



Solutions Xylem pour l'assainissement, l'eau potable et le process

INSTRUMENTATION POUR L'ANALYSE DES EAUX

Solutions innovantes face aux problèmes complexes

Nous sommes une équipe mondiale unie par un objectif commun : celui de créer des solutions innovantes afin de répondre aux besoins mondiaux en matière d'eau. Au centre de notre activité se trouve le développement de nouvelles technologies qui amélioreront le mode d'utilisation, de conservation et de recyclage de l'eau. Nous transportons, traitons, analysons et restituons l'eau à l'environnement, et aidons les communautés à utiliser l'eau de façon plus efficace dans leurs habitations, édifices, usines et exploitations agricoles.

Nous possédons dans plus de 150 pays des relations consolidées et durables avec nos clients qui connaissent notre offre solide associant marques de produits leaders et expertise en matière d'applications, le tout reposant sur un patrimoine d'innovation.

Sommaire

Présentation de l'entreprise	3
Catégorie	4 - 5
Produits phares	6 - 7
Oxygène dissous	8 - 9
Demande biochimique en oxygène	10 - 11
pH / Redox / concentration en ions	12 - 15
Multiparamètres et conductivité	16 - 17
Turbidité / colorimétrie / matières en suspension	18 - 19
Demande chimique en oxygène / Azote / Phosphore	20 - 21
Photométrie	22 - 23
Burette à piston / titration	24 - 29
Contrôleurs & sondes en ligne	30 - 43
Débit & mesure de niveau	44 - 45
Marques Xylem	46 - 47

Bienvenue chez Xylem

Présentation de l'entreprise

Xylem Analytics est un fabricant mondial d'appareils pour la mesure en laboratoire et la mesure en ligne. L'engagement analytique de Xylem couvre l'ensemble des secteurs. De l'analyse de l'eau potable jusqu'au contrôle et la surveillance des effluents, en passant par l'agro-alimentaire, la chimie, la pétrochimie, l'industrie, le pharmaceutique et les sciences de la vie. Contrôle Qualité, sécurité alimentaire, et processus efficace sont des préoccupations majeures à chaque stade ; Xylem aide à répondre à ces besoins...

Support apprécié par des marques reconnues

Les produits Xylem Analytics sont commercialisés à travers une palette de marques mondialement reconnues. En les intégrant sous son nom, Xylem accentue la mise en avant de ces marques et apporte sur le long terme un support sur lequel les clients peuvent compter.

Support mondial par des marques reconnues

Notre expertise s'étend partout dans le monde. Nos produits sont fournis par un réseau de distributeurs sélectionnés avec soin, dûment formés et gérés par des bureaux régionaux afin de garantir la satisfaction du client à chaque étape avant, pendant et après la fourniture d'un produit ou d'un service. La qualité de service et la durabilité des produits sont primordiales, quel que soit le niveau d'exigence. Du simple instrument de mesure de poche au système de processus totalement intégré, notre but est de servir le client du mieux que nous pouvons.

Pour en savoir plus sur l'ensemble des marques de Xylem, visitez www.xylem.com

Coordonnées

Xylem Analytics France
analytics.commercial-fr@xylem.com
www.xylemanalytics.com/en

Xylem Analytics Belgique
xylemwatersolutionsbe@xylem.com
www.xylemanalytics.com/en

Xylem Analytics Afrique
info.analyticsMEA@xylem.com
www.xylemanalytics.com/en



		Eaux usées municipales					Expert/Conseil environnement/ Bureaux d'études				
		Entrée	Clarificateur	Boues activées	Désinfection	Traitement des boues	Prélèvement d'échantillons	Débit d'eau	Qualité de l'eau	Entrée	Décantation
Analyses de laboratoire et terrain	Page										
Oxygène dissous	8-9	✓	✓	✓			✓		✓		
DBO	10-11	✓		✓			✓		✓		
Conductivité	16-17	✓	✓				✓		✓	✓	
pH/Redox/ISE	12-15	✓	✓	✓			✓		✓	✓	
Turbidité/MES	18-19	✓	✓	✓		✓	✓		✓		
Multiparamètres	16-17	✓	✓	✓			✓		✓	✓	
Photométrie	22-23	✓	✓	✓	✓		✓		✓		
Burette à piston/titration	24-29										
Surveillance milieux naturels et marins	42								✓		
Analyses en ligne	Page										
Oxygène dissous	38	✓		✓					✓		
Ammonium/Nitrates	40 et 43	✓		✓					✓		
Chlore	42	✓		✓	✓				✓		
pH/Redox/Conductivité	39	✓	✓	✓		✓			✓	✓	
Turbidité/MES/Boues	39 et 42	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓
DCO/COT/DBO/UVT/SAC	40 et 41	✓	✓	✓	✓				✓	✓	
Phosphate	43	✓	✓	✓					✓		
Niveau/débit	44-45	✓			✓	✓		✓	✓	✓	



Industrie papetière				Eau potable		Agroalimentaire et boissons			Pétrochimie/ biocarburants		Industrie de l'énergie		
Traitement biologique	Effluent	Traitement de l'eau	Production d'énergie/ refroidissement	Pré- traitement	Filtration/ désinfection	Traitement de l'eau	QC	Traitement biologique des eaux usées	QC	Suivi de la qualité de l'eau	Approvisionnement en eau	Refroidissement	Eau de chaudière
✓			✓					✓					✓
	✓	✓				✓	✓	✓			✓		
✓	✓	✓		✓		✓		✓			✓		
✓	✓	✓					✓	✓			✓		
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓		
✓			✓				✓	✓		✓		✓	✓
	✓			✓				✓					
	✓	✓		✓	✓	✓		✓					
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓			
✓	✓		✓										
	✓	✓		✓	✓			✓		✓			

Appareils de mesure multiparamètres MultiLine & Inolab Page 8

- Appareils de mesure de pH/Redox, Oxygène dissous, Conductivité, Turbidité – Disponibles en version portable et laboratoire
- Sondes numériques fiables sans perte ou altération du signal de mesure
- Données d'étalonnage et diverses informations complémentaires sont enregistrées dans la sonde
- Sonde intelligente – auto-évaluation



Spectrophotomètre UV-VIS sans réactifs pour DCO, NO₃ et NO₂ Page 22

- Analyse optique sans réactif pour DCO, NO₃ et NO₂ avec les méthodes OptRF
- Plus de 250 méthodes disponibles pour l'analyse de l'eau et analyses générales de laboratoire
- Kits réactifs de test en tubes et cuves avec code-barres disponibles pour la sélection automatique de méthode
- Détection automatique de cuve et de plage de mesure pour cuves rectangulaires
- Fiabilité maximale grâce à l'assurance qualité analytique – AQA commandée par menu
- Mesure « facile » sur site en utilisant la batterie de voiture
- Ports USB et Ethernet pour mise à jour facile, impression au format PDF ou imprimante, stockage et export de données



Titroline 7800 - Titracteur automatique multifonctions Page 27

- Électrode pH/mV à haute résolution et entrées de température pour pH, ISE, Redox (ORP) ou titrations photométriques.
- Entrée d'électrode polarisée pour titrations à point final défini (« dead-stop »)
- Mode titration linéaire (incrément fixe) et dynamique à points d'équivalence.
- Largement utilisé pour la mesure de DCO, d'indice de permanganate, d'alcalinité, d'acides gras volatils, de carbone inorganique total, d'azote total, de chlore total/libre, de chlorure et de dureté totale (Ca/Mg) en analyse environnementale.



IQ Sensor Net, contrôleurs et sondes Page 32

- Extension modulaire de 1 à 20 sondes. Réseau et fonctionnalités extensibles par rajout de différents modules
- Un bloc d'alimentation 240V ou 24V
- Jusqu'à 48 canaux de sortie (mA/relais) sont possibles
- Liaison numérique pour l'alimentation et la communication des capteurs avec le contrôleur (mesures plus fiables et précises)
- Reconnaissance automatique des sondes connectées
- Capuchon de sonde optique à oxygène dissous étalonné en usine
- Interface USB (peut aussi fonctionner comme dispositif de sécurité)
- Redondance du système pour commande de secours
- Nettoyage à ultrasons
- Protection antifoudre
- Garantie 3 ans
- Large éventail de paramètres mesurables



Sondes spectrales UV-Visible optiques numériques Page 41

- La mesure spectrale sans produits chimiques permet une détermination précise de DCO/COT/DBO/SAC/UVT, nitrates et nitrites
- Que ce soit en entrée de station, en réservoir biologique ou en effluent, les sondes auto-nettoyantes CarboVis et NicaVis garantissent les points suivants :
- Mesures très sûres
- Coûts de fonctionnement faibles
- Utilisation simple
- Résistance extrême



Plateforme multiparamètres EXO pour la surveillance de la qualité des eaux Page 42

- Sonde autonome pour la surveillance de la qualité des eaux dans les milieux naturels et marins
- Paramètres mesurés : pH, Redox, conductivité, DO, Température, Turbidité, Profondeur ou niveau, Algues totales, Chlorophylle + PC ou PE, fDOM (matières organiques), nitrates, chlorures, ammonium...
- Plateforme modulable, multitude de capteurs, maniable, facile à installer, faible consommation énergétique, datalogger intégré, communications en temps réels, balai antifouling puissant pour des mesures fiables sur de longues périodes



Analyseur Alyza IQ PO₄ + NH₄ Page 43

Maximisez vos données, réduisez au minimum vos besoins de maintenance et votre consommation de réactifs avec le NOUVEL analyseur Alyza IQ :

- Mesure de NH₄ ou PO₄
- S'utilise comme une sonde IQ Sensor Net
- Haute précision, même à faible concentration
- Consommation de réactifs extrêmement faible
- Remplacement sécurisé des produits chimiques
- Maintenance minimale
- Version à 1 et 2 canaux possible
- Interface utilisateur intuitive



Oxygène dissous (DO)

Oxygène dissous Mesure de l'oxygène dissous (DO)

Chaque espèce présente sur notre planète dépend de l'eau et de l'oxygène. Pour les espèces aquatiques, un oxygène dissous adéquat est primordial pour leur survie. Etant donné que les niveaux d'oxygène dissous sont directement liés à une bonne qualité de l'eau, les deux sont extrêmement interdépendants. De nombreux facteurs peuvent avoir une incidence sur les niveaux d'oxygène dissous et une compréhension de ces niveaux est essentielle afin de prendre des décisions éclairées concernant les opérations de traitement des eaux usées, des zones hypoxiques, des installations aquacoles ou des écosystèmes à grande échelle.

Oxymètre de laboratoire Précision, ergonomie, traçabilité

inoLab Oxi 7310



inoLab Oxi 7310



inoLab Oxi 7310P
Imprimante intégrée

L'appareil de laboratoire inoLab® Oxi 7310 est parfait pour la détermination de l'oxygène dissous avec les sondes galvaniques éprouvées CellOx® 325, les sondes StirrOx® G avec agitateur incorporé pour les mesures de DBO ou les sondes DurOx®325 pour une utilisation terrain. Doté d'un écran graphique intuitif il est facile et convivial d'effectuer des mesures. Avec sa fonction de traçabilité automatique conforme BPL/AQA, il contribue entre autres au suivi des laboratoires d'analyses environnementales ou autres. Modèle disponible en option avec imprimante intégrée.

Plage de mesure

Concentration O₂ : 0,00–20,00 mg/l ; 0–90 mg/l
Saturation : 0–200 % ; 0–600 %
Pression : 0–200 mbar ; 0–1250 mbar
Température : 0–50 °C

Justesse

Concentration O₂ : ±0,5 % de val. mes.
Saturation : ±0,5 % de val. mes.
Température : ±0,1 K

Compensation de température

Compensation automatique (0–40 °C)

Poids & dimensions

240(l) × 190(p) × 80(h) mm
800g

Sondes optiques sans fil IDS à oxygène dissous FDO® 925-P



FDO 925

La FDO 925 convient particulièrement pour le laboratoire et le process grâce à sa taille compacte. La membrane biseautée sans écoulement et facile à nettoyer permet une utilisation dans des récipients dont le volume d'échantillon est réduit. Il est également possible de déterminer de manière exacte des concentrations d'oxygène inférieures à 1 mg/l.

Testée et approuvée, la FDO® 925 de WTW est désormais disponible dans une version à l'avenir prometteur, celle à tête enfichable. La tête enfichable universelle permet une utilisation sans fil de la sonde. Ainsi, ne vous laissez plus agacer par un câble ! Par ailleurs, la tête peut aussi être connectée aux câbles AS/IDS-x pour des longueurs maximales de 100 m. Grâce à cette nouvelle technologie, WTW étend considérablement le champ d'utilisation de ses sondes optiques à oxygène dissous et assure un plus grand confort de mesure.

Plage de mesure

Concentration O₂ : 0,00...20,00 mg/l ±0,5 % de la valeur
Saturation : 0 ... 200 % ±0,5 % de la valeur
Pression partielle : 0 ... 400 hPa ±0,5 % de la valeur
Température : 0 ... 50 °C ±0,2 °C



Appareil MultiLine 3510 IDS



Le multiparamètre portable Multi 3510 IDS avec la sonde FDO 925 permet de mesurer l'oxygène dissous dans les stations d'épuration, les eaux de surface et les applications environnementales. Appareil multiparamètres mono-voie, il peut également mesurer le pH, le Redox, la conductivité et la turbidité avec les sondes IDS dédiées. Grâce à son écran graphique facile à lire et la sauvegarde automatique de jusqu'à 4500 données, le Multi 3510 IDS est votre compagnon idéal pour les mesures sur le terrain.

Gamme de mesure

Concentration O₂ : 0,00-20,00 mg/L
 Saturation : 0,0-200,0 %
 Pression : 0,0-400 hPa
 Température : 0-50 °C

Alimentation

1.5V 4x piles AA
 1.2V NiMH x 4 piles rechargeables (optionnel) ou via USB

Poids & dimensions

80(l) x 180 (p)x55(h) mm
 400g

Dimension des électrodes

Ø15.3 x 150(L) mm

Oxymètre portable Série Profiline Oxi 3000



La série Oxi 3000 : solution portable très simple, robuste et étanche, pour la mesure de l'oxygène dissous dans les eaux de surface, les stations d'épuration et les applications de pisciculture. Elle est adaptée aux sondes à oxygène galvanique CellOx® et DurOx®, mesure de pression partielle, concentration et saturation. Correction de salinité.

Gamme de mesure

Concentration O₂ : 0,00-20,00 mg/L ± 5%,
 0-90 mg/L ± 5 %
 Saturation : 0,0-200%; 0-600 %
 Température : -5,0-105,0 °C ± 0,1 %

Alimentation

Oxi 3205 : N/A
 Oxi 3310 : 200 points (manuel)
 / 500 points (Auto)

Poids & dimensions

80(l) x 180 (p)x55(h) mm
 400g

Sondes à oxygène dissous



Spécifications des sondes à oxygène dissous inoLab, ProfiLine

Modèle	CellOx 325 (Membrane)	DurOX (Membrane)	StirrOx G (Membrane)	FDO 925* (Optique)
Usage	Général (échantillonnage sur site)	Général (échantillonnage sur site)	Mesure de DBO	Général (échantillonnage sur site)
Plage de mesure	0-50 mg/l	0-50 mg/l	0-50 mg/l	0,00-20,00 mg/l
Caractéristiques	O ₂ , saturation, pression	Débit faible (2,5-5 cm/sec)	DBO Agitateur intégré	Aucun étalonnage Agitateur non requis

Appareil portable pour la mesure d'oxygène dissous

Appareil de mesure AM40



L'appareil AM40 combine les caractéristiques d'une application mobile sur le terrain avec la précision et le confort d'un appareil de laboratoire grâce à un menu présenté en texte clair, un système d'enregistrement de données intégré et un boîtier IP 65 robuste et étanche à l'eau. Cet appareil est le choix idéal pour la détermination de la teneur en oxygène dans les eaux de surface, les eaux usées et pour le traitement de l'eau. L'appareil connecté à la sonde indique la concentration massique d'oxygène dissous dans des solutions aqueuses en mg/l et l'indice de saturation en oxygène (% de saturation). Avec compensation automatique de la température.

Plage de mesure

Concentration O₂ : 0-20 mg/l
 Saturation : 0-200 %
 Température : -10-100 °C
 Température ambiante : -10-55 °C

Alimentation

3x AA, IEC R6, LR6, 1,5 V

Poids & dimensions

200(l) x 95(p) x 40(h) mm
 290 g batteries incluses

Demande biochimique en oxygène (DBO)

Demande biochimique en oxygène Mesure de DBO/respiration



La demande biologique en oxygène est un paramètre important pour la gestion des eaux, dans les canalisations d'entrée et de sortie de station d'épuration. Ce paramètre est une mesure variable indiquant la qualité de l'eau et la clarification atteinte aux différents stades de la station d'épuration biologique des eaux usées. La DBO peut se mesurer par la méthode des dilutions à partir de la différence entre 2 mesures d'oxygène réalisée avec une sonde à oxygène avant et après un temps d'incubation de 5 jours. La DBO peut aussi se mesurer par auto-contrôle. Avec le respiromètre, la diminution de l'oxygène provoque une modification de pression, mesurée à l'aide d'un manomètre.

Mesure de la DBO par la méthode des dilutions Série inoLab Multi 9000



Les appareils de laboratoire WTW peuvent déterminer et documenter la demande biochimique en oxygène (DBO) selon les normes DIN EN 1899-1 et DIN 1899-2. Pour cela, une série de dilutions est préparée en fonction de la DBO attendue, où les valeurs initiales et finales, tout comme celles de l'eau de dilution, sont déterminées à l'aide des appareils de mesure et des sondes WTW. Avec les appareils de mesure en laboratoire conventionnels de type inoLab® Oxi 7310, vous pouvez effectuer une mesure avec la StirrOx® G à agitateur intégré ou avec la CellOx® 325 et le dispositif d'agitation RZ 300. La sonde optique à oxygène FDO® 925 peut être utilisée avec tous les appareils de mesure numériques type Multi 96xx IDS ; elle nécessite également le dispositif d'agitation RZ300, comme la CellOx® 325. Les appareils de poche et de laboratoire offrent également la possibilité d'une mesure sans fil.

