



# System IQ Sensor Net

BEZPIECZNY. MODUŁOWY. ELASTYCZNY.



a xylem brand

# IQ SENSOR NET – System dla Oczyszczalni Ścieków oraz Aplikacji Przemysłowych

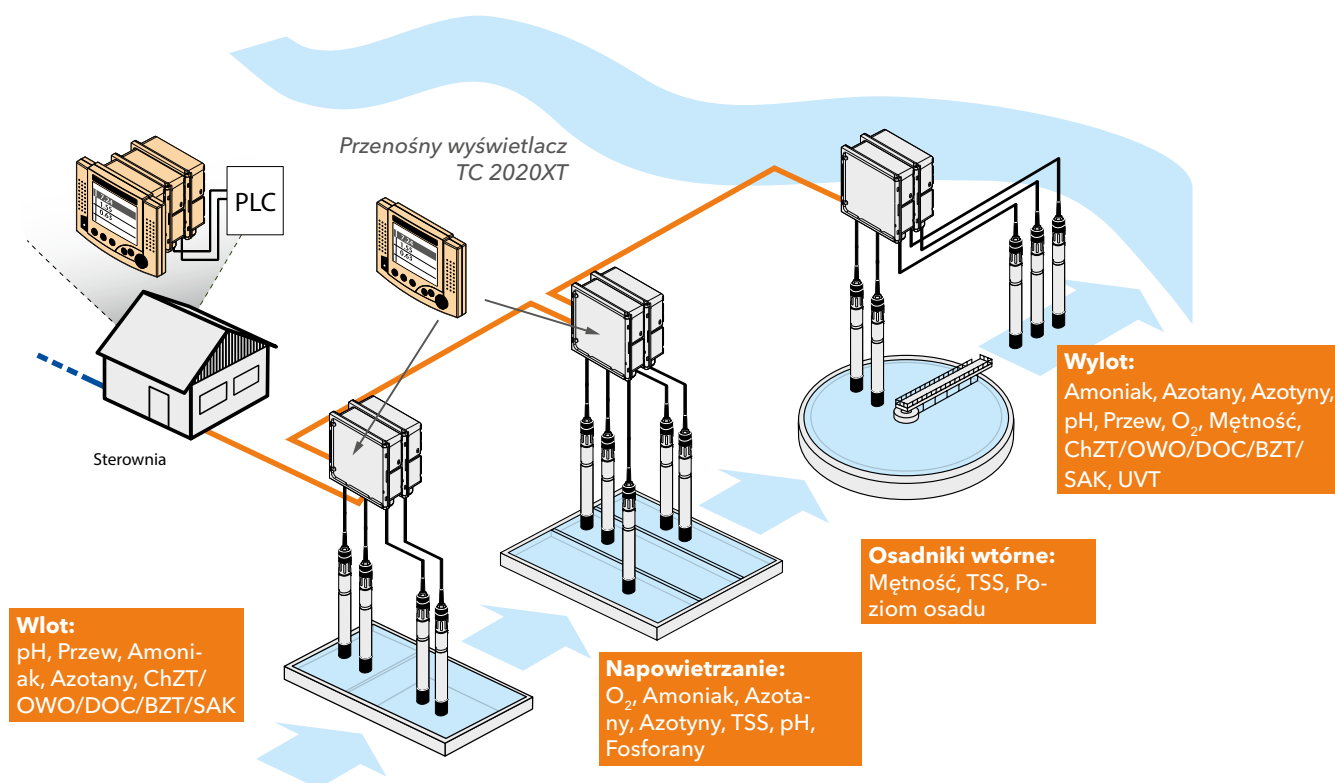
Cyfrowy i modułowy IQ Sensor Net firmy WTW wprowadza szereg unikalnych rozwiązań. Od 2001 roku nasi klienci cieszą się z możliwości projektowania własnego modułowego systemu IQ Sensor Net. System ten daje możliwość łatwej rozbudowy za pomocą odpowiednich modułów funkcyjnych. Zapewnia to dużą elastyczność oraz spokój, że jesteś całkowicie przygotowany na dodanie dowolnego nowego pomiaru dla przyszłych wymagań związanych z monitoringiem ścieków.

