



Bedienungsanleitung User Manual

PC Software PCE-SOFT SC



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

Letzte Änderung / last change: 21 August 2019
v1.0



Deutsch

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitsinformationen	1
2	Systemvoraussetzungen	1
3	Installation	1
4	Beschreibung der Oberfläche	2
5	Bedeutung der einzelnen Symbole der Symbolleiste	3
6	Bedienung	5
6.1	Die erste Benutzung der Software	5
6.2	Verbindung zur Waage herstellen	6
6.3	Verbindung von der Waage trennen	6
6.4	Liste der Waagen	6
6.5	Liste der Messreihen	6
6.6	Numerische Anzeige	7
6.7	Statistische Daten	7
6.8	Grafische Darstellung	8
6.9	Steuermöglichkeiten	9
6.10	Durchführung einer Messung	9
6.11	Löschen von Messwerten	9
6.12	Export von Messwerten	9
6.13	Laden und Speichern von Messwerten	9
7	Konfigurationsmöglichkeiten	10
7.1	Verbindung	10
7.2	Daten	10
7.3	Format	10
8	Speicherung bei dem Schließen der Anwendung	10

English Contents

1	Safety notes	11
2	System requirements.....	11
3	Installation	11
4	Description of the user interface	12
5	Meaning of the individual icons on the toolbar.....	13
6	Operation.....	15
6.1	The first use of the software	15
6.2	Connect to the scales.....	16
6.3	Disconnect from the scales	16
6.4	List of scales	16
6.5	List of measurement series	16
6.6	Numerical display	17
6.7	Statistical data.....	17
6.8	Graphical representation	18
6.9	Control options.....	19
6.10	Performing the measurement	19
6.11	Deleting measured values	19
6.12	Exporting series of measurements	19
6.13	Loading and saving series of measurements.....	19
7	Configuration options	20
7.1	Connection.....	20
7.2	Data	20
7.3	Format	20
8	Saving data when program is closed.....	20

1 Sicherheitsinformationen

Machen Sie sich mit der Bedienung der Waage/n 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 der Waage/n 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
- 4 GB RAM Arbeitsspeicher empfohlen

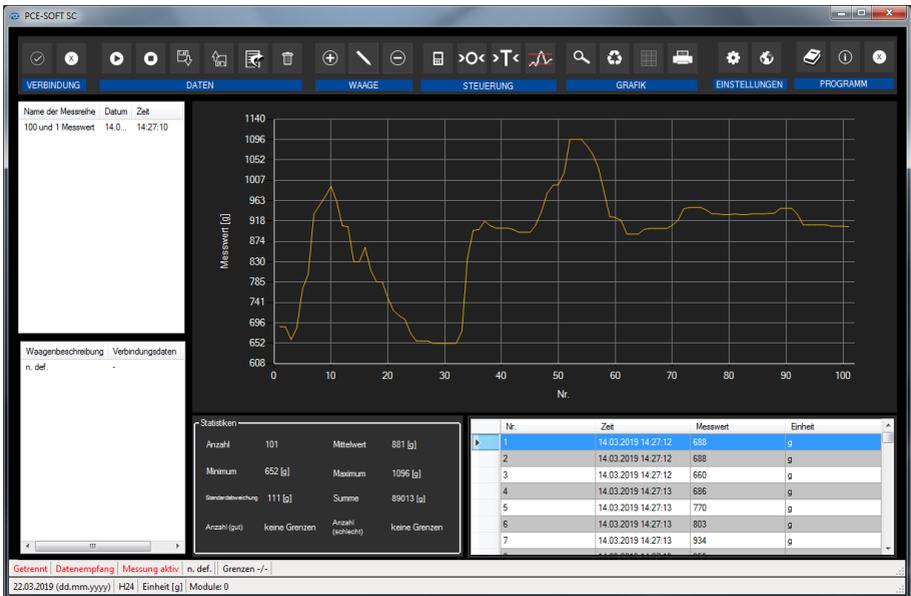
3 Installation

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

Anmerkung:

Für die Nutzung der Software ist eine Lizenz in Form eines Produktschlüssels notwendig. Diese Lizenz bezieht sich auf einen Arbeitsplatz und kann nur auf einem PC installiert werden. Für diese Software gibt es zwei verschiedene Produktschlüssel, die letztendlich über den Funktionsumfang der Software entscheiden: eine "Basic"- (für eine Waage) und eine "Pro"-Version (unbegrenzte Anzahl von Waagen).