Multi 9310

1 voie de mesure
O₂/DBO, pH, Redox, conductivité et ISE

Multi 9620

2 voies de mesure

Multi 9630

3 voies de mesure

Plage de mesure

pH : 0,00-14,000 pH
Redox : -1 200-1 200 mV
O₂ : 0,00-20,00 mg/l
Conductivité : 10 µS/cm-2 000 mS/cm

Poids & dimensions

9310 : 240(l) × 190(p) × 80(h) mm
Env. 0,8 kg
9310P : 290(l) × 190(p) × 80(h) mm
Env. 1,0 kg
9620/9630 : 180(l) × 80(p) × 55(h) mm
Env. 0,4 kg

Sondes pour la détermination de la DBO par la méthode des dilutions

Détermination de DBO à l'aide de sondes galvaniques ou optiques à oxygène selon DIN EN 1899-1 et DIN EN 1899-2 - avec les appareils portables et de laboratoire.

Méthode	inoLab numérique Multi IDS/Numérique/ Prêt pour le sans fil			MultiLine numérique Multi IDS/Numé- rique/Prêt pour le sans fil			ProfilLine/inoLab conventionnel		
	↘ 9310	↘ 9620	↘ 9630	↘ 3510	↘ 3620	↘ 3630	↘ Oxi 3310	↘ Multi 3320	↘ Oxi 7310
	Sondes utilisables								
Sonde galvanique à oxygène CellOx®							•	•	•
Sonde galvanique à oxygène StirrOx®									•
Sondes optiques IDS FDO 925	•	•	•	•	•	•			

Les systèmes OxiTop® de WTW sont des appareils de mesure de DBO simples à utiliser pour l'auto-contrôle. Avec les systèmes de mesure OxiTop®-IDS, il est possible d'effectuer des études anaérobies et aérobies sur l'ensemble du spectre de la biodégradabilité et de les évaluer sur le PC.

Kit complet pour 6 ou 12 échantillons, prêt et disponible pour une utilisation immédiate. Également flexible, personnalisable et évolutif. Il repose sur une mesure de la pression (sans mercurie). Il simplifie la manipulation : les séries de dilution ou flacons multiples ne sont pas requis. Les données sont sécurisées grâce à la mémoire intégrée - en mode classique 5 mesures (1 par jour) ou jusqu'à 360 points et 180 jours de résultats graphiques avec les contrôleurs. L'Oxitop convient pour des applications de routine DBO5 et d'autres applications spéciales - conforme à de multiples méthodologies et normes internationales. Incubateurs, accessoires et consommables sont également disponibles.

Mesure
Respiration/détermination du biogaz
Période de mesure
1-7 jours (OxiTop®-i) 30 min-180 jours (avec OxiTop®-IDS)
Plage de mesure
0-4,000 mg/l 0-400,000 mg/l (Multi 3620IDS/3630IDS))
Mode de pression
500-1 250 hPa (avec OxiTop®-i / OxiTop®-IDS) 500-1500 hPa (avec OxiTop®-IDS/B)



OxiTop®-IDS (système de mesure : tête de mesure, flacon d'échantillon, agitateur, contrôleur)



OxiTop®-i (système de mesure : tête de mesure, flacon d'échantillon, agitateur)

Modèle	OxiTop®-i		OxiTop®-IDS			
	i IS6 / i IS12	IS6 / IS12	B6 / B6M / B6M 2.5	A6 / A12	6 / 12	AN6 / AN12
Image du produit						
Application	Mesure de DBO Échantillon scellé dans flacon pendant 5 jours afin de mesurer le changement de pression		Respiration des sols Les échantillons de sols sont scellés afin de surveiller le changement de pression dans la partie tête		OCDE Biodégradabilité / applications aérobies Échantillon contenant une matière non biodégradable, détermination du biogaz (max. 180 jours)	
Nombre d'échantillons	i IS6 : 6 i IS12 : 12	IS6 : 6 IS12 : 12	B6 : 6 (500 ml) B6M : 6 (1 l) B6M 2.5 : 6 (2,5 l)	A6 : 6 A12 : 12	6 : 6 12 : 12	AN6 : 6 AN12 : 12
Flacon d'échantillon	Flacon brun 510 ml		B6 : fiole Duran 500 ml B6M : 1 l B6M 2.5 : 2,5 l	Flacon transparent A6 : 1 000 ml A12 : 250 ml	Flacon brun 510 ml	Flacon transparent A6 : 1 000 ml A12 : 250 ml
Tête de mesure	OxiTop®-i IS6 / i IS12		OxiTop-IDS/B		OxiTop-IDS	
Agitateur	i IS6 : IS6 i IS12 : IS12	IS6 : IS6 IS12 : IS12	-		A6 : IS6-Var A12 : IS12	AN6 : IS6-Var AN12 : IS12
Contrôleur	-		Multi 3620 IDS / Multi 3630 IDS			
Logiciel & câble	-		•			
Absorbant de CO2	•		•			
Inhibiteur de nitrification	•		•			
Fiole de trop-plein	164/432 ml		-			
Barreau magnétique	i IS6 : 6 i IS12 : 12	IS6 : 6 IS12 : 12	-		6 : 6 12 : 12	AN6 : 6 AN12 : 12
Extracteur	•		-		•	

Test de demande biochimique en oxygène

Lorsqu'il est utilisé correctement, le test de DBO fournit une caractérisation fiable des eaux usées. Cette méthode est reconnue officiellement par les organismes de réglementation depuis de nombreuses années même si son utilisation comme outil de contrôle est limitée par le temps d'attente requis de 3 ou 5 jours pour le test (et parfois 20 jours !). Diverses autres méthodes (reposant sur une surveillance et une extrapolation à court terme) donnent une estimation rapide de la DBO mais il est conseillé au lecteur avisé de consulter la documentation appropriée avant de les utiliser. En effet, un « vrai » test de DBO demande beaucoup de temps et nécessite une incubation.

pH / Redox / concentration en ions

pH Mesures de pH

Le pH détermine les caractéristiques acido-basiques de l'eau. Un pH de 7 est neutre ; les valeurs inférieures à 7 sont acides et les valeurs supérieures à 7 sont alcalines. Des niveaux de pH excessivement élevés ou bas sont souvent associés à des carences en nutriments, à la toxicité des métaux ou à d'autres problèmes de la vie aquatique. Un pH élevé rend l'ammoniac plus toxique. Durant les efflorescences algales, la photosynthèse augmente le pH de l'eau, tout particulièrement dans les eaux stagnantes ou à faible courant.

Le pH est mesuré par une électrode de détection d'hydrogène et une électrode de référence ainsi qu'un appareil de mesure du potentiel de l'électrode. La sonde de pH WTW est une ampoule de verre remplie d'une solution ayant un pH stable (généralement de 7), l'intérieur de la surface en verre fait l'objet d'une liaison constante des ions H⁺. L'extérieur de l'ampoule est exposé à un échantillon d'eau où la quantité H⁺ varie.

Le différentiel de H⁺ qui en résulte crée un potentiel qui est lu par l'appareil de mesure par rapport au potentiel stable de l'électrode de référence.

Appareil de laboratoire pour la mesure de pH Série inoLab pH 7000



inoLab pH 7110



inoLab pH 7310



inoLab pH 7310P
Imprimante intégrée

Simple et facile à utiliser, cet appareil de laboratoire pour la mesure de pH permet d'obtenir des résultats de mesure reproductibles avec une précision accrue. La série inoLab® pH 7000 convient tout particulièrement pour des mesures de routine en laboratoire où la documentation automatique n'est pas une priorité. Un nombre réduit de touches rend l'utilisation simple et sûre grâce à une surface lisse et facile à nettoyer.

Modèle	pH7110	pH7310 / pH7310P
Plage de mesure	pH : -2,0 ... 20,0 pH	pH : -2,0 ... 20,0 pH
	mV : -2,00 ... 20,00 mV	mV : -2,00 ... 20,00 mV
	Temp : -2,000 ... 19,999	Temp : -2,000 ... 19,999
	Temp : -1 200,0 ... 1 200,0	Temp : -1 200,0 ... 1 200,0
Précision	pH : ±0.005 pH; ±0.01 mV	pH : ±0.005 pH; ±0.01 mV
	mV : ±0.3 mV; ±1 mV	mV : ±0.3 mV; ±1 mV
	Temp : ±0.1 °C	Temp : ±0.1 °C
Poids & dimensions	240(l) × 190(p) × 80(h) mm, Env. 1 kg	pH7310 240(l) × 190(p) × 80(h) mm Env. 0,8 kg
		pH7310P 290(l) × 190(p) × 80(h) mm Env. 1 kg

Appareil de laboratoire pour la mesure de pH/Redox/ions inoLab pH/ION 7320



Plage de mesure	
pH	: -2,000 ... 20,000 pH
mV	: -1200,0 ... 1200,0 mV
Température	: -5 ... 105 °C
Concentration	: 0,000 ... 9,999
	: 10,00 ... 99,99
	: 100,0 ... 999,9
	: 1000 ... 999999
	(mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/kg, ppm, %)
Précision	
pH	: 0.0005
mV	: ±0.3 mV; ±1 mV
Température	: ±0.1 °C
Poids & dimensions	
	250(l) × 230(p) × 70(h) mm
	1,6 kg

Appareil de laboratoire pour une mesure précise de pH/ISE avec des méthodes ISE performantes pour la mesure de concentration avec des électrodes à sélection d'ions.

Appareil portable pour la mesure de pH/Redox/Ions pH/ION 3310



Plage de mesure	
pH	: -2,00 ... 19,999 pH
mV	: -1 200,0 ... 1 200,0 mV
Température	: -2 500 ... 2 500 mV
Concentration	: -5 ... 105 °C
	: 0,000 ... 999,999
	(mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/kg, ppm, %)
Précision	
pH	: ±0.005 pH; ±0.01 pH
mV	: ±0.3 mV; ±1mV
Température	: ±0.1 °C
Poids & dimensions	
	80(l) × 55(p) × 180(h) mm
	400g

Appareil de poche pH/ISE pour des mesures de pH, mV et de concentration.

Appareil portable pour la mesure de pH/Redox Série ProfiLine pH 3110/3310



Appareil portable pH/mV simple et robuste pour des mesures de routine. Il garantit une mesure de pH sûre et fiable grâce aux résultats reproductibles.

La série ProfiLine pH 3000 est idéale pour tous ceux qui cherchent un pH-mètre simple et portable pour des mesures de pH. Un clavier clair à seulement 6 touches et la fonction automatique AutoRead assurent des résultats de mesure reproductibles et des mesures de pH sûres, ce qui permet d'éviter toute erreur. Le clavier antidérapant peut même être utilisé en portant des gants. Le grand écran est clair et facile à lire.

Plage de mesure	
pH	: -2,00-19,999 pH
mV	: -1 200-1 200 mV ; -2 500-2 500 mV
Température	: -5,0-105,0 °C
Précision	
pH	: ±0,1 pH(-19,9pH) ; ±0,01 pH(-19,99pH) ; ±0,005 pH(-19,999pH)
mV	: ±0,3 mV (±1 200mV) ; ±1 mV (±2 500mV)
Température	: ±0,1 °C
Mémoire de données	
pH3110	: N/A
pH3310	: 200 points (manuelle) / 5 000 points (automatique)
Interface	
Connexion USB (pH3310 uniquement)	

Appareil portable pour la mesure d'ions ProfiLine 3310 pH/ION



Le pH/ION 3310 fournit facilement des résultats de mesure précis. La calibration 1 à 5 points pour le pH et la calibration 2 à 7 points pour ISE (donc non linéaire) ainsi qu'une documentation conforme aux BPL répondent à toutes les exigences de la métrologie moderne. Le port USB est utilisé pour le transfert des données, mais il peut aussi servir de source d'alimentation en laboratoire.

Mesure	
Électrodes d'ions	
Plage de mesure	
0,000 ... 999,999 (mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/kg, ppm, %)	
Alimentation	
4 accus AA	
Poids & dimensions	
80(l) × 55(p) × 180(h) mm, env. 400g Électrodes: 145(L) × 11(Ø) mm	

Photomètre de poche avec fonction pH portable pHotoFlex® pH



pHotoFlex® pH : photomètre LED portable combiné avec une fonction de mesure du pH pour la surveillance de l'environnement, en pisciculture, et pour toutes les autres analyses de l'eau.

Source lumineuse	
LED	
Reproductibilité	
±0,01 pH	
pH/Redox	
pH 0-16 avec compensation de température automatique (ATC)	
Précision	
Photométrie : <2 nm (précision de la longueur d'onde), 0,005 abs. (reproductibilité), pH : ±0,01 pH	
Alimentation	
4 piles AA pour env. 3 000 mesures	
Poids & dimensions	
86(l) × 236(p) × 77(h) mm 600g	

Appareil portable pour la mesure de pH/mV/ISE AM 40



L'appareil combine les caractéristiques d'une application mobile sur le terrain avec la précision et le confort d'un appareil de laboratoire grâce à un menu présenté en texte clair, un système d'enregistrement de données intégré et un boîtier IP 65 robuste et étanche à l'eau. L'AM 40 est doté d'une compensation de température automatique pour la mesure du pH ainsi que d'une température de référence réglable avec des mesures sans capteur de température. Un étalonnage manuel ou automatique à deux points peut être utilisé en routine. D'autres applications sont possibles avec les mesures de Redox (ORP) ou de potentiel ISE par rapport à l'électrode à hydrogène standard conforme à DIN 38404.

Plage de mesure	
Plage : pH 0 ... 14 ; - 1999 ... 1999 mV Température : - 10 ... 100 °C ISE : 0 ... 30000 ppm Résolution : 0,01 pH ; 1 mV ; 0,1 °C	
Alimentation	
(3 x AA, IEC R6, LR6, 1,5 V)	
Poids & dimensions	
200(l) × 95(p) × 40(h) mm 290 g piles comprises	

O₂ & DBO

pH · Redox · ISE

MULTI · COND

TURBIDITÉ

DCO · Azote · Phosphore

PHOTOMÉTRIE

BURETTE TITRATION

CONTRÔLEURS ET SONDES EN LIGNE

DÉBIT ET MESURE DE NIVEAU

O₂ & DBO
pH - Redox - ISE
MULTI - COND
TURBIDITÉ
DCO - Azote - Phosphore
PHOTOMÉTRIE
BURETTE TITRATION
CONTRÔLEURS ET SONDES EN LIGNE
DÉBIT ET MESURE DE NIVEAU



Les nouveaux pH-mètres mobiles de SI Analytics avec la technologie MEMOSENS® offrent une sécurité accrue et une interface conviviale.

Fonction	HL700	HL750	HL750EX	HL780
pH, Redox MEMOSENS®	•	•	•	•
pH, Redox analogique	•	•	•	•
Température	•	•	•	•
Protection contre les explosions : zone Ex 0/1	-	-	•	-
Logiciel PC HandyLab® Pilot	-	•	•	•
Micro USB-B	-	•	•	•
Enregistreur de données (mémoire)	-	5,000	5,000	10,000
Batterie au lithium	-	•	-	•



Gamme de mesure	
pH MEMOSENS®	: -2,000 - +16,000 pH, -2 000 - +2 000 mV, -50 - 250 °C
Redox MEMOSENS®	: -2 000 - +2 000 mV, -50 - +250 °C, ΔmV (décalage) -700 - +700 mV
pH analogique	: -2-16pH, résolution inférieure à 2-3 chiffres
Redox analogique	: -1 300 - +1 300 mV
Température	
Raccord	: 2 x Ø 4 mm
NTC 30 kΩ	: -20 - +120 °C Pt 1000 : -40 - +250 °C
Précision/reproductibilité	: ±0,3 °C/0,2 °C
Poids & dimensions	
	132(l) × 156(h) × 30(p) mm
	500 g

Électrodes de process MEMOSENS® Électrodes MEMOSENS®



Notre gamme MEMOSENS® contient des électrodes de pH et Redox. Elles sont compatibles avec tous les appareils de mesure disponibles sur le marché se basant sur le protocole MEMOSENS®.