- Zintegrowana ochrona przeciwprzepięciowa w każdym elemencie (sondy, moduły, kable)
- Redukcja kosztów instalacji dzięki uniwersalnemu połączeniu sond i 2-żyłowym kablom w przeciwieństwie do wielu kabli zasilających oraz komunikacyjnych
- Intuicyjny do obsługi i rozbudowy

Na początku planowania, podejmij decyzję który z 3 systemów wybierasz:

## 1) IQ Sensor Network: System 2020 XT

- Do 20 cyfrowych sond IQ
- Interfejs Ethernet/LAN oraz zintegrowany webserver dla łatwego połączenia z siecią
- Łatwe i szybkie zapisywanie danych wartości pomiarowych oraz konfiguracji systemu dla dodatkowego bezpieczeństwa z logbook'a za pomocą pamięci USB
- Łatwe i bezpieczne aktualizacje systemu za pomocą interfejsu USB mogą być wykonywane przez każdego
- Przenośny i jasny wyświetlacz nawet w mocnym świetle słonecznym



### Pomiar tlenu razem z FDO 700 IQ

- Sonda niewymagająca kalibracji
- Redukcja zużycia energii i kosztów eksploatacyjnych
- Długa żywotność nakrętki pomiarowej
- Precyzyjne wyniki bez dryftu pomiarowego

### Pomiar Amoniak & Azotanów sondami ISE (np. VARiON<sup>®</sup> Plus 700 IQ)

- Łatwe i szybkie dopasowanie matrycy
- Do 2.000 mg/l NH<sub>4</sub>
- Ekstremalnie trwałe elektrody
- Kompensacja potasu i chlorków

### Bezodczynnikiowy pomiar ChZT sondami NiCaVis 701/705 IQ NI

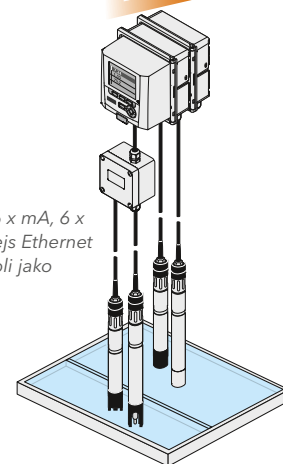
- Bez użycia odczynników
- Zintegrowany system czyszczenia ultradźwiękami
- Ekstremalnie niskie nakłady na konserwację
- Dodatkowe pomiary BZT, OWO, DOC, SAK, UVT, Azotany i Azotyny

**Nowość**

## 2) Niesamowity wśród Kompaktów: System 282/284

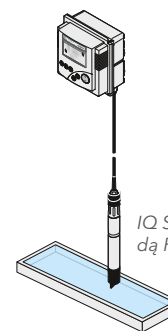
- Wieloparametrowy przetwornik dla 2 lub 4 sond IQ wprowadza łatwą i nisko kosztową rozbudowę systemu
- Do 20 parametrów zwizualizowanych w tym samym czasie
- Posiada darmowy webserver dla pełnej kontroli zdalnej
- Idealnie dopasowany do zastąpienia lub dodania pojedynczego punktu pomiarowego
- Łatwy transfer danych za pomocą pamięci USB w każdym przetworniku
- Opcjonalnie: Interfejs Ethernet i RS 485 dla połączenia z siecią lub komunikacją fieldbus

IQ System 284 z 4 sondami IQ (6 x mA, 6 x Przełącznik, interfejs Ethernet dla zdalnej kontroli jako opcja)



## 3) Jednoparametrowy pojedynczy punkt pomiarowy: System 181

- Nisko kosztowe wejście w cyfrowe techniki pomiarowe
- Dopasowane sondy ze zintegrowanym kablem dla parametrów pH/ORP, Przew, O<sub>2</sub> oraz Mętność
- Stabilna, trwała i niezawodna technika pomiarowa



