



IQ
SENSOR NET



IQ SENSOR NET – das System

SICHER. MODULAR. FLEXIBEL



a xylem brand

IQ SENSOR NET – das System für Kläranlagen und industrielle Anwendungen

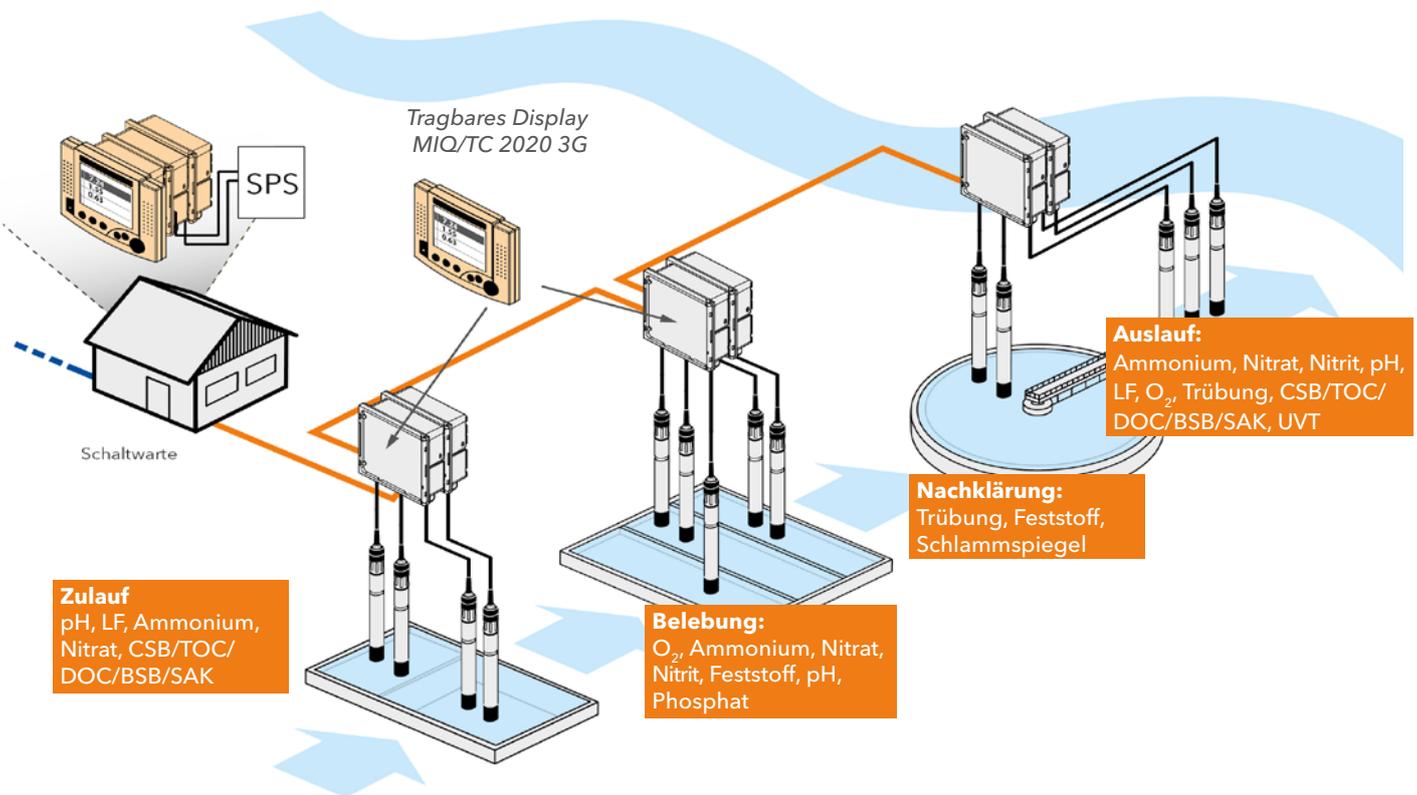
Das digitale und modulare IQ SENSOR NET von WTW besitzt zahlreiche einzigartige Vorteile. Die einfache Erweiterung um neue Module/Sensoren bedeutet wirkliche Flexibilität. Sie haben so die Gewissheit, dass Sie für alle zukünftigen Überwachungsaufgaben gerüstet sind.

- Integrierter Überspannungsschutz aller Komponenten (Sensoren, Module, Kabel)
- Reduzierte Installationskosten mit dem universellen Sensoranschluss und der 2-Draht-Verbindungstechnologie
- Intuitives Design - Bedienung und Erweiterung leicht gemacht

Am Beginn der Planung steht die grundsätzliche Auswahl zwischen 3 Systemen:

1) IQ Sensor-Netzwerk: System 2020

- Für bis zu 20 beliebige digitale IQ Sensoren
- Ethernet/LAN Schnittstelle und integrierter Webserver für einfachste Netzwerkanbindung
- Speicherung von Logbuchdaten, Messwerten und Konfiguration zur zusätzlichen Systemsicherheit einfach und schnell via USB-Stick
- Softwareupdate über USB-Schnittstelle sicher und leicht für jeden Anwender durchführbar
- Tragbares Display mit ausgezeichneter Ablesbarkeit auch bei Sonneneinstrahlung



Sauerstoffmessung mit FDO® 700 IQ

- Kalibrierfreier Sensor
- Reduziert Energie- und Betriebskosten
- Lange Lebenszeit der Membrankappe
- Präzise Ergebnisse ohne Drift

Ammonium- und Nitrat-Messung mit ISE-Sensoren (z.B. VARiON® Plus 700 IQ)

