

PCE  
Instruments



[Preise anzeigen!](#)



# Bedienungsanleitung User Manual

Pressure gauge | Druckmesser PCE-HVAC 4

DE Version 1.0

EN Version 1.0

Letzte Änderung / last change: 23 May 2018

# Deutsch

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitsinformationen</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Spezifikationen</b>	<b>5</b>
2.1	Technische Spezifikationen	5
2.2	Lieferumfang	6
<b>3</b>	<b>Systembeschreibung</b>	<b>6</b>
3.1	Display	6
3.2	Funktionstasten	7
<b>4</b>	<b>Vorbereitung</b>	<b>8</b>
4.1	Stromversorgung	8
<b>5</b>	<b>Betrieb</b>	<b>8</b>
5.1	Messen	8
5.1.1	Druck	8
5.1.2	Temperatur	8
5.2	Weitere Messfunktionen	8
5.2.1	Angezeigten Wert halten	8
5.2.2	MIN, MAX und AVG Wert anzeigen	8
5.2.3	Offset nutzen	8
5.3	Einstellungen	9
5.3.1	Einstellungsoption ändern	9
5.3.2	Offset	9
5.3.3	Druck nullen	9
5.3.4	Automatisches Ausschalten	9
5.3.5	Bluetooth	9
<b>6</b>	<b>Garantie</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Entsorgung</b>	<b>10</b>

# English

## Contents

<b>1</b>	<b>Safety notes</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Specifications</b>	<b>12</b>
2.1	Technical specifications	12
2.2	Technical specifications for pressure	12
2.3	Temperature T1 / T2	12
2.4	Ambient temperature	12
2.5	Delivery contents	13
<b>3</b>	<b>System description</b>	<b>13</b>
3.1	Display	13
3.2	Function keys	14
<b>4</b>	<b>Getting started</b>	<b>15</b>
4.1	Power supply	15
<b>5</b>	<b>Operation</b>	<b>15</b>
5.1	Measurement	15
5.1.1	Pressure	15
5.1.2	Temperature	15
5.2	Further functions	15
5.2.1	Hold-function	15
5.2.2	Min- /Max- / Avg-function	15
5.2.3	Use the offset	15
5.3	Settings	16
5.3.1	Change settings	16
5.3.2	Offset	16
5.3.3	Zero the pressure	16
5.3.4	Automatic shutdown	16
5.3.5	Bluetooth	16
<b>6</b>	<b>Warranty</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Disposal</b>	<b>17</b>

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Druckmessers von PCE Instruments entschieden haben.

## **1 Sicherheitsinformationen**



Bitte lesen Sie dieses Benutzer-Handbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Verwenden Sie das Messgerät nur, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, ...) innerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerte liegen. Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel.
- Das Gerät darf nur mit dem von der PCE Deutschland GmbH angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Überprüfen Sie das Gehäuse des Messgerätes vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Der in den Spezifikationen angegebene Messbereich darf unter keinen Umständen überschritten werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.

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 Spezifikationen

### 2.1 Technische Spezifikationen

Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, <75 % r.F.
Lagerbedingungen	-20 ... +60 °C, 0 ... 80 % r.F.
Hintergrundbeleuchtung	Blau
Batterie	7,4 V Polymer Li-Ion Akku
Batterieanzeige	 wird angezeigt, wenn die Batteriespannung unter das Betriebslevel fällt.
Automatisches Abschalten	Nach 30 Minuten Inaktivität, wenn  aktiviert ist.
Außerhalb des Messbereichs	„OL“ oder „-OL“ werden angezeigt.

