

xylem

Appareils portables et de paillasse

Mesure des paramètres pH, O₂, ORP, conductivité,
Turbidité et ISE



Table des matières

Appareils de mesure – aperçu	4
Paramètres – aperçu	6
Industries – aperçu	8
Le système IDS	10
Appareils de paillasse	12
Guide appareils de paillasse	13
MultiLab® Pro IDS	14
inoLab®	16
Appareils portables	24
Guide de sélection	25
MultiLine®	26
ProfiLine	28
Accessoires	36
Service et informations	40
Guide de sélection	40
Capteurs	42

Appareils de mesure Xylem Analytics

Cette brochure est organisée par domaines d'application : vous découvrirez d'abord nos appareils de mesure de paillasse, conçus pour une utilisation stationnaire, puis nos appareils portables, robustes et adaptés aux interventions sur le terrain. Des guides de sélection, des spécifications techniques ainsi que des exemples d'application vous accompagneront dans le choix de l'instrument le plus adapté à vos besoins.

Notre promesse

WTW® est synonyme de fiabilité, de précision et de qualité éprouvée « **Fabriqué en Allemagne** ». Des décennies d'expérience – des capteurs des années 1960 aux plateformes de mesure de pointe d'aujourd'hui – vont de pair avec notre promesse de fournir à nos clients du monde entier des produits durables, fiables et calibrés avec précision.

La tradition au service de l'innovation

Depuis plus de 80 ans, WTW® conçoit et fabrique des instruments de mesure à Weilheim. Ce qui n'était à l'origine qu'un petit atelier scientifique et technique fait aujourd'hui partie de Xylem Analytics et jouit d'une reconnaissance mondiale pour la qualité de sa technologie de mesure analytique. Nos instruments sont utilisés aux quatre coins du globe.

Notre gamme de produits

Cette brochure présente en détail notre gamme d'instruments de mesure portables et de laboratoire pour le pH, le potentiel d'oxydo-réduction (ORP), la conductivité, l'oxygène, la turbidité et les électrodes sélectives d'ions (ISE). Que vous effectuiez des mesures de routine en laboratoire, des mesures sur le terrain ou des analyses multiparamètres complexes, nous avons la solution adaptée à vos besoins.

Large éventail d'applications

Les appareils de mesure WTW® sont utilisés dans une grande variété de domaines, partout où **une analyse fiable est requise** : analyse de l'eau potable et des eaux usées, surveillance environnementale et de l'eau, industrie alimentaire et des boissons, production pharmaceutique, analyse chimique, recherche et développement, industrie automobile et aquaculture.



Appareils de mesure – aperçu

La gamme de produits WTW® est structurée de manière claire selon votre domaine d'application: des appareils de mesure de laboratoire stationnaires, offrant une précision maximale et un confort d'utilisation optimal.



Appareils de paillasse

- Utilisation stationnaire en laboratoire
- Confort d'utilisation
- Options de documentation étendues
- Mesures conformes aux BPF (certains modèles)
- Écrans haute définition pour une lecture facilitée
- Navigation intuitive dans les menus
- Exactitude et précision de mesure maximales
- Un design plus grand avec des fonctions étendues
- Idéal pour des analyses détaillées
- IP 43



Série MultiLab® Pro IDS

Appareils de mesure de laboratoire
(2 modèles)



Série inoLab®

Des instruments de laboratoire
(7 modèles)



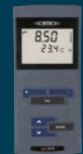
Appareils analogiques

- Conversion des signaux bruts en valeurs mesurées numériques dans l'appareil
- appareil spécifique à un paramètre (pH, conductivité, O₂, etc.)
- Compatibles avec les électrodes standard de tous les fabricants (DIN, BNC)
- Technologie éprouvée et robuste
- Large gamme de capteurs disponible



Série inoLab®

Appareils de laboratoire
(6 modèles)



Série ProfiLine

Appareils de terrain
(9 modèles)



Appareils portables

- Utilisation mobile sur site
- Des résultats rapides sur le terrain
- Compact et léger
- Idéal pour la surveillance de l'eau, l'analyse des eaux usées ou les interventions de maintenance
- Conçu pour résister aux conditions d'exploitation les plus difficiles
- Alimenté par batterie ou batterie rechargeable
- IP 67



Série MultiLine®

Appareils portables IDS
(3 modèles)



