



# IQ SENSOR NET - La gamme

SÛR, FLEXIBLE, MODULABLE.



a xylem brand

# IQ SENSOR NET - Le système pour les stations d'épuration et applications industrielles

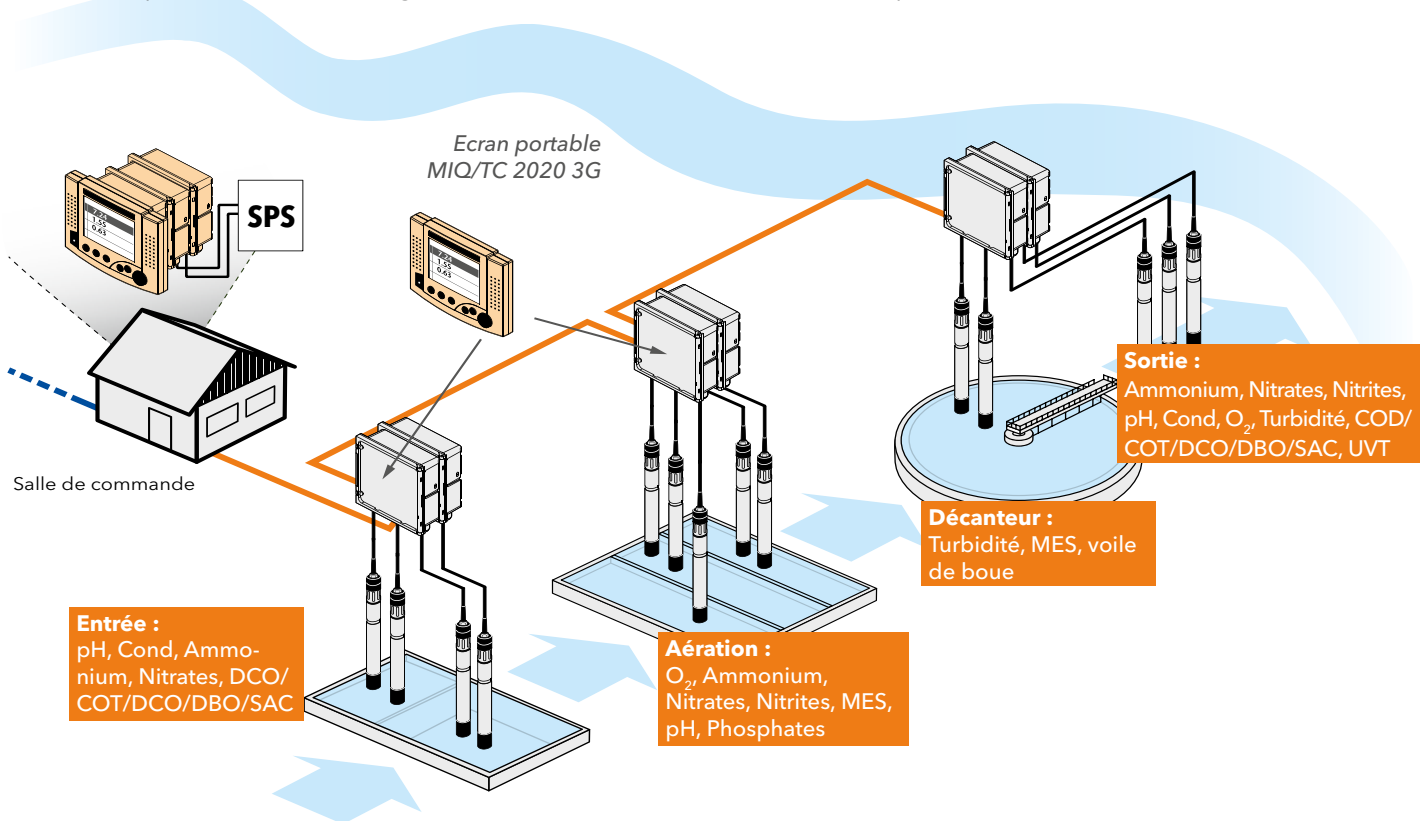
Les modules numériques IQ SENSOR NET de WTW procurent de nombreux avantages. Depuis 2001 ce que nos clients apprécient le plus sur l'IQ SENSOR NET est sa conception modulaire. Il est très facile d'étendre la configuration avec de nouveaux éléments. Cela permet une réelle flexibilité et une tranquillité d'esprit pour des besoins futurs de surveillance de vos effluents.

- Protection intégrée contre les surtensions de tous les éléments (capteurs, câbles et modules)
- Coût réduit d'installation avec une connectique universelle de capteurs à 2 fils au lieu d'alimentations multiples avec de nombreux câbles sortants
- Interface utilisateur intuitive et évolutive

Au début de votre configuration, vous avez le choix entre 3 systèmes:

## 1) Réseau IQ Sensor System 2020

- Jusqu'à 20 paramètres numériques IQ sensors sans ordre particulier
- Interface Ethernet/LAN et web-serveur intégré pour une connexion réseau facilitée
- Sauvegarde rapide et facile des données, valeurs mesurées et configuration sur clé USB
- Mise à jour rapide et facile du logiciel via l'interface USB réalisable par tous
- Ecran portable avec affichage lisible en toutes conditions, même en plein soleil



