

RQ-30

KOMPAKTSYSTEM

Berührungslose Abflussmessung für offene Gerinne und Kanäle. Komplettsystem mit integriertem Datenlogger und GPRS / GSM Kommunikation.



Eigenschaften und Vorteile

- ✓ Wartungsfrei
- ✓ Keine baulichen Maßnahmen im Wasserkörper erforderlich
- ✓ Keine Gefährdung des Systems bei Hochwasser
- ✓ Niedriger Energieverbrauch erlaubt Betrieb mit Solarzellen
- ✓ Erkennung der Fließrichtung
- ✓ Messbereich von +/- 0,10 bis +/- 15 m/s (abhängig von den Fließbedingungen)
- ✓ Erkennung von Hysterese-Effekten
- ✓ Messung an Stellen mit Rückstauungen
- ✓ Misst auch bei Verkrautung
- ✓ Messung in Ebbe / Flut beeinflussten Gewässern
- ✓ Integrierte GPRS / GSM Kommunikation
- ✓ Integrierter Datenlogger

Technische Daten

Allgemein	
Dimensionen (mm)	430 x 419 x 202 (2 Befestigungsschellen für Rohr mit Ø 34 – 48 mm)
Gesamtgewicht	19,5 kg
Schutzklasse	IP 66
Akkukapazität /-spannung	24 Ah / 12 V
Empfohlenes Solarpanel (für mittlere Breiten)	20 W
Stromverbrauch Aktiv	150 mA (Gesamtsystem)
Stromverbrauch Standby	3 mA (Gesamtsystem)
Arbeitstemperatur	- 20° ... 60° C
Blitzschutz	integrierter Blitzschutz
Pegelmessung	
Pegelmessung	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 15 m - Standard Version • 0 ... 35 m - Version mit erweitertem Arbeitsbereich
Auflösung	1 mm
Genauigkeit	+/- 2 mm
Radarfrequenz	26 GHz (K-Band)
Radaröffnungswinkel	10°
Geschwindigkeitsmessung	
Erfassbarer Messbereich	0,10 ... 15 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. ... 5 h
Messfrequenz	24 GHz (K-Band)
Radaröffnungswinkel	12°
Distanz zur Wasseroberfläche	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	Asynchrone, transparente, leitungsvermittelte Kommunikationsmethode bis zu 14.4 kbps Asynchrone, nicht-transparente, leitungsvermittelte Kommunikationsmethode bis zu 9.6 kbps
Datentransfer	<ul style="list-style-type: none"> • FTP Server: CSV oder xHydro Format über das ftp Protokoll • MDS Server: CSV Format über http Protokoll. Beim MDS Server handelt es sich um eine Komplettlösung, welche Datenbank, Stations- /Benutzerverwaltung und Datenvisualisierung über den Webbrowser beinhaltet.
Datenlogger	
Speicherplatz	bis zu 600.000 Werte