#### Druck

Steckverbinder-Bauart	Standard ¼ NPT (männlich)
Messbereich	-14 ... +500 psi -96 ... 4000 kPa -0,96 ... 34,47 bar -28,5 ... 1018,0 inHg -72 ... 2585 cmHg
Auflösung	0,1 psi / inHg 1 kPa / cmHg
Genauigkeit bei 25°C, <75 % r.F.	-29 ... 0 inHg: ±0,2 inHg -74 ... 0 cmHg: ±0,4 cmHg 0 ... 200 psi: ±1 psi 0 ... 1378 kPa: ±7 kPa 200 ... 500 psi: ±0,3 % + 1 psi 1378 ... 3447 kPa: ±0,3 % + 7 kPa
Maximale Überlast	800 psi
Einheit	Psi, kPa, inHg und cmHg

#### T1 / T2 Temperatur

Sensortyp	Thermoelement (Typ K)
Messbereich	-60 ... +537,0 °C
Auflösung	0,1 °C
Messgenauigkeit	±0,5 °C bei -60 ... +93 °C ±1,0 °C bei +93 ... +537,0 °C

#### Umgebungstemperatur

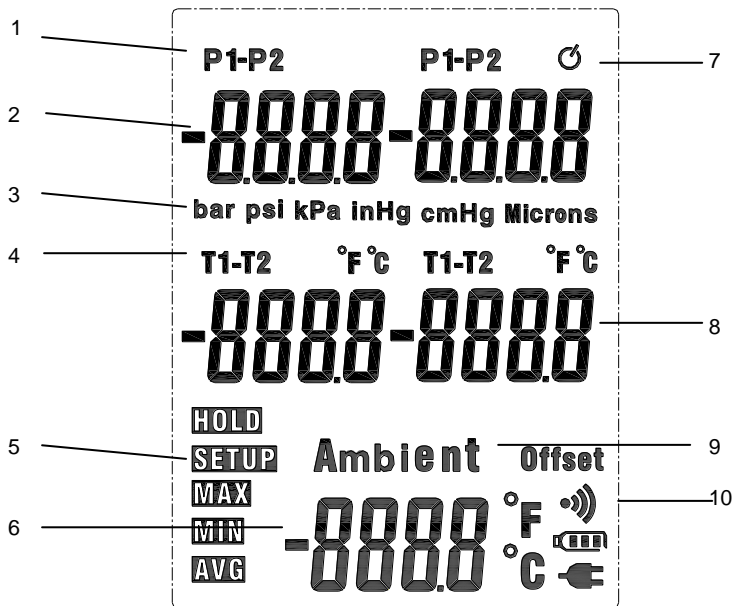
Sensortyp	NTC
Messbereich	0 ... +50,0 °C
Auflösung	0,1 °C
Messgenauigkeit	±0,5 °C

## 2.2 Lieferumfang

- 1 x Druckmesser PCE-HVAC 4
- 1 x Akku
- 2 x Thermoelement Typ K
- 2 x Messklemme
- 2 x Druckschlauch
- 1 x Tragekoffer
- 1 x Bedienungsanleitung










## 3 Systembeschreibung

### 3.1 Display



1. P1, P2, P1-P2 Anzeige
2. P1, P2, P1-P2 Druck
3. Druckeinheit
4. T1, T2, T1-T2 und Temperatureinheiten
5. Symbol: HOLD, SETUP, MAX, MIN, AVG
6. Umgebungstemperatur
7. Automatisches Ausschalten
8. T1, T2 und T1-T2 Temperatur
9. Symbol: Umgebungstemperatur und Offset
10. Symbol: Temperatureinheiten, Bluetooth An / Aus, Batterie und Netzteilanzeige