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 im linken Teil des Fensters eine Auflistung von Messreihen (oben) und Waagen (unten). Der rechte Teil des Fensters gliedert sich in einen oberen und einen unteren Teil. Im oberen Teil befindet sich der Bereich zur grafischen Anzeige der Messwerte. Der untere Teil hingegen bietet sowohl eine Übersicht von statistischen Daten, als auch eine tabellarische Auflistung der Messwerte.

Am unteren Rand des Hauptfensters befinden sich zwei Statusleisten ("Statusbars") mit wichtigen Informationen. Die untere der beiden Leisten zeigt die statischen Einstellungen des Programms, die über einen Konfigurations-Dialog festgelegt werden können (Einheit, Datums- und Zeitformat).

Die obere Statusleiste zeigt die dynamischen Einstellungen der ausgewählten Waage (COM-Port, festgelegte Grenzen, Dateneingang, ausgewähltes Modul und den Verbindungsstatus zu einer Waage).

5 Bedeutung der einzelnen Symbole der Symbolleiste

Gruppe "Verbindung"		
		Verbindung mit der ausgewählten Waage herstellen
		Verbindung mit der ausgewählten Waage trennen
Gruppe "Daten"		
		Messwerte/Einstellungen einer Waage aus einer Datei laden
		Messwerte und/oder Einstellungen der ausgewählten Waage speichern
		Messwerte der ausgewählten Waage exportieren
		Messwerte der ausgewählten Waage löschen
Gruppe "Waage"		
		Neue Waage hinzufügen
		Ausgewählte Waage konfigurieren
		Ausgewählte Waage entfernen
Gruppe "Steuerung"		
		Befehl an Waage senden, um den aktuellen / stabilen (Einstellungsmöglichkeit) Messwert zu erhalten
		Zero-Befehl an Waage senden
		Tara-Befehl an Waage senden
		Grenzwerte einstellen (sendet diese auch, falls möglich, an die Waage)

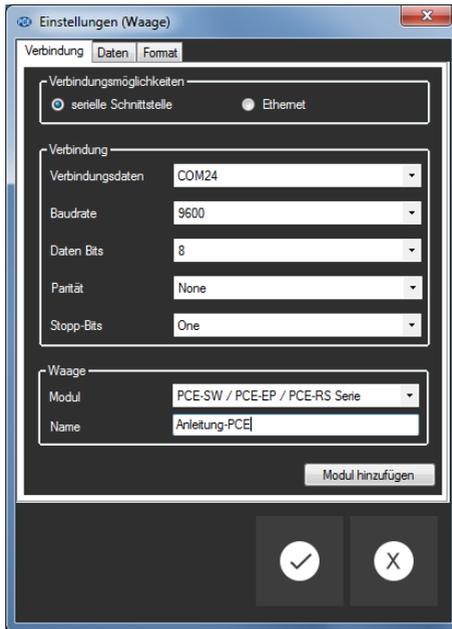
Gruppe „Grafik“		
		Grafikbereich vergrößern ("Zoomen") bzw. vergrößerte Grafik bewegen
		Originale Grafik wieder herstellen
		Hintergrund und Darstellung der Grafik ändern
		Aktuell sichtbare Grafik drucken
Gruppe "Einstellungen"		
		Den Einstellungs-Dialog aufrufen
		Eine vom Programm unterstützten Sprache auswählen
Gruppe "Programm"		
		Einen Informations-Dialog anzeigen
		Das Programm beenden

6 Bedienung

6.1 Die erste Benutzung der Software

Bevor eine Waage mit der "PCE-SOFT SC" verbunden und genutzt werden kann, muss sie zunächst konfiguriert werden. Es ist wichtig, dass hierfür das richtige Modul für die Waage in der Software installiert wurde. Über die Module kann die Software mit der Waage kommunizieren. Alle Module haben spezifische Namen, welche dem Produktnamen der Waage entsprechen. Beispielsweise benötigt man für eine PCE-SD 60 CR Waage das Modul für die „PCE-SD Serie“.

