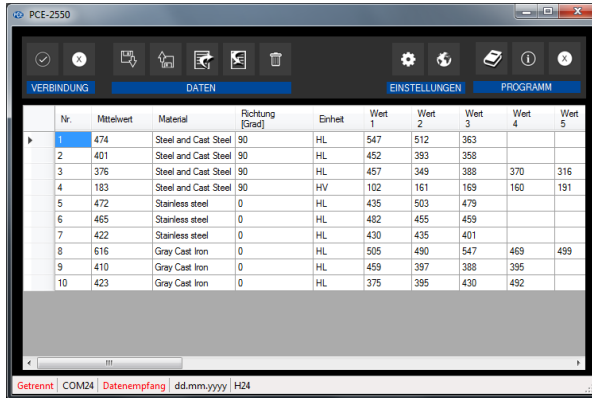
## 2 Systemvoraussetzungen

- Betriebssystem ab Windows XP SP3
- USB-Port (2.0 oder höher).
- Ein installiertes .NET-Framework 4.0
- Eine Mindestauflösung von 800x600 Pixel
- Optional: ein Drucker
- Prozessor mit 1 GHz
- 1 GB RAM Arbeitsspeicher empfohlen

## 3 Installation

Bitte führen Sie die "Setup PCE-2550.exe" aus und folgen Sie den Anweisungen des Setups.

## 4 Beschreibung der Oberfläche














Das Hauptfenster setzt sich aus mehreren Bereichen zusammen: Unterhalb der Titelleiste befindet sich eine Symbolleiste, deren Symbole funktional gruppiert sind.

Unter dieser Symbolleiste befindet sich eine Tabelle, in der die Messwerte tabellarisch dargestellt werden.


Am unteren Rand des Hauptfensters befindet sich eine Statusleiste ("Statusbar") mit wichtigen Informationen. Dies sind zum Beispiel der Verbindungsstatus zum Gerät, der aktuell ausgewählte COM-Port, Informationen zum aktiven Datenempfang, sowie das Datums- und Zeitformat.

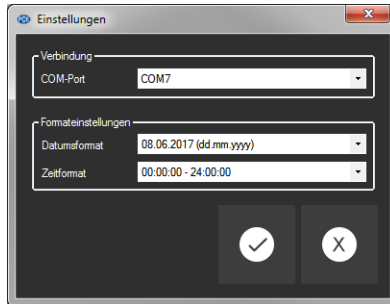
## 5 Bedeutung der einzelnen Symbole der Symbolleiste

Gruppe "Verbindung"		
		Verbindung mit dem "PCE-2550" herstellen
		Verbindung mit dem "PCE-2550" trennen
Gruppe "Daten"		
		Laden von Messwerten aus einer Datei
		Speichern der Messwerte in eine Datei
		Messwerte exportieren (CSV-Format)
		Messwerte vom "PCE-2550" importieren
		Löschen der gelisteten Messwerte
Gruppe "Einstellungen"		
		Den Einstellungs-Dialog aufrufen
		Auswahl einer vom Programm unterstützten Sprache
Gruppe "Programm"		
		Einen Informations-Dialog anzeigen
		Das Programm beenden

## 6 Bedienung


### 6.1 Die erste Benutzung der Software

Bevor das "PCE-2550" mit der Software zusammenarbeiten kann, muss einmalig der zugewiesene COM-Port in der Software eingestellt werden. Dieser kann mit Hilfe des "Einstellungs-Dialogs"  festgelegt werden.



Zusätzlich zu den Verbindungsdaten können hier noch weitere Einstellungen zum Datums- und Zeitformat vorgenommen werden.

### 6.2 Verbindung zum "PCE-2550" herstellen


Nachdem die gewünschten Einstellungen vorgenommen und der Einstellungs-Dialog mit einem Klick auf die "Übernehmen"-Schaltfläche geschlossen wurde, kann die Verbindung zum "PCE-2550" durch Anklicken des entsprechenden Symbols  hergestellt werden. Konnte die Verbindung erfolgreich hergestellt werden, so wird in der Statusleiste der Begriff "Verbunden" in **grüner** Farbe dargestellt.

Verbunden | COM11

Wenn jedoch keine Verbindung hergestellt ist, so wird dort der Begriff "Getrennt" in **roter** Farbe dargestellt.

Getrennt | COM11

### 6.3 Verbindung zum "PCE-2550" trennen

Mit einem Klick auf das betreffende Symbol  kann eine aktive Verbindung zum "PCE-2550" wieder getrennt werden.

Auch ein Beenden der Software trennt diese Verbindung.




#### 6.4 Liste der Messwerte

Alle Messwerte werden in einer Tabelle dargestellt. Die Messwerte dazu stammen entweder aus einem Datenimport vom "PCE-2550" oder auch aus einer bereits zuvor gespeicherten Messreihe.

#### 6.5 Daten-Import

Der interne Gerätespeicher des "PCE-2550" kann in die Software importiert und somit die zuvor mobil aufgenommenen Messwerte in der Software genutzt werden.


Hierzu genügt ein Klick auf das  Symbol in der Symbolleiste. Anschließend muss der "Transfer" am Gerät gestartet werden.

(Anleitung: Im Gerätemenü -> Memory Manager -> Transfer).

Nachdem die Daten übertragen wurden, wird die Tabelle automatisch aktualisiert.

#### 6.6 Export von Messwerten

Messwerte können auch exportiert werden.

Über das  Symbol in der Symbolleiste kann entweder der komplette Inhalt der Tabelle oder auch eine zuvor getroffene Auswahl von Zeilen in eine "csv"-Datei exportiert werden.

