PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Bedienungsanleitung
Druckmessgerät PCE-P01/P05



Version 1.1
08.11.2018

Inhaltsverzeichnis

1 Technische Spezifikation 3
2 Tasten 4
3 Display Beschreibung 4
4 Bedienungsanleitung 4
5 Schnittstelle 5
6 Fehlermeldungen 5
7 Entsorgung 5

1 Technische Spezifikation

Messbereich	**PCE-P01**	**PCE-P05**
inH_2O psi mbar kPa inHg mmHg $ozin^2$ ftH_2O cmH_2O $kgcm^2$ bar	55,40 2,000 137,8 13,79 4,072 103,4 32,00 4,612 140,6 0,140 0,137	138,30 5,000 344,7 34,47 10,18 258,5 80,00 11,53 351,5 0,351 0,344
Auflösung		
inH_2O psi mbar kPa inHg mmHg $ozin^2$ ftH_2O cmH_2O $kgcm^2$ bar	0,01 0,001 0,1 0,01 0,001 0,1 0,01 0,001 0,1 0,001 0,001	0,1 0,001 0,1 0,01 0,001 0,1 0,01 0,01 0,1 0,001 0,001
Belastungsgrenze	689 mbar	1378 mbar
Genauigkeit (bei 25°C)	±0,3%	
Linearität	±0,2 %	
Ansprechzeit	ca. 0,5 Sek	
Betriebstemperatur	+0 ...+50 °C	
Lagertemperatur	-10 ... +60 °C	
Display	Dual-LCD-Anzeige	
Abmessung	206 x 95 x 45 mm	
Gewicht (ohne Batterien)	289 g	
Spannungsversorgung	Batterie: 1 x 9 V Blockbatterie Netzteil: DC9V, 500 mA	

2 Tasten

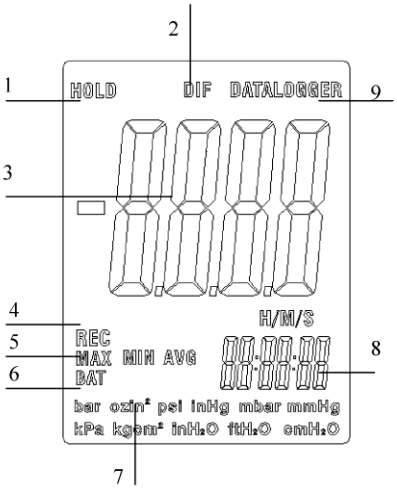
Das Druckmessgerät hat 6 Tasten:

1. Units
2. DIF
3. REC
4. HOLD
5. Backlight
6. ON/OFF



3 Display Beschreibung

1. Hold Funktion
2. Differenz Modus
3. Messwertanzeige
4. Speicher Modus
5. MAX/MIN/AVG
6. Batteriestandsanzeige
7. Maßeinheiten
8. Zeitanzeige
9. Datenübertragung über RS232



4 Bedienungsanleitung

1. ON / OFF-Taste: zum Ein- und Ausschalten des Druckmessgerätes.
   Beim Einschalten macht das Messgerät einen kurzen Selbsttest.
2. Vor der Benutzung die HOLD Taste 2 Sekunden lang drücken um das Messgerät zu nullen. Der Zähler wird zurückgesetzt. Auf dem Display erscheint „0000“.

3. Drücken Sie die HOLD Taste um die angezeigte Messung zu speichern. Das HOLD Symbol erscheint links oben im Display. Liegt der Druckwert über dem Bereich, erscheint eine Fehlermeldung im Display. Drücken Sie die HOLD Taste noch einmal, um in die Standardeinstellung zu gelangen.
4. Der MAX/MIN Modus zeigt dem Benutzer den höchsten (MAX), niedrigsten (MIN) und Mittelwert (AVG)an.
   1. Drücken Sie die REC Taste bis REC im Display erscheint. (Alle Funktionen sind mit Ausnahme von Power & Backlight nicht zugänglich.) Die relative Zeituhr erscheint und beginnt zu zählen.
   2. Drücken Sie die REC Taste erneut und MAX erscheint im Display. Sie sehen jetzt den maximalen Druck und die relative Zeit, wann es aufgenommen wurde.
   3. Drücken Sie die REC Taste um MIN mit der relativen Zeit zu sehen.
   4. Drücken Sie REC um den Mittelwert mit der relativen Zeit zu sehen.
   5. Drücken Sie REC nochmal um die Messungen MAX/MIN/AVG fortzusetzen.
   6. Um die Einstellung MAX/MIN/AVG zu beenden, drücken Sie REC 3 Sekunden lang.
5. Um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten, drücken Sie die Backlight Taste. Das Licht bleibt 40 Sekunden an.
6. Das Gerät schaltet sich nach 20 Sekunden automatisch ab, um die Lebensdauer der Batterie zu schonen.
So deaktivieren Sie die Auto Power Off Funktion:
Drücken Sie die HOLD Taste und schalten Sie das Gerät ein. Erscheint im Display „n“, ist die Auto-Power-Off-Funktion deaktiviert.
Wenn Sie das Gerät ausschalten, kehrt das Gerät z der Standardeinstellung zurück.
7. Durch Drücken der Taste UNIT können Sie zwischen den 11 verfügbaren Maßeinheiten wählen.
8. Wenn Sie die DIF-Taste drücken, wird die Differenz zwischen zwei Druckwerten gemessen, indem der zuerst gemessene Wert genullt wird.

5 Schnittstelle

Das Gerät verfügt über eine serielle RS-232 Schnittstelle. Mit der mitgelieferten Software haben Sie die Möglichkeit die Messdaten grafisch oder tabellarisch auf den PC zu übertragen.

6 Fehlermeldungen

Fehlermeldungen werden angezeigt, wenn das Gerät einen internen Fehler feststellt. Alle Tasten sind ohne Funktion.
Folgende Fehler sind möglich:

1. Err. 1: Der momentane Druck liegt oberhalb des Messbereichs.
2. Err. 2: Der momentane Druck ist unterhalb des Messbereichs.

Wenn die Batteriekapazität zu niedrig ist, erscheint im Display „BAT“. Bitte ersetzen Sie die Batterie.

7 Entsorgung

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zu Entsorgung weitergegeben werden.

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.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

www.pce-instruments.com

Alle PCE-Produkte sind CE und RoHs zugelassen.