Eine Waage kann mit einem Klick auf das Symbol  hinzugefügt werden. Bei der "Basic"-Variante der Lizenz ist es möglich, genau eine Waage zu steuern. Die "Pro"-Variante hingegen hat keine Limitierungen für die Anzahl an Waagen.



Bei der Konfiguration der Kommunikation mit einer Waage müssen die Parameter genau passend für diese Waage gewählt werden.

(Seriell: Baudrate, Datenbits, Stoppbits, ... oder Ethernet)

Weitere Informationen zur Konfiguration gibt es unter Punkt 7.

6.2 Verbindung zur Waage herstellen

Nachdem die gewünschten Konfigurationen vorgenommen und der Einstellungs-Dialog mit einem Klick auf die "Übernehmen"-Schaltfläche geschlossen wurde, kann die Verbindung mit der

Waage durch Anklicken des entsprechenden Symbols  hergestellt werden.

Konnte die Verbindung erfolgreich hergestellt werden, so wird in der Statusleiste für die dynamischen Daten der Begriff "Verbunden" in **grüner** Farbe dargestellt.

Verbunden

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

Getrennt

6.3 Verbindung von der Waage trennen

Durch Anklicken des  Symbols kann eine aktive Verbindung zur ausgewählten Waage beendet werden.

Auch beim Beenden der Software werden alle Verbindungen zu den Waagen getrennt und Konfigurationen gespeichert (siehe Punkt 8.).

6.4 Liste der Waagen

Im unteren linken Bereich des Hauptfensters werden alle Waagen aufgelistet, die zurzeit in der Software vorhanden sind.

Waagenbeschreibung	Verbindungsdaten
Anleitung-Waage	COM1

Je nach Auswahl der Waage werden entsprechend die dazugehörigen Messreihen in der Auflistung oberhalb angezeigt.

6.5 Liste der Messreihen

Im oberen linken Bereich des Hauptfensters werden alle Messreihen zur ausgewählten Waage aufgelistet. Eine Messreihe kann mit einem Klick selektiert werden, worauf unter anderem die Daten und Statistiken entsprechend aktualisiert werden (siehe auch 6.7 "Statistische Daten").

6.6 Numerische Anzeige

Nr.	Zeit	Messwert	Einheit
6	06.03.2019 14:10:19	1942	g
7	06.03.2019 14:10:20	2096	g
8	06.03.2019 14:10:21	1766	g
9	06.03.2019 14:10:22	1775	g
10	06.03.2019 14:10:23	2011	g
11	06.03.2019 14:10:24	2018	g
12	06.03.2019 14:10:25	1817	g
13	06.03.2019 14:10:26	1886	g
14	06.03.2019 14:10:27	1392	g
15	06.03.2019 14:10:28	1137	g
16	06.03.2019 14:10:29	1068	g
17	06.03.2019 14:10:30	1835	g
18	06.03.2019 14:10:31	1724	g

Im unteren Bereich des Hauptfensters werden alle Messwerte einer Messreihe tabellarisch dargestellt.

6.7 Statistische Daten

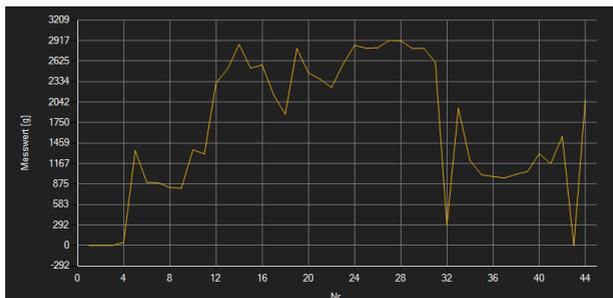
Statistiken			
Anzahl	27	Mittelwert	1322,407 [g]
Minimum	0 [g]	Maximum	2501 [g]
Standardabweichung	773,481 [g]	Summe	35705 [g]
Anzahl (gut)	keine Grenzen	Anzahl (schlecht)	keine Grenzen

Das Statistik-Fenster zeigt die Anzahl der gemessenen Werte, das kleinste und größte gemessene Gewicht, den durchschnittlichen Wert, die Standardabweichung, die Summe und - wenn Grenzwerte angegeben wurden - die Anzahl der Werte innerhalb und außerhalb dieser Grenzen an.

