

Der **MDS 5 - S - Stationsmanager** ermöglicht die Erfassung, Speicherung und Weiterverarbeitung von analogen und digitalen Signalen im Bereich der Umweltmesstechnik. Durch die integrierte Lithiumbatterie ist auch ein netzunabhängiger Betrieb möglich. Zur Datenübertragung kann ein GSM / GPRS Modem (z.B. MDS 5 - C - Modem) direkt angeschlossen werden.

Der **MDS 5 - D - Durchflussmanager** ist zusätzlich für den Anschluss der Durchflussmodule Q-Modul und Q-Modul-Ex ausgelegt und verfügt über eine Firmware-Erweiterung zur Durchflussberechnung in teilgefüllten Gerinnen.



### Allgemein

<b>Datenspeicher</b>	MDS 5 - S: 1 MB Flash RAM; ca. 400.000 Messwerte MDS 5 - D: 2 MB Flash RAM; ca. 800.000 Messwerte erweiterbar bis zu 8 MB
<b>Speichermodus</b>	Ring- oder Linearspeicher (wählbar)
<b>Signaleingänge</b>	8 x unipolar bzw. 4 x bipolar 0 - 2,25 V oder Strom 0/4 mA - 20 mA
<b>Impulseingänge</b>	2
<b>Binäreingänge</b>	16 Einzelsignale
<b>Signalausgänge</b>	MDS 5 - S / MDS 5 - D: weitere Stromausgänge optional MDS 5 - D: 1 x 4 – 20 mA entsprechend des Durchflusses Impulsausgang, z.B. 1 Imp./m <sup>3</sup>
<b>Schalter</b>	2
<b>Messtakt</b>	≥ 5 s für jeden Kanal frei einstellbar Ereignissteuerung Mittelwertbildung
<b>Zeitgeber</b>	Quarz Echtzeituhr ± 15 ppm
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +70 °C
<b>Schnittstelle</b>	RS232 (z.B. PC); RS485 (z.B. Modem); USB 1.0 MDS 5 - D: RS485 für bis zu 2 Q-Module/Q-Module-Ex
<b>Bedienung</b>	3 Tasten
<b>Anzeige</b>	LCD, 1-zeilig

## Elektrisch

<b>analoges Messsignal</b>	8 Signale: 0...17,5 mV bis 0...2,25 V mA-Eingang: 0(4)...20 mA über 56 Ω 4 Signale: bipolar 0...3,3 V gegen AGND
<b>Auflösung</b>	15 bit
<b>Sensorversorgung</b>	4,5 V ( $\pm$ 2 mV); max. 10 mA stabilisiert für passive Geber
<b>zul. Sensorwiderstand</b>	$\geq$ 1 kΩ
<b>Impulseingänge</b>	an potenzialfreie Kontakte oder Open Kollektor als Schließer gegen GND
<b>Schalter</b>	1 x OptoMOS-Relais 60 V max. 2,5 A 1 x P-MOS 20 V max. 2,0 A (500 mA abgesichert)
<b>Stromversorgung</b>	intern: Li-Batterie 3,6 V extern: 6 bis 24 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	Standby: <50 μA Aktiv: ca. 20 mA

## Mechanisch

<b>Gehäuse</b>	Aluminium IP 20
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	105 x 192 x 75 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 700 g
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Anschlüsse</b>	Phoenix Klemmen MCDV

Stand: September 2013