



Datenlogger MRL-6

Zuverlässiger, sehr kompakter Datenlogger

Erfassen, verarbeiten und speichern von Messwerten - einfach, praktisch und schnell. Der MRL-6 ist ein sehr zuverlässiger und energiesparender Datensammler. Dank seinem wetterfesten Gehäuse kann er optimal für die Datenerfassung in der Umweltmesstechnik und ohne weitere Infrastruktur eingesetzt werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Zuverlässig und energiesparend: optimiert für die Datenerfassung in der Umweltmesstechnik fernab jeder Infrastruktur
- Logger kann völlig autark (mit Batterie bzw. Solarmodul) betrieben werden - kein Schaltschrank mehr nötig
- Optimale Einbindung und Kompatibilität mit kompletter SOMMER Sensorik sowie gängiger Sensortechnik
- Parametrierung über RS232 und Bluetooth
- Einfaches Auslesen/ Aktualisieren der Daten über USB-Stick oder Bluetooth Schnittstelle
- Gutes Preis/Leistung Verhältnis
- Minimaler Energiebedarf
- Robustes, kompaktes, wetterfestes Alu-Gehäuse (pulverbeschichtet)
- Anschlussmöglichkeit für Datenfernübertragung mittels Modem/ GSM und GPRS (mit DCM Box)

Einsatzgebiete

Der MRL-6 kann in sämtlichen Bereichen der Umweltmesstechnik zum Einsatz kommen, wo ein wartungsarmer, energiesparender Betrieb wichtig ist genauso wie etwa an Messstellen ohne Stromversorgung oder Schaltschrank. Er bildet eine kostengünstige Lösung für Pegelstationen, als einfacher Temperaturlogger, für Windstationen oder für kleine Überwachungssysteme in der Geologie. Eine einfache und solide Datenübertragung (USB bzw. Bluetooth), lange Batterie-Laufzeiten sowie das kompakte, wasserdichte Gehäuse machen den MRL-6 zum preiswerten Allrounder für viele Anwendungsgebiete.

Technische Daten

Allgemein

- **Dimensionen** 160 x 90 x 60 mm (B x H x T)
- **Gewicht** 1.050 g (inkl. Batterien)
- **Gehäuse** Aluminium, pulverbeschichtet
- **Schutzklasse** IP 67

- **Stromversorgung** Batterie (4 x AA, 1,5 V Akkus); externe Versorgung (5 ... 28 V); integrierter Solarladeregler für Solarpaneel mit 8 ... 28 V oder externer Versorgung
- **Sensorversorgung** 5/12 V, max. 20/50 mA
- **Referenzspannung** 2,5 V für Potentiometer
- **Anzeige** LCD Display mit digitaler Kontrasteinstellung, 2 x 16 Zeichen; LED-Hintergrundbeleuchtung mit spritzwassergeschützter Abdeckung (Folie) und erweitertem Temperaturbereich
- **Tastatur** 5 Tasten-Tastatur zum Einlesen der aktuellen Messwerte, Bestätigung für Beobachter
- **Anzahl Kanäle** bis zu 40
- **Speicher** ausfallsicherer Flash Speicher; 2 MB intern (entspricht ca. 600.000 Messwerten)
- **Betriebstemperatur** -40 °C ... +60 °C
- **Funktionen** Terminwerte, Intensität, Minimum, Maximum, Summe, Mittelwerte etc.
-

Schnittstellen

- **Eingänge** 4 x analog 0 ... 2,5 V (davon 1 x PT-100 4-Leiter); 1 x Zähler, 1 x Frequenzeingang für Windgeschwindigkeit, 1 x Poti Eingang für Windrichtung
- **Digitale Sensor-Schnittstellen** 1 x RS 485, 1 x SDI-12 Schnittstelle (Vers. 1.3)
- **Interface** 1 x Kommunikationsschnittstelle: RS 232, 9,6 bis 115 kBd, 1 x USB Host (nur zum Auslesen der Daten auf USB-Stick), 1 x Bluetooth
- **Ausgänge (digital bzw. analog)** keine