Série ProfiLine

Appareils portables analogiques
(9 modèles)



Appareils IDS

- Le capteur transmet des valeurs mesurées numériques
- Indépendant du paramètre – c'est le capteur qui détermine le paramètre
- Transmission numérique du signal – aucune interférence ni perte de signal
- Détection automatique du capteur
- L'étalonnage reste enregistré et conservé dans le capteur
- Longueurs de câble jusqu'à 100 mètres possibles sans dégradation du signal
- Fonctionnement sans fil via modules Bluetooth (IDS WLM)



Série MultiLab® Pro IDS
Appareils de laboratoire dernière génération
(2 modèles)



inoLab® Multi IDS
Appareils de laboratoire
(1 modèle)



Série MultiLine®
Appareils portables professionnels
(3 modèles)

Paramètres – aperçu



Valeur pH

Le pH est au cœur de chaque réaction chimique : c'est lui qui révèle en un instant si une solution est acide, neutre ou alcaline. Sur une échelle allant de 0 à 14, cette valeur guide toutes les décisions en laboratoire. Avec nos pH-mètres, vous maîtrisez ce paramètre essentiel avec une précision fiable et immédiate.

Appareils de paillasse

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® pH/ION 7320
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine pH/ION 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Potentiel ORP

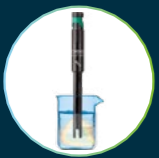
Le potentiel ORP indique si des processus d'oxydation ou de réduction ont lieu dans une solution. Les appareils de mesure ORP permettent de surveiller ces processus chimiques et de contrôler vos opérations avec précision.

Appareils de paillasse

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® pH/ION 7320
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine pH/ION 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Conductivité

Les sels, acides et bases dissous augmentent la conductivité d'une solution. Nos conductimètres détectent immédiatement les contaminations, contrôlent la pureté de l'eau et contribuent à la maîtrise des procédés de nettoyage et de dessalement.

Appareils de paillasse

- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- ProfiLine Cond 3110
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Oxygène dissous

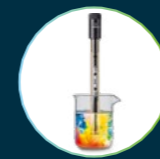
L'oxygène dissous correspond à la quantité d'oxygène présente dans une solution, laquelle varie en fonction de la température, de la pression et des autres substances dissoutes. Nos appareils de mesure d'oxygène vous permettent de contrôler avec précision ce paramètre essentiel.

Appareils de paillasse

- inoLab® Oxi 7310
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- ProfiLine Oxi 3205
- ProfiLine Oxi 3310
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Électrosélectif (ISE)

Les électrodes sélectives d'ions (ISE) permettent de mesurer spécifiquement certains ions tels que le fluorure, le nitrate, le potassium, et bien d'autres. Grâce aux appareils de mesure ISE, vous pouvez obtenir des résultats rapides et précis, même avec des échantillons complexes ou troubles.

Appareils de paillasse

- inoLab® pH/ION 7320
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- ProfiLine pH/ION 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- ProfiLine Multi 3320



Turbidité

La turbidité est provoquée par la présence de particules en suspension, de matières solides en suspension ou de particules colloïdales qui diffusent la lumière dans une solution. Nos turbidimètres permettent de déterminer la concentration de particules dans vos échantillons.

Remarque: Ces appareils ne sont pas adaptés à la surveillance de l'eau potable présentant une turbidité **inférieure à 1 NTU/FNU !**

Appareils de paillasse

- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS

Industries – aperçu



Nourriture & Boissons

- Contrôle du pH lors des processus de fermentation et de la qualité des produits
- Mesure de la conductivité pour le suivi des processus de nettoyage
- Détermination de la turbidité des boissons et des liquides
- Mesure de l'oxygène pour prévenir l'oxydation et les altérations de saveur

Appareils de paillasse

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Chimie, Énergie & Industriel

- Surveillance du potentiel ORP dans les réactions et synthèses chimiques
- Contrôle du pH et de la conductivité dans l'eau de process et les circuits de refroidissement
- Mesures ISE, par exemple en galvanoplastie
- Mesure de l'oxygène dans l'eau d'alimentation des chaudières et les systèmes fermés

Appareils de paillasse

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine Cond 3110
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Pharma

- Mesure précise du pH pour garantir la conformité des procédés de production aux Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF)
- Surveillance continue de la conductivité de l'eau ultrapure et de l'eau pour préparations injectables (EPI)
- Analyse sélective des ions dans les milieux actifs et solutions d'ingrédients pour un contrôle qualité optimal.