### 3.2 Funktionstasten

Taste	Bezeichnung	Funktion
	„Power“ Taste	Drücken Sie die Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
	„Max / Min“ Taste	Drücken Sie die Taste, um zwischen Maximum, Minimum und Durchschnitt zu wechseln. Um den MIN / MAX / AVG Modus zu beenden, halten Sie die Taste 3 Sekunden gedrückt. So gelangen Sie in den normalen Messmodus
	„P1/P2“ Taste	Drücken Sie die Taste, um zwischen P1, P2 und P1-P2 umzuschalten.
	„Hold“ Taste	Drücken Sie die Taste, um den angezeigten Wert einzufrieren und wieder zu lösen. Halten Sie die Taste für 3 Sekunden gedrückt, um den atmosphärischen Druck zu nullen.
	„T1/T2“ Taste	Drücken Sie Taste, um zwischen T1, T2 und T1-T2 zu wechseln.
	„Setup“ Taste	Drücken Sie die Taste, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Drücken Sie die Taste erneut, um die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten. Halten Sie die Taste für 3 Sekunden gedrückt, um die Einstellung zu starten oder zu beenden.
	„Units▲“ Taste	Drücken Sie die Taste, um die Druckeinheit zu ändern. Im Einstellungsmenü wird diese Taste zum Scrollen benutzt oder zum Erhöhen eines Wertes genutzt.
	„Units▼“ Taste	Drücken Sie die Taste, um die Temperatureinheit zu ändern. Im Einstellungsmenü wird die Taste zum Scrollen oder zu Verringerung eines Wertes genutzt,
	„Enter“ Taste	Drücken Sie die Taste, um eine Einstellungsoption zu öffnen. Drücken Sie die Taste erneut, um den angezeigten Wert zu speichern.

## 4 Vorbereitung

### 4.1 Stromversorgung

Benutzen Sie ein 9 V 0,5 A Netzadapter, um das Gerät zu betreiben und die Batterie aufzuladen.

## 5 Betrieb

### 5.1 Messen

#### 5.1.1 Druck

1. Drücken Sie „Units ▲“, um den richtigen Messbereich des Drucks auszuwählen.
2. Drücken Sie „P1/P2“, um zwischen den P1, P2, P1-P2 Werten zu wechseln.

#### 5.1.2 Temperatur

1. Drücken Sie „Units ▼“, um die gewünschte Temperaturskala auszuwählen.
2. Drücken Sie „T1/T2“, um zwischen den T1, T2, T1-T2 Werten zu wechseln.

**ACHTUNG:** Das Display zeigt „- - -“ an, falls ein Thermoelement nicht verbunden ist. Das Display zeigt „OL“ (Überlastung) an, falls die gemessene Temperatur außerhalb des Messbereichs des Thermoelements ist.

### 5.2 Weitere Messfunktionen

#### 5.2.1 Angezeigten Wert halten

1. Drücken Sie „Hold“, um die Messwerte auf dem Display einzufrieren. Das Display zeigt HOLD an.
2. Drücken Sie „Hold“ erneut, um die HOLD Funktion auszuschalten.

#### 5.2.2 MIN, MAX und AVG Wert anzeigen

1. Drücken Sie „MAX / MIN“, um zwischen Maximum (MAX), Minimum (MIN) oder Durchschnittswert (AVG) zu wechseln.
2. Drücken Sie „MAX / MIN“ für 3 Sekunden, um den MAX / MIN Modus zu beenden.

#### 5.2.3 Offset nutzen

Benutzen Sie die Offset Option, um den Messwert des Messgeräts anzupassen und so Fehler von speziellen Thermoelementen zu kompensieren. Der zulässige Abweichungsbereich liegt bei  $\pm 5,0$  °C.

1. Schließen Sie das Thermoelement in den Eingangsstecker ein.
2. Platzieren Sie das Thermoelement in einer bekannten, stabilen Umgebung (wie einem Kalibrator).
3. Lassen Sie den Wert sich stabilisieren.
4. In den Einstellungen, können Sie den Offset einstellen bis der primäre Wert der Kalibrationstemperatur entspricht.



### 5.3 Einstellungen

Nutzen Sie die Einstellungen, um Offset, Ruhemodus-Einstellungen und den Bluetoothmodus zu ändern. Das Messgerät speichert die Einstellungen in seinem Speicher.