Caractéristiques

- Isolation galvanique complète
- Résistance aux influences environnementales
- Nette amélioration de la fiabilité du point de mesure
- La mémoire du cycle de vie permet une maintenance prévisionnelle
- MEMOSENS® est un système ouvert
- Tous les capteurs et appareils MEMOSENS® des fabricants concernés sont compatibles entre eux

Modèle	A7781	FLA93-MF	PL 83	SL 83	Pt 8281	PL 89	SL 89
Paramètre	pH, température	pH, température	pH, température	pH, température	Redox, température	Redox, température	Redox, température
Longueur (mm)	120, 225	120, 225	120, 225	120, 225, 325, 425	120	120	120, 225
Utilisation	Générale	Basse température	Haute température	Haute alcalinité	Autoclave	Haute température	Haute température Autoclave
Gamme de température	-5 ~ +80 °C	-30 ~ +100 °C	0 ~ +130 °C	0 ~ +140 °C	-5 ~ +100 °C	0 ~ +130 °C	0 ~ +140 °C
Système	Silamid®	-	Silamid®	Silamid®	Silamid®	Silamid®	Silamid®
Plage/diaphragme	0-14pH Céramique	0-14pH Platine	0-14pH Trou	0-14pH Céramique	Espace annulaire KPG	Céramique	Céramique
Max (Bar)	12	6 (variation de pression 3 bar)	12	12	12	12	12
Certification ATEX	Toutes les électrodes de processus MEMOSENS® sont certifiées ATEX						

Type	Electrodes de pH					
	SenTix 41	SenTix 81	SenTix L	SenTix SP (SP-DIN)	SenTix HW (HWD)	SenTix Mic-D/B
						
Gamme		0-14 pH		2-13 pH		0-14 pH
Plage de température	-5-80 °C	0-100 °C	-5-100 °C	0-80 °C	-5-100 °C	-5-100 °C
Connecteur	Epoxy	Verre		Epoxy	Verre	
Solution interne	Gel	3M KCL (sans Ag)	3M KCL (sans Ag)	Polymère	3M KCL (sans Ag)	3M KCl (Ag)
Type de jonction	Céramique	Platine		A trou	Polissage	Platine
Connecteur	DIN			Tête à vis ou DIN	Tête à vis ou DIN/BNC	
Caractéristique	SenTix 41, électrode de pH à jonction simple, 3 en 1, électrolyte en gel, corps en époxy, câble 1 mètre, connecteur DIN, 1 prise banane, NTC 30 kΩ	SenTix 81, électrode de pH à jonction simple en platine autonettoyante, 3 en 1, rechargeable, corps en verre, câble 1 mètre, connecteur DIN, 1 prise banane, NTC 30 kΩ	SenTix L, jonction simple, combinée, membrane en fer de lance, corps en époxy, câble 1 mètre, connecteur DIN	SenTix SP, électrode de pH, jonction double, 3 en 1, jonction platine, longueur 170 mm, corps époxy en tête à vis ou câble 1m avec connecteur DIN	SenTix HWS, électrode de pH, jonction double, 3 en 1, diaphragme poli, longueur 170 mm, corps en verre, Tête à vis ou câble 1m avec connecteur DIN	SenTix Mic-B/D, électrode de pH, jonction double, 3 en 1, jonction platine, longueur 170 mm, microélectrode, corps en verre, câble 1 mètre, connecteur DIN ou BNC
Utilisation	Haute précision	Utilisation générale	Mesure de laboratoire	Alimentaire (type aiguille)	Mesure de précision	Faibles volumes d'échantillons

Type	Electrodes de pH combinées			Electrodes Redox combinées		
	SenTix Sur	SenTix MIC-D	SenTix ORP	SenTix Ag	SenTix Au	SenTix PtR
						
Gamme	2-13 pH	0-14 pH				
Plage de température	0-50 °C	-5-100 °C	0-100 °C		-5-100 °C	
Matériau	Verre			Verre		
Solution interne	Referid®	3M KCL (sans Ag)	3M KCL	ELY / ORP / Ag	3M KCL	
Type de jonction	KPG	Platine	Platine	Argent	Or	Platine
Connecteur	Tête à vis ou DIN			Tête à vis AS ou DIN/BNC		
Caractéristique	SenTix Sur, électrode de pH à jonction simple, combinée, membrane en verre plate, corps en verre, câble 1 mètre, connecteur BNC	SenTix MIC-D, électrode de pH à jonction triple, 3 en 1, rechargeable, microélectrode, corps en verre, câble 1 mètre, connecteur DIN	La gamme de mesure est comparable à celle de la mesure de pH. Les domaines d'application typiques sont la surveillance du pouvoir désinfectant, la détermination du potentiel Redox dans les réactions biochimiques, la mesure dans des eaux de qualité différente et bien plus encore. Les électrodes en platine peuvent être utilisées de façon universelle, l'électrode en or est spécialement adaptée aux milieux fortement oxydants sans la présence de chlorure. L'électrode en argent est destinée à l'argentométrie.			
Utilisation	Utilisation générale	Mesure de laboratoire	Utilisation générale	Argentométrie	Oxydation	Utilisation générale

Solutions tampon dans les ampoules FIOLEX®

SI Analytics



L'exactitude de la mesure de pH dépend essentiellement de la précision de l'étalonnage. Celui-ci dépend fortement de la fiabilité des solutions tampon.

Hermétiquement scellés dans des ampoules en verre et stérilisés à la vapeur, comme les produits pharmaceutiques, les solutions tampon sans conservateurs ont une durée de vie très longues et garantissent en permanence des propriétés non altérées.

Les solutions tampon dans les ampoules uniques à deux pointes offrent un haut niveau de sûreté et de précision de mesure.

Caractéristiques

- Fiabilité et sécurité de la mesure
- Temps de conservation extrêmement long grâce à la stérilisation à haute température
- Sans additif conservateur
- Sécurité d'étalonnage maximale

Flacons de 250 ml en PE :
pH 4,01, 7,00, 10,01



Multiparamètres et conductivité

Appareils multiparamètres de laboratoire Série inoLab Multi 9000



inoLab Multi 9310 IDS



inoLab Multi 9620 IDS



inoLab Multi 9630 IDS

Les appareils de laboratoire inoLab® Multi constituent la solution parfaite pour la mesure de pH, Redox, oxygène dissous et conductivité en laboratoire.

Le nouveau inoLab® Multi 9310 IDS est parfaitement adapté aux mesures numériques de pH, Redox, oxygène dissous (optique), DBO, conductivité et turbidité en laboratoire. Utilisez les nouveaux modules sans fil avec les nouvelles sondes IDS à tête enfichable, libérez-vous enfin des câbles et effectuez vos mesures confortablement, que ce soit sous des hottes de laboratoire ou des postes de sécurité biologique. La technologie IDS permet des mesures optimales et une documentation efficace de la manière la plus simple qui soit. Une interface USB ou une imprimante intégrée en option permettent la documentation via le PC ou directement sur l'appareil de mesure.

Multi 9310

1 voie de mesure
O₂/DBO, pH, Redox, conductivité et ISE

Multi 9620

2 voies de mesure

Multi 9630

3 voies de mesure

Plage de mesure

pH : 0,000-14,000 pH
Redox : -1 200,0-1 200,0 mV
O₂ : 0,00-20,00 mg/l
Conductivité : 10 µS/cm-2 000 mS/cm

Poids & dimensions

9310 : 240(l) × 190(p) × 80(h) mm
Env. 0,8 kg
9310P : 290(l) × 190(p) × 80(h) mm
Env. 1 kg
9620 / 9630 : 180(l) × 80(p) × 55(h) mm
Env. 0,4kg

Appareil multiparamètres portable pH, Redox, Cond, Oxygène

Série MultiLine 3000



La série MultiLine 3000 est idéale pour mesurer 2 ou 3 paramètres simultanément tels que le pH, la conductivité, le Redox, l'oxygène dissous ou la turbidité.

Doté de sondes numériques IDS, les données d'étalonnage ainsi que diverses informations complémentaires sont automatiquement sauvegardées dans la sonde. Les menus structurés rendent l'utilisation simple et conviviale. Grâce à une vaste gamme de sondes, il est possible d'exécuter pratiquement toutes les tâches sur le terrain comme en laboratoire, y compris la mesure de profondeur jusqu'à 100 m.

Multi 3510

1 voie de mesure
O₂/DBO, pH, Redox, conductivité et ISE

Multi 3620

2 voies de mesure

Multi 3630

3 voies de mesure

Plage de mesure

pH : 0,000-14,000 pH
Redox : -1 200,0-1 200,0 mV
O₂ : 0,00-20,00 mg/l
Conductivité : 10 µS/cm-2 000 mS/cm
Turbidité : 0,0-4 000,0 FNU/NTU

Poids & dimensions

80(l) × 180(p) × 55(h) mm, 400g

Sondes multiparamètres MPP 930 IDS



MPP930

MPP IDS - les multiparamètres avec affichage numérique Multi 3630 IDS

Les sondes multiparamètres peuvent mesurer simultanément jusqu'à trois paramètres au choix : oxygène dissous (optique), pH ou Redox, conductivité ainsi que turbidité. Un capteur de pression intégré fournit la profondeur. Chaque capteur mesure la température requise pour sa propre compensation. Toutes les sondes sont disponibles en kits avec capteurs. Le MPP 930 IDS peut mesurer jusqu'à 3 paramètres.

Modèle

Électrodes multiparamètres MPP 930 IDS

Usage

Échantillonnage ponctuel et enregistrement de courte durée

Capteur

MPP930 : 3 ports

Plage de mesure

O₂ (optique) : 0 ... 20 mg/l ±0,5%
pH : 2 ... ±0,004 pH
Redox : -1 250 ... 1 250 mV ± 0,2
Conductivité : 1 µS/cm ... 2 S/cm ± 0,5%
Profondeur : 0,5 ... 100m ±0,25 m
Température : 0-50 ±1 °C

Poids & dimensions

(MPP930) : 400(l) × 69,5(Ø) mm,
Env. 1,1kg

Appareil de laboratoire pour la mesure de conductivité Série inoLab Cond 7000

Le nouvel inoLab® Cond 7310 est l'allié des laboratoires de qualité de toute spécialité, pour toutes les mesures de précision de la conductivité avec traçabilité automatique conforme BPL/AQA. Il fonctionne avec toutes les cellules de mesure de conductivité modernes de WTW pour couvrir toutes les applications. Pour la traçabilité, la saisie du numéro de série de la sonde utilisée est possible. Sur demande, les valeurs de mesure peuvent être sorties via l'imprimante intégrée (en option).

Modèle	Cond 7110	Cond 7310 / Cond 7310P
Plage de mesure	Conductivité : 0,00 µS/cm ... 1 000 mS/cm Température : -5,0 ... 105,0 °C Salinité : 0,0 ... 70,0 (selon IOT) TDS : 0 ... 1 999 mg/l Résistivité : 0,00 ... 199,9 MΩ cm	Conductivité : 0,00 µS/cm~2 000 mS/cm Température : -5,0 ... 105,0 °C Salinité : 0,0 ... 70,0 (selon IOT) TDS : 0 ... 1 999 mg/l Résistivité : 0,00 ... 199,9 MΩ cm
Précision	Conductivité : ±0,5 % de val. mes. Température : ±0,1 °C	
Poids & dimensions	240(l) × 190(p) × 80(h) mm Env. 1 kg	Cond 7310: 240(l) × 190(p) × 80(h) mm Env. 0,8 kg Cond 7310P: 290(l) × 190(p) × 80(h) mm Env. 1 kg



inoLab Cond 7110



inoLab Cond 7310



inoLab Cond 7310P
Imprimante intégrée

Cellules de mesure de conductivité

Conductimètres inoLab

Sondes compatibles avec la série ProfiLine

Modèle	TetraCon 325	LR325/01
		
Utilisation	Utilisation générale (échantillonnage ponctuel)	Mesure d'eau pure
Plage de mesure	1 µS/cm ... 2 000 mS/cm	0,001 µS/cm ... 200 µS/cm
Caractéristiques	Cellule graphite à 4 électrodes	Cellule de mesure inox à 2 électrodes, cuve à flux continu

Appareil portable pour la mesure de conductivité Série ProfiLine Cond 3000



Le modèle polyvalent Cond 3310 est conçu pour des mesures de conductivité dans des milieux changeants avec différentes cellules de mesure à 2 et 4 pôles. Grâce à sa grande capacité de mémoire et à son port USB étanche à l'eau, cet appareil est idéal pour la capture de gros volumes de données, par ex. pour des essais de pompes comprenant la date, l'heure et le numéro ID. Le port USB permet de transférer les données vers le PC et de les traiter selon les besoins.

Plage de mesure	
Conductivité	: 0,0 ... 1 000 mS/cm
Température	: -5,0 ... 105,0 °C
Salinité	: 0,0 ... 70,0 (selon IOT)
Résistance spéc.	: 0,00 ... 999 MΩ cm (Cond 3310 uniquement)
TDS	: 0 ... 1 999 mg/l (Cond, 3310 uniquement)
Mémoire de données	
Cond3110	: N/A
Cond3310	: 200 points (manuelle)/ 5000 points (automatique)

Appareil portable pour la mesure de conductivité LF 40



L'appareil LF 40 combine les caractéristiques d'une application mobile sur le terrain avec la précision et le confort d'un appareil de laboratoire grâce à un menu présenté en texte clair, un système d'enregistrement de données intégré et un boîtier IP 65 robuste et étanche à l'eau. Le LF 40 est doté d'une compensation de température automatique pour la mesure de conductivité ainsi que d'une température de référence réglable avec des mesures sans capteur de température.

Plage de mesure	
Plage	: 0 ... 200 µS/cm ; 0 ... 2000 µS/cm ; 0 ... 20 mS/cm ; 0 ... 500 mS/cm ;
TDS	: 0 ... 200 mg/l ; 0 ... 2000 mg/l ; 0 ... 20 g/l ; 0 ... 500 mg/l ;
Salinité	: 0 ... 70 g/kg ; Température : -10 ... 100 °C
Poids & dimensions	
200 (l) × 95 (h) × 40 (p) mm 290 g piles comprises	

Thermoréacteur CR 2200/3200/4200 CR4200



CR4200

Thermoréacteur pour DCO et minéralisations thermiques, 2 blocs thermiques indépendants de 12 tubes de réaction chacun, 8 programmes définis par l'utilisateur/8 programmes fixes, sélection libre de la température.



CR3200



CR2200

Modèle

CR4200 : 2x12 tubes ronds (création de programmes)
CR3200 : 2x12 tubes ronds
CR2200 : 12 tubes ronds

Alimentation électrique

AC, 230V

Logements de tubes

16±2 mm

Réglage de température

25 - 170°C, choix libre
100 °C, 120 °C, 148 °C, 150 °C via des programmes fixes

Réglage du temps de réaction

20 min, 30 min, 60 min, 120 min (via des programmes fixes),

Poids & dimensions

312(p) × 255(l) × 185(h) mm
400g

DCO, HR, flacon à réactif,
pack de 150



Colorimètre pour mesure de chlore libre et chlore total YSI 900



Le colorimètre 900 est un appareil monoparamètre, robuste et étanche à l'eau pour la mesure de chlore total ou de chlore libre. Qu'il s'agisse de mesurer le chlore dans les eaux usées, dans les eaux souterraines ou dans les piscines, ce testeur de chlore est étanche à l'eau et doté d'un écran facile à lire. Il fournit des résultats en quelques minutes.

Caractéristiques

- Stockage de données automatique ; 16 ensembles de données avec horodatage
- Grand écran LCD, rétroéclairé
- Boîtier IP68 étanche à l'eau ; facile à manipuler ou à installer sur la paillasse ; étanche
- Le pare-lumière innovant évite l'utilisation de pièces mobiles ou d'éléments séparés qui peuvent être facilement cassés ou perdus
- Les interférences connues peuvent être réglées pour l'échantillon
- L'arrêt automatique prolonge la durée de vie des piles
- Garantie 2 ans

Gamme de mesure

Chlore libre : 0,02-2,0 mg/l
Chlore total : 0,1-8,0 mg/l

Mémoire

Automatique, 16 ensembles de données avec horodatage

Unité de mesure

mg/l

Étanche à l'eau

IP68

Alimentation électrique

4 piles alcalines AAA,
environ 17 heures en continu ou 5 000 tests

Poids & dimensions

155(L) × 75(l) × 38(h) mm
260g



O₂ & DBO

pH - Redox - ISE

MULTI - COND

TURBIDITÉ

DCO - Azote - Phosphore

PHOTOMÉTRIE

BURETTE
TITRATION

CONTRÔLEURS ET
SONDES EN LIGNE

DÉBIT ET MESURE
DE NIVEAU

Spectrophotomètre photoLab® 7100 VIS Plus



Le photoLab® 7100 VIS de 320~1100 nm est l'appareil le plus rapide et économique pour des analyses de routine utilisant des kits de test avec code-barres pour cuves rondes et rectangulaires. Plus de 250 méthodes sont disponibles pour les eaux usées/eau potable, l'agroalimentaire & l'industrie des boissons ainsi que pour la production, la surveillance de l'environnement ou la pisciculture.

Mesure
Multiparamètres
Résolution de longueur d'onde
±1 nm ; < 0,5 nm
Technologie
Monochromateur avec faisceau de référence

Spectrophotomètre photoLab® 7600 UV-VIS DCO/NO₃/NO₂ sans réactif



Le spectrophotomètre photoLab® 7600 UV-VIS combine l'analyse de routine avec l'analyse spectrale et la procédure innovante OptRF.

Pour les paramètres standards DCO, nitrate et nitrite, un spectre dans la plage UV est évalué au moyen d'algorithmes complexes qui se basent sur des spectres de référence. Le résultat s'affiche directement en tant que valeur de concentration, sans avoir à utiliser des réactifs.

Mesure
Multiparamètres
Plage de longueur d'onde
±1 nm ; < 0,5 nm
Fonction sans réactif
DCO t, DCO dis., NO ₃ , NO ₂

Photomètre à filtres photoLab® S6-S12 à 6-12 longueurs d'onde



Le photomètre à filtres photoLab® S6&12 à 6&12 longueurs d'onde combine la précision de laboratoire avec un confort extrême et une rapidité maximale pour des analyses d'eau approfondies.

Près de 100 méthodes sont détectées automatiquement. Il peut donc être utilisé pour les analyses d'eau ainsi que dans les processus de galvanisation et dans l'industrie agroalimentaire.

Mesure
Multiparamètres
Plage de longueur d'onde
Photo lab S6 : 340, 445, 525, 550, 605, 690 nm
Photo lab S12 : 340, 410, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690, 820 nm
Technologie
Monochromateur avec faisceau de référence

Les sondes spectrales de WTW



Les paramètres carbone et azote peuvent être mesurés facilement, sans avoir à utiliser des produits chimiques, au moyen de la méthode optique des sondes UV-VIS et UV. Certaines étapes sont absentes, comme le prélèvement et la préparation d'échantillons qui demandent généralement du temps. Autre avantage : le processus de nettoyage à ultrasons intégré qui ne nécessite pas d'entretien, ce qui réduit au minimum les efforts de nettoyage manuel pour la quasi-totalité des applications.

Appareil de laboratoire InoLab pour la mesure de pH/Redox & ISE InoLab 7320



InoLab 7320

Appareil de laboratoire pH/ISE précis avec des méthodes avancées pour la mesure des concentrations ioniques avec des électrodes à sélection d'ions.

Pratique et bien équipé, l'InoLab® pH/ION 7320 est l'appareil idéal pour la précision des mesures et la documentation automatique selon BPL/AQA dans des laboratoires de qualité, de toute spécialité. Sur demande, il est également disponible en option avec imprimante intégrée.

Paramètre

pH, Redox (mV), ISE (ammoniac, ammonium, bromure, cadmium, calcium, chlorure, iodure, cuivre, cyanure, fluorure, plomb, nitrate, potassium, argent/sulfure, sodium), température

pH

Plage : -2,0-20,0 ; -2,00-20,00 ; -2,000-19,999
Résolution : 0,1 ; 0,01 ; 0,001

Redox (mV)

Plage : -1 200-1 200,0 ; -2 500-2 500
Résolution : 0,1 ; 1,0
Précision : ±0,3 ; ±1,0

ISE

(mol/l, mmol/l, ppm, %)
Plage : 0,000-9,999 ; 10,00-99,99 ; 100,0-999,9 ; 1 000-999 999
Résolution : 0,001 ; 0,01 ; 0,1 ; 1 (µmol/l)

Température

Plage : -5-105 °C
Résolution : 0,1
Précision : ±0,1

pHotoFlex® STD, kit DCO, Azote et Phosphore



Robustes et étanches à l'eau, ces colorimètres multiparamètres sont parfaits pour les essais en laboratoire et sur le terrain. Ces instruments sont dotés d'un grand écran rétro-éclairé, d'un boîtier étanche à l'eau, d'un système d'enregistrement de données offrant la possibilité d'exporter les données vers un PC à l'aide du logiciel LSdata, de programmes définis par l'utilisateur et d'une garantie 2 ans.