6.8 Grafische Darstellung

Im Bereich der grafischen Auswertung wird die Masse (y-Achse) zur laufenden Nummer (x-Achse) dargestellt.

Wenn Grenzen gesetzt wurden, so werden diese ebenfalls angezeigt (rote Linien).



Durch Führen des Mauszeigers auf einen Punkt der dargestellten Linie wird nach kurzer Zeit ein kleines Informationsfenster mit den Daten des aktuell ausgewählten Messwerts angezeigt.

Die dargestellte Grafik kann auch in einem frei wählbaren Teilbereich vergrößert dargestellt werden. Hierzu muss das entsprechende Symbol in der Symbolleiste ("Vergrößerung eines

Grafikbereichs ("Zoomen") bzw. Bewegen der vergrößerten Grafik") eine Lupe  darstellen.

Dann kann bei gedrückt gehaltener Maustaste ein Rechteck über einen Bereich der Grafik gezogen werden. Sobald die Maustaste losgelassen wird, erscheint der ausgewählte Bereich als neue Grafik.

Sobald mindestens einmal eine Vergrößerung vorgenommen wurde, kann per Klick auf das Symbol ("Vergrößerung eines Grafikbereichs ("Zoomen") bzw. Bewegen der vergrößerten Grafik") mit der Lupe aus dem Vergrößerungs-Modus in den Verschiebe-Modus umgeschaltet werden. Dieser Modus wird durch das Hand-Symbol  dargestellt.

Wird nun die Maus über den Grafikbereich gebracht und dann die linke Maustaste gedrückt, so kann der abgebildete Teilausschnitt mit gehaltener Maustaste verschoben werden.

Ein erneuter Klick auf das  Symbol wechselt wieder in den Vergrößerungs-Modus, erkennbar durch das  Symbol.

Die originale Grafik kann jederzeit wieder hergestellt werden, indem auf das  Symbol neben der Lupe bzw. Hand geklickt wird.

Über das rechts daneben befindliche Symbol  kann der Hintergrund der Grafik und auch deren Darstellung geändert werden. Ein Klick auf das Symbol wirkt hierbei wie ein Umschalter: Ein einfacher Klick stellt den Hintergrund feiner aufgeteilt und die Grafik selbst mit zusätzlich dargestellten Punkten dar. Ein weiterer Klick auf das Symbol wechselt wieder zur Standardansicht.

Die aktuell angezeigte Grafik kann auch ausgedruckt werden.

Ein Klick auf das  Symbol öffnet den bekannten "Drucken"-Dialog.

6.9 Steuermöglichkeiten

Steuermöglichkeiten dienen zur einfachen Steuerung der Waage vom Computer aus.

Nicht jede Waage unterstützt dabei zwingend alle Steuermöglichkeiten!

Wenn der Mauszeiger über einem Steuerungselement positioniert wird und das Symbol ändert dabei seine Farbe in einen Orangeton, so kann dieses Steuerelement genutzt werden.

Mit einem Klick auf das jeweilige Steuerungselement versendet die Software die entsprechenden Kommandos.

6.10 Durchführung einer Messung

Es gibt grundsätzlich mehrere Methoden, um zu messen. Allerdings ist nicht jede Methode bei jeder Waage vorhanden (meistens müssen auch erst die Einstellungen in der Waage dafür angepasst werden).

Information: Welche Methode die ausgewählte Waage unterstützt, findet man in den jeweiligen Datenblättern der Waage.

6.10.1 Tastendruck an der Waage

Bei nahezu jeder Waage gibt es eine "Print" oder "USB" bzw. "RS232"-Taste.

Sobald diese gedrückt wird, sendet die Waage den entsprechenden Messwert.

Der Messwert wird von der Software aufgenommen und dargestellt (wenn das richtige Modul ausgewählt wurde).

