

SonTek-IQ

Technische Daten und Zubehör

Montage-Zubehör für SonTek-IQ Pipe

Speziell konzipiert für das IQ Pipe System, erlaubt dieser Montagering die einfache Installation in Rohrsystemen. Erhältlich für Durchmesser von 41 cm bis 122 cm.



IQ Standard



IQ Plus



IQ Pipe



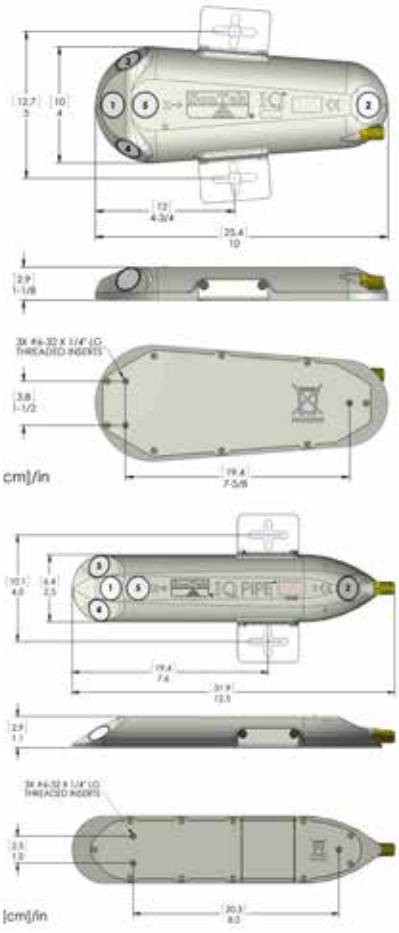
SonTek-IQ Flow Display

Das Flow Display erlaubt die Visualisierung der mit der IQ-Serie gesammelten Daten. Die einfache Integration erlaubt einen schnellen Zugriff auf die Messwerte ohne Computer. Wahlweise mit vier 4-20 mA Analog-Ausgängen.

Technische Daten

	IQ Standard	**IQ Plus**	**IQ Pipe**
Anwendung	Reguläre Kanäle	Komplexe Fließsysteme	Röhren & Düker
Messbereich Zellanzahl Zellgröße	0,08 - 1,5 m 1 dynamisch Integriert	0,08 – 5 m bis zu 100 2 bis 10 cm	0,08 -5 m bis zu 100 2 bis 10 cm
Geschwindigkeitsmessung			
Messbereich Auflösung Genauigkeit	± 5 m/s 0,0001 m/s ± 1% des Messwertes, ± 0,5 cm/s		
Wasserstand			
Messbereich Vertikalsensor Genauigkeit	0,05 bis 1,5 m ± 1% des Messwertes, ± 0,003 m	0,05 bis 5,0 m ± 1% des Messwertes, ± 0,003 m	
Messbereich Drucksensor Genauigkeit Drucksensor	30 m 0,1% des Maßstabes		
Abmesssung (L x B x H)	24,5 x 10,0 x 1,9 cm	24,5 x 10,0 x 1,9 cm	31,9 x 6,4 x 2,9 cm
Betriebstemeratur	-5 bis 60 °C		
Temperatursensor	Genauigkeit: ± 0,2 °C; Auflösung: ± 0,01 °C		
Neigungssensor	Genauigkeit: ± 1,0°		
Kommunikation	RS232, SDI-12, Modbus, Analog (optional mit IQ Flow Display)		
Datenspeicher	4GB (ca. 1 Jahr)		
Energieversorgung			
Spannung	8-15 VDC		
Verbrauch	0,5 - 1,0 W (0,2 W im Standby)		

Produkt-Dimensionen



xylem
Let's Solve Water

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.WTW@xylem.com · www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.
Technische Änderungen vorbehalten.
© 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999118D Oktober 2021

xylem
Let's Solve Water



SonTek-IQ Serie

STATIONÄRE MESSUNG VON
DURCHFLUSS, WASSERSTAND, STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT UND VOLUMEN



WTW
a xylem brand

IQ-Serie

Stationäre Durchflussmessung

- Künstliche Kanäle und Wasserwege
- Natürliche Flussläufe und Bäche
- Rohrleitungen und Düker

Die IQ-Serie ist die ideale Lösung für die Geschwindigkeitsmessung in Kanälen, Flüssen und Rohrleitungen. Führen Sie Messungen von Durchfluss und Volumen selbst in geringen Wassertiefen durch. Vier Messstreifen messen die Fließgeschwindigkeit in 3D und garantieren so eine Abdeckung des gesamten Querschnittes. Der integrierte Drucksensor und der Vertikalsensor dienen der Bestimmung des Wasserstandes. Mit Hilfe der IQ Software geben Sie einfach nur die Kanalgeometrie ein und Sie erhalten Ihre Daten schon innerhalb von wenigen Minuten, ein unschlagbares Team.



