

## Bedienungsanleitung Luft / Flüssigkeits-Differenzmanometer PCE-910 / PCE-917 (für Luft, nicht korrosive Flüssigkeiten und Gase)



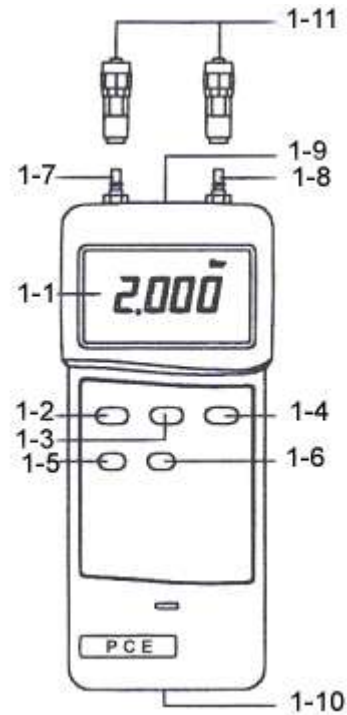
Mit den PCE -Digitalmanometern sind Sie in der Lage, den Differenzdruck zu messen. Die Manometer eignen sich hervorragend für die Bereiche Heizung / Lüftung / Klima (HLK), Hydraulik, Medizintechnik, Pneumatik- und Computerapplikationen sowie Labormessungen. Die Geräte können zur Messung flüssiger Medien verwendet werden – Ausnahme sind Säuren und Laugen sowie Gase, die Partikel von Säuren oder Laugen mit sich führen.

## Inhaltsverzeichnis

1. Funktionalität .....	3
2. Messung .....	3
3. Technische Daten .....	3
4. Selbstabschaltung.....	4
5. RS-232-Datenschnittstelle.....	4
6. Batteriewechsel .....	4

## 1. Funktionalität

- 1 - 1 Display / Anzeige
- 1 - 2 Ein-/ Ausschalter
- 1 - 3 HOLD-Taste
- 1 - 4 Taste für Nullstellung
- 1 - 5 MAX / MIN-Taste
- 1 - 6 Auswahltaste für Einheiten
- 1 - 7 Aufnahme für Schlauchadapter 1
- 1 - 8 Aufnahme für Schlauchadapter 2
- 1 - 9 RS-232-Schnittstellen-Anschluss
- 1 - 10 Batteriefach
- 1 - 11 Schnellstecker zur Schlauchadaption



## 2. Messung

- Schalten Sie das Messgerät mittels der „Off/On“-Taste ein (1 – 2).
- Wählen Sie die gewünschte Druckmesseinheit (mbar, mmHg, ...) durch Drücken der „UNIT“-Taste aus (1 – 6).
- Führen Sie eine Nullstellung durch, indem Sie die „Zero“-Taste drücken (1 – 4).
- Stecken Sie die beiden Schnellstecker (1 – 11) auf die Adapter-Nippel (1 – 7 und 1 - 8) auf.  
Das Display zeigt jetzt eine Zahl an.

**Achtung:** Wenn der an Nippel 1 (1 - 7) anliegende Druck kleiner ist, als der an Nippel 2 (1 – 8) anliegende Druck, dann wird ein negatives Messergebnis angezeigt. Ist dies umgekehrt, wird ein positiver Druck angezeigt.

- Wenn Sie während einer Messung die „Hold“-Taste (1 – 3) drücken, wird der aktuelle Messwert im Display eingefroren und das „HOLD“-Symbol erscheint ebenfalls in der Anzeige. Wenn Sie die „Hold“-Taste (1 – 3) noch einmal drücken, verschwindet der Wert wieder und die aktuellen Messwerte werden wieder dargestellt.
- Wenn Sie die „MAX/MIN“-Taste drücken (1 – 5), erscheint ein „REC“-Symbol in der Anzeige und der jeweils niedrigste und höchste Wert einer Messreihe werden festgehalten. Wenn Sie den Maximalwert in das Display aufrufen möchten, drücken Sie die „MAX/MIN“-Taste (1 – 5) noch einmal. Es erscheint der

Wert und ein „MAX“-Symbol. Wenn Sie die „MAX/MIN“-Taste (1 – 5) noch einmal drücken, erscheint der Minimalwert und ein „MIN“-Symbol. Um diese Funktion wieder zu deaktivieren, drücken Sie die „MAX/MIN“-Taste (1 – 5) und halten diese etwa für 2 ... 3 s fest.

### 3. Technische Daten

Modell		PCE-910	PCE-917
PSI	Bereich	±29,00	101,00
	Auflösung	0,01	0,05
mbar	Bereich	±2000	±7000
	Auflösung	1	5
inH <sub>2</sub> O	Bereich	±802,0	±2800
	Auflösung	0,5	2
mH <sub>2</sub> O	Bereich	±20,40	±70,00
	Auflösung	0,01	0,05
inHg	Bereich	±59,00	±206,0
	Auflösung	0,02	0,1
mmHg	Bereich	±1500	±5250
	Auflösung	1	5
Torr	Bereich	-	-
	Auflösung	-	-
Pa / kPa	Bereich	-	-
	Auflösung	-	-
cmH <sub>2</sub> O	Bereich	±2040	±7000
	Auflösung	1	5
Kg/cm <sup>2</sup>	Bereich	±2,040	7,000
	Auflösung	0,001	0,005
Genauigkeit		±2 % (voller Bereich)	
Wiederholbarkeit		±1 %	
Messfolge		0,8 s	
Min- Max- Peak- Hold		Ja	
Schnittstelle		RS-232	
Versorgung		1 x 9 V-Blockbatterie PP3	
Gehäusematerial		Kunststoff	
Gehäuseabmessung		180 x 72 x 32 mm	
Gewicht		345 g	

### 4. Selbstabschaltung

**Das Messgerät hat eine automatische Selbstabschaltung zur Batterieschonung (bei 10 min ohne Betätigung). Die Funktion ist deaktiviert sobald das Gerät im Display „Rec.“ anzeigt zur Dauermessung.**

## 5. RS-232-Datenschnittstelle

Über die integrierte Schnittstellenbuchse (3 - 9) und das optionale Software-Kit (Kabel + Software) können die Messwerte online, direkt zu einem PC oder Laptop übertragen werden.

## 6. Batteriewechsel

Wechseln Sie die 9V-Blockbatterie, wenn das Batteriesymbol **LBT** links im Display erscheint

- Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Gerätes, mit dem Fingernagel und leichter Kraft vom Gehäuse abheben, alte Batterie herausnehmen und durch eine neue ersetzen – Deckel wieder aufdrücken.

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

