VACUUBRAND®

Vakuum-Messgerät Set DCP 3000 + VSP 3000



Link zur Webseite

Produktbeschreibung

Das vollelektronische Vakuum-Messgerät DCP 3000 ist vielseitig einsetzbar und überzeugt durch seine mechanische Robustheit, Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit. Das große beleuchtete Display liefert über eine leicht bedienbare Drehknopfsteuerung die Messwertanzeige aller angeschlossenen Sensoren. Am DCP 3000 lassen sich bis zu acht Vakuumsensoren (je vier VSK 3000 / VACUU·VIEW und VSP 3000 / VACUU·VIEW extended) anschließen. Die Messung kann dabei direkt an der Anwendung erfolgen. Das DCP 3000 ermöglicht eine Relativdruckmessung (Referenzsensor VSK 3000) sowie das Arbeiten mit druckabhängigen Schaltpunkten durch die Vorgabe von Ein- bzw. Ausschaltpunkten an ein externes Ventil. Des Weiteren kann das Vakuum-Messgerät als Daten-Logger mit bis zu 32000 Messpunkten genutzt werden. Das Auslesen der Daten erfolgt über die serielle Schnittstelle (RS 232C). Der Vakuumsensor VSP 3000 basiert auf der Gaswärmeleitung (Pirani) für den weiten Messbereich von Atmosphärendruck bis 10^{-3} mbar. Er bietet durch seinen Aufbau aus chemisch beständigen Kunststoffen (PBT, PUR) und Keramik eine deutlich höhere chemische Beständigkeit und Robustheit als übliche Pirani-Sensoren mit filigraner Metallwendel. Bitte beachten Sie auch unser Alternativprodukt VACUU·VIEW extended.

Leistungsmerkmale

- Vakuum-Messgerät für den Anschluss externer Vakuumsensoren für die Messung direkt am System
- flexibel und ausbaubar bis zu je vier Sensoren der Typen VSK 3000 / VACUU·VIEW (Atm. bis 0.1 mbar) und VSP 3000 / VACUU·VIEW extended (Atm. bis 10^{-3} mbar)
- Relativdruckmessung bezüglich Referenzsensoren (VSK 3000) sowie Daten-Logger-Funktion mit bis zu 32000 Messpunkten (RS 232C)
- robuster Kunststoff/Keramik-Vakuumsensor VSP 3000 mit hoher chemischer Beständigkeit
- VSP 3000 mit weitem Messbereich von Atmosphärendruck bis zum Feinvakuum (10^{-3} mbar) durch Wärmeleitungs-Messprinzip

Technische Änderungen sind vorbehalten.
© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Link zur Webseite:
https://shop.vacuubrand.com/20683190

Bestelldaten

Produktbezeichnung	Netzspannung | Netzfrequenz	Stecker	Artikelnr.
Set DCP 3000 + VSP 3000	100-230 V | 50-60 Hz	CEE/CH/UK/US/AUS/CN	20683190

Lieferumfang

Vakuum-Messgerät mit externem Vakuumsensor VSP 3000, betriebsfertig, mit Steckernetzteil und Anleitung.

Zubehör

- Vakuumschlauch Kautschuk DN 8 mm (20686001)

Technische Änderungen sind vorbehalten.
© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Technische Daten

Messbereich (mbar)	1000 - 1 x 10^{-3} mbar
Messbereich (torr)	750 - 1 x 10^{-3} torr
Messprinzip	Wärmeleitung nach Pirani (Kunststoff/Keramik)
Messgenauigkeit	+- 15% vom angezeigten Wert im Bereich 0.01-5 mbar/hPa/torr
Druckaufnehmer	VSP 3000
Vakuummessanschluss	Kleinflansch KF DN 16 und einschraubbare Schlauchwelle DN 6/10 mm
Zulässige Umgebungstemperatur (Betrieb)	10 - 40 °C
Zulässige Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 - 60 °C
Max. Medientemperatur Dauerbetrieb	40 °C
Max. Medientemperatur kurzzeitig	80 °C
Material Außengehäuse	Stabiles Kunststoffgehäuse mit guter chemischer Beständigkeit
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 20
Schutzart nach UL50E	Type 1
IP-Schutzart Frontseite nach IEC 60529	IP 42
Abmessungen (L x B x H)	144 x 124 x 114 mm
Gewicht	0.44 kg
Max. Schaltleistung/-strom: 24V/VACUU·BUS®	4 A
Anschlusskabellänge	2 m
NRTL Zertifizierung	Ja
Schnittstelle	RS 232C

Technische Änderungen sind vorbehalten.
© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Link zur Webseite:
https://shop.vacuubrand.com/20683190

VACUUBRAND®

Produktbild und Maßblatt



Technische Änderungen sind vorbehalten.
© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Link zur Webseite:
https://shop.vacuubrand.com/20683190

VACUUBRAND GMBH + CO KG
Postfach 1664
97877 Wertheim
T +49 9342 808 5550
F +49 9342 808 5555

info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

VACUUBRAND

VACUUBRAND ist Teil der Brand Gruppe, die mit ca. 1.000 Mitarbeitern weltweit hochwertige und innovative Laborgeräte, Vakuumpumpen und –systeme entwickelt, produziert und vertreibt.

Mit hoch motivierten und qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern fertigen wir weltweit die umfassendste Produktfamilie zur Vakuumerzeugung, -messung und -regelung für den Grob- und Feinvakuumbereich im Labor.

Alles mit einem Ziel:
Ihre Prozesse im Labor und in der Technik zuverlässig, sicher und effizient zu machen. Deshalb verpflichten wir uns zu kontinuierlicher Innovation, erstklassiger Performance und herausragender Qualität.

Bestes Engineering ist der Schlüssel zu Produkten und Lösungen, die für Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bekannt sind. Innovative Technologie, hochwertige Materialien und umfangreiche Tests sorgen dabei für einzigartige Leistung – entwickelt und produziert in Deutschland.

Gemeinsam mit Ihnen finden unsere Experten die beste Lösung für Ihre Anwendung und begleiten Sie mit erstklassigem Service.

© VACUUBRAND GMBH + CO KG

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.
Mumbai, India

T +91 22 42957790
customersupport@brand.co.in
www.brand.co.in

BRANDTECH® Scientific, Inc.
Essex, CT. United States of America

T +1 860 767 2562
info@brandtech.com
www.brandtech.com

BRANDGROUP®