De plus, le thermoréacteur CR 3200 permet la minéralisation thermique avec 2x12 cuves rondes et 8 programmes fixes/8 programmes définis par l'utilisateur pour des températures allant jusqu'à 170 °C et AQA.

Set pHotoFlex®

N.P : pHotoFlex® STD
N.P : réactif et thermoréacteur

Source lumineuse

LED

Plage de mesure (selon le réactif utilisé)

DCO : 4-10000 mg/l
Nt : 0,5-150 mg/l
Pt : 0,05-25,0 mg/l

photoLab® 7100/7600, kit DCO, Azote et Phosphore



Les spectrophotomètres photoLab® 7100 VIS et 7600 UV-VIS avec AQA et IQ LabLink combine l'analyse d'eau sécurisée avec des analyses spectrales, spéciales et simples.

Thermoréacteur CR 3200 pour la minéralisation thermique avec 2x12 cuves rondes et 8 programmes fixes / 8 programmes définis par l'utilisateur pour des températures allant jusqu'à 170 °C et AQA.

7100 set

N.P : photoLab® 7100 et Photolab 7600
N.P : réactif et thermoréacteur

Technologie

Monochromateur avec faisceau de référence

Plage de mesure (selon le réactif utilisé)

DCO : 3-15000 mg/l
TN : 0,5-150 mg/l
TP : 0,05-25,0 mg/l

Spectrophotomètres photoLab® photoLab® 7100VIS / photoLab® 7600VIS



photoLab® 7100

Modèle	photoLab® 7100 (VIS)	photoLab® 7600
Plage de longueur d'onde	Photomètre spectral VIS 320-1 100 nm	Photomètre spectral (UV-VIS) 190-1 100 nm
Lampe	Tungstène-halogène	Xénon
Précision/reproductibilité	±1 nm ; < 0,5 nm	±1 nm ; < 0,5 nm
Vitesse de balayage	700-2 000 nm/min par paliers de 1, 2, 5, 10 nm	700-2 000 nm/min par paliers de 1, 2, 5, 10 nm
Mémoire	5 000 mesures, 40 MB pour spectres et cinétiques	
Poids & dimensions	404(l) x 314(p) x 197(h) mm, env. 4,5 kg	

Caractéristiques

- Facile à utiliser : placer la cuve, lire le résultat de mesure
- Plus de 250 méthodes disponibles pour l'analyse de l'eau, les procédés galvaniques et les analyses générales de laboratoire
- Kits réactifs de test en tubes et cuves avec code-barres disponibles pour la sélection automatique de méthode
- Détection automatique de cuve et de plage de mesure pour cuves rectangulaires
- Fiabilité maximale grâce à l'assurance qualité analytique - AQA commandée par menu
- Mesure « facile » sur site en utilisant la batterie de voiture
- Ports USB et Ethernet pour mise à jour facile, impression au format PDF ou imprimante, stockage et export de données



photoLab® 7600

Photomètres portables pFotoFlex®



pFotoFlex®: photomètre LED portable pour la surveillance de l'environnement et les analyses de l'eau et de routine dans les laboratoires (mobiles) de service

pFotoFlex® STD
Mesure de l'absorbance

pFotoFlex® pH
Mesure de l'absorbance + mesure du pH (avec électrode de pH)

pFotoFlex® Turb
Mesure de l'absorbance + mesure du pH (avec électrode de pH) + mesure de la turbidité

Longueurs d'onde nm

436, 517, 557, 594, 610, 690 (+860 : Turb uniquement) nm

Plage de mesure

pH (pFotoFlex® STD) : 0-16
Turbidité (pFotoFlex® Turb uniquement) : 0-1 100 NTU/FNU

Alimentation électrique

1,5 V x 4 (env. 5 000 mesures)

Poids & dimensions

86(l) x 236(p) x 117(h) mm
600g

Thermoréacteurs CR2200/3200/4200



CR4200

Thermoréacteurs pour la minéralisation de la DCO, de l'azote total et du phosphore total, y compris la décomposition brève et auto-programmée à haute température jusqu'à 170 °C.

La température élevée de la réaction sur une période définie garantit la dégradation complète de l'échantillon. Chacun des thermoréacteurs WTW a en mémoire les températures et les durées de minéralisation d'échantillons dans des programmes correspondants. De plus, il existe diverses options pour une programmation spécifique à l'utilisateur et pour le nombre de tubes.

CR2200

Max, 12 échantillons
Plage de température 100-150 °C

CR3200

Max, 24 échantillons
Plage de température 25-170 °C

CR4200

Max, 24 échantillons avec création de programmes
Plage de température 25-170 °C

Poids & dimensions

245(l) x 292(p) x 180(h) mm
3,6 kg

Liste de réactifs



Série PhotoLab®
photoLab® 7100
photoLab® 7600



Série pFotoFlex®
pFotoFlex® STD
pFotoFlex® pH
pFotoFlex® Turb

Série photoLab®
Série pFotoFlex®

Série photoLab®
Série pFotoFlex®

Élément	Symbole	Plage de mesure	Méthode de mesure
Acidité	-	0,40-8,00 mm ol/l	Indicateur
Aluminium	Al	0,02-0,50 mg/l	Chromazurol S
		0,020-1,20 mg/l	Chromazurol S
		0,05-0,40 mg/l	Chromazurol S
		0,01-0,25 mg/l	Eriochrome cyan R
Azote ammoniacal	NH ₄ -N	0,010-2,000 mg/l	Bleu d'indophénol
		0,20-8,00 mg/l	Bleu d'indophénol
		0,5-16,0 mg/l	Bleu d'indophénol
		4,0-80,0 mg/l	Bleu d'indophénol
		0,010-3,00 mg/l	Bleu d'indophénol
		0,021-5,0 mg/l	Bleu d'indophénol
		2,0-7,5 mg/l	Bleu d'indophénol
		5-15,0 mg/l	Bleu d'indophénol
		0,00-0,50 mg/l	Acide salicylique
		0,00-2,50 mg/l	Acide salicylique
0,50 mg/l	Acide salicylique		
Halogène organique adsorbable	AOX	0,05-2,50 mg/l	Thiocyanate de fer (III)
Arsenic	As	0,001-0,100 mg/l	Diéthylthiocarbamate d'argent
		0,002-0,100 mg/l	Diéthylthiocarbamate d'argent
DBO	BOD	0,5-3,000 mg/l	Test Winkler
Bore	B	0,050-0,800 mg/l	Losothianin
		0,05-2,00 mg/l	Azométhine H
Brome	Br	0,020-10 mg/l	DPD
Cadmium	Cd	0,025-1,000 mg/l	Dérivé du cation
		0,002-0,500 mg/l	Dérivé du cation
Calcium	Ca	0,010-0,500 mg/l	Dérivé du cation
		1,0-15,0 mg/l	Glyoxal-bis-hydroxyanil
		5-160 mg/l	Glyoxal-bis-hydroxyanil
		10-250 mg/l	Phthaléine complexone
Chlorure	Cl	5-125 mg/l	Thiocyanate de fer (III)
		2,5-25,0 mg/l	Thiocyanate de fer (III)
Chlore résiduel (libre et total)	Cl ₂	10-250 mg/l	Thiocyanate de fer (III)
		0,03-6,00 mg/l	DPD
Dioxyde de chlore	ClO ₂	0,05-5,00 mg/l	DPD
		0,010-6,00 mg/l	DPD
Chrome (hexavalent)	Cr ⁶⁺	0,00-2 mg/l	DPD
		0,020-10,00 mg/l	DPD
DCO	O ₂	0,02-7,50 mg/l	DPD
		0,05-2,00 mg/l	Diphénylcarbazide
		0,01-3,00 mg/l	Diphénylcarbazide
		4,0-40,0 mg/l	Décomposition de sulfate d'acide chromique / acide chromique
		5,0-80,0 mg/l	Décomposition de sulfate d'acide chromique / acide chromique
		10-150 mg/l	Décomposition de sulfate d'acide chromique / acide chromique
		15-300 mg/l	Décomposition de sulfate d'acide chromique / acide chromique
		50-500 mg/l	Décomposition de sulfate d'acide chromique / acide chromique
		25-1,500 mg/l	Décomposition de sulfate de chrome / chrome (III)
		300-3,500 mg/l	Décomposition de sulfate de chrome / chrome (III)
DCO (mercure libre)	O ₂	500-10,000 mg/l	Décomposition de sulfate de chrome / chrome (III)
		10-150 mg/l	Décomposition de sulfate de chrome / chrome (III)
		100-1,500 mg/l	Décomposition de sulfate de chrome / chrome (III)
		0,05-8,00 mg/l	Cuprizone
		0,05-7,50 mg/l	Cuprizone
		0,02-4,00 mg/l	Cuprizone
Cuivre	Cu	0,04-6,00 mg/l	Cuprizone
		0,00-5,00 mg/l	Acide bichromique
		0,010-0,500 mg/l	Acide barbiturique / acide pyridinocarboxylique
Cyanure	CN	0,01-0,30 mg/l	Acide barbiturique / acide pyridinocarboxylique
		0,002-0,500 mg/l	Acide barbiturique / acide pyridinocarboxylique
DEHA	DEHA	0,020-0,500 mg/l	Ferrozine
Fluorure	F	0,04-1,00 mg/l	Alizarin combrexon
		0,10-2,00 mg/l	Alizarin combrexon
		0,10-1,80 mg/l	Alizarin combrexon
		0,025-0,500 mg/l	Alizarin combrexon
Formaldéhyde	HCHO	1,0-20,0 mg/l	Alizarin combrexon
		0,02-8,00 mg/l	Acide sulfurique / acide chromotrope
		0,10-8,00 mg/l	Acide sulfurique / acide chromotrope
Or	Au	0,10-7,00 mg/l	Acide sulfurique / acide chromotrope
		0,5-12,0 mg/l	Rhodamine B
		0,5-9,0 mg/l	Rhodamine B
Durété (totale)	CaCO ₃	5-215 mg/l	Phthaléine complexone
Hydrazine	N ₂ H ₄	0,005-2,00 mg/l	4- (diméthylamino) - benzaldéhyde
Peroxyde d'hydrogène	H ₂ O ₂	2,20,0 mg/l	Sulfate de titanyle
		0,25-5,00 mg/l	Sulfate de titanyle
Iode	I	0,015-6,00 mg/l	Neocuproïne
		0,050-10,00 mg/l	DPD
Fer (II, III)	Fe	0,05-4,00 mg/l	Triazine
		0,05-3,00 mg/l	Triazine
		1,0-50,0 mg/l	2,2'-dipyridine
		0,005-5,00 mg/l	Triazine
Fer (Total)	Fe	0,010-5,00 mg/l	1,10-phénanthroline phosphore
		0,02-3 mg/l	1,10-phénanthroline phosphore
Plomb	Pb	0,021,8 mg/l	TPTZ
		0,01-5 mg/l	4- (2-pyridylazo) - résorcinol
Magnésium	Mg	0,1-5 mg/l	4- (2-pyridylazo) - résorcinol
		5,0-75,0 mg/l	Dérivé de o-crésolphthaléine
Manganèse	Mn	0,005-2,000 mg/l	PAN
		0,01-10,0 mg/l	Formaldoxime
		0,02-9,0 mg/l	Formaldoxime
		0,10-5,00 mg/l	Formaldoxime
		0,0-20 mg/l	Oxydation d'acide d'iode
Molybdène	Mo	0,02-1,00 mg/l	Bromopyrogallollet
		0,5-45,0 mg/l	Acide mercaptoacétique
		0-35 mg/l	Acide thioglycolique
Monochloramine	Cl ₂	0,05-10,0 mg/l	Bleu d'indophénol

Élément	Symbole	Plage de mesure	Méthode de mesure
Nickel	Ni	0,10-6,00 mg/l	Diméthylglyoxime
		0,02-5,00 mg/l	Diméthylglyoxime
		0,10-3,80 mg/l	Diméthylglyoxime
		0,10-3,00 mg/l	Résorcinol
Azote de nitrates	NO ₃ -N	0,10-2,70 mg/l	Résorcinol
		0,5-25,0 mg/l	2,6-diméthylphénol (DMP)
		0,5-18,0 mg/l	Nitrospectral
		0,5-14,5 mg/l	Nitrospectral
		1,0-50,0 mg/l	2,6-diméthylphénol (DMP)
		23-225 mg/l	2,6-diméthylphénol (DMP)
		0,2-17,0 mg/l	Résorcinol
		0,2-13,0 mg/l	Résorcinol
		0,2-20,0 mg/l	Nitrospectral
		0,1-25,0 mg/l	2,6-diméthylphénol (DMP)
Azote de nitrates	NO ₂ -N	0-30 mg/l	Chromotrophate
		0,010-0,700 mg/l	Réaction de graisse
		0,00-0,50 mg/l	Réaction de graisse
		0,002-1,00 mg/l	Réaction de graisse
		0,01-0,50 mg/l	Réaction de graisse
		1,0-90,0 mg/l	Fer (II) acide sulfurique
		0,03-0,6 mg/l	Acide sulfanilique / naphthylamine
		0,3-3 mg/l	Acide sulfanilique / naphthylamine
		0,00-0,3 mg/l	Diazotation
		0,5-15,0 mg/l	Après décomposition de l'acide peroxodisulfurique, nitrospectral
Azote total	TN	10-150 mg/l	Après décomposition de l'acide peroxodisulfurique DMP
		0,5-15,0 mg/l	Après décomposition de l'acide peroxodisulfurique DMP
		0,5-25 mg/l	Décomposition de persulfate - acide chromotrope
Acide organique volatil	-	50-3000 mg/l	Décomposition de persulfate - acide chromotrope
		50-3000 mg/l	Acide hydroxamique / fer (III)
Oxygène dissous	O ₂	0,5-12,0 mg/l	Test Winkler
Ozone	O ₃	0,010-4,00 mg/l	DPD
		0,01-3,50 mg/l	DPD
Phénol	C ₆ H ₅ OH	0,002-5,000 mg/l	4-aminoantipium phosphore
		0,10-2,50 mg/l	MBTH
		0,5-25,0 mg/l	Vanadium acide de molybdène
Acide orthophosphorique	PO ₄	3,0-100,0 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
		1,0-70,0 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
		0,01-5,00 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
		0,20-2,50 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
		0,5-30,0 mg/l	Vanadium acide de molybdène
		1,0-100,0 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
Phosphore total	TP	1,0-50,0 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
		0,00-0,80 mg/l	Acide ascorbique
		0,00-1,60 mg/l	Acide ascorbique
		0,05-5,00 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
pH	pH	0,05-3,00 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
		0,5-25,0 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
Potassium	K	0,5-15,0 mg/l	Bleu de phosphomolybdène
		0,00-1,1 mg/l	Décomposition de persulfate / acide ascorbique
Silice	SiO ₂	0,01-1,600 mg/l	Décomposition de persulfate / acide ascorbique
		0,11-10,70 mg/l	Rouge de phénol
		1,1-1070 mg/l	Cargignost / turbidité
Argent	Ag	0,00-1,6 mg/l	Cargignost / turbidité
		0-100 mg/l	Cargignost / turbidité
Sodium	Na	0,011-1,600 mg/l	Bleu de silicomolybdène
		0,11-10,70 mg/l	Bleu de silicomolybdène
Sulfate	SO ₄	0,11-1070 mg/l	Bleu de silicomolybdène
		0,0-1,6 mg/l	Bleu hétérope
		0-100 mg/l	Acide silicomolybdène
Sulfure	S	0,25-3,00 mg/l	Eosine / 1,10-phénanthroline phosphore
		0,25-2,75 mg/l	Eosine / 1,10-phénanthroline phosphore
Dioxyde de soufre	SO ₂	0,25-3,00 mg/l	Thiocyanate de fer (III)
		10-300 mg/l	Thiocyanate de fer (III)
Tensioactif (ion +)	CTAB	10-300 mg/l	Sulfate de baryum / turbidité
		0,011-1,600 mg/l	Sulfate de baryum / turbidité
Tensioactif (ion -)	MSAS	5-250 mg/l	Sulfate de baryum / turbidité
		50-500 mg/l	Sulfate de baryum / turbidité
Tensioactif	Triton	100-1,000 mg/l	Acide tannique
		25-300 mg/l	Acide tannique
Étain	Sn	0-70 mg/l	Sulfate de baryum - turbidité
		0,02-1,50 mg/l	Diméthyl-p-phénylènediamine
COT	TOC	0,02-1,50 mg/l	Réactif Elman
		0,05-3,00 mg/l	Réactif Elman
Zinc	Zn	1,0-60,0 mg/l	Réactif Elman
		0,05-1,50 mg/l	Bleu de dysarfin
		0,05-2 mg/l	Bleu de méthylène
		0,10-7,50 mg/l	TBP
		0,10-2,50 mg/l	Rouge de pyrocatechol bio
		5,0-80,0 mg/l	Décomposition de l'acide peroxodisulfurique / indicateur
		50-800 mg/l	Décomposition de l'acide peroxodisulfurique / indicateur
		0,025-1,000 mg/l	PAR
		0,20-5,00 mg/l	PAR

O₂ & DBO
pH - Redox - ISE
MULTI - COND
TURBIDITÉ
DCO - Azote - Phosphore
PHOTOMÉTRIE
BURETTE TITRATION
CONTRÔLEURS ET SONDES EN LIGNE
DÉBIT ET MESURE DE NIVEAU

Burette à piston / titration

Table de sélection pour la titration - burettes à piston TITRONIC® et titrateurs automatiques TitroLine®



Application	TITRONIC® 300	TITRONIC® 500	TitroLine® 5000	TitroLine® 7000
Unités interchangeables intelligentes (5, 10, 20 et 50 ml)	1	●	1	●
Titration manuelle	●	●	●	●
Distribution	●	●	●	●
Préparation de solutions (manuelle ou automatique avec balance raccordée)	-	●	-	●
Titration automatique (avec logiciel externe)	2	2	●	●
Titration pH/mV en milieu aqueux (acidité, alcalinité, dureté, FOS/TAC, azote Kjeldahl, acide chloridrique et citrique)	-	-	●	●
Titration pH/mV en milieu non aqueux (TAN/TBN, AGL, titration à l'acide perchlorique...)	-	-	-	●
Titration Redox (iodométrie, manganométrie...)	-	-	●	●
Titration Redox (DCO)	-	-	●	●
Titration des halogénures (chlorure, sel...)	-	-	●	●
H2S et mercaptans	-	-	-	●
Acide sulfureux dans le vin et les boissons	-	-	-	●
Indice de Brome	-	-	-	●
Mesure de conductivité (sonde intelligente)	-	-	-	-
pH stat (cinétique enzymatique, sols, biotechnologie)	-	-	-	●
Détermination de l'eau Karl Fischer - méthode volumétrique (10 ppm - 100 %)	-	-	-	-
Détermination de l'eau Karl Fischer - méthode coulométrique (1 ppm - 5 %)	-	-	-	-
Applications avec passeur d'échantillons	-	-	-	●
Logiciel PC TitriSoft	●	●	-	●

1) Tailles de burettes sélectionnables par l'utilisateur : 20-50 ml

2) Peuvent être utilisées comme burettes de titration ou de distribution avec des systèmes de titration automatique



	TitroLine® 7500 KF	TitroLine® 7500 KF trace	TitroLine® 7750	TitroLine® 7800
	●	●	●	●
	-	-	●	●
	●	-	●	●
	●	-	●	●
	●	●	●	●
	-	-	●	●
	-	-	●	●
	-	-	●	●
	-	-	●	●
	-	-	●	●
	-	-	●	●
	-	-	●	●
	●	●	●	●
	-	-	-	●
	-	-	●	●
	●	-	●	●
	-	●	-	-
	-	-	●	●
	●	●	●	●

O ₂ & DBO
pH · Redox · ISE
MULTI · COND
TURBIDITÉ
DCO · Azote · Phosphore
PHOTOMÉTRIE
BURETTE TITRATION
CONTRÔLEURS ET SONDES EN LIGNE
DÉBIT ET MESURE DE NIVEAU

Burette à piston TITRONIC® TITRONIC® 300

SI Analytics



La nouvelle burette TITRONIC® 300 permet à la fois d'effectuer des ajouts rapides et faciles, mais aussi d'exécuter des titrations manuelles sans la moindre difficulté. La burette peut être utilisée avec tous les liquides de dosage, solvants et réactifs.

