

# VD850 - Kompakt-Vakuummeter Piezo / Pirani, Datenlogger

Absolutdruck 1200 bis  $5 \times 10^{-5}$  mbar,

Relativdruck max. -1060 bis +340 mbar

---



## Überblick Vakuummeter VD800-Serie

- Großes Grafik-Display
- Intuitive menügesteuerte Bedienung
- Graphische Darstellung der Druckverlaufskurven direkt am Gerät
- Integrierter Datenlogger zur Speicherung mehrerer Messreihen mit Echtzeitstempel
- Speicherung des tiefsten und höchsten während der Messung erreichten Drucks
- Automatische Abschaltung oder Dauerbetrieb
- Optischer und akustischer Alarm bei Erreichen eines einstellbaren Schwellwertes
- Aufladen des Akkus über Standard-USB-C Kabel
- Schnelle und einfache Datenübertragung zu PC, Tablet und Smartphone über USB-C oder kabellos via Bluetooth® LE (optional)
- Wählbare Druckeinheiten: mbar, Torr, hPa
- Verschiedene Menüsprachen
- Einstellbare Speicherrate von 20 ms bis 60 s für schnelle Prozesse
- VacuGraph™-Software: Auslesen des Datenloggers, Visualisierung, Analyse und Speicherung von Messdaten

## Überblick Kompakt-Vakuummeter VD850

- Weiter Messbereich durch Kombinationssensor Piezo/Pirani
- Messung von Absolut- und Relativdruck
- Piranisensor mit langlebigem, elastischem Wendefilament
- Integrierte Metallblende schützt den Sensor vor Verunreinigungen wie Öl- oder Lösemitteldämpfe
- Hohe Auflösung und Genauigkeit über den gesamten Messbereich, ideal z. B. zur Wartung von Vakuumpumpen und -anlagen
- Stabile Messwerte durch optimierte Temperaturkompensation
- Hervorragende Langzeitstabilität
- Leckratenbestimmung per Druckanstiegsmessung
- Einstellbarer Gasartkorrekturfaktor
- Lange Akkulaufzeit von mindestens 48 Stunden
- Kalibrierte Ersatz-Sensorköpfe zum einfachen Austausch durch geschultes Personal

# VD850 - Kompakt-Vakuummeter Piezo / Pirani, Datenlogger

Absolutdruck 1200 bis  $5 \times 10^{-5}$  mbar,

Relativdruck max. -1060 bis +340 mbar

## Technische Daten

Messprinzip	Piezoresistiv / Wärmeleitfähigkeit Pirani (Pirani gasartabh.)
Messbereich	Absolutdruck 1200 - $5 \times 10^{-5}$ mbar (900 - $5 \times 10^{-5}$ Torr) Relativdruck max. -1060 ... +340 mbar (-795 ... +255 Torr)
Max. Überlast	10 bar abs.
Genauigkeit	Absolutdruck: 1200 ... 40 mbar: 0,3 % v. Skalenendwert 40 ... $1,0 \times 10^{-3}$ mbar: 10 % v. Messwert Relativdruck: 0,25 % der Mess-Spanne
Wiederholbarkeit	1200 ... 40 mbar: 0,1 % v. Skalenendwert 40 ... $1 \times 10^{-2}$ mbar: 2 % v. Messwert
Auflösung	1200 ... 1000 mbar: 1 mbar   1000 ... 2,0 mbar: 0,1 mbar 2,0 ... $1 \times 10^{-2}$ mbar: 3-stellig   $1 \times 10^{-2}$ ... $1 \times 10^{-4}$ mbar: 2-stellig $1 \times 10^{-4}$ ... $5 \times 10^{-5}$ mbar: 1-stellig
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Nickel, Wolfram, $\text{SiO}_2$ , Glas, SnAg Lot, Polyimid, Epoxid
Speicherraten	20 ms ... 60 s
Umgebung	Innenräume, Verschmutzungsgrad max. PD 2 / Rel. Luftfeuchte max. 80 % bis 30 °C, max. 50 % bei 40 °C / nicht betauend
Betriebstemperatur	+5...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Ladespannung	5 VDC über USB-C Anschluss
Betriebsdauer	Interner Li-Akku: > 48 h
Schnittstellen	USB 2.0, optional Bluetooth® LE
Vakuumananschluss	Kleinflansch DN 16 ISO-KF
Anzeige	Grafikdisplay, Auflösung 400 x 240
Schutzklasse	IP 20, nicht zertifiziert
Gewicht	250 g

# VD850 - Kompakt-Vakuummeter Piezo / Pirani, Datenlogger

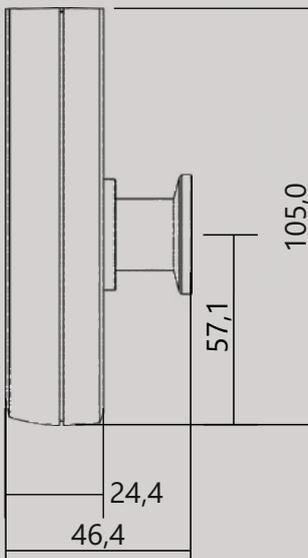
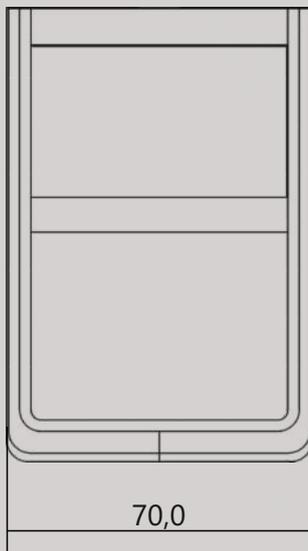
Absolutdruck 1200 bis  $5 \times 10^{-5}$  mbar,

Relativdruck max. -1060 bis +340 mbar

---



## Maße in mm



## Modelle

- VD850 Kompakt-Vakuummeter  
DN 16 ISO-KF Flansch  
inkl. WUSB\_AC001
- VD850BT Kompakt-Vakuummeter  
DN 16 ISO-KF Flansch  
Bluetooth® LE  
inkl. WUSB\_AC001

## Zubehör

- VD800CASE Schutzkoffer aus Kunststoff
- VD800N5 Ladenetzteil 5 V
- VGR VacuGraph™-Software
- WUSB\_AC001 Kabel USB-C auf USB-A, 1,0 m
- WUSB\_CC002 Kabel USB-C auf USB-C, 2,0 m

Weiteres Zubehör sowie ausführliche Informationen zur Produktfamilie finden Sie in unserer VD800-Broschüre.