

# DRUCKMESSGERÄT MIT DATENLOGGER

PCE-PDA A100L



- » **Grafik LCD**
- » **USB Schnittstelle**
- » **Datenlogger**
- » **Absolutdruckmessung**
- » **verschiedene Einheiten**
- » **MAX MIN HOLD Funktion**
- » **Messwertglättung**
- » **integrierte Temperaturmessung**

Das Druckmessgerät mit Datenlogger ist für die Messung des atmosphärischen Druckes geeignet. Dieses Druckmessgerät mit Datenlogger erfasst den Druck ab dem absoluten Nullpunkt bis 200 kPa. Das Absolutdruck-Messgerät kann für viele mobile Applikationen in Industrie und Handwerk verwendet werden. Dieses professionelle Druckmessgerät kann wahlweise mit Batterien oder Akkus betrieben werden. Im Akkubetrieb erlaubt die UBS-Schnittstelle das Aufladen der eingelegten Akkus. Das Druckmessgerät mit Datenlogger ist mit einem großen LC-Display ausgestattet. Eine Displaybeleuchtung erleichtert das Ablesen der Messwerte auch unter schlechten Bedingungen.

Der Absolutdruck wird über einen intern verbauten Sensor gemessen. Aus Druckanschluss steht ein Stecknippel zur Verfügung. An diesen kann der Druck von Luft und Flüssigkeiten über Schnellkupplungen auf den Sensor geleitet werden. Das Absolutdruckmessgerät verfügt über einen Präzisionsmodus, der es erlaubt die Auflösung des Messwertes um ein zehnfaches zu erhöhen. Neben der kontinuierlichen Absolutdruckmessung zeigt das Display die maximalen und minimalen Messwerte eine Messung direkt im Display an. Per Tastendruck kann diese Speicherung zurückgesetzt werden. Weiterhin führt das Druckmessgerät mit Datenlogger eine Temperaturmessung durch.

Um die Messwerte für weitere Dokumentationszwecke abzuspeichern verfügt das Druckmessgerät über einen Datenlogger.

## Spezifikation

### Absolutdruck

Messbereich 0 ... 200 kPa

Auflösung 0,01 kPa, 0,1 kPa

Genauigkeit < ±0,5 % v.Mw.

### Temperatur

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit ±1 °C

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen ALARM, HOLD, MAX, MIN, Durchschnittswert

Einheiten kPa, MPa, Pa, PSF, PSI, Torr, inHg, mmHg, inH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O, kg/cm<sup>2</sup>, ATM, Bar, mbar, hPa

Anschlüsse 5 mm Nippel für Schnellverbinder

Display Typ LCD Grafikdisplay mit Beleuchtung

Displaygröße 3 Zoll

Display Aktualisierungsrate 5 x pro Sekunde

Messrate 10 Hz

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 1024 Werte

Speicherintervall von 1 s

Speicherintervall bis 255 h

Schnittstelle Micro-USB

Stromaufnahme Messgerät 50 mA DC

Messmedium nicht explosive Gase, Luft

Betriebsdauer 100 h

Automatische Abschaltung 255 min

Gehäuse ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)

Überdruck 200 kPa

Menüsprache Englisch (US), Deutsch, Tschechisch

Schutzklasse (Gerät) IP41

Spannungsversorgung 5 V, 500 mA

Gewicht 230 g

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen 10 ... 55 °C, 0 ... 80 % r. F.

Akku/Batterie 2 x 1,5 V AA - Akku, Nickel-Metallhydrid-Akku

#### Allgemeine technische Daten

Kapazität 2000 mAh

Abmessungen (L x B x H) 170 x 100 x 30 mm