Appareils de paillasse

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310 (P)
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310 (P)
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Analyse de l'eau

- Valeur du pH pour évaluer la qualité de l'eau
- La conductivité comme test rapide de la salinité totale contenu
- Turbidité pour le contrôle de la filtration dans le traitement des plantes
- Oxygène dissous pour la surveillance de l'eau et la qualité de l'eau potable

Appareils de paillasse

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310
- inoLab® Oxi 7310
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Appareils portables

- ProfiLine Cond 3110
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine Oxi 3310
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS
- MultiLine® Multi 3510 IDS



Agriculture / Aquaculture

- Détermination iono-sélective du nitrate, de l'ammonium et du potassium dans les sols
- Surveillance de l'oxygène dans les installations de pisciculture et les systèmes d'aquaculture
- Contrôle de la conductivité pour la concentration des engrais et la teneur en sels

Appareils de paillasse

- inoLab® pH 7110
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® pH/ION 7320
- inoLab® Multi 9310 IDS

Appareils portables

- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH/ION 3310
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine Oxi 3205
- ProfiLine Oxi 3310
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



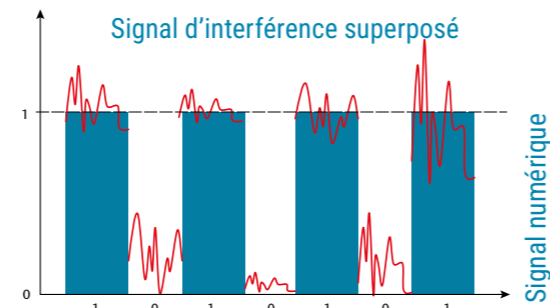
Le système IDS

Que signifie IDS?

IDS signifie « capteurs numériques intelligents » – une technologie de mesure avec traitement du signal intégré directement dans la tête du capteur.

Le principe de fonctionnement: Alors que les capteurs conventionnels (analogiques) transmettent des signaux bruts analogiques aux appareils de mesure externes via des câbles, les capteurs IDS intègrent un appareil de mesure miniaturisé directement dans la tête du capteur. La conversion analogique-numérique s'effectue directement au point de mesure – avant que le signal ne passe par le chemin de transmission, sujet aux interférences.

L'avantage technique: La transmission numérique du signal élimine les interférences électromagnétiques, le bruit et les erreurs liées au signal. Le résultat est une transmission de données fiable avec une intégrité de signal nettement supérieure sur des longueurs de câble allant jusqu'à 100 mètres – sans dégradation du signal.



Plug & Measure:

Les capteurs IDS Plug & Measure sont automatiquement détectés et configurés par l'appareil de mesure, sans intervention de l'utilisateur. Les données d'étalonnage et tous les paramètres sont stockés directement dans le capteur, garantissant la conservation intégrale de l'étalonnage même en cas de changement d'appareil.

Versions des capteurs IDS:

Les capteurs IDS existent en deux configurations:

- **Versión à câble fixe:** Longueur de câble intégrée, idéale pour les installations stationnaires.
- **Versión à tête enfichable:** Système modulaire permettant d'utiliser différents câbles ou modules radio interchangeables.

Options sans fil:

Grâce aux électrodes enfichables, il est possible d'utiliser des modules Bluetooth (portée jusqu'à 10 m, connexion dédiée 1:1), permettant des mesures sans câble.

