

# VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

## Absolutdruck 1600 bis 1 mbar

---



---

### Überblick Kompakt-Vakuummeter VD81

---

- Chemiefester Keramiksensoren mit FKM-Dichtung, daher auch für raue Industrieumgebungen geeignet
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Einstellbare Speicherrate bis 50 ms für schnelle Prozesse, z. B. für den Einsatz in Vakuumverpackungsanlagen
- Gasartunabhängige Messung

---

### Überblick Vakuummeter VD8

---

- Mobiler Einsatz mit Batterie oder stationärer Betrieb mit Steckernetzteil
- Integrierter Datenlogger für bis zu 2000 Messwerte
- Vakuummeter kann direkt in einer Vakuumkammer platziert, per Flansch oder mit den passenden Adaptern mit der Anlage verbunden werden; Vielzahl von Adaptern für verschiedene Flanschgrößen, Gewinden und Schläuchen verfügbar
- Speicherung des tiefsten und höchsten, während der Messung erreichten Wertes
- Wählbare Druckeinheiten: mbar, Torr, hPa
- Hohe Batterielebensdauer durch getaktete Messung; zudem kann der Nutzer zwischen automatischer Abschaltung (Zeit einstellbar) oder Dauerbetrieb wählen
- USB-Schnittstelle ermöglicht Datenübertragung an den PC per Knopfdruck, während oder nach der Messung
- VacuGraph™ Software: Zur Visualisierung, Analyse und Speicherung von Messdaten auf dem PC (Lite-Version kostenlos)

# VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

## Absolutdruck 1600 bis 1 mbar

### Technische Daten

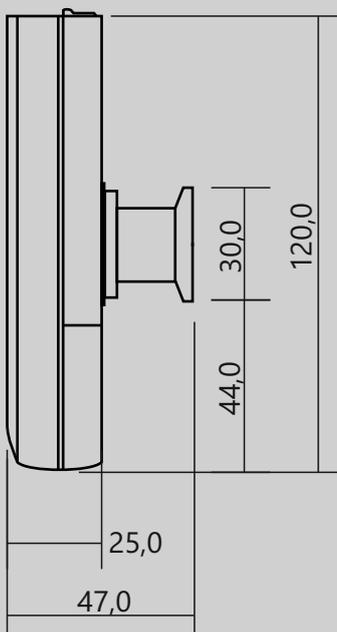
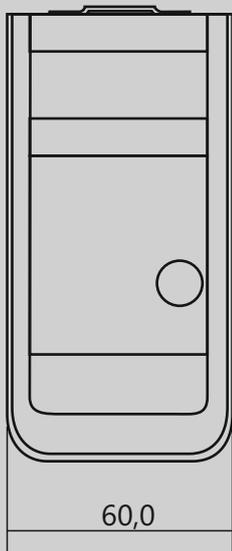
Messprinzip	Piezoresistiv, gasartunabhängig
Messbereich	1600 - 1 mbar (1200 - 1 Torr)
Max. Überlast	4 bar abs.
Genauigkeit	0,3 % f. s.
Auflösung	1 mbar
Messzyklus	1,0 s (50 ms bei entsprechend eingestellter Speicherrate)
Speicherrate	50 ms ... 6000 s
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4305, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Keramik, FKM
Betriebstemperatur	+5...+50°C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Spannungsversorgung	9 V Batterie oder 12 ...15 VDC extern
Leistungsaufnahme	ca. 2 mW (getaktete Messung)
Betriebsdauer	Li-Batterie: <5000 h, 6LR61 Alkali: <2500 h, NiCd Akku 150 mAh: < 500 h
Serielle Schnittstelle	Mini-USB, Typ B, 5polig, weiblich, Virtual Com Port Protokoll
Elektrischer Anschluss	Klinkenbuchse 2,5 mm für Steckernetzteil
Vakuumananschluss	DN 16 ISO KF, G1/4" Innengewinde oder Schlauchwelle (Zubehör VD81SW1)
Anzeige	LCD 12 mm
Schutzklasse	Bis IP40
Gewicht	Ca. 200 g (inkl. Batterie)

# VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

Absolutdruck 1600 bis 1 mbar



## Maße in mm



## Modelle

- VD81 DN 16 ISO-KF mit G 1/4 Gewinde, weiblich

## Zubehör

- VD8ZUB Zubehörset bestehend aus:
  - VD8CASE Schutzkoffer aus Kunststoff
  - VD8N4 Steckernetzteil 15 V, inkl. Wechselstecker EURO, US, UK, AUS
  - VD8ALK Alkaline Batterie 9 V (vakuumertprobt);
  - WUSB0002 Schnittstellenkabel, 2 m, USB;
  - VGR VacuGraph™ Software

Weiteres Zubehör sowie ausführliche Informationen zur Produktfamilie finden Sie in unserer VD8-Broschüre.