



## MDS-5 Datensammler

zur Speicherung analoger und digitaler Messwerte

### Mehrkanal- Datensammler



MDS-5



MDS-5 Com mit  
GSM/GPRS-Modem

### Kurzbeschreibung

- Analoge oder digitale Eingänge für den Anschluss von beliebigen Sensoren
- Ereignisgesteuerte Datenerfassung möglich
- Einfache Installation und Bedienung
- Sehr geringer Energieverbrauch
- Hohe Datenkapazität und Datensicherheit
- Übertragungsprotokoll: DDP oder MDS-3 Format
- D-Kanal-fähig

SEBA-Messstelle Venedig Laguna



Brunnenhaus



Hochwassermonitoring



Oberflächenwasser



Meteorologische  
Station

# MDS-5/MDS-5 Com Datensammler - Beschreibung

Der SEBA-Datensammler MDS-5 ist der Nachfolger unserer bewährten Datenlogger-Serie MDS. Besonderes Augenmerk wurde bei der Entwicklung auf hohe Datenkapazität und Datensicherheit bei geringem Energiebedarf gerichtet. Der MDS-5 wurde auf eine sehr kompakte Bauform reduziert und besitzt folgende Eigenschaften:

1. Unterschiedliche Betriebsarten (zeitgesteuerte, dynamische oder ereignisgesteuerte Taktzeit-Programmierung)
2. Individuelle Einschaltregelung der angeschlossenen Sensoren
3. Umfangreiches Alarmmanagement in Verbindung mit GSM/GPRS-Modem, SMS-Versand

Das Herzstück des SEBA-Datensammlers MDS-5 bildet eine unabhängige, eigenversorgte CPU-Platine mit seriellem Flash-Speicher. Der komfortable Anschluss von bis zu 12 Sensoren (8 x analog, 2 x digital und andere Typen) wird über Klemmleisten ermöglicht. Die Kommunikation und der Datentransfer erfolgt standardmäßig über eine RS232 bzw. USB-Schnittstelle. Optional dazu ist auch eine Bluetooth-Schnittstelle sowie ein SD-Karten-Einschub lieferbar.

Der SEBA-Datensammler MDS-5 verfügt über einen CPU-Bus, der verschiedene CPU-Platinen zu einer Single-Master-/Multi-Slave-Einheit verknüpft. Auf diese Weise kann beispielsweise das Datenlogger- und Alarm-Managementsystem mit einer strikten Funktionstrennung aufgebaut werden.

Optional kann der SEBA-Datensammler MDS-5 in einer modifizierten Bauform auch im Abwasserbereich gemäß ATEX-Zulassung (II 2G EEx eib IIb T4) eingesetzt werden.

MDS-5 Com unterscheidet sich vom Standard MDS-5 durch das bereits integrierte GSM/GPRS-Modem für Datenfernübertragung.

## Technische Daten MDS-5 und MDS-5 Com

### MDS-5



MDS-5

- Gehäuseschutzklasse: IP 20
- Spannungsversorgung: 3,6V Lithiumbatterie intern bzw. 6-24V Batterie extern
- Echtzeituhr: RTC +/- 1 Minute/Mon.
- Schnittstellen: 1x RS232, 1x RS485, 1x USB
- Speicher: 1 MB serieller Flashspeicher (480.000 Messwerte)
- Display: LC-Display, 8-stellig
- Tastatur: 3x Folientaste
- Stromverbrauch im Ruhemodus: 20 µA
- AD-Wandler 16-Bit mit Eingangsverstärker max. 8 uni-polare Kanäle (0...20mA bzw. 0...2,5V) oder 4 bi-polare Kanäle (passive Sensoren) oder gemischt
- 2 Impulseingänge, 1x BCD oder 1x Graycode

#### Optional:

- 2x RS232-Schnittstelle und 2x RS485-Schnittstelle
- Bluetooth
- Anschlußmöglichkeit für GSM/GPRS-Modem Typ 740
- digitaler Ausgang, galvanisch getrennt (Alarmmanagement)
- analoger Ausgang, 4-20mA galvanisch getrennt (Online-Kanäle)

### MDS-5 Com



MDS-5 Com mit GSM/GPRS-Modem

Technische Daten von MDS-5 jedoch:

- Gehäuseschutzklasse: IP 65
- Tastatur: 1x Folientaste
- Modem: integriertes GSM/GPRS oder Telefonmodem
- Antennenanschluss: ja
- Eingänge: seriell über RS485 (max. 8 Parameter)

alternativ: AD-Wandler 16-Bit mit Eingangsverstärker max. 8 uni-polare Kanäle (0...20mA bzw. 0...2,5V) oder 4 bi-polare Kanäle (passive Sensoren) oder gemischt  
- 2 Impulseingänge

#### GSM/GPRS-Modem Typ 740 (MDS-5) GSM/GPRS-Modem Typ 74001 (MDS-5 Com)

- Frequenz: 850/900MHz/1800/1900MHz (EGSM, Quadband)
- HF-Ausgang max.: 2W 850MHz / 900MHz  
1W 1800MHz / 1900MHz
- Antennenimpedanz: 50 Ohm
- SIM-Card: 1,8V / 3V / 5V
- Spannungsversorgung: 8VDC...12VDC
- Strom: 100mA (Empfangen),  
2,1A (Senden) max.2,25A  
30mA (Standby)
- Betriebstemperatur: -30°C..85°C
- Lagertemperatur: -40°C..85°C



GSM/GPRS-Modem Typ 740

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten



## SEBA Hydrometrie GmbH

Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren  
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0  
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48  
Email: info@seba.de  
Internet: www.seba.de

vertreten durch: