VACUUBRAND®

Vakuum-Messgerät Set DCP 3000 + VSK 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 Keramik Membran-Vakuumsensor VSK 3000 ist für den Messbereich von Atmosphärendruck bis 0.1 mbar geeignet. Er misst gasartunabhängig und ist chemisch hochbeständig, wodurch die Messung direkt am Prozess erfolgen kann. Die Messgenauigkeit ist hervorragend bei hoher Langzeit- und Temperaturstabilität. Bitte beachten Sie auch unser Alternativprodukt VACUU·VIEW.

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)
- kapazitiver Keramik-Membran-Vakuumsensor VSK 3000 aus Aluminiumoxid mit hoher chemischer Beständigkeit, gasartunabhängige Absolutdruckmessung
- hervorragende Messgenauigkeit, Temperatur- und Langzeitstabilität

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

Link zur Webseite:
https://shop.vacuubrand.com/20683170

Bestelldaten

Produktbezeichnung	Netzspannung | Netzfrequenz	Stecker	Artikelnr.
Set DCP 3000 + VSK 3000	100-230 V | 50-60 Hz	CEE/CH/UK/US/AUS/CN	20683170

Lieferumfang

Vakuum-Messgerät mit externem Vakuumsensor VSK 3000, betriebsfertig, Set Schlauchwelle DN 6/10 mm beigelegt, mit Steckernetzteil und Anleitung

Zubehör

- Vakuumschlauch Kautschuk DN 8 mm (20686001)

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Technische Daten

Messbereich (mbar)	1080 - 0.1 mbar
Messbereich (torr)	810 - 0.1 torr
Messprinzip	Keramik-Membran (Aluminiumoxid), kapazitiv, gasartunab., Absolutdruck
Messgenauigkeit	< +- 1 mbar/hPa/torr / +- 1 digit (nach Abgleich, konstante Temperatur)
Druckaufnehmer	VSK 3000
Temperaturgang	< 0.07 mbar/hPa/0.05 torr /K
Vakuummessanschluss	Kleinflansch KF DN 16, PTFE-Schlauchanschluss 10/8 mm, 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
ATEX-Konformität	II 3/- G Ex h IIC T3 Gc X Internal Atm. only
NRTL Zertifizierung	Ja
Schnittstelle	RS 232C

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

VACUUBRAND®

Produktbild und Maßblatt



© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Link zur Webseite:
https://shop.vacuubrand.com/20683170

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®