Le réglage du volume et de la vitesse de distribution s'effectue par simple pression d'un bouton. Pour des opérations de distribution par incréments, l'entrée du volume et du temps d'attente entre les incréments de volume sont réglables.

Capacité de la burette

20 ml-50 ml

Précision de la burette

Burette 20ml : ±0,15 ml, reproductibilité : ±0,05 ml
 Résolution: 0,005 ml
 Burette 50ml : ±0,025 ml, reproductibilité : ±0,25 ml
 Résolution : 0,025 ml (EN ISO 8655-6)

Interface

1x USB-A et 1x USB-B, 2x RS-232-C

Alimentation électrique

100-240 V ou plus, 50/60 Hz, consommation 30VA

Poids & dimensions

135(l) × 310(h) × 205(p) mm
 2kg (sans agitateur)

Burette à piston TITRONIC® TITRONIC® 500

SI Analytics



La TITRONIC® 500 est la burette à piston idéale pour la titration manuelle, la distribution exacte de petits et grands volumes, ainsi que pour la préparation de solutions.

Elle trouve également son utilisation comme distributeur automatique (TitroLine® 7000, TitrSoft 3,0) et comme burette de titration (TitrSoft 3,0).

Caractéristiques

- Unités interchangeables intelligentes pour des volumes de 5, 10, 20 et 50 ml
- Raccordement d'imprimantes et de balances
- Commande complète via les interfaces RS232 ou USB-B grâce aux deux ports RS232. Il est possible de raccorder jusqu'à 16 appareils sur un port RS232 ou USB

Capacité de la burette

5 ml, 10 ml, 20 ml, 50 ml

Précision de la burette

Précision : ±0,1-0,15 %,
 Reproductibilité : ±0,05-0,07 % (EN ISO 8655-6)

Ecran

3.5"-1/4 VGA TFT LCD

Interface

2x USB-A et 1x USB-B, 2x RS-232-C

Alimentation électrique

90-240V ou plus, 50/60 Hz, consommation 30VA

Poids & dimensions

153(l) × 45(h) × 296(p) mm
 3,5 kg (sans agitateur)

Accessoires



TZ 3880 285220530

Souris, contrôleur manuel

TZ 3803 285220590

Flacon brun de réactif, 1000 ml

TM 50 285225840

Agitateur TITRONIC®300 + TitroLine®5000

TZ 3830 285220420

Module d'extension de canaux USB

TZ 3835 285220410

Mini Clavier USB

TZ 3865 285220440

Imprimante DIN A4

TZ 3863 285220480

Imprimante thermique USB 112 mm

TZ 3864 285220710

Papier pour imprimante thermique (5 rouleaux)

SI Analytics

L'histoire du succès de SCHOTT en électrochimie a commencé il y a 75 ans avec la mise au point de l'électrode de verre, puis avec des électrodes de pH innovantes et très performantes ainsi que des appareils de mesure électrochimique tels que des pH-mètres, des conductimètres, des appareils de mesure de l'oxygène, des burettes à piston et des titrateurs.



Ce nouveau titrateur automatique combine une burette seringue et un appareil de mesure de pH/mV avec intelligence intégrée. Cette intelligence effectue le paramétrage de la méthode pour vous.

Le nouveau titrateur TitroLine® 5000 offre encore plus de fonctionnalités que son prédécesseur. Il est même encore plus pratique à utiliser.

Capacité de la burette
20ml-50ml
Précision de la burette
Burette 20ml : ±0,15 ml, reproductibilité : ±0,05 ml Burette 50ml : ±0,025 ml, reproductibilité : ±0,25 ml
Interface
1x USB-A et 1x USB-B, 2x RS-232-C
Alimentation électrique
100-240V ou plus, 50/60 Hz, consommation 30VA
Poids & dimensions
135(l) × 310(h) × 205(p) mm 2kg (sans agitateur)



Grâce à ses nombreux avantages, le TitroLine® 7000 est la solution idéale pour la titration potentiométrique et l'appareil parfait pour des applications dans le domaine des analyses alimentaires, d'eau/d'eaux usées et de l'environnement. Avec ses entrées pH/mV à haute résolution et « dead-stop », il permet de déterminer de nombreux paramètres.

Caractéristiques

- Interface de mesure pH/mV à haute résolution et entrée pour la mesure de température
- Interface de mesure pour électrodes polarisées (« dead-stop »)
- Méthodes standards mémorisées : AGV/Acides Gras Volatiles, dureté/alcalinité, TA/TAC, acidité totale dans les boissons, etc.
- Titrations linéaires et dynamiques à point d'équivalence
- Titrations à point final en pH, mV ou µA
- Les titrations manuelles et les distributions sont également possibles

Capacité de la burette
5 ml, 10 ml, 20 ml, 50 ml
Précision de la burette
Précision : ±0,1-0,15 %, Reproductibilité : ±0,05-0,07 % (EN ISO 8655-6)
Applications
<ul style="list-style-type: none"> • Indices d'acidité et d'alcalinité des huiles • Titrations par l'acide perchlorique en acide acétique glacial • Indices d'hydroxyle, d'époxy et autres indices • Détermination d'activité enzymatique (ex.: lipase) • Elution à pH 4 en pH stat • Maintien d'un pH constant en synthèse
Méthodes définies par l'utilisateur
TL 7000 : 50
Interface
1x LAN, 2x USB-A, 1x USB-B, 2x RS232



Le TitroLine® 7800 améliore les fonctionnalités universelles du TitroLine® 7750 avec une entrée de mesure IDS® supplémentaire. Le TitroLine® 7800 est en mesure d'effectuer une variété de titrations allant des titrations potentiométriques aux méthodes Karl Fisher.

Les électrodes IDS (sondes numériques intelligentes) mémorisent automatiquement leur numéro de série unique et les données d'étalonnage. De plus, elles traitent le signal de mesure numériquement.

Capacité de la burette
5 ml, 10 ml, 20 ml, 50 ml
Précision de la burette
Précision : ±0,1-0,15 %, Reproductibilité : ±0,05-0,07 % (EN ISO 8655-6)
Canal de mesure
<ol style="list-style-type: none"> 1. (analogique) pH/mV avec entrée pour électrode de référence 2. (IDS) IDS - Précision +/- 1 digit en fonction de l'électrode IDS utilisée
Interface
90-240V or more, 50/60 Hz, Power30VA
Alimentation électrique
1x LAN, 2x USB-A, 1x USB-B, 2x RS232
Poids & dimensions
153(l) × 45(h) × 296(p) mm 2,3 kg pour unité de base 3,5 kg pour appareil complet

O ₂ · DBO
pH · Redox · ISE
MULTI · COND
TURBIDITÉ
DCO · Azote · Phosphore
PHOTOMÉTRIE
BURETTE · TITRATION
CONTRÔLEURS ET SONDES EN LIGNE
DÉBIT ET MESURE DE NIVEAU



Le TitroLine® 7500 KF est un équipement volumétrique généraliste pour la détermination de la teneur en eau avec un large choix d'utilisations.

Caractéristiques

- Rapide, précis et facile d'utilisation
- Offrant des méthodes standards pour différentes applications (détermination du titre, valeur à blanc...)
- Ecran couleur haute visibilité, facilement visible à distance, même sous des angles de vue extrêmes
- Stockage des résultats via un port USB (aux formats PDF et CSV)
- Avec modules interchangeables intelligents

Spécifications

TitroLine® 7500KF

Application

Volumétrie KF, titrations ampérométriques (SO₂, indice de brome)

TM 235 KF	285220900
Stand de titration et pompe, complet avec unité de base, flacon à réactif 1 l DURAN® TZ 1791, flacon pour déchets 1 l DURAN® TZ 1792, flacon sécheur, tuyaux souples et raccords, bloc d'alimentation TZ 1855 (110 -240 V)	
TZ 1770	285216677
Set de récipients de titration KF	
KF 1100	285102030
Electrode platine pour titration KF	
TZ 1748	285216560
Barre de support inox Ø 10 mm	
TZ 1789	285221120
Kit de démarrage	

Plage de mesure

10 ppm-100%

Précision de la mesure

<0,3% (1mg d'eau)

Nombre de méthodes

50



Le TitroLine® 7500 KF trace est spécialisé dans les très faibles teneurs en eau.

Caractéristiques

- Rapide, précis et facile d'utilisation
- Offrant des méthodes standards pour différentes applications (détermination du titre, valeur à blanc...)
- Ecran couleur haute visibilité, facilement visible à distance, même sous des angles de vue extrêmes
- Stockage des résultats via un port USB (aux formats PDF et CSV)

Plage de mesure

1 ppm~5 %

Précision de la titration

<0,3 % (1 mg d'eau)

Nombre de méthodes

50

Ecran

3.5"-1/4 VGA TFT

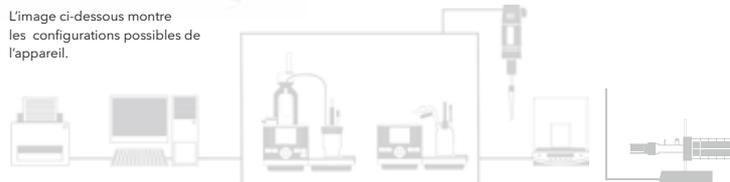
Interface

2x USB-A and 1x USB-B, 2x RS-232-C

Poids & dimensions

153(l) x 45(h) x 296(p) mm
2,3 kg (sans agitateur)

L'image ci-dessous montre les configurations possibles de l'appareil.



Passeur d'échantillons TW alpha plus

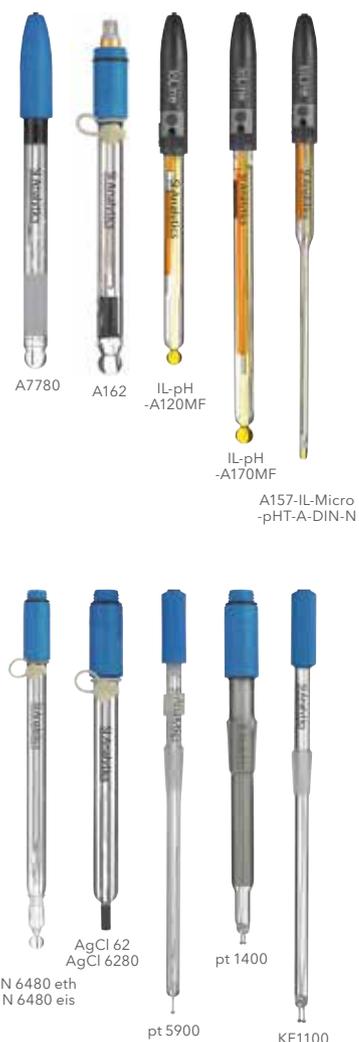
Maintenant que les normes BPL et ISO 900X sont adoptées, le nombre d'échantillons à analyser augmente en permanence. Le nouveau TW alpha plus de SI Analytics vous aide à répondre aux exigences croissantes. Notre passeur d'échantillons permet d'effectuer des titrations automatiques en série.

Caractéristiques

- Extrêmement robuste et durable
- Différents plateaux à 12-24 positions pour des béchers standards selon DIN
- Récipients pour échantillons de 50-400 ml
- Plateau d'échantillons à 24 positions pour la DCO selon DIN
- Différentes têtes de titration
- Raccordement pour une pompe de rinçage et d'aspiration, mais aussi pour un rinçage dans des récipients prédéfinis ou pour le conditionnement des électrodes

Modèle	TW alpha plus	TW 7400
Nombre d'échantillons	24 béchers de 50 ml, 16 béchers de 150 ml, 12 béchers de 250 ml, 24 béchers pour la DCO	42 béchers de 150 ml-250 ml, 48 béchers de 100 ml, 72 béchers de 50 ml
Utilisation	Diverses applications de mesure automatique (micro-titration, titration de la DCO)	42 échantillons : qualité de l'eau et environnement 72 échantillons : pH du sol, alcalinité de l'eau de mer, boissons, 48 échantillons : vin
Poids & dimensions	143(l) x 620(h) x 475(p) mm Plateau d'échantillons : 450 x 450 x 65(h) mm 10,3 kg (sans plateau)	600(l) x 510(h) x 560(p) mm 21 kg

Application	Électrode (sans capteur de température)	Électrode (avec capteur de température intégré)
Titration acide-base		
Milieu aqueux, acides et bases fortes	A 7780	A 7780 1M-DIN-ID
Kjeldahl	A 7780	A 7780 1M-DIN-ID
Alcalinité	N 62, N 61	A 162-2M-DIN-ID
Milieu aqueux, cas difficiles	IL-pH-A120MF, IL-pH-A170MF	A 162-2M-DIN-ID
Faible teneur en ions	IL-pH-A120MF, IL-pH-A170MF	A 162-2M-DIN-ID
Petite quantité d'échantillon	N 5900 A	A 157-IL-MICRO-pHT-A-DIN-N
Avec passeur d'échantillons (récipients de 100 à 250 ml)	N 65	A 162-2M-DIN-ID
Avec passeur d'échantillons (récipients micro de 50 ml)	N 5900 A	-
Titration acide-base, non aqueux		
TAN (ASTM 664)	N 6480 eth	-
Indice d'hydroxyde, d'isocyanate, de saponification...	N 6480 eth	-
TBN (ISO 3771/ASTM 2896)	N 6480 eis	-
Indice d'époxy	N 6480 eis	-
Titration avec l'acide perchlorique en milieu acétique	N 6480 eis	-
Titration avec précipitation		
Halogénures (chlorure, « sel »)	AgCl 62, AgCl 62 RG	-
Halogénures (passeur d'échantillons)	AgCl 65, AgCl 62 RG	-
Pseudo halogénures (cyanure...)	Ag 6280	-
Détergents	TEN 1100	-
Titration Redox		
Iodométrie, manganométrie et cériométrie générales	Pt 62, Pt 6280	-
Indice d'iode, de peroxyde	Pt 61	-
DCO	Pt 61	-
Passeur d'échantillons, en général	Pt 6580	-
Passeur d'échantillons, DCO	Pt 5901	-
Dead-stop, en général (SO ₂ , indice de Brome...)	Pt 1200	-
Dead-stop, avec passeur et récipients de titration (SO ₂ , indice de Brome...)	Pt 1400	-
Dead-stop, avec passeur d'échantillons micro (SO ₂ , indice de Brome...)	KF 1100	-
Karl Fischer	KF 1100	-
Titration complexométriques		
Dureté de l'eau (Ca et Mg séparés)	Ca 1100 A	-
Dureté de l'eau (totale)	Cu 1100 A	-



Solution idéale pour les automates de mesure - le logiciel TitrSoft 3.3+

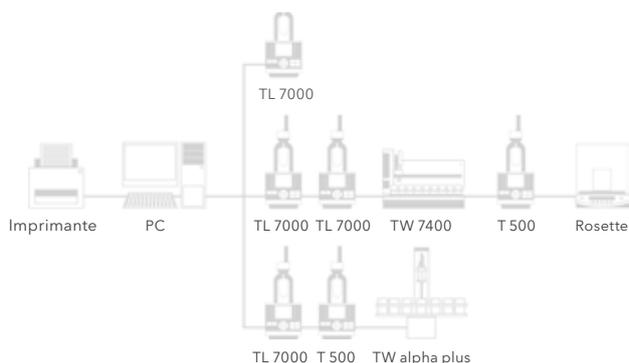
Le logiciel de titration TitrSoft 3.3+ est la solution optimale pour effectuer vos titrations. Travaillant sous Windows 10/XP/Vista/7, il vous soutient dans vos travaux de laboratoire quotidiens, qu'il s'agisse de la préparation des échantillons, de la titration ou de la documentation des résultats. Le logiciel est conçu de manière claire et logique pour tout utilisateur.