6.10.2 Messen über die Software

In der "PCE-SOFT SC"-Software ist es möglich, die Waage anzusteuern, um den aktuellen bzw. stabilen Messwert zu erhalten. Um diesen Befehl auszuführen, muss vorher entweder das  -Symbol angeklickt oder die Taste betätigt werden, die zuvor im Konfigurationsfenster als Tastenkürzel festgelegt wurde.

6.10.3 Kontinuierlich Daten von der Waage empfangen

Einige Waagen unterstützen das kontinuierliche Senden von Daten an die Software, wenn diese Option in den internen Einstellungen der Waage ausgewählt wurde und eine aktive Verbindung zur Waage von der Software aus besteht.

6.11 Löschen von Messwerten

Es ist jederzeit möglich, vorhandene Messwerte zu entfernen. Dazu genügt ein Klick auf das  Symbol. Nach anschließender Bestätigung werden die Messwerte/Statistiken entfernt und die Grafik geleert.

6.12 Export von Messwerten

Die Messwerte können auch exportiert werden. Über das  Symbol in der Symbolleiste kann der komplette Inhalt oder auch manuell selektierte Messwerte der Tabelle als Messreihe im CSV-Format exportiert werden.

6.13 Laden und Speichern von Messwerten

Über das  bzw. das  Symbol in der Symbolleiste kann eine Messreihe und/oder die PC Software-Konfiguration einer Waage geladen und gespeichert werden.

7 Konfigurationsmöglichkeiten

Das Konfigurationsfenster besteht aus drei Kategorien, die hier noch einmal im Detail erklärt werden.

7.1 Verbindung

Verbindung: Damit eine korrekte Verbindung zwischen Waage und Software hergestellt werden kann, müssen die Einstellungen der Waage (Baudrate, Datenbits, Stopbits oder IP-Adresse und Port) identisch mit den Einstellungen in der Software sein. Die Waage muss entweder per USB oder per Ethernet an den PC angeschlossen sein.

Waage: Damit die Software mit der Waage kommunizieren und Daten empfangen kann, muss das richtige Modul ausgewählt werden. Dabei muss der Modulname mit dem Namen der Waage übereinstimmen. Manche Module sind für mehrere Waagentypen zulässig.

7.2 Daten

Daten ermitteln: In dieser Sektion kann zwischen dem stabilen und dem aktuellen Messwert ausgewählt werden. Zudem kann hier noch eingestellt werden, ob die Waage kontinuierlich Daten übertragen soll. Mit dem Punkt "Rohdaten" kann eingestellt werden, dass alle erhaltenen Daten einer Waage ohne Prüfung auf Richtigkeit zur Ausgabe (Datei und/oder Cursorposition) gesendet werden.

Diese Funktionen sind nicht bei jeder Waage vorhanden!

Ausgabe: Hier wird eingestellt, wie die Daten ausgegeben werden sollen. Dabei kann man "Cursorposition" und/oder "Datei" selektieren. Wenn "Cursorposition" ausgewählt wurde, wird der von der Waage übergebene Wert an der aktuellen Mausposition ausgegeben. Wenn zuvor eine Textdatei ausgewählt wurde, werden die Messwerte entsprechend dort gelistet. Wie die einzelnen Felder voneinander getrennt sind, erfahren Sie bei Punkt 7.3.

Tastenbelegung: In diesem Bereich können für die Steuerungselemente Tastenkürzel festgelegt werden. Auch diese Funktion wird nicht von jeder Waage unterstützt.

7.3 Format

Felder: In diesem Bereich können alle wichtigen Felder ausgewählt werden. Diese werden dann entweder in der Datei und/oder an der aktuellen Cursorposition ausgegeben (Einstellungsmöglichkeit siehe 7.2.).

Trennzeichen: In dieser Sektion können Trennzeichen für die Ausgabe in der Datei und/oder an der aktuellen Cursorposition festgelegt werden (Einstellungsmöglichkeit siehe 7.2.).

8 Speicherung bei dem Schließen der Anwendung

Wenn die Software beendet wird, werden die aktuellen Konfigurationen in der Windows-Registrierungsdatenbank gespeichert und stehen beim nächsten Programmstart wieder zur Verfügung.