#### 6.7 Laden und Speichern von Messwerten

Über das  bzw. das  Symbol in der Symbolleiste können die Messwerte geladen und gespeichert werden.



## 1 Safety notes

Acquaint yourself with the operation of the measuring device before using it in combination with the PC software. For this purpose, use the instruction manual which comes with your PCE product. All safety notes from the device's manual have to be observed as well when the device is used with this software.

The device and the software may only be used by qualified personnel. Damage or injuries caused by non-observance of the manuals are excluded from our liability and not covered by our warranty.

We do not assume liability for printing errors or any other mistakes in this manual.

We expressly point to our general warranty terms which can be found in our general terms of business.

If you have any questions please contact PCE Instruments. The contact details can be found at the end of this manual.

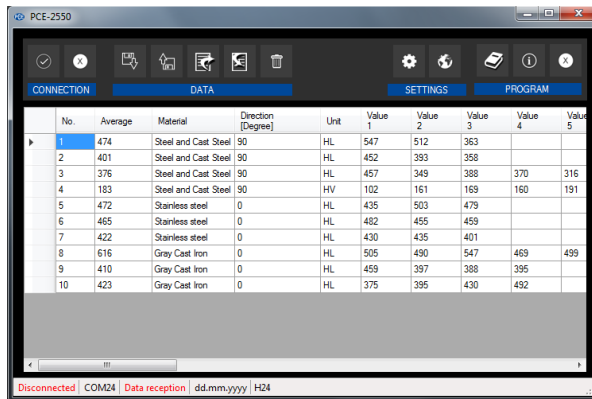
## 2 System requirements

- Operating system Windows XP SP3 or higher
- USB port (2.0 or higher)
- An installed .NET framework 4.0
- A minimum resolution of 800x600 pixels
- Optional: a printer
- Processor with 1 GHz
- 1 GB RAM recommended

## 3 Installation

Please run the "Setup PCE-2550.exe" and follow the instructions of the setup.

## 4 Description of the user interface



No.	Average	Material	Direction [Degree]	Unit	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4	Value 5
1	474	Steel and Cast Steel	90	HL	547	512	363		
2	401	Steel and Cast Steel	90	HL	452	393	358		
3	376	Steel and Cast Steel	90	HL	457	349	388	370	316
4	183	Steel and Cast Steel	90	HV	102	161	169	160	191
5	472	Stainless steel	0	HL	435	503	479		
6	465	Stainless steel	0	HL	482	455	459		
7	422	Stainless steel	0	HL	430	435	401		
8	516	Gray Cast Iron	0	HL	505	490	547	469	499
9	410	Gray Cast Iron	0	HL	459	397	388	395	
10	423	Gray Cast Iron	0	HL	375	395	430	492	

Disconnected | COM24 | Data reception | dd.mm.yyyy | H24












The main window consists of several areas:

Below the title bar there is a "toolbar", the icons of which are functionally grouped.

Below this toolbar, there is a list of measured values, organised in a chart.


At the bottom of the main window there is a "status bars" containing important information such as the connection status to the meter, the currently selected COM port, information on active data reception as well as the date and time format.

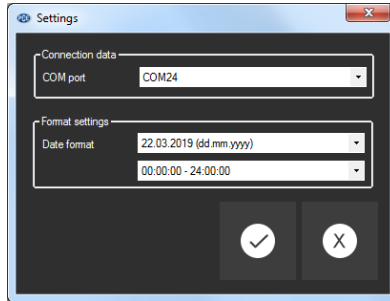
## 5 Meaning of the individual icons on the toolbar

Group "Connection"		
		Connect to the "PCE-2550"
		Disconnect from the "PCE-2550"
Group "Data"		
		Load a measured values from a file
		Save the measured values in a file
		Export measured values (csv format)
		Import measured values from the "PCE-2550"
		Delete listed values
Group "Settings"		
		Open settings dialogue
		Select one of the languages supported by the program
Group "Program"		
		Display an information dialog
		Exit the program

## 6 Operation


### 6.1 The first use of the software

Before the "PCE-2550" can work with the software, the assigned COM port must be set in the software once. It can be set via the "settings dialog" .



In addition to the connection data, further settings for the date and time format can be made here.

### 6.2 Connect to the "PCE-2550"

After the desired settings have been made and the settings dialog has been closed with a click on the "Apply" button, the connection to the "PCE-2550" can be established by clicking on the  icon.

If the connection could be successfully established, the term "Connected" is displayed in **green** on the status bar.

**Connected** | COM11

If, however, no connection is established, the term "Disconnected" is displayed in **red**.

**Disconnected** | COM11

### 6.3 Disconnect from the "PCE-2550"

By clicking on the  icon, an active connection to the "PCE-2550" can be terminated.


If you exit the software while the connection is active, the connection will also be terminated.

#### 6.4 List of measured values

All measured values are displayed in a chart. These either come from a data import from the "PCE-2550" or from a series of measurements previously saved.


#### 6.5 Data import

The internal device memory of the "PCE-2550" can be imported into the software so that the values previously measured by the meter can be used in the software.



Just click on the  icon in the toolbar. The "transfer" must now be started via the meter. (Manual: Device menu -> Memory Manager -> Transfer). The chart will update automatically after data transfer.

#### 6.6 Export of measured values

Measured values can be exported.

The entire content of the chart or a previously made selection of lines can be exported into a csv file by using the  icon of the toolbar.

#### 6.7 Loading and saving measured values

Measured values can be loaded and saved via the  or the  icon in the toolbar.



## PCE Instruments contact information

### Germany

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

### Germany

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

### The Netherlands

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

### United States of America

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

### France

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

### United Kingdom

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

### Turkey

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

### Spain

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

### Italy

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



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

Specifications are subject to change without notice.