

# RQ-30d

## Durchfluss-Messsystem

Die genaue und zeitnahe Kenntnis des Wasserabflusses ist besonders in der Hydrographie, der Wasserwirtschaft, der Bewässerung und zur frühzeitigen Erkennung von Überschwemmungen von großer Bedeutung. Er ist im Wasserbau und im Wasserressourcenmanagement unverzichtbar und bildet die Grundlage für die hydrologische Modellierung und Simulation.

Der RQ-30d ist ein kontinuierliches Messsystem zur berührungslosen Bestimmung des Durchflusses großer Flüsse und Kanäle. Er basiert auf dem Prinzip der Aufteilung des Flusses oder Kanals in mehrere Querschnitte mit individuellen Geschwindigkeitsmessungen in jedem Abschnitt. Durch die Kombination dieser Geschwindigkeitsmessungen mit einem einzigen Wasserstandsmonitor können der Durchfluss jedes Abschnitts und der Gesamtabfluss des Flusses bestimmt werden. In der Praxis ist das RQ-30d-System eine Kombination aus einem primären Strömungsgeschwindigkeits- und Pegelsensor RQ-30 mit mehreren sekundären Geschwindigkeitssensoren RG-30.

Im Vergleich zu einem Ein-Sensor-Aufbau kann der RQ-30d unterschiedliche Strömungsgeschwindigkeiten erfassen, die häufig in weiten Flüssen auftreten. Somit kann der Durchfluss präziser bestimmt werden.

Aufgrund der berührungslosen Messmethode kann der RQ-30d ohne aufwändige bauliche Maßnahmen im Kanal oder Fluss an Auslegern montiert werden. Dies hat auch den Vorteil, dass sich der Sensor außerhalb des Gefahrenbereichs von Hochwässern befindet und über viele Jahre wartungsarm ist.

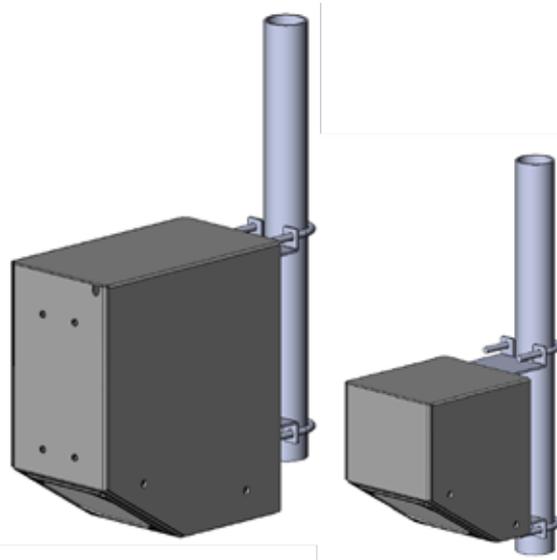
 Automatische Durchflussberechnung basierend auf einem hydraulischen Modellen mit mehreren k-Faktoren.

 Sensor-Selbstprüfung mit Status- und Fehlerausgabe.

 AI-basiertes maschinelles Lernen ermöglicht es, Umwelteinflüsse zu kompensieren und Fehler frühzeitig zu erkennen.

 3-Punkt-Kalibrierungszertifikat für die Geschwindigkeit.

 Durchflussberechnung im RQ-30d.



 Pegel- und Geschwindigkeitssensor integriert in einem wetter- und vandalismusgeschützten Gehäuse.

### Versionen

Art	Version
17195	RQ-30d System zur berührungslosen Durchflussmessung 0,1...15 m/s, 0...15 m, Analogausgang
19425	RQ-30d System zur berührungslosen Durchflussmessung 0,1...15 m/s, 0...35 m, Analogausgang

Art	Version
21599-CL	Berührungsloser Radarsensor SQ-R mit Pegel- und Geschwindigkeitssensor für die Durchflussmessung von Abwasser

### Lieferumfang

Anzahl	Art	Name
1	-	RQ-30d in der gewünschten Version
1	-	Handbuch und Commander Software auf USB-Stick

### Zubehör

Art	Zubehör
18711	Datenkabel für RQ-30 / RG-30, LiYCY 12x0,25mm <sup>2</sup> , 10 m
18712	Datenkabel für RQ-30 / RG-30, LiYCY 12x0,25mm <sup>2</sup> , 20 m
15833	Datenkabel für RQ-30 / RG-30 / SQ, 12x0,25 mm <sup>2</sup> , bis zu 60m Länge

15543	Cable de datos para la configuración y prueba de RQ-30 / RG-30 / SQ
20074	RG / RQ Standard-Montagesatz, 2x Bügelschraube max. $\varnothing$ 60 mm
20470	Q-Commander Software V1.0

## Spezifikationen

Bitte beachten Sie die Datenblätter der Modelle RQ-30 und RG-30.