

# VD85

## Kompakt-Vakuummeter / Datenlogger Absolutdruck 1200 bis $5 \times 10^{-4}$ mbar

Das digitale Vakuummeter VD85 misst Absolutdruck über 7 Dekaden im Grob- und Feinvakuumbereich.

Sein Piezo/Pirani Kombisensor garantiert gleichbleibend gute Auflösung bei hoher Genauigkeit über den gesamten Messbereich.

Das Gerät besitzt eine USB-Schnittstelle und einen internen Datenspeicher für bis zu 2000 Messwerte.

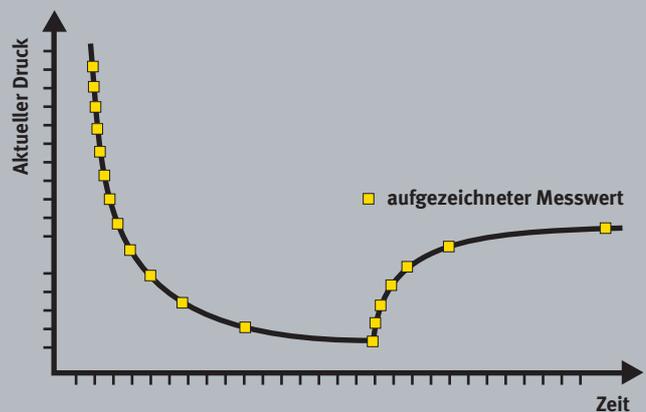
Betrieb mit Batterie oder Steckernetzteil für den mobilen wie stationären Einsatz.

### Typische Anwendungen

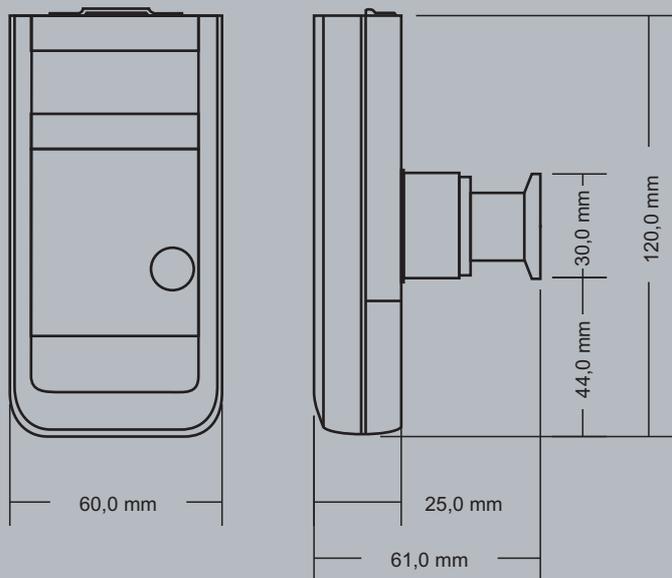
- Überprüfung und Setup von Vakuumanlagen
- Betriebskontrolle und Dokumentation bei Vakuumpumpen
- Wartung und Service
- Graphische Darstellung von Abpumpkurven
- Modernes Lehrmittel mit PC-Schnittstelle
- Beschichtungsanlagen
- Druckmessung an Verdampfern
- Lecktests

### Ihre Vorteile

- Weiter Messbereich durch Kombinationssensor Piezo/Pirani
- Hohe Genauigkeit und optimale Auflösung im ganzen Messbereich
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Der Piranisensor ist nur unter 200 mbar aktiv
- Druckeinheit wählbar mbar, Torr, hPa
- Min/Max Memoryfunktion: Gespeicherte Extremwerte sind direkt am Display abrufbar
- Korrekte Messwerte durch Gasartkorrekturfaktor
- Exaktes Nachjustieren per Knopfdruck
- Wahlmöglichkeit zwischen automatischer Abschaltung und Dauerbetrieb
- Benutzerfreundliches Bedienkonzept
- USB-Schnittstelle
- Einfaches Konfigurieren des Vakuummeters über VacuGraph-Software oder direkt am Gerät
- Messrate des Datenloggers mit VacuGraph-Software frei einstellbar oder direkt am Gerät auswählbar
- Optional werden Daten nur bei einer Änderung des Messwerts gespeichert, um die Datenmenge zu reduzieren
- Online-Messung: Aktuelle Messwerte über USB-Schnittstelle zum PC übertragen
- Datenlogger-Funktion: Bis zu 2000 Messwerte im Gerät speichern und anschließend zum PC senden; keine PC-Verbindung während der Messung erforderlich
- Speicherung und Darstellung von Messdaten am PC mit VacuGraph-Software



Speicherung bei Messwertänderung



## Technische Daten

Messprinzip	Piezo resistiv / Pirani, gasartabhängig
Medienberührendes Material	Edelstahl 1.4307, Gold, Nickel, Wolfram, Glas, Viton®
Messbereich	1200 bis $5 \times 10^{-4}$ mbar ( $900$ bis $5 \times 10^{-4}$ Torr), zulässige Überlast 2 bar absolut
Auflösung	1200 - 1000 mbar: 1 mbar 1000 - 1 mbar: 0,1 mbar < 1 mbar: 2stellige Mantisse, mit einer Nachkommastelle
Genauigkeit	1200 - 10 mbar: $\pm 0,3$ % vom Skalenendwert $10 - 2 \times 10^{-3}$ mbar: ca. 10 % vom Messwert < $2 \times 10^{-3}$ mbar: < Faktor 2
Messzyklus	1,0 s
Speicherrate	1...999 s
Umgebungstemperatur	+5...+50°C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Spannungsversorgung	9V Blockbatterie (alt. NiCd-Akku) oder 12 VDC extern
Elektrischer Anschluss	Klinkenbuchse für Ladenetzteil
Leistungsaufnahme	Ca. 60 mW (getaktete Messung)
Vakuumanschluss	Edelstahlkleinflansch DN 16 ISO-KF
Betriebsdauer	Max. 100 h mit 9V Lithium Batterie, max. 40 h mit 9V Alkali-Mangan Batterie
Anzeige	LCD 12mm
Schutzart	IP40
Gewicht	Ca. 230 g (inklusive Batterie)

## Bestellnummern

- **VD85**  
Digitales Kompakt-Vakuummeter,  
 $1200 - 5 \times 10^{-4}$  mbar, DN 16 ISO-KF  
Flansch

### Zubehör:

- **VD8CASE**  
Schutzkoffer mit  
Schaumstoffeinlage
- **VD8ALK**  
AlMn Batterie, 9V Block 6LR61
- **VD8N2**  
Steckernetzteil
- **VD8ANS**  
Anschluss-Set mit T-Stück  
DN 16 ISO-KF, 2 O-Ringen und  
2 Schraubklemmen
- **VGR**  
VacuGraph Windows-Software
- **WUSB0002**  
Schnittstellenkabel USB, geschirmt,  
2 m