

# MRL-8

## Datenlogger



Der MRL-8 ist ein kompaktes Datenerfassungsmodul zur Erfassung, Verarbeitung, Speicherung und Übertragung aller Arten von Umweltdaten. Mit seinem wasserdichten Gehäuse, dem integrierten Modem und dem Ladegerät eignet sich der MRL-8 ideal für Fernüberwachungen und autonome Anwendungen. Der MRL-8 ist mit allen angebotenen Sensoren von Sommer Messtechnik sowie mit Geräten von Drittanbietern kompatibel, die mit analogen oder SDI-12-Schnittstellen ausgestattet sind.

## Versionen

Art	Version
21927	MRL-8 Datenlogger mit integriertem 4G-Modem (Europa), Solarladegerät
22015	MRL-8B Datenlogger mit integriertem 4G-Modem (Europa), Solarladegerät, 6 Ah Blei-Säure-Batterie
20062	MRL-8E Datenlogger mit integriertem Ethernet und 4G-Modem (Europa), Solarladegerät
22023	MRL-8P Datenlogger mit integriertem Ethernet und 4G-Modem (Europa), Fremdprotokoll, Solarladegerät
22142	MRL-8 Datenlogger mit integriertem 4G-Modem (Nordamerika), Solarladegerät
22143	MRL-8B Datenlogger mit integriertem 4G-Modem (Nordamerika), Solarladegerät, 6 Ah Blei-Säure-Batterie
22141	MRL-8E Datenlogger mit integriertem Ethernet und 4G-Modem (Nordamerika), Solarladegerät
22144	MRL-8P Datenlogger mit integriertem Ethernet und 4G-Modem (Nordamerika), Fremdprotokoll, Solarladegerät

## Lieferumfang

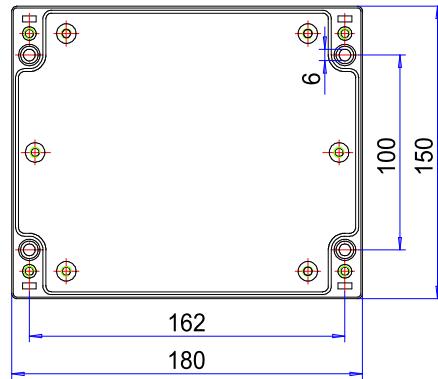
Anzahl	Name
1	MRL-8 in der gewünschten Konfiguration
1	Handbuch und Commander Software auf USB-Stick
3	Blindstopfen für unbenutzte Kabelverschraubungen

## Zubehör

Art	Zubehör
20181	RS-232 zu USB Konverterkabel mit Push-Pull-Anschluss, 1,8 m lang
21118	Antenne für MRL-8 und DCM-3 mit 2.5m Kabel für 2G / 3G / 4G / Bluetooth / WiFi 2.4, mit SMA / M Stecker
20595	SOMCAM-2W
20436	Blindstopfen für unbenutzte Kabelverschraubungen
20434	Interner Anschlussatz

## Spezifikationen

Gerätespezifikationen	
Spannungsversorgung	11,5...28 VDC; Überspannungs- und Verpolungsschutz Solarmodulversorgung: max. 40 W/12 V
Leistungsaufnahme	Aktiv: <23 mA bei 12V Standby: <0,6 mA bei 12V @ Terminal X1
Sensorversorgung	100 mA bei 5V 200 mA bei 12V 1x 1,10 A und 3 x 0,50 A bei geschalteter Versorgungsspannung (insgesamt max. 2 A)
Eingänge	4x Analog 0...2.5 V, 16 Bit (3 single ended, 1 differentiell) 2x Zähler (einer optional als Encoder) 1x Windgeschwindigkeit 1x Windrichtung 1x RS-485 (Sensor- oder Kameraeingang) 1x SDI-12 (MRL-8 als Master) 1x Manuelle Beobachtereingabe (hat keinen Messeingang; akzeptiert nur einen Offset)
Ausgänge	3x Schaltausgang (je ca. 500 mA bei Versorgungsspannung) 1x RS-232 (1200...115200 Baud, ASCII-Protokoll) 1x RS-485 1x USB 1x Bluetooth
Speicher	8 MB interner Flash-Speicher (entspricht ca. 1.000.000 Messwerten)
Messintervall	2 s ... 12 h
Modem	2G, 3G, 4G 4 FTP/FTPS/HTTP/HTTPS Server Funktionen: IP-Call, feste IP, Zeitsynchronisation über NTP und SMS-Nachrichten wenn von der SIM-Karte unterstützt
Betriebstemperatur	-30 ... 60 °C (-22...140 °F), 10...95 %rH
Lagertemperatur, Luftfeuchtigkeit	-40 ... 85 °C (-40...185 °F), 10...95 %rH
Schutzart	IP 67
Gehäusegröße ohne Anschlüsse: L x B x H	180 x 150 x 61 mm (7.09 x 5.91 x 2.40 inch)
Höhe der Anschlüsse über dem Gehäuse	+ 27 mm ( + 1.06 inch)
Masse	1610 g (3,55 lb)



Gehäusehöhe ohne Anschlüsse: 61 mm

Höhe der Anschlüsse über dem Gehäuse: + 27 mm

Abmessungen MRL-8