IQ System 181 z sondą FDO 700 IQ F

## Przegląd Wszystkich Parametrów

Parametr	Sonda																	
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO 700/701 IQ	Sensolyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	Viso Turb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARIION® 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	NiCaVis 701/705 IQ NI	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Do użycia z System 2020 XT oraz 282/284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Do użycia z System 181*	■	■	■	■	■													
Parametr																		
Temperatura	■	■	■	■			■	■	■									
Tlen (elektrochemicznie)	■																	
Tlen (optycznie)		■																
pH/ORP			■															
Przewodność				■														
Zasolenie				■														
TDS				■														
Mętność (optycznie)					■													
Gęstość (optycznie)					■	■				■				■				
Amoniak (jonoselektywnie)							■		■									
Azotany (jonoselektywnie)								■	■									
Azotany (optycznie/spektralnie)										■	■	■			■	■		
Azotany (optycznie/spektralnie)											■	■				■		
Potas (jonoselektywnie)							■		■									
Chlorki (jonoselektywnie)								■	■									
ChZT/BZT/OWO/DOC (optycznie/spektralnie)													■	■	■			
SAK i UVT (optycznie/spektralnie)												■	■	■	■			
Poziom osadu																	■	
Ortofosforany (odczynnikowo)																		■

\* Do użytku wyłącznie z sondami ze zintegrowanym kablem

## System w szczegółach

Moduły	MIO/PS	MIO/24V	MIO/C6	MIO/R6	MIO/CR3	MIO/IC2	MIO/3-MOD	MIO/3-PR	MIO/JB	MIO/JBR	MIO/WL PS (SET)	MIO/TC2020XT	MIO/MC3	MIO/MC3-MOD	MIO/MC3-PR	Cleaning Air Box - 230 VAC	Cleaning Air Box - 115 VAC	MIO/CHV PLUS
Do użycia z System 2020 XT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Do użycia z System 282/284	■	■	■	■	■	■			■		■					■	■	■
Wolne gniazda połączeniowe IQSN	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	3	×	2	2	2	×	×	2
<b>Funkcje Modułów</b>																		
<b>Zasilanie</b>																		
100...240 V AC	■																	
24 V AC/DC		■																
<b>Wyjścia Analogowe/Przełączniki</b>																		
6 x 0/4...20 mA			■															
6 x Przełącznik				■														
3 x 0/4...20 mA					■													
3 x Przełącznik						■												
<b>Wejścia Analogowe</b>																		
2 x 0/4...20 mA						■												
<b>Interfejsy komunikacyjne</b>																		
MODBUS							■							■				
PROFIBUS								■								■		
USB							×	×	■			■	■	■	■			
Ethernet/LAN													■	■	■			
<b>Przedłużenie System</b>																		
4 złącza IQSN									■									
4 złącza IQSN ze wzmocnieniem sygnału dla dużych odległości										■								
Połączenie radiowe											■							
<b>Kontroler</b>																		
Kompensacja ciśnienia												■						
Kontroler jako moduł IQ bez wyświetlacza													■	■	■			
<b>Kompensacja</b>																		
Kompensacja ciśnienia atmosferycznego dla pomiarów tlenu							■	■					■	■	■			
<b>Czyszczenie Sprężonym Powietrzem</b>																		
Kompresor sprężonego powietrza 230 VAC																■		
Kompresor sprężonego powietrza 115 VAC																	■	
Zawór dla automatycznej kontroli czyszczenia																		■

\* interfejs USB tylko do aktualizacji oprogramowania

W celu uzyskania szczegółów, prosimy o kontakt z naszym wsparciem technicznym.

Telefon: +48 669 781 818 · E-Mail: [michal.miotk@xyleminc.com](mailto:michal.miotk@xyleminc.com)



**Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW** · Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany  
Telefon: +49 881 183-0 · Fax: +49 881 183-420 · E-Mail: [Info.WTW@Xyleminc.com](mailto:Info.WTW@Xyleminc.com) · [www.WTW.com](http://www.WTW.com)

Wszystkie nazwy są zastrzeżonymi nazwami handlowymi firmy Xylem Inc. Zastrzegamy sobie prawo do zmian w specyfikacji technicznej.  
© 2016 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG. 999102PL Październik 2016

