



# IQ SENSOR NET - das System

SICHER. MODULAR. FLEXIBEL



a xylem brand

# IQ SENSOR NET – das System für Kläranlagen und viele weitere 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.

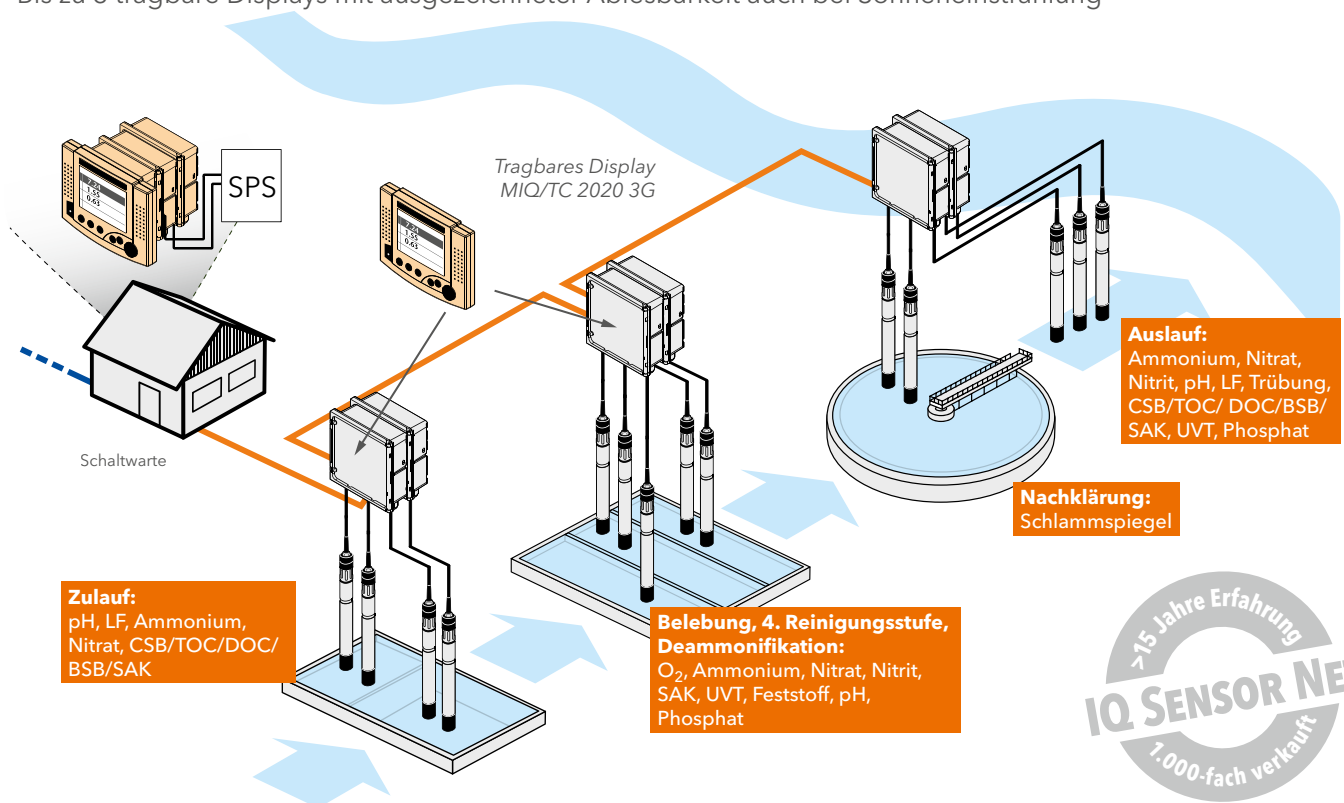
- Integrierter Überspannungsschutz aller Komponenten (Sensoren, Module, Kabel)
- Reduzierte Installationskosten mit dem universellen Sensoranschluss und der 2-Draht-Verbindungstechnologie
- Intuitives Design - Bedienung und Erweiterung leicht gemacht



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

## 1) IQ Sensor-Netzwerk: System 2020 3G

- Für bis zu 20 beliebige digitale IQ Sensoren
- Messnetzwerk für große Anlagen, BackUp-Controller-Funktion für erhöhte Betriebssicherheit
- Ethernet/LAN Schnittstelle und integrierter Webserver für einfachste Netzwerkanbindung
- Speicherung von Logbuchdaten, Messwerten und Konfiguration zur zusätzlichen Systemsicherheit und Softwareupdates einfach und schnell via USB-Stick
- Bis zu 3 tragbare Displays 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 Matrix-abgleich
- Bis zu 2.000 mg/l NH<sub>4</sub>
- Extrem robuste Elektroden
- Kompensation mit K und Cl