Vorteile

- Durchflussmessungen bereits ab sehr geringer Wandler-Überdeckung möglich (≥8 cm)
- Nie wieder Datenverlust mit dem integrierten Datenspeicher
- Schnelle und einfache Installation
- Innovatives 4-Strahl 3D Doppler-System für die komplette Erfassung des Strömungsfeldes
- Integrierter hochgenauer Temperatursensor
- Redundante Erfassung der Wassersäule durch Akustik- und Druckmessung
- RS-232/SDI-12 und Modbus



SonTek-IQ Software

Die auf Windows basierende SonTek-IQ Software dient zur Kommunikation und Konfiguration des Messinstrumentes. Die eingebaute SmartPage Funktion führt den Anwender schrittweise durch die verschiedenen Einstellungen und gewährleistet somit die bestmögliche Datenaufzeichnung. Des Weiteren bietet die Software eine Vielzahl von Analyse und Statistik Funktionen.

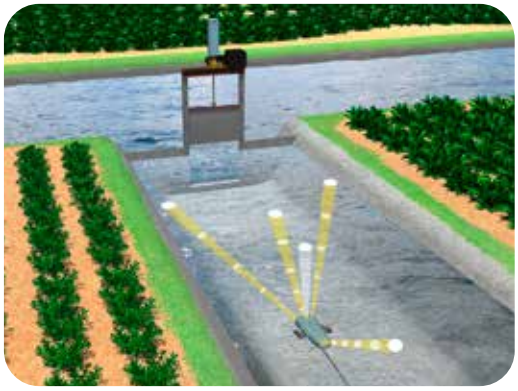
Systemvoraussetzungen:
Microsoft Windows 7 32-bit/Vista/XP
700 MHz Prozessor (1 GHz empfohlen)
128 MB Arbeitsspeicher (256 MB empfohlen)
500 MB Festplattenspeicherplatz
Auflösung 1024 x 768, 16-bit Farbe oder besser





IQ Standard – Hohe Qualität für den kleinen Geldbeutel

Die kostengünstige Lösung für einfache Durchflussmessungen. Ausgestattet mit derselben leistungsfähigen SmartPulseHD Technologie wie das IQ Plus werden Sie nichts an Qualität einbüßen. Die Standard-Version des IQ ist konzipiert für Messungen in offenen, künstlichen Kanälen mit einer Wassertiefe von bis zu 1,5 m. Der Durchfluss wird dabei dynamisch auf eine einfache Zelle integriert.



IQ Plus – Intelligentes Monitoring von komplexen Umgebungen

Das IQ Plus ist die ideale Lösung, um das Fließverhalten in komplexen Kanälen und natürlichen Flusssystemen mit einer Wassertiefe von bis zu 5 m zu beobachten. Erstellen Sie ein detailliertes Profil der Geschwindigkeitsverteilung und teilen Sie das zu messende Profil in bis zu 100 Zellen (Zellgröße 2 cm bis 10 cm) auf. Diese Version liefert dem Nutzer die komplette Flexibilität in der Anwendung und gewährleistet nicht nur höchste Datenqualität, sondern auch eine benutzerfreundliche und einfache Bedienung.



IQ Pipe – Genaueste Durchflussmessung in Röhren und Dükern

Das IQ Pipe ist die ideale Lösung für die meisten Anwendungen im Landwirtschafts- und Industriesektor. Es erkennt vollautomatisch den aktuellen Füllzustand der zu bemessenen Röhre und verwendet dadurch die beste Technik für die Bestimmung der Fließgeschwindigkeit. Daraus errechnet das IQ Pipe den Durchfluss und erkennt zusätzlich, mit Hilfe des Drucksensor und des Vertikalsensors, den Wasserstand.