Option	Menüpunkt	Einstellung
Offset	Offset	T1 oder T2
Bluetooth	bt	On (Bluetooth an) oder Off (Bluetooth aus)
Sleep Mode	SLP	On (Ruhemodus an) oder Off (Ruhemodus aus)

Wenn das Messgerät im Einstellungsmodus ist, zeigt das Display SETUP an. Drücken Sie „Setup“ für 3 Sekunden, den Einstellungsmodus zu starten oder zu beenden.

#### 5.3.1 Einstellungsoption ändern

1. Benutzen Sie die „Units▲“ oder „Units▼“ Tasten, um zur Einstellungsoption, die Sie ändern wollen, zu scrollen.
2. Drücken Sie „Enter“, um die Setupoption auszuwählen.
3. Drücken Sie die „Units▲“ oder „Units▼“ Taste, um die gewünschte Einstellung auszusuchen.
4. Drücken Sie „Enter“, um die neue Einstellung zu speichern.

Beachten Sie, dass die Einstellung im MIN / MAX Modus deaktiviert ist.

#### 5.3.2 Offset

Die primäre Anzeige zeigt die Temperatur plus Offset an. Sie können individuelle Offsets für T1 und T2 speichern.

#### 5.3.3 Druck nullen

Wenn Sie den Drucksensor mit dem atmosphärischen Druck kalibrieren wollen, vergewissern Sie sich, dass das Messgerät von jeder Druckquelle entfernt ist und im Gleichgewicht mit dem atmosphärischen Druck ist. Halten Sie die „Hold“ Taste für drei Sekunden gedrückt und das Messgerät setzt den Nullpunkt auf den Umgebungsdruck.

#### 5.3.4 Automatisches Ausschalten

Wenn das Messgerät im Ruhemodus ist, schaltet sich das Gerät nach 30 Minuten automatisch ab, falls keine Taste in der Zeit gedrückt wurde. Wenn Sie im Einstellungsmodus sind, drücken Sie „Units▲“ oder „Units▼“, um zur „SLP“ Seite zu gelangen. Drücken Sie „Enter“, um „On“ oder „Off“ anzuzeigen. Drücken Sie Units▲“ oder „Units▼“ bis die gewünschte Einstellung auf dem Display erscheint. Drücken Sie „Enter“, um die Einstellung zu speichern. ON (Ruhemodus an) oder OFF (Ruhemodus aus).

#### 5.3.5 Bluetooth

Wenn das Messgerät im Einstellungsmodus ist, drücken Sie „Units▲“ oder „Units▼“, um zu „bt“ Seite zu gelangen. Drücken Sie „Enter“, um „On“ oder „Off“ anzuzeigen. Drücken Sie Units▲“ oder „Units▼“ bis die gewünschte Einstellung auf dem Display erscheint. Drücken Sie „Enter“, um die neue Einstellung abzuspeichern. ON (Bluetooth an) oder OFF (Bluetooth aus). Das Bluetooth-Modul wurde so konzipiert, dass beide MFi (Made for iPod / iPhone / iPad Logo) und Bluetooth Standard SPP Zubehör per Bluetooth verbunden werden können. Es überträgt Daten im 2,4 GHz ISM Band (Klasse 2 Radio) und ist kompatibel mit den Bluetooth Kernspezifikationen Version 3.0 + EDR. Das Messgerät kann Messdaten an Android Geräte und Apple iOS Geräte per Bluetooth senden.

## 6 Garantie

Unsere Gewährleistungsbedingungen können Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nachlesen, die Sie hier finden: <https://www.pce-instruments.com/deutsch/agb>.

## 7 Entsorgung

### HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

### Annahmestelle nach BattV:

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
59872 Meschede

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHs zugelassen.

Thank you for purchasing a pressure gauge from PCE Instruments.

## 1 Safety notes

Please read this manual carefully and completely before you use the device for the first time. The device may only be used by qualified personnel and repaired by PCE Instruments personnel. Damage or injuries caused by non-observance of the manual are excluded from our liability and not covered by our warranty.

