

## Datenlogger GSM-ER-20

Der batteriebetriebene Mehrkanal-Datenlogger im Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse speichert und transportiert per Funk die Messdaten, die von den angeschlossenen Sensoren im Feld erhoben werden. Die Reichweite von zehn Kilometern pro Datenlogger im ISM-Funkband kann durch batteriebetriebene Relaisstationen auf bis zu 40 Kilometer erweitert werden. Je nach Häufigkeit der Messungen und der Funkübertragungen ist die Energieversorgung von Datenlogger und Sensor während fünf bis zehn Jahren gewährleistet.

Mehrkanallogger  
 Abruf über  
 GPRS/ISM-Funk 448/869 MHz  
 Aktive Störungsmeldung  
 Menügeführte  
 Benutzeroberfläche  
 Batteriebetrieb 5-10 Jahre

menügeführte Benutzeroberfläche einfach konfiguriert werden können. Dazu zählen auch die Optionen für die zyklische Übertragung der Daten auf einen Internetserver.

Ausgerüstet ist der kompakte Datenlogger mit drei digitalen Eingängen, davon zwei für die Aufnahme von Zählimpulsen, einer RS485-Schnittstelle für busfähige Sensoren sowie zwei analogen Schnittstellen. Mit einer Speicherkapazität von bis zu 200.000 Datensätzen ist der Datenlogger ein ideales Gerät für den sicheren Betrieb komplexer autarker Sensornetzwerke.

Die Sensorik wird für den Messbetrieb mit Spannung versorgt, in den Ruhephasen wechselt das Gerät automatisch in den Energiesparmodus. Etwaige Störungen meldet der Datenlogger selbständig an die Zentrale. Kernstück des Datenloggers ist ein GSM- sowie ein ISM-Funkmodem. Die Daten können über beide Netze von der Zentrale abgerufen, sowie Datenpakete zwischen GSM- und ISM-Netz übertragen werden. Das Multiprozessor-Konzept erlaubt vielfältige Funktionen und Anwendungen, die durch eine



## Datenlogger GSM-ER-20

### Technische Daten

Digitale Eingänge	3 Eingänge, davon 2 nutzbar als Zähler
Analoge Eingänge	2 Eingänge, 0-20 mA, 4-20 mA, Auflösung 24 Bit
Schnittstelle 1	USB
Schnittstelle 2	ISM Funkmodem, 1 Watt, 434, 448, 459, 869 MHz
Schnittstelle 3	RS 485
GSM	Quadband, CSD, GPRS, EDGE
Messwertspeicher	200.000 Datensätze
Konfiguration	Über Schnittstelle 1, 2 GSM
Spannungsversorgung	2 Stück Lithium-Zellen 26 Ah
Temperaturbereich	-25° - +55°C
Gehäuse Edelstahl	38 mm x 500 mm
Schutzart	IP68

