

# HUBER-CALIBRATOR

TM40



**HUBER**  
INSTRUMENTE

- Modularer Aufbau
- Druck messen / geben
- Strom / Spannung messen / geben
- Konfigurierbarer Schalt- Ausgang
- Absolut-, Differenz-, Relativdruck
- Akkubetrieb
- Integrierter Datenspeicher
- SD- Card Slot
- 4,3" Resistive Touchscreen

Unser modular aufgebauter TM40 Tischkalibrator überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Es stehen diverse Module zur individuellen Konfiguration des Gerätes zur Verfügung. So ist unter anderem die Möglichkeit gegeben, mit einem Generator-Modul (GM40) Druck zu generieren und zu messen. Somit können Kalibrierprozesse vollautomatisch durchgeführt werden. Zusätzlich kann ein Zweiter Druckbereich mit unserem hochpräzisen

Messmodul (MM40) zur Messung abgedeckt werden. Es besteht weiter die Möglichkeit über ein entsprechendes Modul (VM40) Strom und Spannung zu generieren und zu messen. Der TM40 ist jederzeit erweiterbar und verfügt über einen SD- Card Slot, um die Kalibrierprozesse effizient und komfortabel auswerten bzw. deren Daten archivieren zu können. Die Bedienung erfolgt schnell und intuitiv mittels 4.3" Resistive Touchscreen.

# HUBER-CALIBRATOR

TM40

## TM40 – Basis Einheit:

Bedienung:	4,3" Resistive Touchscreen 480x270 Dots, Drehinkrementalgeber für schnelle Eingabe
Samplingrate:	max. 100 Hz
Schnittstelle:	USB 2.0 VCP
Speicher:	Micro SD-Card 2GB (frontseitig)
Betriebstemperatur:	0...+50 °C (nicht kondensierend)
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Temperaturabhängigkeit:	Kompensierend (Fehler in Gesamttoleranz enthalten)
Feuchtigkeit:	35 bis 85 % RH
Betriebsspannung:	12Vdc +/-20% max. 500mA (frontseitig)
Akku:	Li-Ion 7.4V/34Wh (intern)
Akkulaufzeit:	MM40: 24h, GM40: bis 12h, VM40: 48h
Pneum. Anschluss:	Vebo Schnelkupplung, NPT 1/8", M10x1, 4/6mm Schlauchanschluss (Andere auf Anfrage)
Gehäusedimension:	390x 280 x 125 mm (LxBxH)
Gewicht:	4500g

## GM40 – Generator Modul:

Messbereiche	Mess Genauigkeit v.Mb ± 1 digit	Regelgenauigkeit
0...250.00 Pa	0,1% / 0,05%	± 0,1 Pa
-250.00...250.00 Pa	0,1% / 0,05%	± 0,1 Pa
0... 500.00 Pa	0,1% / 0,05%	± 0,1 Pa
0...7000.00 Pa	0,1% / 0,05%	± 0,1 Pa
0...10000.00 Pa	0,1% / 0,05%	± 0,1 Pa

Andere Messbereiche auf Anfrage. Messbereiche von 0...10000.00 Pa sind frei wählbar

Masseinheiten: mbar, bar, Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm<sup>2</sup>, kg/m<sup>2</sup>, mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, ftH<sub>2</sub>O, psi, lb/in<sup>2</sup>, lb/ft<sup>2</sup>, torr, atm (Abhängig vom Messbereich)

Gehäusedimension GM40: 230x65x100 mm (LxBxH)

Gewicht: 1000g

## MM40 – Mess Modul:

Messbereiche	Genauigkeit v.E. ± 1 digit	
0...250.00 Pa	0,1% / 0,05%	
-250.00...250.00 Pa	0,1% / 0,05%	
0...7000.00 Pa	0,1% / 0,05%	Andere Messbereiche auf Anfrage

## VM40 – Voltage /Current Modul:

Strom-, Spannungs-, Mess- und Sourcemodul

Spannung messen:	0-30Vdc max, Eingangsimpedanz: 1Mohm, Lin. 0.1%
Spannung geben:	0-10Vdc, I <sub>max</sub> :20mA
Strom messen:	0-25mA, Eingangsimpedanz: 10ohm, Lin. 0.1%
Strom geben:	0-25mA, U <sub>max</sub> :15V
Konfigurierbarer Schaltkontakt:	250Vac/1A max
Gehäusedimension VM40:	230x33x100 mm (LxBxH)
Gewicht:	500g

Technische Änderungen vorbehalten

**ONNEKEN**  
Meß- und Prüftechnik