



RQ-30 ADMS

BEWÄHRTE RQ-30 DURCHFLUSSMESSUNG MIT DATENLOGGER UND - ÜBERTRAGUNG IN KOMPAKTEM GEHÄUSE

Der RQ-30 ADMS ist ein All-in-One Abflussmesssystem. Er enthält die berührungslosen Fließgeschwindigkeits- und Pegelsensoren des RQ-30 und verwendet dieselben Algorithmen und dasselbe Modell zur Berechnung des Abflusses.

Die wiederaufladbaren Batterien erlauben einen autonomen Betrieb über mehrere Monate und mit dem integrierten Laderegler ist ein einfacher Anschluss eines Solarpanels möglich. Der integrierte Datenlogger des RQ-30 ADMS bietet eine drahtlose 2-Wege-Datenkommunikation. Dies ermöglicht jederzeit und überall den Fernzugriff auf den Sensor und den Datenlogger.

Benachrichtigungen per E-Mail und SMS sind Standardfunktionen des RQ-30 ADMS. Optional kann das RQ-30 ADMS mit einer SOMMER Zeitrafferkamera zur visuellen Überwachung der Messstelle ausgestattet werden.

Technische Daten

- **Schutzart** IP 66
- **Akkukapazität /-spannung** 24 Ah / 12 V
- **Empfohlenes Solarpanel (für mittlere Breiten)** 20 W
- **Stromverbrauch** Aktiv 150 mA, Standby 3 mA (Gesamtsystem)
- **Arbeitstemperatur** - 20° ... 60° C
- **Schutzeinrichtungen** Überspannungsschutz, Verpolungsschutz, Blitzschutz
- **Gesamtgewicht** 19,5 kg

Pegelmessung

- **Messbereich** 0 ... 15 m Standard Version / 0 ... 35m erweiterter Arbeitsbereich
- **Auflösung** 1 mm
- **Genauigkeit** +/- 2 mm
- **Radarfrequenz** 26 GHz (K-Band)
- **Radaröffnungswinkel** 10°

Geschwindigkeitsmessung

- **Messbereich** 0,08 ... 16 m/s (abhängig von den Fließbedingungen)
- **Genauigkeit** +/- 0,01 m/s; +/- 1 % FS
- **Auflösung** 1 mm/s
- **Richtungserkennung** +/-
- **Messdauer** 5 ... 240 sek.
- **Messintervall** 8 sek. ... 5h
- **Messfrequenz** 24 GHz (K-Band)
- **Radaröffnungswinkel** 12°
- **Abstand zur Oberfläche** 0,50 ... 35 m

Daten Übertragungsmodul

- **Unterstützte Netzwerke** Quad Band EGSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz Netzwerke
- **Sendeleistung** Klasse 4 (2W) mit 850 / 900 MHz; Klasse 1 (1W) mit 1800 / 1900 MHz
- **GPRS** bis zu 14.4 kbps (transparent) bzw. 9.6 kbps (nicht-transparent)
- **Datentransfer** FTP oder HTTP Server
- **MDS Server** Komplettlösung von SOMMER Messtechnik die Datenbank, Stations- /Benutzerverwaltung und Datenvisualisierung über den Webbrowser beinhaltet

Datenlogger

- **Datenspeicher** bis zu 500.000 Werte
- **Batterielaufzeit** bis zu 2 Monaten