- The device must only be used as described in this instruction manual. If used otherwise, this can cause dangerous situations for the user and damage to the meter.
- The instrument may only be used if the environmental conditions (temperature, relative humidity, ...) are within the ranges stated in the technical specifications. Do not expose the device to extreme temperatures, direct sunlight, extreme humidity or moisture.
- The case should only be opened by qualified PCE Instruments personnel.
- Never use the instrument when your hands are wet.
- You must not make any technical changes to the device.
- The appliance should only be cleaned with a damp cloth. Use only pH-neutral cleaner, no abrasives or solvents.
- The device must only be used with accessories from PCE Instruments or equivalent.
- Before each use, inspect the case for visible damage. If any damage is visible, do not use the device.
- Do not use the instrument in explosive atmospheres.
- The measurement range as stated in the specifications must not be exceeded under any circumstances.
- Non-observance of the safety notes can cause damage to the device and injuries to the user.


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

We expressly point to our general guarantee 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 Specifications

### 2.1 Technical specifications

Operating conditions	0 ... +50 °C, < 75 % rH
Storage conditions	-20 ... +60 °C, < 80 % rH
Backlight	Blue
Battery	7,4 V Polymer Li-Ion battery
Battery warning	 is indicated if the battery voltage is below operating level
Automatic shutdown	After 30 minutes of inactivity
Overload	Displayed by "OL" or "-OL"

### 2.2 Technical specifications for pressure

Type of plug connector	Standard ¼ NPT (male)
Measurement range	-14 ... +500 psi -96 ... +4000 kPa -0,96 ... +34,47 bar -28,5 ... +1018,0 inHg -72 ... 2585 cmHg
Resolution	0,1 psi / inHg 1 kPa / cmHg
Accuracy at 25 °C, <75% rH	-29 ... 0 inHg: ±0,2 inHg -74 ... 0 cmHg: ±0,4 cmHg 0 ... 200 psi: ±1 psi 0 ... 1378 kPa: ±7 kPa 200 ... 500 psi: ±0,3 % + 1 psi 1378 ... 3447 kPa: ±0,3 % + 7 kPa
Maximum overload	800 psi
Units	psi, kPa, inHg, cmHg

### 2.3 Temperature T1 / T2

Type of sensor	Thermocouple Type K
Measurement range	-60 ... +537 °C
Resolution	0,1 °C
Accuracy	±0,5 °C at -60 ... +93 °C ±1 °C at +93 ... +537 °C

### 2.4 Ambient temperature

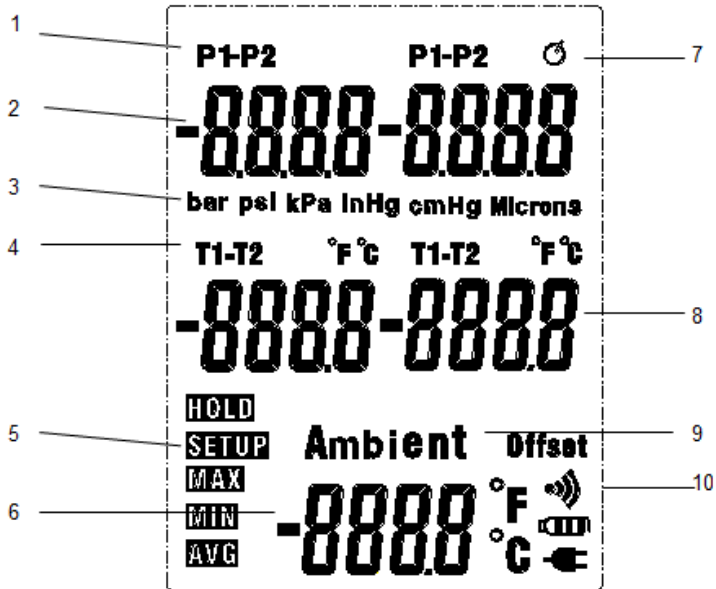
Type of sensor	NTC
Measurement range	0 ... +50 °C
Resolution	0,1 °C
Accuracy	±0,5 °C

