



# FWD Advanced Lite

## energieautarker LTE-Datenlogger



Der neue, energieautarke LTE-Datenlogger aus der FWD Advanced Familie von SCHRAML heißt **FWD Advanced Lite** und zeigt mit seinem Namen schon, dass er immer dann die richtige Wahl ist, wenn mit einem digitalen (erweiterbar auf maximal 4) und einem analogen Eingang die gewünschten Datenaufzeichnungen umgesetzt werden können.

Das Kompaktmodell für die typischen Datenlogger-Aufgaben wie **Pegelstandsmessungen, RÜB-Protokollierung, Fernüberwachung und Rohrbrucherkennung** überzeugt mit

- ▶ einer **leistungsstarken Batterie** mit sehr langer Lebensdauer, die eine energieautarke Stromversorgung des Geräts und der Sensorik über vier Jahre ermöglicht\*
- ▶ einem **LTE-Modem onboard** für die Datenübertragung zur Zentrale
- ▶ einfacher Konfiguration und Wartung über **Bluetooth**
- ▶ einem robusten Bocube-Polycarbonat-Gehäuse mit **IP68-Schutz**
- ▶ einem **sehr großen Speicher** für hochauflösende Messwert-Archive und Langzeit-Datenaufzeichnung
- ▶ einer flexiblen Konfiguration des **Eingangsstroms oder -spannung** des analogen Eingangs (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)
- ▶ einer **Spannungsversorgung für Sensoren** von wahlweise 12, 14 oder 16 V DC
- ▶ einer **robusten Verdrahtung** mit M12-Steckern
- ▶ der Option einer **SSL/TLS-verschlüsselten Datenübertragung** mit gerätespezifischen Zertifikaten



# Technische Daten

## Allgemeine Informationen

Datenübertragung	LTE / UMTS / GPRS
Stromversorgung	Batterie
Systemvoraussetzungen	AQASYS 10 Anbindung an Fremdsysteme auf Anfrage

IT-Sicherheit (optional)	SSL/TLS-Verschlüsselung gerätespezifische Zertifikate
--------------------------	--

Integrierte Messungen	Batteriespannung, Luftfeuchte Temperatur
-----------------------	---

## Digitaleingänge (Impuls-, Stör- oder Zustandeingänge)

Anzahl (*Standard-Lieferumfang)	1* / max. 4 in Summe
flexibel konfigurierbar	mechanischer Schalter (z.B. Reed-Kontakt / Open Collector)

## Analogeingänge

Anzahl (*Standard-Lieferumfang)	0* / max. 1
flexibel konfigurierbar	0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA
einstellbare Versorgungsspannung für Sensorik	12 / 14 / 16 V DC

## Schnittstellen

Schnittstelle (für Konfiguration und Wartung)	Bluetooth
Bus-Schnittstelle	1 x RS485 (in Kombination mit 1 analogen Eingang)

## Gehäuse

Gehäuse	Bocube-Gehäuse Polycarbonat
kann eigenständig geöffnet werden	●
Schutzart	Gehäuse: IP 68
Montage	Wandbefestigung; auch für mobile Einsätze an exponierten Stellen

Einsatz bei Ex-Bereichen z.B. mit Zenerbarriere	●
--	---

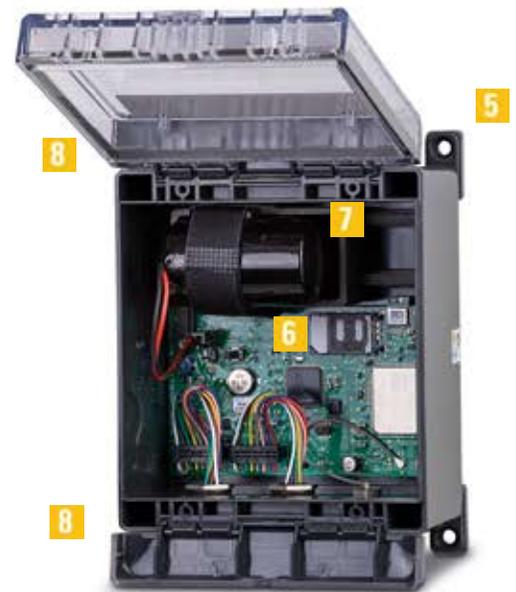
Außenmaße (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	151 x 125 x 90
--	----------------

Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C
--------------------	-------------------

Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 90% r. F.
--	----------------



- 1** Robustes Polycarbonat-Gehäuse mit transparentem Deckel und IP68-Schutz
- 2** Zwei solide M12-Stecker zur Verkabelung
- 3** Antennenschnittstelle
- 4** Bluetooth-Schnittstelle



- 5** Stabile Wandlaschen zur Befestigung
- 6** Integriertes LTE-Modem (Mini-SIM)
- 7** Sichere Unterbringung der Batterie
- 8** Scharniere zur wahlweisen Deckelöffnung oben oder unten

\*Batterielebenszeit abhängig von Sensoren, Messhäufigkeit und Datenübertragungsweg

SCHRAML GmbH  
Herxheimer Straße 7  
D-83620 Vagen

www.schraml.de  
info@schraml.de

Tel.: +49(0)8062 7071-0  
Fax: +49(0)8062 7071-29