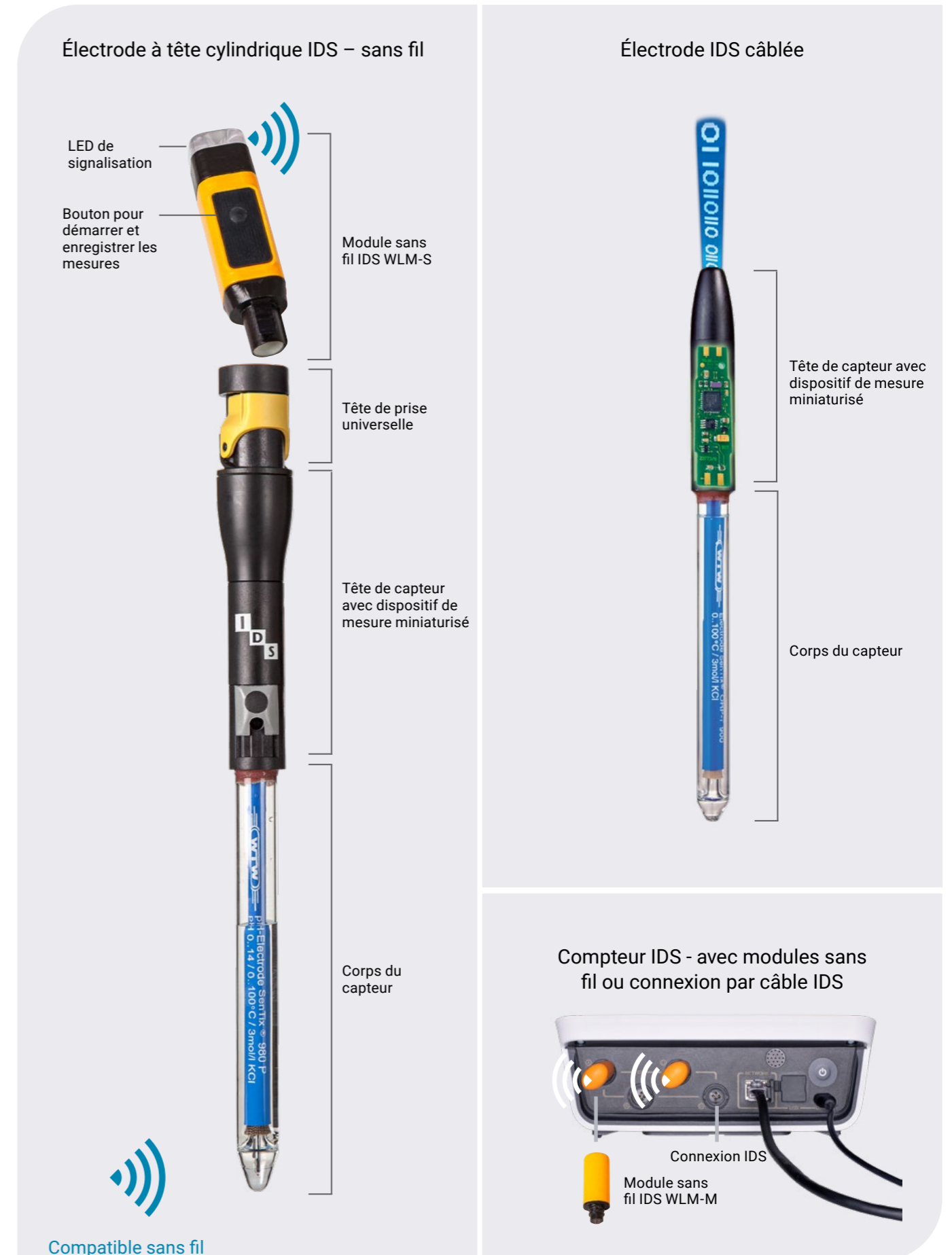
Cette solution est particulièrement adaptée aux tâches nécessitant une grande flexibilité spatiale, aux manipulations sous hotte aspirante, ou à toute situation où l'on souhaite éviter l'enchevêtrement des câbles.

Traçabilité complète et conformité GxP:

Toutes les données d'étalonnage sont stockées en permanence dans le capteur, garantissant une traçabilité complète tout au long du cycle de vie du capteur. En plus des valeurs mesurées, les capteurs IDS transmettent automatiquement les métadonnées suivantes à l'appareil de mesure:

- Identification du capteur et numéro de série (identification unique)
- Historique complet d'étalonnage avec statut d'étalonnage et dates d'expiration
- Paramètres spécifiques au capteur: constantes de cellule (valeur K pour capteurs COND), méthode de compensation de température
- Données de correction: facteurs de correction de membrane pour capteurs O₂ optiques

Électrodes IDS



Appareils de paillasse

Les instruments de mesure de paillasse WTW® sont conçus pour une utilisation fixe en laboratoire. Ils offrent un confort d'utilisation maximum, des options de documentation étendues et répondent aux exigences des mesures conformes BPL/GMP. Avec de grands écrans clairs et une navigation de menu intuitive, ils sont idéaux pour les mesures de routine en contrôle qualité, recherche et développement