### Weniger geht nicht:

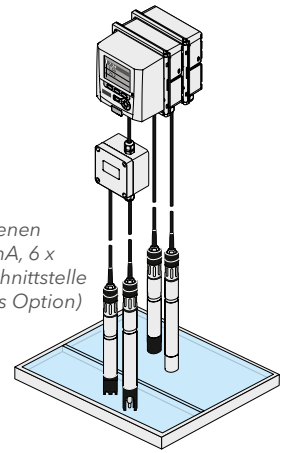
#### Alyza IQ PO<sub>4</sub> - der sparsamste Analyzer

- Minimaler Reagenzienverbrauch - kaum Abfall
- Geringster Wartungsaufwand
- Zuverlässige Ergebnisse auch im untersten Messbereich

## 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
- Kostenfreier, integrierter Webserver zur vollen Kontrolle aus der Ferne
- 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

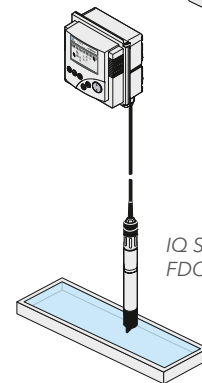
IQ System 284  
mit 4 angeschlossenen  
IQ Sensoren (6 x mA, 6 x  
Relais, Ethernet-Schnittstelle  
für Fernwartung als Option)



## 3) Die Einzelparameter-Messstelle: System 181

- Kostengünstiger Einstieg in die digitale Messtechnik
- Passende Festkabelsensoren für die Parameter, pH/Redox, LF, O<sub>2</sub> 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 (F)	FDO® 700/701 IQ (F)	Sensolyt® 700 IQ (F)	TetraCon® 700 IQ (F)	Viso Turb® 700 IQ (F)	VISolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 701/705 IQ (TS)	NitraVis® 701/705 IQ NI	CarboVis® 701/705 IQ (TS)	NiCaVis® 705 IQ (TS/SF)	NiCaVis® 701/705 IQ (NI) SF	UV 701/705 IQ SAC	UV 701/705 IQ NOx	IFL 700 IQ	Alyza IQ PO <sub>4</sub>
Verwendbar mit System 2020 3G und 282/284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 181*	■	■	■	■	■													
<b>Parameter</b>																		
<b>Temperatur</b>	■	■	■	■			■	■	■									
<b>Sauerstoff (elektrochemisch)</b>	■																	
<b>Sauerstoff (optisch)</b>		■																
<b>pH/ Redox</b>			■															
<b>Leitfähigkeit</b>				■														
<b>Salinität</b>				■														
<b>TDS</b>				■														
<b>Trübung (optisch)</b>					■													
<b>TS (optisch)</b>					■	■				■		■						
<b>Ammonium (ionenselektiv)</b>							■		■									
<b>Nitrat (ionenselektiv)</b>								■	■									
<b>Nitrat (optisch/spektral)</b>										■	■		■	■		■	†	
<b>Nitrit (optisch/spektral)</b>										■			■			■		
<b>Kalium (ionenselektiv)</b>							■		■									
<b>Chlorid (ionenselektiv)</b>								■	■									
<b>CSB/BSB/TOC/DOC (optisch/spektral)</b>												■	■	■				
<b>SAK und UVT (optisch/spektral)</b>												■	■	■	■			
<b>Schlamm Spiegel</b>																	■	
<b>Orthophosphat (optisch/nasschemisch)</b>																		■

\* Nur verwendbar mit Festkabelversion des jeweiligen Sensors  
† Nitrit- und Nitrat-Stickstoff geht in das Messergebnis mit ein.

# Systeme im Detail

## Module



D1.01  
bis  
D1.10

	MIQ/PS	MIQ/24V	MIQ/C6	MIQ/R6	MIQ/CR3	MIQ/IC2	MIQ/3-MOD	MIQ/3-PR	MIQ/3B	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
<b>Modul-Funktionen</b>																		
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							×	■	×	■		■	■	■	■			
Ethernet/LAN (Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP)													■	■	■			
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