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
- 4 GB RAM recommended

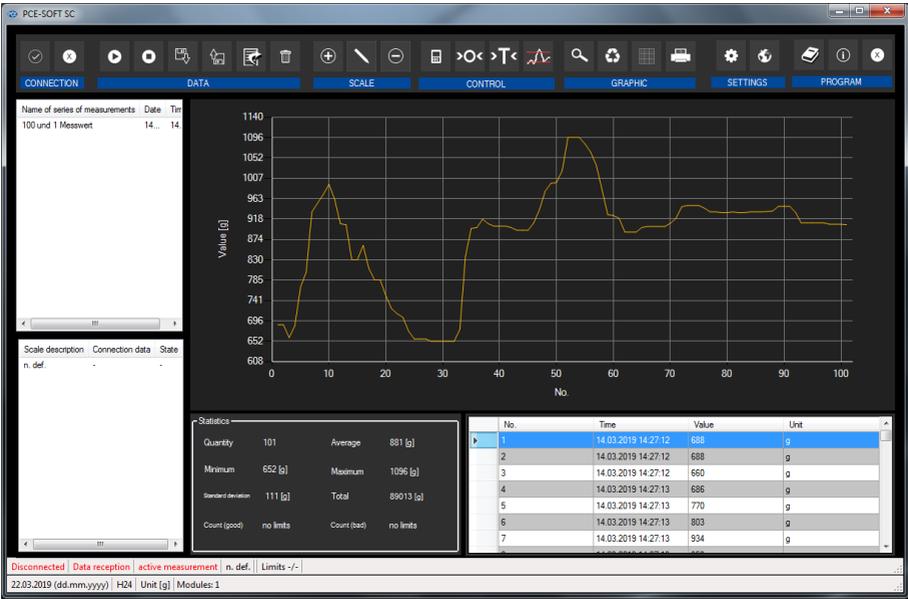
3 Installation

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

Note:

To use the software, you need a licence (product key). The licence is related to a workplace and can only be installed on a single computer. For this software, there are two product keys which decide what functions are available: a "Basic" version (one balance) and a "Pro" version (unlimited number of balances).

4 Description of the user interface



The main window consists of several areas:

Below the title bar there is a "toolbar" the icons of which are grouped according to their function.

Below this toolbar, there is a list of measurement series (above) and scales (below), in the left part of the window.

The right part of the window is divided into an upper and a lower part.

The upper part is the area for graphical representation of the measured values.

The lower part, on the other hand, provides an overview of statistical data and also a tabular listing of the measured values.

At the bottom of the main window there are two "status bars" containing important information.

The lower of the two bars shows the static settings of the program which can be set via a settings dialog (unit, date and time format).

The upper status bar shows the dynamic settings of the selected balance (COM port, set limits, data reception, selected module and the connection status to a balance).

5 Meaning of the individual icons on the toolbar

Group "Connection"		
		Connect to the selected balance
		Disconnect from the selected balance
Group "Data"		
		Load measured values/settings of a balance from a file
		Save measured values/settings of the selected balance
		Export measured values of the selected balance
		Delete measured values of the selected balance
Group "Balance"		
		Add new balance
		Configure selected balance
		Remove selected balance
Group "Control"		
		Send command to balance to get current / stable (can be selected) measured value
		Send Zero command to scales
		Send Tare command to scales
		Set limit values (will also be sent to scales, if possible)

Group "Graphics"		
		Enlarge the graphics area ("Zooming") or move the enlarged graphics
		Restore the original graphics
		Change the background and representation of the graphics
		Print the currently visible graphics
Group "Settings"		
		Open settings dialog
		Select one of the languages supported by the programme
Group "Program"		
		Display an information dialog
		Exit the program

