

Hand - Barometer PCE-P05 / 15 / 30 / 50

Druckmessgerät mit RS232- Schnittstelle und Software, für Überdruck, Unterdruck, Differenzdruck, geeignet für Luft und Gase, 4 Modelle im Angebot

Hier finden Sie ein Profi - Barometer mit höchster Genauigkeit und bester Leistung. Mit diesem Druckmessgerät können Sie nicht nur messen. Die Druckmesswerte können leicht online zu einem PC oder Laptop übertragen werden. Das Druckmessgerät ist ideal zur Verwendung in der Industrie, im Service und im Labor. Speziell für die Messung von nicht-korrosiven Medien ist das Gerät hervorragend geeignet. Der Überlastschutz ist gleich dem doppelten Messbereich. Die 9 am Display anzeigbaren Einheiten machen dieses Druckmessgerät universell für den Praktiker vor Ort einsetzbar und erspart ein mühsames Umrechnen der Messergebnisse ([Umrechnungstabelle der Druckeinheiten](#)).

Wenn Sie die Messdaten vom Druckmessgerät zum Computer übertragen möchten, so benötigen Sie die optionale Software und das RS-232-Schnittstellenkabel. Die Software läuft in Verbindung mit den Windows®-Versionen `95, `98, `2000 und ME / XP (Kurzinfo: [Druckmessgerät mit Schnittstelle](#)). Das Prinzip der Absolut- und Differenzdruckmessung wird erläutert, wenn Sie dem nachstehenden Link folgen : [Prinzip der Absolut- und Differenzdruckmessung](#). Weitere Druckmessgeräte mit und ohne Schnittstelle finden Sie, wenn Sie dem Link in der Klammer folgen ([Druckmessgeräte](#)). DIN ISO 9000 [Kalibrierzertifikate der Druckmessgeräte](#) sowie entsprechendes Zubehör sind ebenfalls erhältlich.

- 9 wählbare Einheiten
- Digitalanzeige von Über-, Unter- (Vakuum) oder Differenzdruck
- Min- / Max-Speicher
- Data-Hold-Funktion
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Schlagfestes ABS-Gehäuse
- Auto-power-off Funktion
- Das Druckmessgerät wird wesentlich eingesetzt: im Zupassungsbereich Heizungs- und Klimaanlage, in Pneumatik-Systemen, medizinischen Apparaturen ...



Hand- Barometer PCE-P

Einsatzbeispiele für das Barometer PCE-P



Hier sehen Sie das Profimessgerät bei einer Messung des Luftdrucks in einer Maschine. Bedenken Sie bitte die maximal zu messenden Drücke bevor Sie ein Druckmessgerät bestellen oder einsetzen, da eine Überlastung zur Zerstörung des Druckmessgerätes führt. Die Messgerät-Typen und ihre Spezifikationen sehen Sie unten in der Tabelle.

Weitere Einsatzgebiete

Die Anwendungen vom Druckmessgerät sind vielfältig.

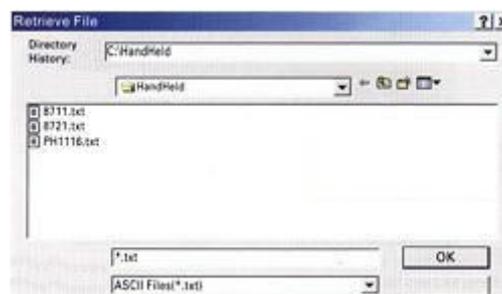
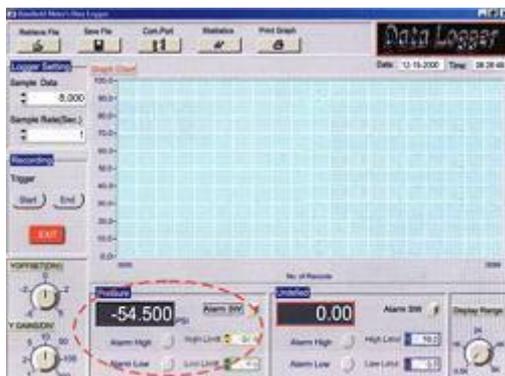
So wird es z.B. eingesetzt im:

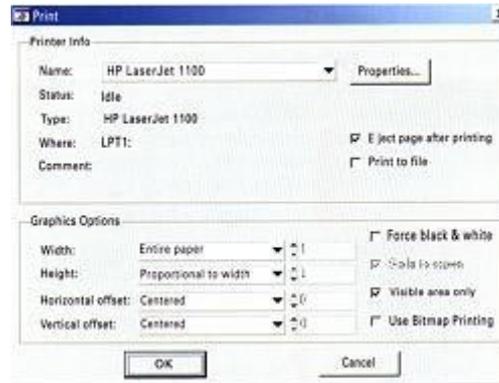
- pneumatischen Bereich, an Kompressoren und Pumpanlagen
- chemischen Bereich zur Prozesskontrolle, Messungen an Drucktanks
- Herstellungsbereich, bei Druckluftpressverfahren z.B. in der Kunststoffindustrie
- Überprüfung von Ventilansteuerungen (vor- nach- Druckluftverlust)
- Forschungs- und Entwicklungsbereich
- allgemein zur Optimierung und Prüfung im Prozess



Software

Die Software zur Datenübertragung und das Schnittstellenkabel können optional im Paket bestellt werden. Das Barometer wird mit dem RS-232-Kabel an den PC angeschlossen. Die Installation der Software wird von der CD aus ausgeführt. Die nachstehenden Bilder geben Ihnen einen optischen Eindruck über die Software. Das Barometer übermittelt online die jeweiligen Messwerte zum PC.





Die am Barometer ermittelten Werte werden direkt auf der y-Achse aufgetragen. Die Differenzdruckwerte werden mit "-" bezeichnet in einem Feld unterhalb der Grafik dargestellt (sichtbar auf dem obersten linken Bild (im roten Kreis)). Die Messeinheiten können sowohl am Barometer, als auch in der Software auf die gewünschte Einheit umgestellt werden. Alle Messwerte werden in ein Datenfile geschrieben und können unter beliebigen Namen auf der Festplatte des Rechners abgespeichert werden.

Technische Daten

Druckmessgerät	Parameter	PCE-P05	PCE-P15	PCE-P30	PCE-P50
Max. Druck	positiv/ negativ bzw. Überdruck/ Vakuum	10 psi	30 psi	60 psi	150 psi
	PSI	Bereich	0...±5	0...±15	0...±30
mbar	Auflösung	0,003	0,01	0,02	0,1
	Bereich	0...±350	0...±1000	0...±2000	0...±6900
inH ₂ O	Auflösung	0,2	1	2	4
	Bereich	0...±140	0...±415	0...±830	0...±2750
inHg	Bereich	0...±9999	0...±30.5	0...±61	0...±200
	Auflösung	0,001	0,005	0,01	0,1
mmHg	Bereich	0...±260	0...±750	0...±1500	0...±5200
	Auflösung	0,2	0,5	1	3
kPa	Bereich	0...±35	0...±100	0...±200	0...±690
	Auflösung	0,02	0,1	0,2	0,4



cmH₂O	Bereich	nicht verfügb.	0...±1050	0...±2100	0...±7000
	Auflösung	-	1	2	4
Kg/cm²	Bereich	nicht verfügb.	0...±1,05	0...±2,1	0...±7,0
	Auflösung	-	0,001	0,002	0,004
Datenformat	Baudrate: 2400 baud, 1 stop bit, 8 data bits				
Genauigkeit	±0,3 % (voller Bereich, @ +25°C)				
Wiederholbarkeit	±0,2 % (max. ±0,5 % vom Endwert)				
Duration	0,3 ms				
Umgebungstemperatur max	+50 °C				
Batterie	1 x 9 V - Blockbatterie PP3				
Dimensionen	182 x 72 x 30 mm				
Gewicht	150 g				

Lieferumfang

1 x Barometer (entweder Modell 05, 15, 30 oder 50), 1 x Tragetasche, 1 x Batterie, 1 x PVC-Schlauch (1 m), Bedienungsanleitung

Hinweis

Eine Überbelastung zerstört den Sensor im Barometer

additional

- Software und RS 232 Schnittstellenkabel zur Datenübertragung vom Barometer zu einem PC
- RS-232-USB-Adapter (zum Anschluss an einen Laptop)
- Silikonschlauch-Set (2 m)
- ISO Kalibrierzertifikat