Le matériel de titration se raccorde à n'importe quelle interface sérieelle ou interface USB-A de votre PC. Chaque interface sérieelle permet une configuration différente.

Pour automatiser les titrations, le logiciel commande, par exemple, le titrateur TitroLine® 7000 avec le passeur d'échantillons TW alpha plus. Pour les titrations plus complexes imposant une préparation d'échantillons, vous pouvez effectuer la distribution par burette et ensuite la titration à l'aide du TitroLine® 7000. Le logiciel peut également s'utiliser pour des opérations de distribution seulement.



La figure ci-dessous présente quelques exemples de configurations possibles.



Surveillance & Contrôle des processus sur l'ensemble du système

**Aération/Bassins
d'activation :**
oxygène dissous,
ammonium, nitrate,
MES, Redox,
Phosphates

IQ Sensor Net 2020 3G

Entrée :

pH, conductivité, ammonium,
DCO, COT, COD, DBO, SAC



Sortie/Effluent :

ammonium, nitrate, pH,
conductivité, oxygène dis-
sous, turbidité, phosphates
DCO, COT, COD, DBO, SAC

Clarificateur/Décanteur :

Turbidité, Matières en suspension,
Niveau du voile de boues



Contrôleurs en ligne

IQ Sensor Net IQ Sensor Net



Les systèmes IQ Sensor Net de WTW pour les stations d'épuration et les applications industrielles offrent des possibilités de mise en réseau quasi illimitées - raccordement possible de 20 sondes.

Les systèmes sont modulaires et peuvent « évoluer » au fur et à mesure que les exigences augmentent ! Vous pouvez transférer l'ensemble de vos données vers votre SCADA à l'aide d'un seul câble, ce qui évite des investissements inutiles. De plus, vous pouvez lire tous les paramètres mesurés sur un seul écran.



Sondes

	1 TriOxmatic®	2 FDO®	3 SensoLyt®	4 TetraCon®	5 VisoTurb®	6 ViSolid®	7 NitraVis®	8 CarboVis®	9 NiCaVis®	10 VARION®	11 AmmoLyt®	12 NitraLyt®	13 IFL
Paramètres													
Température	•	•	•	•						•	•	•	
Oxygène dissous (électrochimique)	•												
Oxygène dissous (optique)		•											
pH			•										
Redox			•										
Conductivité				•									
Salinité				•									
Turbidité					•								
Matières solides en suspension MES						•	•	•	•				
Ammonium										•	•		
Nitrate							•		•	•		•	
Nitrite							•		•				
Potassium										•	•		
Chlorure*										•	•		
DCO (demande chimique en oxygène)							•	•					
COT (carbone organique total)							•	•					
DBO (demande biochimique en oxygène)							•	•					
COD (carbone organique dissous, fraction de COT)							•	•					
SAC (spectral absorption coefficient)							•	•					
Mesure de niveau de voile de boue													•

*Le chlorure sert uniquement de compensation et n'est pas un paramètre visible sur le système IQSN. Pour toute information complémentaire, contactez-nous.

Configuration personnalisable pour s'adapter à toutes les applications.

Afficheur/contrôleur



Afficheur/contrôleur

- Raccordement possible de 20 sondes
- Accès et commande à distance

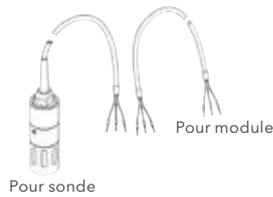
Module MIQ



Module

- Alimentation électrique
- Sortie / entrée analogique
- Interface
- Extension du système

Câble



Câble 2

- Installation basse tension (le système IQ est alimenté en 24 V)
- Longueurs de câble jusqu'à 1 km

Sondes



DO



pH/Redox



Conductivité



Ammonium/Nitrate



Ammonium



Nitrate



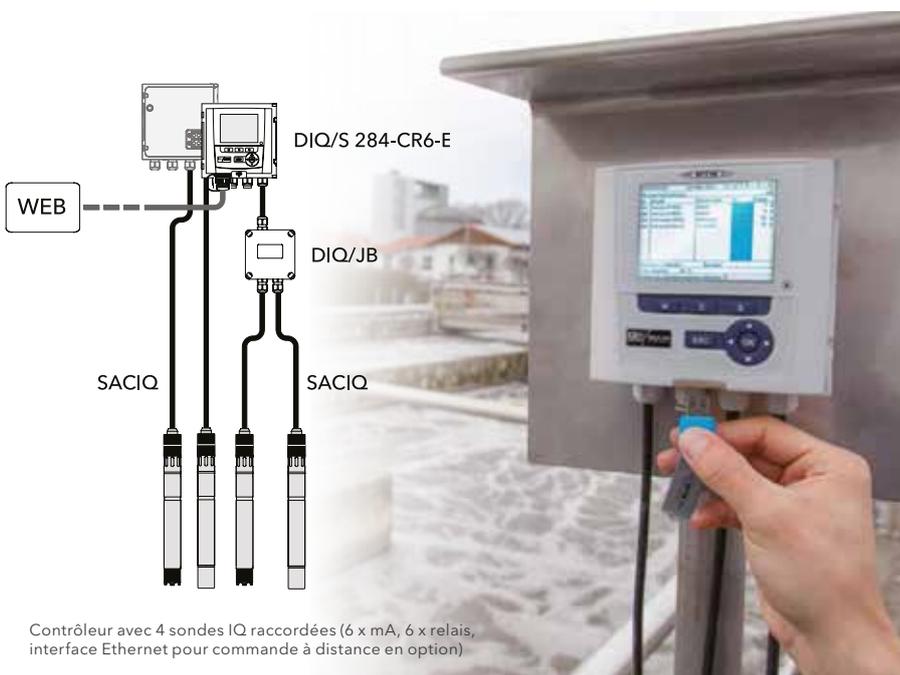
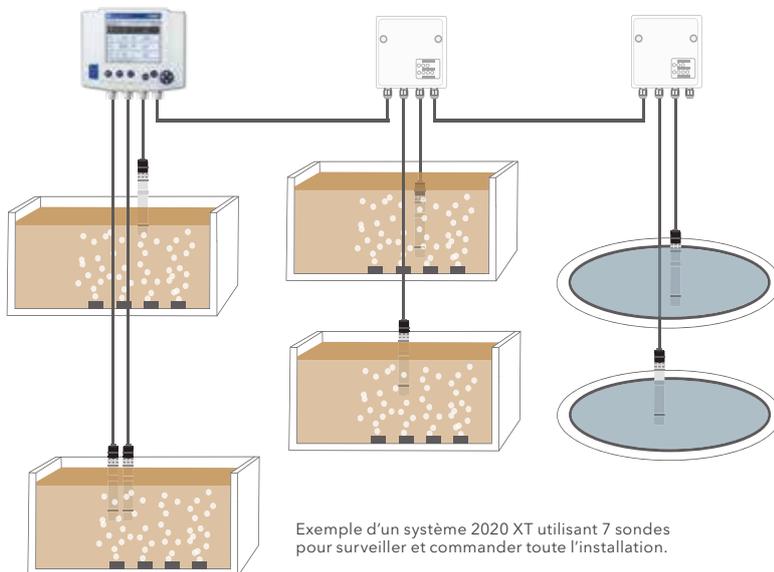
Sonde UV



Turbidité/MES



Niveau de boues



O ₂ & DBO
pH - Redox - ISE
MULTI - COND
TURBIDITÉ
DCO - Azote - Phosphore
PHOTOMÉTRIE
BURETTE TITRATION
CONTRÔLEURS ET SONDES EN LIGNE
DÉBIT ET MESURE DE NIVEAU



La pièce maîtresse de chaque système IQ Sensor Net 2020 – système multiparamètre pour 20 sondes maximum avec port USB, maintenance et communication à distance.

Caractéristiques

- Sûr et simple – port USB multifonctionnel pour un échange de données et des mises à jour logicielles extrêmement rapides
- Une solution pour chaque application – raccordement possible de 20 sondes, mesure possible de tous les paramètres IQ
- Flexible et prêt pour le futur – le système IQ Sensor Net est extensible si nécessaire grâce à sa construction modulaire

Sondes raccordables	jusqu'à 20 sondes
Sorties analogiques et relais	jusqu'à 48 x 0(4) ... 20 mA et relais (total)
Communication par bus de terrain	PROFIBUS-DP, MODBUS RTU, Ethernet/IP, MODBUS TCP
Port USB	pour mises à jour logicielles et sauvegarde de données
Mémoire de données	jusqu'à 526 600 ensembles de données
Fonction contrôleur de sauvegarde	Oui
Protection antifoudre intégrée	Oui



La famille de contrôleurs sans afficheur avec connexion au réseau via l'interface Ethernet/IP pour le système multiparamètre IQ Sensor Net 2020 XT pouvant être raccordé à 20 sondes.

Les bus de terrain PROFIBUS DP et Modbus RTU (connectés via l'interface RS485), PROFIBUS-DP, EtherNet/IP et Modbus TCP (connectés via LAN) garantissent un transfert de données fiable et direct vers le SCADA.

Caractéristiques

- L'interface LAN intégrée simplifie la connexion au réseau et la connexion internet (serveur web intégré) et permet un accès à distance
- La connexion au SCADA est facile avec nos versions Profibus DP et MODBUS RTU
- Mises à jour logicielles et sauvegarde de données rapides via le port USB standard

Sondes raccordables	jusqu'à 20 sondes
Sortie d'alimentation et relais	jusqu'à 48 x 0(4) ... 20 mA et relais (total)
Communication par bus de terrain	PROFIBUS-DP, MODBUS RTU, Ethernet/IP, MODBUS TCP, PROFINET
Port USB	pour mises à jour logicielles et sauvegarde de données
Mémoire de données	jusqu'à 526 600 ensembles de données
Fonction contrôleur de sauvegarde	Oui
Protection antifoudre intégrée	Oui
Protection EMC	Oui



Contrôleur pour stations d'épuration de petite et moyenne taille comprenant un port USB et un enregistreur interne- jusqu'à 4 sondes, tous paramètres, disponible à tout moment.

Caractéristiques

- Tous les paramètres disponibles (O2, NH4, NO3, DCO, PO4, niveau de boues, ...)
- Port USB et enregistreur interne par défaut
- Pratique et disponible à tout moment via l'interface Ethernet (option)

Sondes raccordables	pour DIQ/S 282: 2 pour DIQ/S 284: 4
Paramètres mesurables	20
Port USB	standard
Enregistreur interne	standard
Dimensions	144(l) x 144(h) x 125 (p) mm pour CR6(-E) : profondeur 173 mm
Relais	jusqu'à 6 (selon la version et extensible avec modules)
Sorties analogiques	jusqu'à 6 (selon la version et extensible avec modules)
Bus de terrain	option : PROFIBUS-DP ou Modbus (les deux via RS 485) ou Ethernet/IP, Modbus TCP et PROFINET Enregistreur interne (via RJ 45)



Le nouveau système 181 - le point de mesure monoparamètre numérique et rentable avec technologie IQ Sensor Net éprouvée et sondes à câbles fixes correspondantes.

Caractéristiques

- Solution de rechange à moindre coût aux points de mesure analogiques
- Sondes IQ numériques à câbles fixes adaptées pour pH/Redox, conductivité, O2 et turbidité
- Technologie de mesure stable, robuste et éprouvée

Version	DIQ/S 181(/24V)
Sondes raccordables	1 sonde IQ à câble fixe
Sorties et relais	2x (0) 4-20 mA 3x relais
Paramètres	pH/Redox, conductivité, O2, turbidité, température
Longueur de câble de la sonde	10 m
Longueur de câble max.	250 m (DIQ/JB et SNCIQ requis, vendus au mètre)
Alimentation électrique	Vaste plage (100-240 VAC) ou 24 V
Modules raccordables	DIQ/CHV (Cleaning Head Valve)



Module utilisé pour transférer les valeurs de mesure ou avec une fonction alerte/alarme - grâce au principe modulaire et à une installation simple, le système est personnalisable.

Caractéristiques

- Peut être combiné selon les besoins grâce au système modulaire - peu importe où, quand et comment
- Installation simple - la technique d'empilement de l'IQ Sensor Net réduit le matériel d'installation, demande moins d'effort et permet un gain de temps
- La protection antifoudre intégrée garantit une sécurité opérationnelle élevée par tous les temps

Alimentation électrique	Directement via IQ Sensor Net
Boîtier	Polycarbonate avec 20 % de fibre de verre, indice de protection IP 66
Dimensions	144(l) x 144(h) x 52(p) mm
Passe-câbles à vis	4 passe-câbles à vis M16 x 1,5
Connexions IQSN	2
Sorties numériques	MIQ/3-PR: PROFIBUS-DP MIQ/3-MOD: MODBUS RTU
Sorties analogiques	MIQ/C6 : 6 x 0(4) ... 20 mA MIQ/R6 : 6 x relais MIQ/CR3 : 3 x 0(4) ... 20 mA, 3 x relais
Entrées analogiques	MIQ/IC2 : 2 x 0(4) ... 20 mA



L'IQ Sensor Net évolue au fur et à mesure que les tâches augmentent - modules pour des extensions de système individuelles avec 4 connexions IQSN et communication sans fil.

Caractéristiques

- Extension simple du système - démontage possible à partir de l'emplacement de son choix
- La technologie à deux fils ou la technique d'empilement rend l'installation extrêmement facile
- La protection antifoudre intégrée garantit une sécurité opérationnelle élevée par tous les temps

Alimentation électrique	Directement via IQ Sensor Net
Boîtier	Polycarbonate avec 20 % de fibre de verre, indice de protection IP 66
Dimensions	144(l) x 144(h) x 52(p) mm
Passe-câbles à vis	4 passe-câbles à vis M16 x 1,5
Conditions ambiantes	Température de service : -20 °C ... +55 °C Température de stockage : -25 °C ... +65 °C
Connexions IQSN	MIQ/JB (R) : 4 MIQ/WL PS : 3
Transmission radio MIQ/WL PS	Fréquence : 2,4 GHz Distance de bande ISM : distance du module max. 100 m

O₂ & DBO

pH - Redox - ISE

MULTI - COND

TURBIDITÉ

DCO - Azote - Phosphore

PHOTOMÉTRIE

BURETTE TITRATION

CONTRÔLEURS ET SONDES EN LIGNE

DÉBIT ET MESURE DE NIVEAU



Module d'alimentation électrique des composants du système IQ Sensor Net – grâce au principe modulaire et à une installation simple, le système est personnalisable.

Caractéristiques

- Adaptable individuellement aux besoins en énergie – installation possible de 6 modules dans un système
- Montage simple – se monte n'importe où dans le système, s'empile sans avoir recours à du matériel de montage supplémentaire
- La protection antifoudre intégrée garantit une sécurité opérationnelle élevée par tous les temps

Alimentation électrique
MIQ/PS (100 - 240V), MIQ/24V (24V)
Boîtier
Polycarbonate avec 20 % de fibre de verre, indice de protection IP 66
Dimensions
144(l) x 144(h) x 52(p) mm
Passe-câbles à vis
4 passe-câbles à vis M16 x 1,5
Conditions ambiantes
Température de service : -20 °C... +55 °C Température de stockage : -25 °C ... +65 °C
Connexions IQSN
3
Puissance
18 W

Autre module MIQ/CHV Plus IQ Sensor Net



Que vous ayez besoin d'un nettoyage à air comprimé pour les sondes ou de borniers pour le raccordement de câbles de sondes complémentaires - les modules IQ Sensor Net rendent cela possible, simplicité d'installation incluse.

Caractéristiques

- Extension de fonction simple - le nettoyage à air comprimé est rapide et simple à installer
- Extension de système simple - l'extension des câbles pour de nouveaux capteurs est simplifiée
- Montage facile - la conception modulaire réduit les coûts, permet un gain de temps et vous facilite la tâche

Alimentation électrique
Directement via IQ Sensor Net
Boîtier
Polycarbonate avec 20 % de fibre de verre, indice de protection IP 66
Dimensions
144(l) x 144(h) x 52(p) mm
Passe-câbles à vis
2 ou 4 passe-câbles à vis M16 x 1,5
Conditions ambiantes
Température de service : -20 °C... +55 °C Température de stockage : -25 °C ... +65 °C
Connexions IQSN
MIQ/JB: 4; MIQ/CHV PLUS: 2
Qualité d'air requise
MIQ/CHV PLUS: Sec, exempt de poussière et d'huile
Pression de service
MIQ/CHV PLUS: 5 bars
Raccords
MIQ/CHV PLUS: Embout de tuyau 6mm

Modules DIQ/JB et DIQ/CHV IQ Sensor Net



Modules pour l'extension flexible des systèmes numériques IQ Sensor Net 181 et 282/284 par l'ajout de points de mesure ou de fonctions – conception compacte.

Caractéristiques

- Installation simple – le raccordement et le montage s'effectuent avec des borniers de connexion et des vis
- L'extension de système flexible permet une mise à jour ultérieure pour de nouvelles fonctions ou le raccordement de nouveaux capteurs
- Sa conception compacte permet un gain de place et réduit les coûts
- Le module DIQ/CHV conjugue le rajout d'une sonde supplémentaire au système avec une arrivée d'air comprimé pour le nettoyage automatique.

Alimentation électrique
Directement via IQ Sensor Net
Boîtier
Polystyrol, indice de protection IP 66
Dimensions
94(l) x 94(h) x 57(p) mm
Passe-câbles à vis
DIQ/JB : 3 passe-câbles à vis M16 x 1.5 DIQ/CHV : 2 passe-câbles à vis M16 x 1.5
Conditions ambiantes
Température de service : -20 °C... +55 °C Température de stockage : -25 °C ... +65 °C
Connexions IQSN
DIQ/JB: 3; DIQ/CHV: 2
Qualité d'air requise
DIQ/CHV : sec, exempt de poussière et d'huile
Pression de service
DIQ/CHV: 5 bar
Raccords
DIQ/CHV : embout de tuyau 6 mm



Nettoyage à air comprimé disponible en option pour les sondes IQ Sensor Net. Convient pour un encrassement important. Pour systèmes avec et sans alimentation interne en air comprimé.

