

Der **MDS 5 - C - Datalogger** 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. Eine drahtlose Datenübertragung ist durch Anschluss des GSM / GPRS-Modems MDS 5 – C – Modem ebenfalls möglich.



### Allgemein

<b>Datenspeicher</b>	1 MB Flash RAM; ca. 400.000 Messwerte
<b>Speichermodus</b>	Ring- oder Linearspeicher (wählbar)
<b>Signaleingänge</b>	4 x unipolar bzw. 2 x bipolar
<b>Impulseingänge</b>	2
<b>Messtakt</b>	≥ 5 s 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)
<b>Bedienung</b>	1 Taster
<b>Anzeige</b>	LCD, 1-zeilig

### Elektrisch

<b>Analoges Messsignal</b>	4 Signale: unipolar 0...17,5 mV bis 0...2,25 V mA-Eingang: 0(4) bis 20 mA über 56Ω 2 Signale: bipolar 0...2,25 V gegen AGND
<b>Auflösung</b>	15 bit
<b>Sensorspeisung</b>	4,5 V (± 2 mV); max. 10 mA stabilisiert
<b>Zulässiger Sensorwiderstand</b>	≥ 1 kΩ
<b>Impulseingänge</b>	2 (an potenzialfreie Kontakte oder Open Kollektor als Schließer gegen GND)

---

<b>Stromversorgung</b>	intern: Li-Batterie 3,6 V extern: 6 bis 24 V DC
------------------------	--

<b>Stromaufnahme</b>	Standby: < 50 $\mu$ A Aktiv: ca. 20 mA
----------------------	---

---

## Mechanisch

<b>Gehäuse</b>	Smart-Box (Material: ASA+PC)
----------------	------------------------------

<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	110 x 140 x 60 mm (ohne Anschlüsse)
--------------------------------	-------------------------------------

<b>Gewicht</b>	ca. 400 g
----------------	-----------

<b>Schutzart</b>	IP 66
------------------	-------

---

Stand: September 2013

---