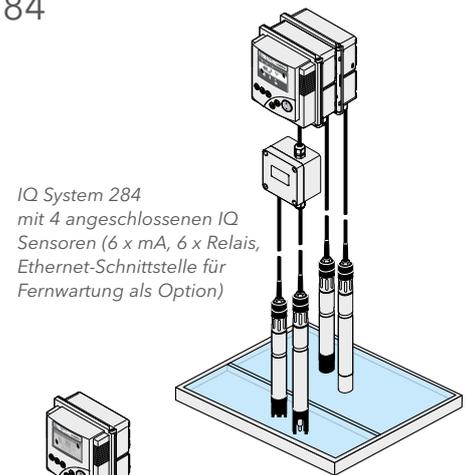
- Einfacher und schneller Matrixabgleich
- Bis zu 2.000 mg/l NH₄
- Extrem robuste Elektroden
- Kompensation mit K und Cl

Reagenzienfreie CSB-Messung mit NiCaVis® 701/705 IQ NI

- Kein Reagenzienverbrauch
- Integrierte Ultraschall-Reinigung
- Extrem wartungsarm
- Zusätzlich BSB, TOC, DOC, SAK, UVT, NO₃ und NO₂

2) Herausragend unter den Kompakten: System 282/284

- Mehrkanal-Umformer für bis zu 4 IQ-Sensoren ermöglicht einfache und kostengünstige Erweiterungen
- Bis zu 20 Parameter können zeitgleich angezeigt werden
- Bestens geeignet für Ersatz oder Ergänzung einzelner Messstellen
- Einfacher Datentransfer und -sicherung mit USB-Stick an jedem Umformer
- Optional: Ethernet- und RS 485-Schnittstelle für Netzwerkanbindung und Feldbus-Kommunikation



*IQ System 284
mit 4 angeschlossenen IQ
Sensoren (6 x mA, 6 x Relais,
Ethernet-Schnittstelle für
Fernwartung als Option)*

3) Die Einzelparameter-Messstelle: System 181

- Kostengünstiger Einstieg in die digitale Messtechnik
- Passende Festkabelsensoren für die Parameter, pH/Redox, LF, O₂ und Trübung
- Stabile, robuste und bewährte Messtechnik



*IQ System 181 mit
FDO® 700 IQ F*

Alle Messgrößen auf einen Blick

Parameter	Sensoren																		
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700/701 IQ	Sensolyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 701/705 IQ (TS)	NitraVis® 701/705 IQ NI	UV 701/705 IQ NOx	UV 701/705 IQ SAC	CarboVis® 701/705 IQ (TS)	NiCaVis® 705 IQ (TS)	NiCaVis® 701/705 IQ NI	NiCaVis® 701/705 IQ (NI) SF	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 und 282/284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 181*	■	■	■	■	■														
Parameter																			
Temperatur	■	■	■	■			■	■	■										
Sauerstoff (elektrochemisch)	■																		
Sauerstoff (optisch)		■																	
pH/Redox			■																
Leitfähigkeit				■															
Salinität				■															
TDS				■															
Trübung (optisch)					■														
TSS (optisch)					■	■				■				■					
Ammonium (ionenselektiv)							■		■										
Nitrat (ionenselektiv)								■	■										
Nitrat (optisch/spektral)										■	■	■			■	■	■		
Nitrit (optisch/spektral)										■	■				■	■			
Kalium (ionenselektiv)							■		■										
Chlorid (ionenselektiv)								■	■										
CSB/BSB/TOC/DOC (optisch/spektral)														■	■	■	■		
SAK und UVT (optisch/spektral)													■	■	■	■	■		
Schlamm Spiegel																		■	
Orthophosphat (nasschemisch)																			■

* Nur verwendbar mit Festkabelversion des jeweiligen Sensors

Systeme im Detail

Module	MIQ/PS	MIQ/24V	MIQ/C6	MIQ/R6	MIQ/CR3	MIQ/IC2	MIQ/3-MOD	MIQ/3-PR	MIQ/JB	MIQ/JBR	MIQ/WL PS (SET)	MIQ/TC20203G	MIQ/MC3	MIQ/MC3-MOD	MIQ/MC3-PR	Cleaning Air Box - 230 VAC	Cleaning Air Box - 115 VAC	MIQ/CHV PLUS
Verwendbar mit System 2020 3G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 282/284	■	■	■	■	■	■			■		■					■	■	■
Freie IQSN Anschlüsse	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	3	×	2	2	2	×	×	2
Modul-Funktionen																		
Stromversorgung																		
100...240 V AC	■																	
24 V AC/DC		■																
Analoge Ausgänge/Relais																		
6 x 0/4...20 mA			■															
6 x Relais				■														
3 x 0/4...20 mA 3 x Relais					■													
Analoge Eingänge																		
2 x 0/4...20 mA						■												
Schnittstellen																		
MODBUS							■							■				
PROFIBUS								■								■		
USB							x ■	x ■				■	■	■	■			
Ethernet/LAN													■	■	■			
Systemverzweigung																		
4 freie IQSN Anschlüsse									■									
4 freie IQSN Anschlüsse mit Signalverstärkung für große Distanzen										■								
Funk-Übertragung											■							
Controller																		
Controller/Terminal (mit Display)												■						
Controller als Standard IQ Modul ohne Display													■	■	■			
Kompensation																		
Luftdruckkompensation für Messung von Sauerstoff							■	■					■	■	■			
Druckluftreinigung																		
Druckluftkompressor 230 VAC																	■	
Druckluftkompressor 115 VAC																		■
Ventil zur automatisch gesteuerten Reinigung																		■

* USB-Schnittstelle nur für Software-Update verwendbar

