

Hand - Druckmessgerät PCE-P15 / 30 / 50

Druckmessgerät mit RS232- Schnittstelle und Software, für Überdruck, Unterdruck, Differenzdruck, geeignet für Luft und nicht explosive Gase, 3 Modelle im Angebot

Hier finden Sie ein Profi - Druckmessgerät 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 Messgerät hervorragend geeignet. Der Überlastschutz ist gleich dem doppelten Messbereich. Die neun 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 (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. Unsere Techniker beraten Sie sehr gerne bezüglich des Hand - Druckmessgeräts oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- 9 wählbare Einheiten
- Digitalanzeige von Über-, Unter- oder Differenzdr.
- Min- / Max-Speicher
- Data-Hold-Funktion
- Schlagfestes ABS-Gehäuse
- Auto power-off Funktion
- vielfältiges Einsatzgebiet
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung



Einsatzbeispiele für das Druckmessgerät 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.

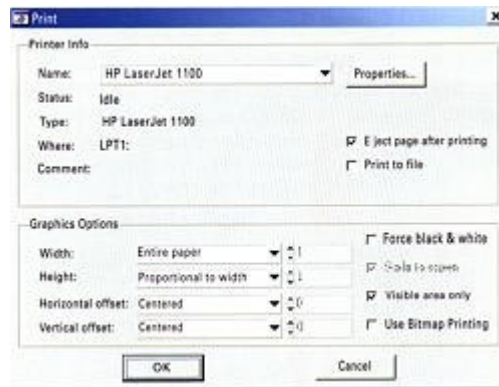
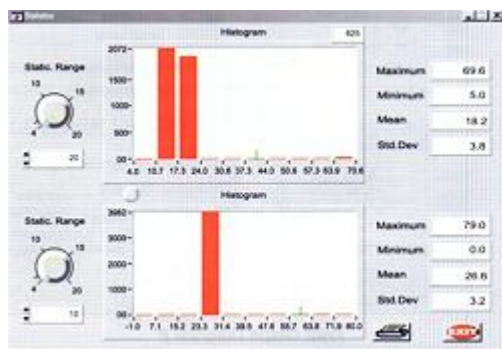
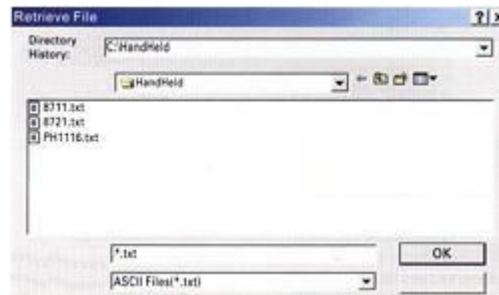
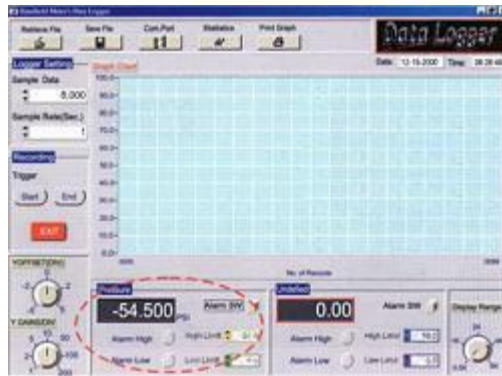
So wird es z.B. eingesetzt im:

- 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 Druckmessgerät 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 Druckmessgerät übermittelt online die jeweiligen Messwerte zum PC.



Die am Druckmessgerät 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 Druckmessgerät, 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 gespeichert werden. Viele Kunden übertragen die Werte auch in z.B. MS Excel zur weiteren Analyse.

Technische Daten

Druckmessgerät	Parameter	PCE-P05A	PCE-P15	PCE-P30	PCE-P50
Max. Druck	positiv/ negativ bzw. Überdruck/ Vakuum	10psi	30 psi	60 psi	150 psi
	Bereich	0...±5	0...±15	0...±30	0...±100
PSI	Auflösung	0,003	0,01	0,02	0,1
	Bereich	0...±345	0...±1000	0...±2000	0...±6900
mbar	Auflösung	0,2	1	2	4
	Bereich	0...±140	0...±415	0...±830	0...±2750
inH2O	Auflösung	0,1	0,3	0,5	2





	Bereich	0...±9999	0...±30.5	0...±61	0...±200
inHg	Auflösung	0,001	0,005	0,01	0,1
	Bereich	0...±260	0...±750	0...±1500	0...±5200
mmHg	Auflösung	0,2	0,5	1	3
	Bereich	0...±35	0...±100	0...±200	0...±690
kPa	Auflösung	0,02	0,1	0,2	0,4
	Bereich	nicht verfüg.	0...±1050	0...±2100	0...±7000
cmH2O	Auflösung	-	1	2	4
	Bereich	nicht verfüg.	0...±1,05	0...±2,1	0...±7,0
Kg/cm²	Auflösung	-	0,001	0,002	0,004

Als Erleichterung für die Umrechnung der gängigen Druck-Einheiten können Sie den Rechner nutzen.

Pascal (Pa):

Hektopascal (hPa):

Pfund pro Quadrat Inch (psi, lb/sq in):

Bar (bar):

Atmosphären (atm):

Löschen

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)
Ansprechzeit	0,5 s
Umgebungstemperatur max	+50 °C
Batterie	1 x 9 V - Blockbatterie PP3
Dimensionen	182 x 72 x 30 mm
Gewicht	150 g

Lieferumfang

1 x Hand - Druckmessgerät (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 Druckmessgerät



Optional erhältlich Zubehör

Software-Paket

Software inklusive RS-232 PC-Schnittstellenkabel. Die Software dient zur direkten Übertragung der Ergebnisse vom Druckmessgerät zum Computer. Die Daten können auch an andere Programme, wie z.B. MS Excel, gesendet werden. Wenn Sie aber eine USB - Schnittstelle am Computer oder Laptop haben, müssen Sie einen USB-Adapter benutzen.



RS232-USB-Adapter

Standardmäßig wird das obige Software - Kit zum Druckmessgerät mit RS-232-Datenkabel geliefert. Wenn Sie die Messdaten online oder gespeicherte Daten zum späteren Zeitpunkt zu einem Laptop übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB-Adapter



ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, die das Druckmessgerät in ihren betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Kalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inkl. Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Daten des Bestellers werden auf dem Zertifikat festgehalten.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "**Druckmessgerät**":

- [Druckmessgerät PCE-910/917](#)
(für Flüssigkeiten und nicht explosive Gase, Absolutdruck, Differenzdruck, RS-232)
- [Druckmessgerät PCE-932](#)
(Absolutdruck, in z.B. Rohrleitungen, mit externen Aufnehmern bis max. 400 bar)
- [Druckmessgerät DM3-Serie](#)
(für Luft, mit Feinbereichen (z.B. bis 30 mbar), hohe Auflösung, Speicher, Software)