## 2.5 Delivery contents

- 1 x pressure gauge PCE-HVAC 4
- 1 x battery
- 2 x thermocouple type K
- 2 x measuring clamp
- 2 x pressure tube
- 1 x carrying case
- 1 x user manual




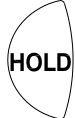





## 3 System description

### 3.1 Display



1. P1, P2, P1-P2 display
2. P1, P2, P1-P2 pressure
3. Pressure unit
4. T1, T2, T1-T2 and temperature unit
5. Symbols for activated functions: HOLD, SETUP, MAX, MIN, AVG
6. Ambient temperature
7. Automatic shutdown function activated
8. T1, T2, T1-T2 temperature
9. Symbol for ambient temperature and offset
10. Symbol for temperature units, Bluetooth (on / off) battery and mains supply

### 3.2 Function keys

Key	Description	Function
	„Power“ key	Hit the power key to switch on / off the instrument.
	„Max / Min“ key	Hit the key to switch between the maximum, minimum and average function. To end that mode you need to press the key for three seconds. The device will then switch into normal measurement mode.
	„P1/P2“ key	Hit the key to switch between P1, P2 and P1-P2.
	„Hold“ key	Hit the key to freeze the displayed value. When you are done the freezing function can be disabled by pressing the key again. Hold the key for three seconds to zero the atmospheric pressure.
	„T1/T2“ key	Hit the key to switch between T1, T2 and T1-T2.
	„Setup“ key	Hit the key to activate or deactivate the backlight function. Hold the key for three seconds to start or end the settings menu.
	„Units▲“ key	Hit the key to change the pressure unit. When in the settings menu, the key can be used to scroll or to increase values.
	„Units▼“ key	Hit the key to change the pressure unit. When in the settings menu, the key can be used to scroll or to decrease values.
	„Enter“ key	Hit the key to start an option within the settings. Hit it again to save the shown value.

## 4 Getting started

### 4.1 Power supply

Use a 9 V 0,5 A mains adapter to operate the device or to charge the battery.

## 5 Operation

### 5.1 Measurement

#### 5.1.1 Pressure

- Hit "Units ▲" to choose the correct measurement range for pressure.
- Hit "P1/P2" to choose between P1, P2 and P1-P2.

#### 5.1.2 Temperature

- Hit "Units ▼" to choose the correct temperature scale.
- Hit "T1/T2" to choose between T1, T2 and T1-T2 values.

**ATTENTION:** The display will show "- - -" if the thermocouple is not installed. The display will show "OL" (overload) if the measured temperature is out of the measurement range of the thermocouple.

### 5.2 Further functions

#### 5.2.1 Hold-function

- Hit the "Hold" key to freeze the displayed value.
- By pressing the "Hold" button again the Hold-function will be deactivated again.

#### 5.2.2 Min- /Max- / Avg-function

- Hit the "MAX/MIN" key to choose between the maximum, minimum or average function.
- Hold the key for three seconds in order to leave that mode again.

#### 5.2.3 Use the offset

Use the offset function to adjust the measurement value and compensate measurement errors of the thermocouple. The permitted deviation for thermocouples is  $\pm 5$  °C.

- Connect the thermocouple to the input socket.
- Place the thermocouple in a known and stable environment (like a calibrator).
- Wait until the measured value is stable.
- The settings menu allows you to adjust the offset until the primary value equals the calibration value.

### 5.3 Settings

Use the settings menu to change the settings for the offset, sleep mode or the Bluetooth mode. The pressure gauge will remember your settings.