Caractéristiques

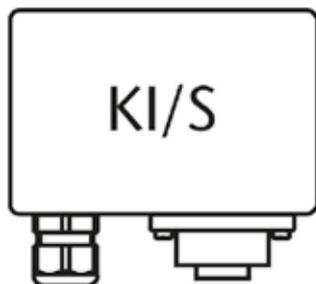
- Installation facile
- Nettoyage fiable
- Gain de temps et réduction des coûts

Modèle	Description
DIQ/CHV	Dual IQ/Cleaning Head Valve, pour un nettoyage automatique à air comprimé, commandé par relais dans le système 282/284
MIQ/CHV PLUS	Module IQ/Cleaning Head Valve, pour un nettoyage automatique à air comprimé commandé par relais ou par IQ SENSOR NET dans le système 282/284, 2020
Cleaning Air Box - 230 VAC	Compresseur à air comprimé pour le nettoyage de différentes sondes. Alimentation 230 VAC. Activation par relais.
Cleaning Air Box - 115 VAC	Compresseur à air comprimé pour le nettoyage de différentes sondes. Alimentation 115 VAC. Activation par relais.
CH	Tête de nettoyage pour sondes en ligne d'un diamètre de 40 mm, tuyau d'air comprimé de 15 m inclus

Boîtiers pour les mesures analogiques de pH/Redox, conductivité pour rallonge de câbles ou pour raccordement à l'IQ Sensor Net.

Caractéristiques

- Flexibilité via le raccordement de sondes analogiques à l'IQ Sensor Net
- Transfert sûr des valeurs de mesure, y compris pour des distances assez longues
- Montage simple grâce aux connecteurs prévus et presse-étoupes pour le passage câbles dénudés.



Modèle	Description
K 5 S	Connecteur coaxial à électrode, câble coaxial de 5 m, fiche S (câble prolongateur)
KI/pH-MIQ/S	Boîtier de connexion actif pour raccordement de chaînes de mesure pH/Redox haute impédance à tête enfichable aux systèmes de mesure MIQ. Combinaison fiche/câble AS7/S ainsi que sonde de température TFK 325/150 requises.
KI/LF-0.9/MIQ	Boîtier de connexion actif pour raccordement de sonde de conductivité à 2 et 4 électrodes avec température NTC aux systèmes de mesure MIQ et une constante cellulaire de 0,917 cm ⁻¹ .
KI/LF-0.7/MIQ	Boîtier de connexion actif pour raccordement de sonde de conductivité à 2 et 4 électrodes avec température NTC aux systèmes de mesure MIQ et une constante cellulaire de 0,778 cm ⁻¹ . Pour le raccordement de cellules de mesure de laboratoire, un adaptateur est nécessaire (303212 ADA/AMPH LAB LF).
KI/LF-0.4/MIQ	Boîtier de connexion actif pour raccordement de sonde de conductivité à 2 et 4 électrodes avec température NTC aux systèmes de mesure MIQ et une constante cellulaire de 0,475 cm ⁻¹ . Pour le raccordement de cellules de mesure de laboratoire, un adaptateur est nécessaire (303212 ADA/AMPH LAB LF).
KI/LF-0.1/MIQ	Boîtier de connexion actif pour raccordement de sonde de conductivité à 2 et 4 électrodes avec température NTC aux systèmes de mesure MIQ et une constante cellulaire de 0,1 cm ⁻¹ . Pour le raccordement de cellules de mesure de laboratoire, un adaptateur est nécessaire (303212 ADA/AMPH LAB LF).
KI/LF-0.01/MIQ	Boîtier de connexion actif pour raccordement de sonde de conductivité à 2 et 4 électrodes avec température NTC aux systèmes de mesure MIQ et une constante cellulaire de 0,01 cm ⁻¹ . Pour le raccordement de cellules de mesure de laboratoire, un adaptateur est nécessaire (303212 ADA/AMPH LAB LF).
SNCIQ	Câble spécial bipolaire IQ Sensor Net avec blindage pour transférer sûrement l'énergie et les données au sein du système IQ Sensor Net. En cas de commande, indiquer la longueur en m.



Câble de raccordement SACIQ - un câble pour toutes les sondes. Pour le transfert des données et l'alimentation électrique. Avec connexion étanche jusqu'à 100 m.

Caractéristiques

- Un même câble pour le transfert des données et l'alimentation électrique
- Un connecteur identique pour toutes les sondes
- Disponible en modèle standard ou en modèle pour eau de mer

Plage de température	-35 °C ... + 80 °C
Plage de pression	106 Pa (10 bar) (câble raccordé à la sonde)
Longueurs de câble	1,5 m, 7 m, 15 m, 20 m, 25 m, 50 m, 75 m, 100 m, longueurs spéciales
Matériau de connecteur	Modèle normal : acier inoxydable 1.4571, POM modèle pour eau de mer : titane grade 2, POM

Sondes en ligne

Sondes électrochimiques en ligne pour oxygène dissous TriOxmatic 700IQ



Avec les sondes numériques de la série TriOxmatic®, vous trouverez la solution idéale pour votre application. En plus de la précision de mesure continue, les sondes sont dotées d'un système d'autodiagnostic automatique, d'un temps de réaction réduit et de différentes longueurs de câbles en option.

Modèle	700IQ(SW) pour eau de mer	701IQ	702IQ
Plage de mesure	Concentration O ₂ : 0,0-60,0 mg/l Saturation : 0-600 %	Concentration O ₂ : 0,00-20,00 mg/l ; 0,0-60,0 mg/l Saturation : 0,0-200,0 % ; 0-600 %	Concentration O ₂ : 0-2 000 µg/l ; 0,00-10,00 mg/l Saturation : 0-110 %
Poids & dimensions	700IQ : 360(l) × 40(Ø) mm Env. 660 g 700IQ(SW) : 360(l) × 59,5(Ø) mm Env. 1 170 g	/	/



Sondes IQ numériques en ligne pour O₂ dissous par méthode optique FDO 700IQ



Modèle standard

Modèle pour eau de mer

Les sondes FDO® sont la solution parfaite pour la mesure de l'oxygène dissous basée sur une technologie optique. En plus de ne pas avoir besoin d'étalonnage et de fonctionner en eau calme, elles sont également insensibles aux bulles d'air grâce à leur membrane inclinée à 45°. Vous n'aurez donc pas besoin de matériel d'installation supplémentaire. La conception robuste de ces sondes permet une utilisation avec une surpression allant jusqu'à 10 bars. La membrane spéciale bénéficie d'une stabilité unique, ce qui garantit des valeurs de mesure stables.

Sans étalonnage, fiables, conformes à DIN - les sondes optiques FDO® pour la mesure de l'oxygène se connectent à l'IQ Sensor Net pour la régulation des stades de purification biologique.

- FDO 700IQ
- FDO 700IQ SW
- FDO 701IQ
- FDO 701IQ SW

Le modèle pour eau de mer (FDO® 700 IQ SW) est optimisé pour une utilisation dans des milieux spéciaux : toutes les pièces en contact avec le liquide sont en titane et en plastique, ce qui les rend extrêmement résistantes à la corrosion.



Plage de mesure (25°C)

Concentration O₂ : 0-20,00 mg/l,
Saturation : 0-200,0 %
Température : -5 ... +50°C

Précision

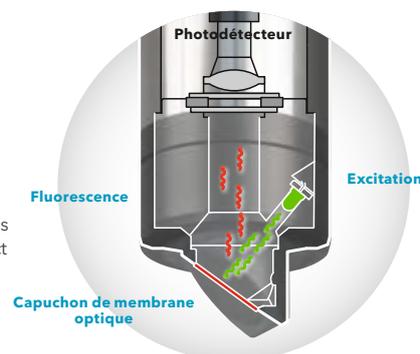
±0,05 mg/l (1 mg/l)
±0,1 mg/l (1 mg/l)

Alimentation

Max DC24 V
(Alimentation via le contrôleur)

Poids & dimensions

340(l) × 40(Ø) mm ; câble non inclus Env. 900 g



Technologie optique



Sonde IQ numérique pour pH/redox WTW



SensoLyt®700 IQ - armature pH/Redox numérique avec préamplificateur intégré et sonde de température ainsi que protection contre la foudre à connecter à l'IQ Sensor Net.

En stockant les valeurs de calibration dans la sonde, on peut produire une « mesure de pH précalibrée ». Grâce au verrouillage rapide de la sonde, on peut l'enlever facilement du lieu d'utilisation et la replacer après la calibration en laboratoire. On s'évite ainsi des calibrations pénibles et dans des conditions difficiles sur le terrain, à condition de disposer d'une connexion IQ en laboratoire.



Sonde	
SensoLyt 700IQ	
Matériau	
SUS 316Ti	
Poids & dimensions	
508(l) x 40(Ø) mm, env. 970 g	
Électrodes	
SEA	Plage de mesure : pH 2-12 Température : 0-60 °C
SEA-HP (haute pression)	Plage de mesure : pH 4-12 Température : 0-60 °C
DWA	Plage de mesure : pH 0-14 Température : 0-60 °C
ECA	Plage de mesure : pH 2-12 Température : 0-60 °C
PtA	Plage de mesure : ±2 000 mV Température : 0-60 °C

Sonde IQ de mesure de conductivité en ligne WTW



TetraCon® 700 IQ - cellule de mesure de conductivité numérique à 4 électrodes pour utilisation en eau calme, notamment avec une conductivité élevée. Ce procédé de mesure a fait ses preuves au fil des années, il garantit un fonctionnement exempt de perturbation, surtout pour des valeurs de conductivité élevées. La cellule de mesure à 4 électrodes est extrêmement résistante à l'encrassement. Résistant à la pression jusqu'à 10 bars, le système peut facilement être monté dans des canalisations ou en ligne.

Le modèle pour eau de mer comprend la sonde à utiliser en milieux spéciaux : toutes les pièces en contact avec le liquide sont en titane et en plastique, ce qui les rend extrêmement résistantes à la corrosion.



Plage de mesure	
0,00-20,00 µS/cm	0,0-200,0 µS/cm
0,000-2,000 mS/cm	0,00-20,00 mS/cm
0,0-200,0 mS/cm	0-500 mS/cm
Température : -5 ... +60°C	
Matériau	
SUS316Ti (IP68)	
Poids & dimensions	
357(l) x 40(Ø) mm, 660 g	

Sondes IQ de mesure de la turbidité/des matières solides en ligne WTW



VisoTurb® : sondes optiques de mesure de la turbidité selon le principe néphélométrique conformément aux normes DIN EN 27027 et ISO 7027 pour une utilisation in situ dans l'eau/les stations d'épuration avec système de nettoyage à ultrasons.

Visolid : capteurs optiques pour la détermination des matières en suspension (MES) dédiés aux boues fortement concentrées et intégrant également un nettoyage automatique par ultrasons.

Modèle	VisoTurb	ViSolid
Procédé de mesure	Procédé néphélométrique	Procédé néphélométrique
Plage de mesure	NTU : 0,05-4 000NTU SiO ₂ : 0,1-4,00 mg/LSiO ₂ MES : 0,0001-400 g/l TSS	SiO ₂ : 0,01-300g/l SiO ₂ ; 0,001-30 % SiO ₂ MES : 0,003-1 000g/l TSS ; 0,0003-100 % TSS
Dimensions	365(l) x 40(Ø) mm	365(l) x 40(Ø) mm
Poids	Env. 990 g	Env. 990 g





Sonde ammonium/nitrate
VARIION Plus 700IQ

Mesure sélective des ions ammonium et nitrate sans réactifs, avec compensation automatique de potassium/chlorure grâce à la VARIION® Plus 700IQ.

Mesure
Électrodes à ions
Plage de mesure
Ammonium
NH ₄ -N : 0,1-100,0 mg/l ; 1-2 000 mg/l
NH ₄ + : 0,1-129,0 mg/l ; 1-2 580 mg/l
K+ : 1-1 000 mg/l (plages de compensation)
Nitrate
NO ₃ -N : 0,1-100,0 mg/l ; 1-1 000 mg/l
NO ₃ - : 0,5-450,0 mg/l ; 5-4 500 mg/l
Cl- : 1-1 000 mg/l (plages de compensation)
Précision
±5 % de la valeur mesurée ou ±0,2 mg / l, la plus élevée des deux
Plage de pH
Ammonium : pH4-8,5, Nitrate : pH4-11

Sonde ammonium
Ammolyt Plus 700IQ

Mesure d'ammonium directement dans le milieu sans préparation d'échantillons ni transfert d'échantillons. jusqu'à 2 000 mg/l NH₄-N.

Mesure
Électrodes à ions
Plage de mesure
NH ₄ -N : 0,1-100,0 mg/l ; 1-2 000 mg/l
NH ₄ + : 0,1-129,0 mg/l ; 1-2 580 mg/l
K+ : 1-1 000 mg/l (plages de compensation)
Précision
±5 % de la valeur mesurée ou ±0,2 mg / l, la plus élevée des deux
Plage de pH
pH4-8,5
Poids & dimensions
392(l) × 40(Ø) mm
Env. 670g (électrodes uniquement)

Sonde nitrate
Nitralyt Plus 700IQ

Élimination de l'azote - transparence, optimisation des processus, économie. Mesure de nitrate directement dans le milieu - optimisée pour le réglage.

Mesure
Électrodes à ions
Plage de mesure
NO ₃ -N : 0,1-100,0 mg/l ; 1-1 000 mg/l
NO ₃ - : 0,5-450,0 mg/l ; 5-4 500 mg/l
Cl- : 1-1 000 mg/l (plages de compensation)
Précision
±5 % de la valeur mesurée ou ±0,2 mg/l, la plus élevée des deux
Plage de pH
pH4-11
Poids & dimensions
392(l) × 40(Ø) mm
Env. 670g (électrodes uniquement)

Sondes IQ optiques UV de mesure de nitrate/nitrite en ligne
NitraVis 700IQ / NiCaVis 700IQ / NiCaVis 700IQ NI



Mesure spectrale UV-Visible de nitrates ou nitrates/nitrites (en options : DCO, COT, MES disponibles selon modèle), sans produits chimiques, pour toutes les applications nécessitant une mesure précise de nitrate.

Le système de nettoyage à ultrasons WTW intégré empêche la formation de dépôts dès le départ. Cela garantit des valeurs de mesure comparables et fiables en fonctionnement continu. Un nettoyage complémentaire par air comprimé peut être ajouté pour accroître l'efficacité sur des eaux extrêmement chargées.

UV 700 IQ NOx

Avec la nouvelle sonde UV 700 IQ NOx, le nitrate est détecté via une mesure d'absorption UV à une longueur d'onde inférieure à 250 nm. Les influences de la turbidité sont compensées efficacement par une mesure de référence. Cette sonde rentable convient tout spécialement pour réguler ou commander une activation intermittente. Autre champ d'application possible : la détection de nitrate dans les rivières.



Élément	Optique spectral					NOx optique sur une seule longueur d'onde	
	NitraVis 701IQ	NitraVis 705IQ	NiCaVis 705IQ	NiCaVis 701IQ NI	NiCaVis 705IQ NI	UV 701IQ NOx	UV 705IQ NOx
Mesure	Mesure spectrale dans la plage UV-VIS de 200-720 nm					Mesure d'absorption UV	
Plage de mesure	NO ₃ -N : 0,01-60,00 mg/l	NO ₃ -N : 0,01-50,00 mg/l	DCO : 0,1-800,0 mg/l COT : 0,1-500,0 mg/l SAC : 0,1-600,0 m-1 NO ₃ -N : 0,01-50,00 mg/l	DCO : 1-12 500 mg/l COT : 1-20 000 mg/l SAC : 1-5 000 m-1 NO ₃ -N : 0,01-60,00 mg/l NO ₂ -N : 0,01-30,00 mg/l	DCO : 0,1-800 mg/l COT : 0,1-500 mg/l SAC : 0,1-600 m-1 NO ₃ -N : 0,01-50,00 mg/l NO ₂ -N : 0,01-25,00 mg/l	NOx-N (Nitrate+Nitrite) : 0,1-100,0 mg/l	NOx-N (Nitrate+Nitrite) : 0,1-20,0 mg/l
Plage de pH	pH 4-12						
Poids & dimensions	774(l) × 60(Ø) mm, env. 3,8 kg (sonde uniquement), env. 4,8 kg (sonde uniquement)						

Sondes IQ spectrales UV-VIS pour la mesure de DCO, COT en ligne CarboVis 700 IQ



CarboVis® 700 IQ : sonde spectrale avec système de nettoyage à ultrasons intégré pour la mesure de la charge organique (en option : matières solides en suspension disponible selon modèle), sans produits chimiques.

La méthode de mesure optique de ces sondes permet une mesure continue des paramètres carbone et azote directement dans le milieu. Avec ce procédé, les données de l'ensemble du spectre sont évaluées, ce qui permet la détermination simultanée de plusieurs paramètres. Ce procédé élimine également les interférences entre les différents paramètres ainsi que la perturbation causée par la turbidité.

Un nettoyage par air comprimé peut être additionné à l'ultrason existant pour les eaux très chargées.

Mesure
Mesure spectrale dans la plage UV-VIS de (200-720 nm)
Plage de mesure
CarboVis 705 IQ : 5 mm
DCO : 0,1-800,0 mg/l
COT : 1-500,0 mg/l
SAC : 0,1-600,0 m ⁻¹
CarboVis 701 IQ : 1 mm
DCO : 1-12 500 mg/l
COT : 1-20 000 mg/l
SAC : 1-5 000 m ⁻¹
Nettoyage
Système de nettoyage à ultrasons WTW sans entretien
Système IQ SENSOR NET
282/284 et 2020

Sonde IQ optique SAC/UVT UV 700 IQ SAC



UV 700 IQ SAC : sonde économique (système de nettoyage à ultrasons intégré, compensation de turbidité) pour la mesure SAC sans entretien et sans réactif selon DIN 38404 C3.

Avec la nouvelle sonde UV 700 IQ SAC, vous pouvez déterminer le coefficient d'absorption spectral à 254 nm, directement et sans produits chimiques. Les influences de la turbidité sont compensées par une mesure de référence à 550 nm.