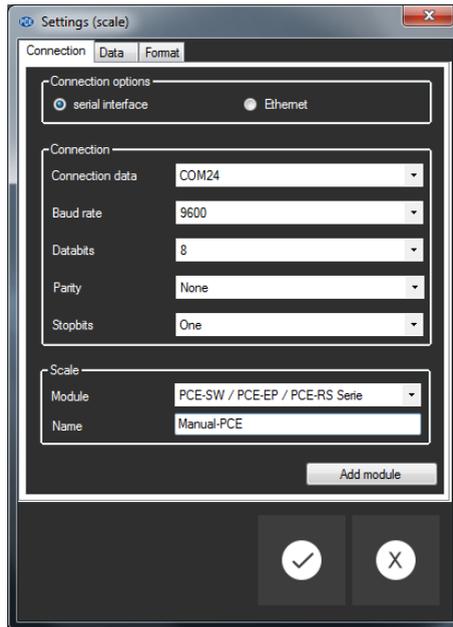
6 Operation

6.1 The first use of the software

Before a balance can be connected to the “PCE-SOFT SC”, it must be configured. For communication of the software with the scales, it is very important to install the correct module for the scales in the software.

All modules have specific names which are related to the product names of the scales. For example, for a PCE-SD 60 CR balance, you would need the module “PCE-SD Serie”.

A balance can be added by clicking on the  icon. With the “Basic” licence, you can control one balance. With the “Pro” version, the number of scales is not limited.



When configuring the communication with a balance, you must choose exactly the parameters appropriate for your balance.

(Serial: baud rate, data bits, stop bits, ... or Ethernet)

Further information on the configuration can be found in chapter 7.

6.2 Connect to the scales

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 balance 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 for the dynamic data.

Connected

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

Disconnected

6.3 Disconnect from the scales

By clicking on the  icon, an active connection to the selected balance can be terminated.

If you exit the software, all connections to the scales will be terminated and the configurations will be saved. (see chapter 8).

6.4 List of scales

In the lower left part of the main window, all scales currently available in the software are listed.

Scale description	Connection data	State
Manual-PCE	COM24	Disco

Depending on what balance is selected, the corresponding series of measurements will be listed above.

6.5 List of measurement series

In the upper left part of the main window all series of measurements which belong to the selected balance are listed. A series of measurements can be selected by one click. The data and statistics will then be updated, among other things (see also 6.7 Statistical data).

6.6 Numerical display

No	Time	Value	Unit
6	14.03.2019 14:27:13	903	g
7	14.03.2019 14:27:13	934	g
8	14.03.2019 14:27:13	953	g
9	14.03.2019 14:27:14	972	g
10	14.03.2019 14:27:14	994	g
11	14.03.2019 14:27:14	961	g
12	14.03.2019 14:27:14	908	g
13	14.03.2019 14:27:14	906	g
14	14.03.2019 14:27:14	830	g
15	14.03.2019 14:27:15	830	g
16	14.03.2019 14:27:15	861	g
17	14.03.2019 14:27:15	811	g
18	14.03.2019 14:27:15	786	g

In the lower part of the main window, all measured values are shown in a chart.

6.7 Statistical data

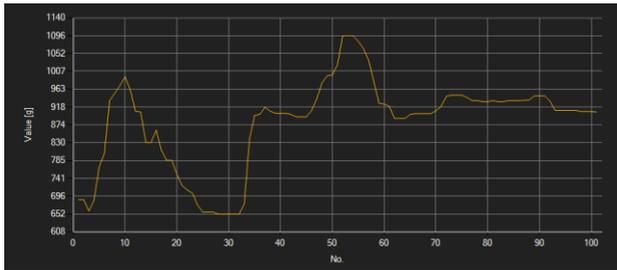
Statistics			
Quantity	101	Average	881 [g]
Minimum	652 [g]	Maximum	1096 [g]
Standard deviation	111 [g]	Total	89013 [g]
Count (good)	no limits	Count (bad)	no limits

The statistics window shows the number of measured values, the lowest and the highest measured weight, the average value, the standard deviation, the sum and – if limit values have been set – the number of values within and outside these limits.

6.8 Graphical representation

In the area for the graphical evaluation, the mass (y axis) and the consecutive number (x axis) are shown.

If limits have been set, these will also be shown (red lines).



Moving the mouse cursor to a point in the displayed line makes a small information window with the data of the currently selected measurement value pop up after a short time.

A freely selectable part of the displayed graphics can be enlarged.