Option	Menu item	Settings
Offset	Offset	T1 or T2
Bluetooth	bt	On (Bluetooth activated) Off (Bluetooth deactivated)
Sleep mode	SLP	On (sleep mode activated) Off (sleep mode deactivated)

When the device is in the settings menu, the display will show "SETUP". Hold the "Setup" key for three seconds to enter or leave the settings mode.

#### 5.3.1 Change settings

- Use the "Units ▲" or "Units ▼" keys to navigate to that setting that needs to be changed.
- Press "Enter" to choose the corresponding setup option.
- Press "Units ▲" or "Units ▼" to put in the desired setting.
- Press "Enter" to save your changes.

#### 5.3.2 Offset

The primary display shows the temperature in correlation with the offset. You can save individual offsets for T1 and T2.

#### 5.3.3 Zero the pressure

If the pressure sensor needs to be calibrated with the atmospheric pressure, you need to make sure that the instrument is away from any pressure sources and in balance with the atmospheric pressure. Press and hold the "Hold"-key for three seconds and the instrument will set the zero point on the amount of the environmental pressure.

#### 5.3.4 Automatic shutdown

If the sleep mode is activated, the pressure gauge will shut itself down after 30 minutes of inactivity. In order to activate or deactivate the sleep mode, you need to go into the settings menu and then press the "Units ▲" and "Units ▼" key to go to the submenu "SLP". Then press "Enter" and you will be able to choose between "On" and "Off". Hit "Enter" to save your changes.

#### 5.3.5 Bluetooth

When the device is in the settings menu you can use the "Units ▲" and "Units ▼" to reach the submenu "bt". Press "Enter" to be able to choose between "On" and "Off". Use the "Units ▲" and "Units ▼" keys to choose your setting. Your choice can be saved by pressing "Enter" again. The Bluetooth module has been designed that both these accessories can be connected:

- MFi: Made for iPhone / iPad / iPod
- SPP: Bluetooth standard

It transfers data with a 2,4 GHz ISM band and it is compatible with the Bluetooth core specifications version 3.0 +EDR. The pressure gauge can send data to Android and iOS devices.



## 6 Warranty

You can read our warranty terms in our General Business Terms which you can find here: <https://www.pce-instruments.com/english/agb>.

## 7 Disposal

For the disposal of batteries, the 2006/66/EC directive of the European Parliament applies. Due to the contained pollutants, batteries must not be disposed of as household waste. They must be given to collection points designed for that purpose.

In order to comply with the EU directive 2012/19/EU we take our devices back. We either re-use them or give them to a recycling company which disposes of the devices in line with law.

If you have any questions, please contact PCE Instruments.



## 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

### France

PCE Instruments France EURL  
76, Rue de la Plaine des Bouchers  
67100 Strasbourg  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah  
Ataman Sok. No.:4/4  
Türkiye  
Tel: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 705 53 93  
info@pce- cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### 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

### United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd  
Units 12/13 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

### 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

### 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

### Chile

PCE Instruments Chile SPA  
RUT 76.423.459-6  
Badajoz 100 oficina 1010 Las Condes  
Santiago de Chile / Chile  
Tel. : +56 2 24053238  
Fax: +56 2 2873 3777  
info@pce-instruments.cl  
www.pce-instruments.com/chile

### The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003  
Fax: +31 53 430 36 46  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### China

Pingce (Shenzhen) Technology Ltd.  
West 5H1,5th Floor,1st Building  
Shenhua Industrial Park,  
Meihua Road,Futian District  
Shenzhen City / China  
Tel: +86 0755-32978297  
lko@pce-instruments.cn  
www.pce-instruments.cn

### Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.  
Unit 1601, 16/F., Malaysia Building  
50 Gloucester Road  
Wanchai  
Hong Kong  
Tel: +852-301-84912  
jyi@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.cn

User manuals in various languages  
(français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski,  
русский, 中文)

can be downloaded here: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Specifications are subject to change without notice.

