

RQ-30 ADMS

Durchfluss-Messsystem

Umweltsensoren von Sommer Messtechnik

A photograph of a stone arch bridge over a river. A sensor is mounted on the bridge railing. The background shows a forested hillside and a cloudy sky.

All-In-One
autonomes
Durchfluss
Messsystem
mit integriertem
Datenlogger
und
mobiler Datenübertragung

Was ist der RQ-30 ADMS?

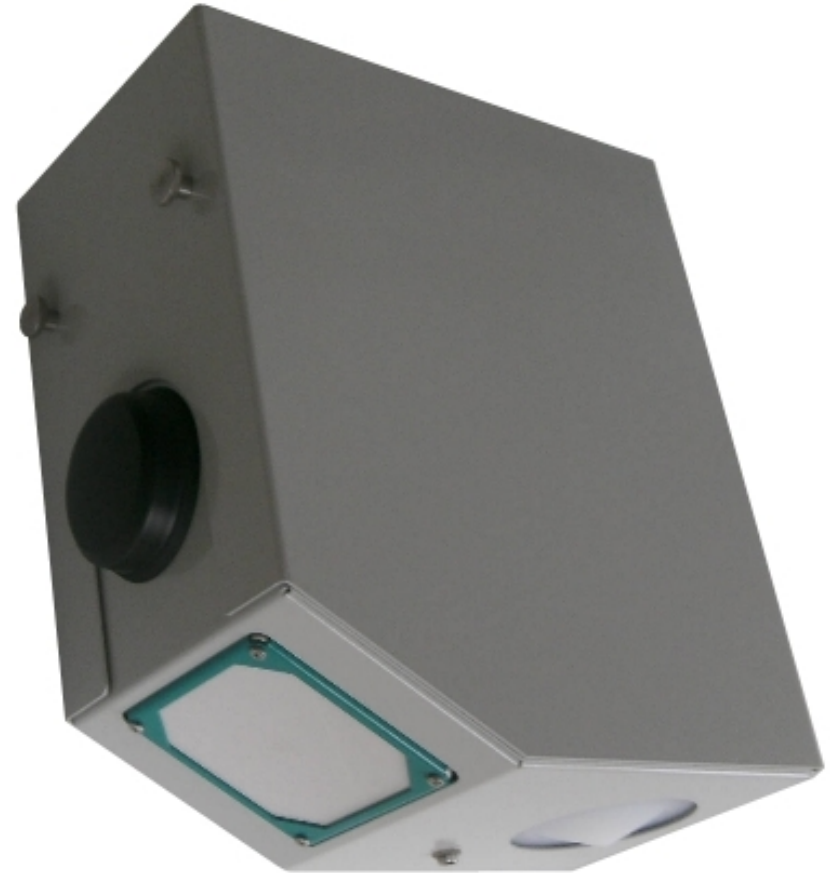
Der RQ-30 ADMS ist ein All-in-One-Durchflussmesssystem, das sich für Spot-Messungen, temporäre Anwendungen oder stationäre Langzeitinstallationen eignet. Er enthält die berührungslosen Fließgeschwindigkeits- und Pegelsensoren des RQ-30 und wendet die gleichen Algorithmen zur Berechnung des Durchflusses an.

Die wiederaufladbaren Batterien ermöglichen einen autonomen Betrieb über mehrere Wochen und der integrierte Laderegler bietet den Anschluss für ein Solarpanel. Der Datenlogger des RQ-30 ADMS bietet eine drahtlose Datenübertragung an FTP- und HTTP-Server sowie Benachrichtigungen per E-Mail und SMS.

Auf diese Weise kann der Benutzer die aktuellen Daten online abrufen und hat so jederzeit einen Überblick über die Gefahrenstellen.

Zusätzlich kann ein Benachrichtigungsdienst konfiguriert werden, der die Verantwortlichen bei Grenzwertverletzungen, z.B. bei Überschwemmungsgefahr, informiert.

Mit dem RQ-30 ADMS steht ein vollständiges und sofort verfügbares Abflussmesssystem zur Verfügung. Es eignet sich sowohl für Langzeitmessungen mit solarer Stromversorgung als auch für autonome temporäre Messkampagnen.



Integrierter Datenlogger MRL-7

- RS-232-Schnittstelle , USB und Bluetooth
- 4 MB Flash-Speicher (entspricht ca. 500'000 Messwerte)
- Aggregationsfunktionen: Mittelwert, Intensität, Maximum, etc.
- Wiederaufladbarer 24-Ah-Akku; leicht austauschbar, Kapazität bis zu 10 Wochen bei einem Messintervall von 5 Minuten und zwei Datenübertragungen pro Tag
- Optionen: Solarpanel, Zeitrafferkamera