For this purpose, the corresponding icon in the toolbar ("Enlarge the graphics area ("Zooming")

or move the enlarged graphics) must be a magnifying glass .

Then, a rectangle can be drawn over a part of the graphics by holding the mouse button down. When the mouse is released, the selected area appears as a new graphic.

As soon as at least one enlargement has been made, it is possible to switch from enlargement mode to shift mode by clicking the icon ("Enlarge the graphics area ("Zooming") or move the enlarged graphics) with the magnifying glass icon .

Shift mode is represented by the  icon.

If the mouse is now placed over the graphics area and then the left mouse button is pressed, the depicted section can be moved by holding the mouse button down.

Another click on the  icon changes back to the enlargement mode, which is recognizable by the  icon.

The original graphics can be restored at any time by clicking on the  icon next to the magnifying glass or hand.

The background of the graphics and its representation can be changed via the  icon to the right. A click on the icon works like a switch:

A single click makes the division of the background finer and adds some more dots to the graphics. A further click on the icon changes back to standard view.

The currently displayed graphics can also be printed.

A click on the  icon opens the "Print" dialog.



6.9 Control options

The control options are for easy control of the balance from the computer.

Not every balance will necessarily support all control options!

When the cursor is placed above a control element and the icon changes its colour to orange, this control element can be used.

When you click on a control element, the software will send the corresponding commands.

6.10 Performing the measurement

There are several methods to make a measurement. However, not all scales support all methods. In most cases, the settings of the balance need to be adapted first.

Information: The information about what method the selected balance supports can be found in the data sheet of the balance.

6.10.1 Keystroke on balance

Nearly any balance has a "Print" or "USB" or "RS232" key.

When this key is pressed, the balance will send the measured value.

The measured value will be received and displayed by the software (if the correct module has been selected).

6.10.2 Via software

In the "PCE-SOFT SC" software, it is possible to control the scales in order to get the current or the stable reading. To execute this command, either the  icon must be clicked or the key previously selected as shortcut key in the configuration window must be pressed first.

6.10.3 Continuously receive data from the scales

Some scales support continuous data transfer to the software if this option has been selected in their internal settings and if there is an active connection between the scales and the software.

6.11 Deleting measured values

You can always remove existing measured values. Just click on the  icon. When confirmed, the measured values/statistics will be removed and the graphics will be cleared.

6.12 Exporting series of measurements

Measurement values can also be exported. The entire content or some manually selected values from the chart can be exported in CSV format as a series of measurements by using the  icon of the toolbar.

6.13 Loading and saving series of measurements

A series of measurements and/or the PC software configuration of a balance can be loaded and saved via the  and the  icon in the toolbar.

7 Configuration options

The configuration window consists of three categories which will be explained in more detail as follows.

7.1 Connection

Connection: In order to be able to establish a correct connection between the scales and the software, the settings of the scales (baud rate, data bits, stop bits or IP address and port) must be identical with the settings in the software. The scales must be connected to the computer either via USB or via Ethernet.

Scales: To make sure the software can communicate with the scales and receive data, the correct module must be selected. The module name must be the same as the name of the scales. Some models can be used for several types of scales.

7.2 Data

Data collection: in this section, you can choose either the stable value or the current measured value. You can also select whether you want the balance to transfer data continuously. Via "raw data", you can choose that all data received from a balance are sent to output (file and/or cursor position) without checking their correctness. These functions are limited to certain scales!

Output: Here you can set how data are to be output. You can either select "Cursor position" and/or "File". If "Cursor position" has been selected, the value will be transferred from the scales to the current cursor position. If you wish to transfer the measured values to a text file, you must select the path first. How the individual fields are separated from each other is described in chapter 7.3.

Key assignment: In this area, shortcut keys can be assigned to the control elements. This function is not supported by all scales.

7.3 Format

Boxes: In this area, all important boxes can be selected. These will either be output in the file and/or at the current cursor position (Setup option see 7.2).

Delimiters: In this section, delimiters for transfer to the file and/or to the current cursor position can be set (Setup option see 7.2).

8 Saving data when program is closed

When you exit the software, the current configurations are saved to the Windows registration database and will be available again the next time the program is started.



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

Specifications are subject to change without notice.