### Mesure de l'Oxygène avec la sonde FDO® 700 IQ

- ❑ Capteur sans calibration
- ❑ Réduction des coûts énergétiques
- ❑ Longue durée de vie de la membrane de mesure
- ❑ Résultats précis sans dérive

### Mesure de l'Ammonium & Nitrate avec une sonde ISE (ex. VARiON® Plus 700 IQ)

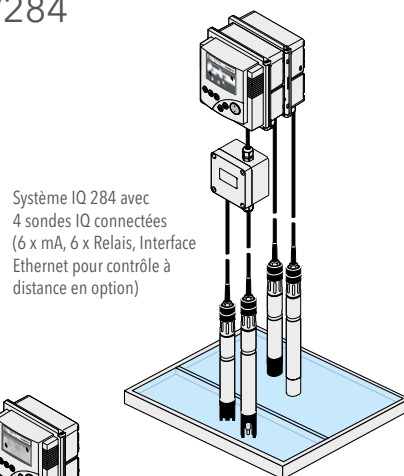
- ❑ Ajustement de matrice simple et rapide
- ❑ Jusqu'à 2.000 mg/l NH<sub>4</sub>
- ❑ Electrodes très robustes
- ❑ Compensation avec K ou Cl

### Mesure de la DCO sans réactifs avec la sonde NiCaVis® 701/705 IQ NI

- ❑ Pas de consommation de réactif
- ❑ Nettoyage par ultrasons intégré
- ❑ Maintenance extrêmement réduite
- ❑ En option : DBO, COT, DCO, SAC, UVT, Nitrates and Nitrites

## 2) Performance dans la gamme compacte: Système 282/284

- Contrôleur multi-canaux pouvant recevoir jusqu'à 4 sondes IQ. Evolution facile et a coût modéré.
- Jusqu'à 20 paramètres peuvent être visualisés simultanément
- Webserveur gratuit fourni pour un contrôle à distance
- Parfaitement adapte pour remplacer ou ajouter une sonde de mesure
- Transfert des données simplet et facile via l'interface USB disponible sur chaque boîtier
- En option : interface Ethernet et RS 485 pour les connexions réseaux et communication Fieldbus



Système IQ 284 avec 4 sondes IQ connectées (6 x mA, 6 x Relais, Interface Ethernet pour contrôle à distance en option)

## 3) Mesure monoparamètre : Système 181

- Entrée a faible coût dans le monde de la mesure tout numérique
- Câble intégré au capteur pour les paramètres pH/ORP, Cond, O<sub>2</sub> et Turbidité
- Système de mesure résistant, robuste et fiable



Système IQ 181 avec FDO® 700 IQ F

Tout les paramètres d'un coup d'œil

Paramètre	Sondes																			
	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	
Compatible avec les systèmes 2020 et 282/284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Compatible avec le système 181*	■	■	■	■	■															
Paramètre																				
Température	■	■	■	■			■	■	■											
Oxygène (électrochimique)	■																			
Oxygène (optique)		■																		
pH/ORP			■																	
Conductivité				■																
Salinité				■																
TDS				■																
Turbidité (optique)					■															
MES (optique)					■	■				■				■						
Ammonium (ion selectif)							■		■											
Nitrate (ion selectif)								■	■											
Nitrate (optique/spectral)										■	■	■			■	■	■			
Nitrite (optique/spectral)										■	■				■	■	■			
Potassium (ion selectif)							■		■											
Chlorures (ion selectif)								■	■											
DCO/DBO/COT (optique/spectral)														■	■	■	■			
SAC et UVT (optique/spectral)													■	■	■	■	■			
Voile de boue																		■		
Orthophosphate (échantillon)																				■

\* Peut uniquement être utilisé avec modèle à câble intégré

## Détail des systèmes

Modules	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
Compatible avec le Système 2020 3G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Compatible avec le Système 282/284	■	■	■	■	■	■			■		■					■	■	■
Connexions IQSN disponibles	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	3	×	2	2	2	×	×	2
<b>Fonctions des modules</b>																		
<b>Alimentation</b>																		
100...240 V AC	■																	
24 V AC/DC		■																
<b>Sorties Analogiques/relais</b>																		
6 x 0/4...20 mA			■															
6 x Relais				■														
3 x 0/4...20 mA 3 x Relais					■													
<b>Entrées Analogiques</b>																		
2 x 0/4...20 mA						■												
<b>Interfaces</b>																		
MODBUS							■							■				
PROFIBUS								■								■		
USB							x	■	x	■		■	■	■	■			
Ethernet/LAN													■	■	■			
<b>Extensions possibles</b>																		
Modules 4 sondes IQ									■									
Connectique 4 sondes IQ avec amplification du signal pour longue distance										■								
Connexion Radio											■							
<b>Contrôleur</b>																		
Contrôleur/Terminal (avec écran)												■						
Contrôleur / module IQ standard sans écran													■	■	■			
<b>Compensation</b>																		
Compensation de pression atmosphérique pour mesure oxygène							■	■					■	■	■			
<b>Nettoyage à air comprimé</b>																		
Compresseur à air comprimé 230 VAC																■		
Compresseur à air comprimé 115 VAC																	■	
Valve pour contrôle automatique du nettoyage																		■

\* USB interface only for software updates

