



Eigenschaften

- Modularer Aufbau
- Druck messen / geben
- Absolut-, Differenz-, Relativdruck
- Akkubetrieb
- Step Generator-> zum Stufenweisen anheben oder absenken des Druckes (GM40 Modul)
- Einheiten während Messung umschaltbar
- 4,3" Resistive Touchscreen
- Bis zu 20 Messungen pro Sekunde
- Rekalibrierungen sind komfortabel zu handhaben -> (es wird nur das jeweilige Modul benötigt)

...DRUCK messen ganz einfach...

Unser modular aufgebauter Druck-Kalibrator **TM40** ist in seiner Konzeption einzigartig. Das Gerät ist komplett modular aufgebaut. Es stehen vier Einschub- Slots zur Verfügung, welche mit unterschiedlichen Modulen bestückt werden können. Der TM40 kann somit individuell auf seinen jeweiligen Einsatzzweck angepasst werden.

Unterschieden wird zwischen drei verschiedenen Modulen:

- Messmodul (**MM40**)
- Generatormodul (**GM40**)
- Voltage / Current Modul (**VM40**)-> coming soon!

Das Messmodul **MM40** deckt einen (bis 250 bar) frei definierbaren Messbereich zur Druckmessung ab und belegt einen Slot im TM40. Messbereiche siehe weiter hinten. So ist es zum Beispiel möglich, vier unterschiedliche Messbereiche mit dem TM40 abzudecken. Für die Messmodule sind die Genauigkeitsklassen bis 0.05% F.S. erhältlich. Auch symmetrische Messbereiche (beispielsweise -250...+250 Pa) lassen sich problemlos realisieren.

Das Generatormodul **GM40** verfügt über identische Eigenschaften wie die Messmodule, jedoch kann das GM40 auch (mittels interner Druckaufbereitung) Druck erzeugen und automatisch regeln. Dem GM40 kann z.B. ein Sollwert vorgegeben werden, welchen das Modul eigenständig aufbaut und reguliert. Auch können (als Sollwert eingegebene) Drücke stufenweise angehoben oder abgesenkt werden. Ein Generatormodul benötigt zwei Slots im TM40 und verfügt über eine Regelgenauigkeit von 0.1 Pa.

Selbstverständlich verfügen das GM40 sowie das MM40 über temperaturkompensierte und langzeitstabile Drucksensoren. Alle GM40 oder MM40 Module werden mit SCS Zertifikat ausgeliefert.

Der TM40 ist in der Lage maximal 20 Messungen pro Sekunde durchzuführen. Die Messungen werden (in Echtzeit) am 4.3 Zoll Touchscreen grafisch dargestellt. Die Kommunikation erfolgt über eine frontseitig angebrachte USB 2.0 Schnittstelle. Um auch mobile Einsätze möglichst effizient und anwenderfreundlich zu gestalten, ist der TM40 mit einem Li-Ion Akku ausgestattet und ermöglicht einen Einsatz bis 8 Stunden.

TM40 – Basis Einheit

Bedienung:	4,3" Resistive Touchscreen 480x270 Dots
Schnittstelle:	USB 2.0 VCP
Speicher:	Micro SD-Card (frontseitig)
Betriebstemperatur:	15...35 °C (optional 0...+50 °C)
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Feuchtigkeit:	< 95 %RH, nicht kondensierend
Betriebsspannung:	9Vdc +/-20% max. 1000mA (frontseitig)
Akku:	Li-Ion 7.4V/34Wh (intern)
Akkulaufzeit:	bis zu 8h (abhängig von der Betriebsart)
Gehäusedimension:	390x 290 x 155 mm (LxBxH)
Gewicht:	4500g

GM40 – Generator Modul

Messbereiche / Regelbereich	Mess Genauigkeit % von MB ± 1 digit	Regelgenauigkeit	Medium
0...250.00 Pa	0,2% / 0,1%	± 0,1 Pa	reine Gase
-250.00...250.00 Pa	0,2% / 0,1%	± 0,1 Pa	reine Gase
0...500.0 Pa	0,2% / 0,1%	± 0,1 Pa	reine Gase
0...7000.0 Pa	0,2% / 0,1% / 0,05%	± 0,1 Pa	reine Gase
-7000.0...7000.0 Pa	0,2% / 0,1% / 0,05%	± 0,1 Pa	reine Gase
0...10000 Pa	0,2% / 0,1% / 0,05%	± 0,1 Pa	reine Gase

Andere Messbereiche auf Anfrage

Masseinheiten: mbar, bar, Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm², kg/m², mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, inH₂O, ftH₂O, psi, lb/in², lb/ft², torr, atm (Abhängig vom Messbereich)

Samplingrate: max. 20 Hz
 Temperaturabhängigkeit: Kompensierend (Fehler in Gesamttoleranz enthalten)
 Pneum. Anschluss: Vebo Schnellkupplung, NPT 1/8", M10x1, 4/6mm
 Schlauchanschluss (Andere auf Anfrage)

Gehäusedimension GM40: 230x65x100 mm (LxBxH)
 Gewicht: 1000g



MM40 – Mess Modul

Messbereiche	Mess Genauigkeit % von MB ± 1 digit	Medium
0...250.00 Pa	0,2% / 0,1%	reine Gase
-250.00...250.00 Pa	0,2% / 0,1%	reine Gase
0...7000.0 Pa	0,2% / 0,1% / 0,05%	reine Gase
-7000.0...7000.0 Pa	0,2% / 0,1% / 0,05%	reine Gase
0...300.00 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	reine Gase
0...500.00 mbar	0,2% / 0,1%	reine Gase
0...1000.0 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	reine Gase
-1000...10000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	reine Gase
0...10000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	reine Gase
0...35.000 bar	0,2% / 0,1%	All Media
0...100.00 bar	0,2% / 0,1%	All Media
0...250.00 bar	0,2% / 0,1%	All Media

Andere Messbereiche auf Anfrage

Masseinheiten: mbar, bar, Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm², kg/m², mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, inH₂O, ftH₂O, psi, lb/in², lb/ft², torr, atm (Abhängig vom Messbereich)

Samplingrate: max. 20 Hz

Temperaturabhängigkeit: Kompensierend (Fehler in Gesamttoleranz enthalten)

Pneum. Anschluss: Vebo Schnellkupplung, NPT 1/8", M10x1, 4/6mm
Schlauchanschluss (Andere auf Anfrage)

Gehäusedimension MM40: 230x33x100 mm (LxBxH)

Gewicht: 600g