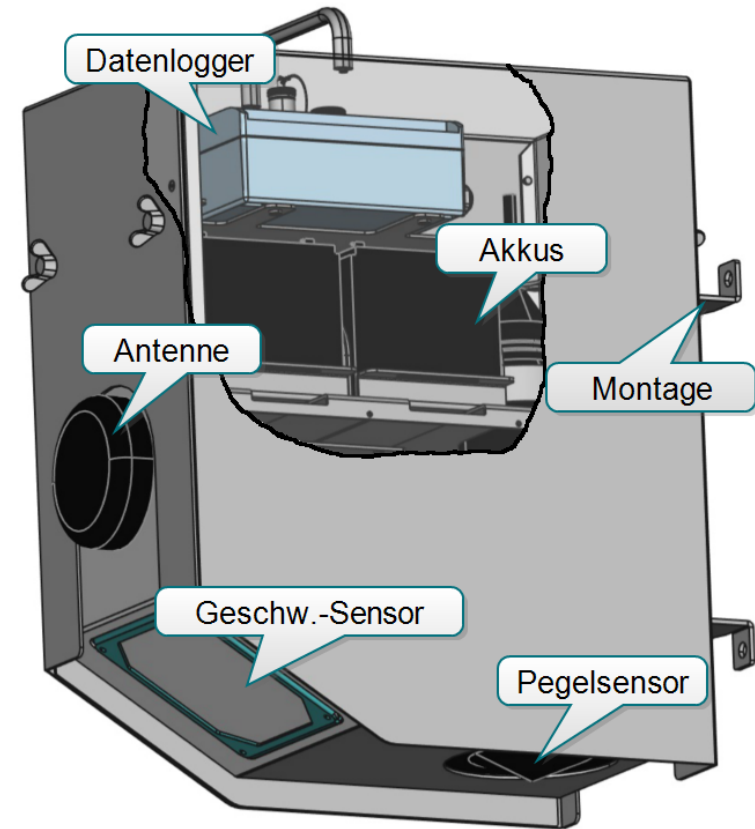
Integriertes Datenmodem

- Datenfernübertragung mit 2G / 3G (4G optional); optional GPS zur Standortbestimmung
- Bis zu drei Zielservers; HTTP und/oder FTP
- Unabhängige benutzerdefinierte Übertragungsintervalle
- IP-Anrufe für Fernwartung
- Zeitsynchronisation über NTP (Network Time Protocol)



Versionen

Art	Version
20786	RQ-30 Automatisches Durchflussmesssystem, 15m
20787	RQ-30 Automatisches Durchflussmesssystem, 35m



Zubehör

Art	Zubehör
10085*	Blei-Säure-Akku LC-RA1212P, 12 VDC/12 Ah
20989	Solarmodul 50W mit 60 mm Rohrhalterung und 5 m Kabel
20595	Digitale Zeitrafferkamera
20629	RQ-30 ADMS/SQ-mobile-Ladegerät

* Der RQ-30 ADMS benötigt zwei Batterien

Einfach zu tragen



Technische Daten

Hardware und Umgebungsbedingungen	
Stromversorgung	6...30 VDC; Verpolungsschutz, Überspannungsschutz Batteriekapazität 24 Ah/12 V; 20-W-Solarpanel für mittlere Breiten empfohlen
Leistungsaufnahme bei 12 VDC	Standby ca. 3 mA Aktive Messung ca. 120 mA
Ausgänge	RS-485 ASCII / Modbus RTU SDI-12
Betriebstemperatur	-35...60 °C (-31...140 °F)
Lagertemperatur	-40...60 °C (-40...140 °F)
Schutzart	IP66
Blitzschutz	Integrierter Schutz gegen indirekte Blitze mit einer Ableitfähigkeit von 0,6 kV Spitze

Hardware und Umgebungsbedingungen	
Gehäusematerial	Powder coated aluminum
Halterung	Ø34...48 mm
Abmessungen L x B x H	430 x 202 x 419 mm (16,93 x 7,95 x 16,50 in)
Masse	15,5 kg (34.17 lb) plus 7,4 kg (16.31 lb) Blei-Säure-Batterien

Datenlogger und Kommunikation	
Speicher	4 MB interner Flash-Speicher (entspricht ca. 500'000 Messwerten) 32 GB SD-Karte (nur Schreiben)
Modem	2G, 3G (optional 4G) 3 FTP/HTTP-Server Funktionen: IP-Anruf, feste IP, Zeit-synchronisation über NTP, E-Mail und SMS-Nachrichten

Geschwindigkeitsmessung	
Messbereich	0,10....15 m/s (abhängig von den Strömungsverhältnissen)
Genauigkeit	± 0.01 m/s; ± 1 %
Auflösung	1 mm/s
Richtungserkennung	+/-
Messdauer	5...240 s
Messintervall	8 s...5 h
Messfrequenz	24 GHz (K-Band)
Radar-Öffnungswinkel	12°
Abstand zur Wasseroberfläche	0.50...35 m
Sensorneigung	interne Messung

Automatische vertikale Winkelkompensation	
Genauigkeit	± 1 °
Auflösung	± 0.1 °
Pegelmessung	
Messbereich (Abstand zwischen Pegelsensor und Wasseroberfläche)	Standardversion: 0...15 m (0...49.21 ft.) Erweiterter Messbereich: 0...35 m (0...114.83 ft.)
Auflösung	2 mm
Genauigkeit	± 0.025 % FS
Öffnungswinkel des Pegelsensors	10°



Sommer Messtechnik
Strassenhäuser 27
6842 Koblach
Österreich
www.sommer.at
[E office@sommer.at](mailto:E_office@sommer.at)
T +43 5523 55989
F +43 5523 55989-19

Sommer Messtechnik

Änderungen und Fehler vorbehalten