Procédé de mesure
Mesure d'absorption UV 254 nm
Plage de mesure
UV 705 IQ SAC : 5 mm
SAC : 0,1-600,0 m ⁻¹
UVT : 0,0-100,0 %
UV 701 IQ SAC : 1 mm
SAC : 0,5-3 000,0 m ⁻¹
UVT : 0,0-100,0 %
Nettoyage
Système de nettoyage à ultrasons WTW
Système IQ SENSOR NET
282/284 et 2020

Sonde IQ pour la mesure du niveau de voile de boue IFL700 IQ



Unique sur le marché : mesure du niveau de boues avec un système de nettoyage ne nécessitant pas d'entretien - le FL 700 IQ avec traitement du signal intelligent.

Présentation du profil écho détaillé sur l'écran.

Système de nettoyage sans entretien.

Procédé de mesure
Échométrie (ultrasons)
Plage de mesure
0,40-15,00 m
Poids & dimensions
442(l) x 105(Ø) mm (Max) /
IFL 700 IQ : 3,9 kg, IFL 701 IQ : 3,7 kg

IQ Digital
SENSOR NET XT
 Convertisseur (P34)
 requis séparément

O ₂ & DBO
pH · Redox · ISE
MULTI · COND
TURBIDITÉ
DCO · Azote · Phosphore
PHOTOMÉTRIE
BURETTE TITRATION
CONTRÔLEURS ET SONDES EN LIGNE
DÉBIT ET MESURE DE NIVEAU

Plateforme multiparamètres pour la surveillance en continu de la qualité des eaux Sondes EXO



EXO1 :
4 ports, parfait pour les déploiements à court terme

EXO2 :
6 ports + 1 balai central, capacités maximales pour les déploiements à long terme

EXO3 :
4 ports + 1 balai central, meilleur rapport qualité/prix pour la surveillance des eaux

- Sonde multiparamètres autonome pour la surveillance de la qualité des eaux dans les milieux naturels ou marins jusqu'à 250 m de profondeur
- Modulaire, large éventail de capteurs au choix avec reconnaissance automatique
- Paramètres mesurés : pH, Redox, Conductivité, Oxygène Dissous, Température, Turbidité, Profondeur ou niveau, Algues totales, Chlorophylle + PC ou PE, fDOM (matière organique), nitrates, chlorures, ammonium...
- Sonde de grande maniabilité avec balai antifouling puissant, enregistrement des datas en continu. Faible consommation en énergie. Jusqu'à 90 jours d'autonomie pour des déploiements à long terme avec uniquement des piles standards alcalines. Alimentation en 12V possible par batterie et panneau solaire. Collecte des données par USB, Bluetooth ou en temps réels par ModBus, SDI-12, RS 232...

- Solution idéale pour les stations d'alerte dans les domaines suivants :
 - Rivières, lacs, barrages, forages, eaux souterraines et milieux côtiers
 - Etudes, surveillance pollution, suivi qualité de la ressource en eau
 - Contrôle en amont d'unités de traitement pour l'eau potable
 - Adaptable sur bouées ou stations fixes (nous consulter)

Turbidimètre en ligne pour eau potable Série Turb 2000



La série TURB 2000 - Turbidimètre néphélométrique à vaste plage de mesure, avec piège à bulles intégré et lumière infrarouge selon EN ISO 7027. Le turbidimètre néphélométrique TURB 2000 est adapté pour pratiquement toutes les applications grâce à sa vaste plage de mesure. En utilisant la lumière infrarouge avec les normes correspondantes, le turbidimètre répond à toutes les exigences des directives Européennes en vigueur EN ISO 7027. Versions avec ou sans nettoyage par ultrasons de la cellule de mesure.

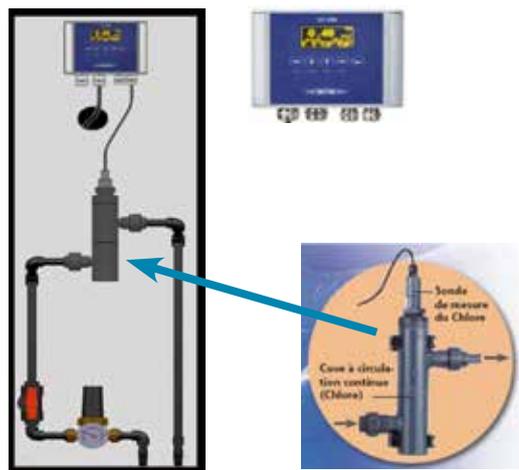
Modèle	Modèle 2000/2020	Modèle 2100/2120
Plage de mesure	0 ... 1000 FNU/NTU	
Résolution	0,0001	
Précision	2 % de la valeur de mesure inférieure à 40 FNU/NTU	
Alim. Elect et sorties	100 ... 240 VAC, RS 485 ou 4 ... 20 mA	
Poids	Env. 2,5 kg	

Analyseur d'eau potable Chlorine 3000



Chlorine 3000 - analyseur photométrique à vaste plage de mesure et haute résolution pour le chlore libre et le chlore total selon la méthode normalisée au DPD.

Méthode	Méthode DPD colorimétrique
Plage de mesure	0-10,00 mg/l
Résolution	0,01 mg/l
Précision	±0,03 mg/l ou 5 % (jusqu'à 6 mg/l), (valeur plus élevée)
Débit de l'échantillon	0,2 l/min
Alim. Elect et sorties	100 ... 240 VAC, RS 485 ou 4 ... 20 mA
Poids & dimensions	326(l) × 129(p) × 311(h) mm, 2,5 kg



Transmetteur analogique connecté directement aux sondes ampérométriques de chlore

Caractéristiques

- Pour chlore libre et chlore total
- Pré installé sur panneau mural avec cuve à circulation
- Pas de consommation de réactifs
- Alim. Elect 230V ou 24V, 2 x 4-20mA, 2 relais, ModBus
- Dédiés aux applications eaux potables, désinfections industrielles, piscines
- Sondes Chlore Libre (FCLM) et Total (TCLM)
- Plages Cl₂ : 0,00 ... 2mg/l ; 0,05 ... 20mg/l

Analyseurs Alyza IQ PO₄ + NH₄



Maximisez vos données, réduisez au minimum vos besoins de maintenance et votre consommation de réactifs avec le NOUVEL Alyza IQ

L'Alyza IQ s'intègre entièrement au système IQ Sensor Net comme une sonde. Ce nouvel analyseur peut être utilisé dans le système 2020 et le système 282/284.

Caractéristiques

- Mesure de NH₄ ou PO₄
- Haute précision, même à basses concentrations
- Maintenance minimale
- Consommation de réactifs extrêmement faible
- Une sonde IQ Sensor Net
- Installation extérieure facile et à moindre coût
- Versions à 1 et 2 canaux disponibles
- Remplacement sécurisé de produits chimiques
- Interface utilisateur intuitive
- Autodiagnostic complet



Modèle	Alyza IQ NH4	Alyza IQ PO4
Méthode de mesure	Méthode de Berthelot (méthode d'indophénol)	Méthode au vanadate-molybdate (méthode jaune)
Plage de mesure	Deux plages de mesure	Une plage de mesure
	MR1: 0,02 ... 4,00 mg/l NH4-N Affichage : 0,00 ... 4,00 mg/l NH4-N Résolution : 0,01 mg/l NH4-N Précision : ± 3 %, ± 0,02 mg/l	0,02 ... 15,00 mg/l PO4-P 0,00 ... 15,00 mg/l PO4-P 0,01 mg/l PO4-P ± 2 %, ± 0,02 mg/l
	MR2: 0,10 ... 20,00 mg/l NH4-N Affichage : 0,00 ... 20,00 mg/l NH4-N Résolution : 0,05 mg/l NH4-N Précision : ± 3 %, ± 0,10 mg/l	0,2 ... 50,0 mg/l PO4-P 0,0 ... 50,0 mg/l PO4-P 0,05 mg/l PO4-P ± 2 %, ± 0,2 mg/l
Flux/canaux d'échantillons	Versions à 1 et 2 canaux disponibles	Versions à 1 et 2 canaux disponibles
Nettoyage	Nettoyage automatique avec des solutions de nettoyage	Nettoyage automatique avec des solutions de nettoyage
Calibration	Calibrations 1 et 2 points automatiques	Calibrations 1 et 2 points automatiques
Température de service	-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C

Entretien simple

Conçues en tenant compte de l'entretien, toutes les pièces peuvent être remplacées rapidement et facilement sans avoir recours à un technicien ou à des contrats d'entretien.



Réactifs à longue durée de vie

Remplacement facile et sécurisé des réactifs avec des poches, sans perdre une goutte.



O ₂ & DBO
pH · Redox · ISE
MULTI · COND
TURBIDITÉ
DCO · Azote · Phosphore
PHOTOMÉTRIE
BURETTE TITRATION
CONTRÔLEURS ET SONDES EN LIGNE
DÉBIT ET MESURE DE NIVEAU

Débit et mesure de niveau

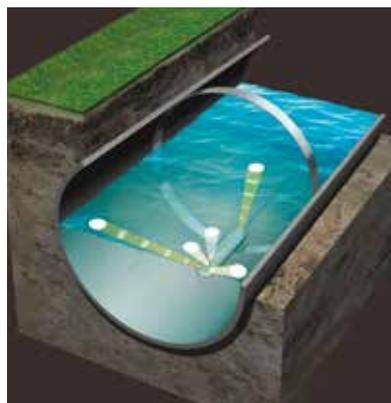
Débitmètres Doppler pour canaux ouverts ou conduites fermées SONTEK-IQ/IQ-PIPE



Idéal pour les mesures hydrométriques de débits, vitesse, niveau dans les ruisseaux, canaux ouverts, canaux d'irrigation, conduites fermées (partiellement remplies ou en charge) Technologie Doppler sans étalonnage. Installation simple avec pattes de fixations. Câble unique pour alimentation et communication.

Caractéristiques

- Alimentation basse tension, compatible avec une installation photovoltaïque.
- Raccordement très facile sur une supervision ou un automate.
- Logiciel de configuration et communication fourni gratuitement.
- Sorties : SDI-12, Modbus, ASCII, RS-232 et 4-20 mA (optionnel)



SonTek IQ-Pipe
pour les conduites totalement ou partiellement pleines



SonTek IQ,
pour les canaux ouverts et petits cours d'eau

Mesure de niveau Expert Mesure de niveau d'eau hydrostatique



Les transmetteurs de niveau submersibles et hydrostatiques Expert™ ont été développés pour fournir une mesure de niveau stable et exacte, même dans des milieux très hostiles. Expert™ fonctionne parfaitement avec un minimum de maintenance.

Caractéristiques

- Matériau de boîtier résistant
- Plage de mesure extrêmement vaste de 0 à 300 m
- Les transmetteurs sont fournis avec une plage de mesure prédéfinie mais reprogrammable
- Installation facile
- Isolation PUR, matériau conçu pour une résistance à la rupture de 1 000 kg

Modèle	Expert 700D	Expert 7070D	Expert 1400	Expert 7060D	Expert 3400D
Application	Puits d'eau	Puits d'eau et stockage et traitement d'eau	Puits d'eau et stockage et traitement d'eau	Eaux usées et eaux de process	Eau potable, eaux usées et eaux de process
Corps	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316	PP	PPS
Diaphragme	AISI 316L	AISI 316L	Céramique	AISI 316	Céramique
Caractéristiques	Diamètre extérieur Ø 16 mm	Diamètre extérieur Ø 22 mm	Diamètre extérieur Ø 22 mm	Diamètre extérieur Ø 60 mm	Diamètre extérieur Ø 50 mm
Sortie	Analogique 4-20 mA	Analogique 4-20 mA, tension ou Modbus	Analogique 4-20 mA	Analogique 4-20 mA, tension ou Modbus	Analogique 4-20 mA



Les débitmètres électromagnétiques MagFlux fournissent des valeurs de mesure de débit très stables et précises pour tout fluide conducteur circulant dans un système de tuyauterie fermé et sous pression. Les débitmètres MagFlux ne possèdent pas de pièces mobiles et n'ont aucune influence hydraulique sur l'écoulement du système de tuyauterie.

La méthode de mesure utilisée est extrêmement précise sur une vaste plage de mesure. Nous avons développé une méthode de mesure exceptionnelle pour les capteurs MagFlux. Un code d'étalonnage présent sur chaque capteur adapte automatiquement le convertisseur afin de communiquer avec le capteur. Le code d'étalonnage comprend les données d'étalonnage, le diamètre nominal et les caractéristiques du capteur. Une fois le code d'étalonnage saisi, le débitmètre MagFlux est prêt à l'emploi. Grâce à ce code d'étalonnage, il n'est pas nécessaire d'effectuer des réglages compliqués sur le terrain.

Modèle		Capteur 7100	Capteur 7200
Application		Fluides de process	Eau, fluides de process
Tailles	Min.	DN15	DN20
	Max.	DN1000	DN1400
Précision (≥0,2m/s)		supérieure à 0,25 %	supérieure à 0,25 %
Vitesse d'écoulement du fluide		0,2-10 m/s	0,2-10 m/s
Bride	EN	EN-1092-1	EN-1092-1
	ANSI	B 16.5	B 16.5
		C207-01	C207-01
	AS	2129-2000, 4087-2004	2129-2000, 4087-2004
Revêtement		PTFE (Téflon®)/PFA	Caoutchouc dur
Boîtier		Acier au carbone	Acier au carbone
Électrodes		Acier 1,4571 / AISI 316 TI	Acier 1,4571 / AISI 316 TI
Indice de protection du boîtier		IP67 / 68	IP67 / 68
Sens d'écoulement réversible		•	•



Le débitmètre MagFlux Q (série 8200) est entièrement composé de matériaux résistants à la corrosion. Ce débitmètre électromagnétique a été spécialement conçu pour s'adapter aux conditions difficiles, par exemple dans des applications d'eau salée.

Le MagFlux Q assure une mesure de haute précision, même sur de très courtes longueurs.

Il s'agit de la solution idéale pour la recherche de pertes d'eau, la mesure de fluides conducteurs à forte teneur en produits chimiques, de l'eau salée, y compris de l'eau chauffée, ainsi que des eaux usées en général, sans que votre application ne subisse aucun problème concernant le poids de la construction.

Avec le MagFlux Q, vous pouvez obtenir une mesure de haute précision, même à 0,1 m/s. L'installation du MagFlux Q est possible dans un réseau comprenant des débitmètres, convertisseurs ou afficheurs MagFlux classiques.

Modèle		Série MagFlux® Q 8200
Application		Eau potable ; eaux usées et fluides de process, aquaculture, eaux industrielles
Tailles	Min.	DN50
	Max.	DN150
Précision (≥0,2m/s)		Supérieure à ± 0,25 % @ 0,25-8 m/s
Vitesse d'écoulement du fluide		0,2-10 m/s
Bride	EN	EN-1092-1
Revêtement		ABS
Boîtier		ABS
Électrodes		Hastelloy C
Indice de protection du boîtier		IIP 67, NEMA 4, standard IP 68, NEMA 6P (10 m d'immersion, avec utilisation de résine gélifiée, kit 579035) - convertisseur à distance
Sens d'écoulement réversible		•



WTW propose une gamme complète d'appareils d'analyse de paramètres de la qualité de l'eau allant des paramètres physico-chimiques standard à la détermination optique des paramètres carbone et azote jusqu'à la gamme d'analyseurs chimiques pour la détermination des éléments nutritifs.

Gammes de produits clés

- Instruments de mesure portables et en ligne de la qualité de l'eau
- Spectrophotomètres UV/Vis



SonTek est un fabricant mondial d'instruments de mesure acoustique Doppler fiables, à prix abordable, pour mesurer le débit de l'eau dans les océans, les rivières, les lacs, les canaux, les ports, les estuaires et les laboratoires.

Gammes de produits clés

- Niveau et débit d'eau
- Vitesse et courant
- Qualité de l'eau



OI Analytical fournit des instruments analytiques qui détectent, mesurent, analysent et contrôlent les produits chimiques dans les liquides, les solides et les gaz ainsi que les produits utilisés pour digérer, extraire et séparer des composants de mélanges chimiques.

Gammes de produits clés

- COT, en ligne/laboratoire
- Purge et piégeage
- Solutions de suivi des flux



SI Analytics®

SI Analytics fabrique des titrateurs, des systèmes de mesure de la viscosité, une vaste gamme de viscosimètres capillaires en verre, des électrodes de laboratoire et de process à hautes performances de SCHOTT® Instruments, ainsi que des appareils de mesure de pH, d'oxygène dissous et de conductivité pour le secteur agroalimentaire et l'industrie des boissons, l'industrie pharmaceutique et d'autres marchés exigeants.

Gammes de produits clés

- Titration
- Capteurs de mesure de la qualité de l'eau et matériel de surveillance
- Viscosimétrie



MJK Automation fabrique des instruments en ligne de haute qualité pour la mesure de niveau, de débit, de pH, d'oxygène dissous, de turbidité et de matières solides en suspension, des contrôleurs de pompes et des unités de télégestion (RTU), des enregistreurs de données et des préleveurs d'échantillons d'eau.

Gammes de produits clés

- Instrumentation en ligne pour la mesure de l'eau



YSI est un fabricant mondial de solutions de surveillance des eaux visant à améliorer vos procédés et à protéger les ressources naturelles de notre planète.

Gammes de produits clés

- Analyseurs Life Science
- Capteurs et instruments de mesure de la qualité de l'eau

Xylem |'zīləm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème) ;
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète.

Aussi, le cœur de notre mission consiste à développer de nouvelles technologies qui amélioreront demain la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée. Tout au long du cycle de l'eau, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment, l'industrie et l'agriculture.

L'acquisition de Sensus en octobre 2016 a permis à Xylem d'ajouter à sa gamme de solutions des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, du gaz et de l'électricité. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xylem.com/fr

AANDERAA®

Global Water

SI Analytics®

O-I Analytical

WTW®

YSI

TIDELAND

SonTek

-ebro®

BS Bellingham + Stanley®

mjk®

HYPACK

ROYCE TECHNOLOGIES®

xylem
Let's Solve Water

Xylem Analytics France
analytics.commercial-fr@xyleminc.com
www.xylemanalytics.com/en

Xylem Analytics Belgique
xylemwatersolutionsbe@xyleminc.com
www.xylemanalytics.com/en

Xylem Analytics Afrique
info.analyticsMEA@xyleminc.com
www.xylemanalytics.com/en