Gamme de modèles de nos appareils de paillasse:

Série MultiLab® Pro IDS:

Appareils de laboratoire haut de gamme



Série inoLab®:

Analyse de routine



Appareils de paillasse - guide

		Appareils de paillasse								
		MultiLab® Pro 20 IDS	MultiLab® Pro 40 IDS	inoLab® Multi 9310 IDS	inoLab® pH 7110	inoLab® Cond 7110	Analogique			
							inoLab® pH 7310	inoLab® Cond 7310	inoLab® Oxi 7310	inoLab® pH/ION 7320
Canaux de mesure		2	4	1	1	1	1	1	1	2
Paramètres	pH	●	●	●	●	-	●	-	-	●
	ORP / mV	●	●	●	●	-	●	-	-	●
	Conductivité (Résistance spécifique, TDS, salinité)	●	●	●	-	●	-	●	-	-
	Oxygène dissous (Concentration, pression partielle, saturation)	●	●	●	-	-	-	-	●	-
	Turbidité	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	ISE	●	●	-	-	-	-	-	-	●
	Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Applications	Mesure de routine	-	-	-	●	●	-	-	-	-
	Mesure de routine avec documentation	●	●	●	-	-	●	●	●	●
	Mesure conforme aux BPF	●	●	-	-	-	-	-	-	-
	Recherche et développement et précision	●	●	●	-	-	●	●	●	●
	Mesures de contrôle	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Connexion LIMS	●	●	-	-	-	●	●	●	●
	Assurance qualité	●	●	●	-	-	●	●	●	●
	Enseignement	-	-	-	●	●	-	-	-	-
	Service	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mesures de laboratoire	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mesures portables	○	○	-	-	-	-	-	-	-	
Mesures de profondeur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Connexions et stockage	IDS	2x	4x	1x	-	-	-	-	-	-
	DIN	-	-	-	○	-	○	-	-	2x
	BNC	-	-	-	○	-	○	-	-	2x
	8-Pol	-	-	-	-	●	-	●	●	-
	Fiche banane de 4 mm	-	-	-	2x	-	2x	-	-	4x
Connexions et stockage	USB	2x USB-A USB-C	2x USB-A USB-C	Mini-USB-B	-	-	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B
	Imprimante intégrée (en option)	-	-	○	-	-	○	○	○	○
	Classe de protection	IP 43	IP 43	IP 43*	IP 43	IP 43	IP 43*	IP 43*	IP 43*	IP 43*
	Mémorisation manuelle	>40 Go	>40 Go	494	-	-	500	500	500	500
	Mémorisation automatique	>40 Go	>40 Go	4.500	-	-	5.000	5.000	5.000	5.000

● = convenable

○ = utilisable sous certaines conditions

○ = optional

*=sans imprimante



MultiLab® Pro IDS

Appareils de mesure de paillasse haut de gamme avec technologie IDS

Le MultiLab® Pro IDS est un instrument multiparamètre de dernière génération, **capable de mesurer simultanément jusqu'à 4 paramètres identiques ou différents grâce à ses canaux de mesure isolés galvaniquement**. Il permet l'analyse du pH, du potentiel d'oxydoréduction (ORP), du mV, de la conductivité, de l'oxygène dissous, des ions sélectifs (ISE) et de la turbidité.

Il est possible de mesurer simultanément jusqu'à 4 paramètres identiques ou différents. Grâce à son **écran tactile 7 pouces** haute résolution protégé par une vitre hygiénique, c'est la solution idéale pour les tâches exigeantes, même dans les environnements critiques (GxP). Avec le MultiLab® Pro IDS, vous pouvez vous libérer des câbles et utiliser des modules sans fil en conjonction avec des têtes de capteurs numériques Intelligent (IDS) pour effectuer des mesures pratiques sous les hottes de laboratoire ou les armoires de sécurité, par exemple. La gamme MultiLab® Pro IDS est idéale pour les laboratoires de recherche, les laboratoires de référence et le contrôle qualité les plus exigeants. La mesure multiparamètre simultanée permet un gain de temps considérable, et la technologie IDS garantit un remplacement des capteurs sans erreur. Le grand écran tactile offre une utilisation intuitive et un affichage clair de toutes les valeurs mesurées.

Points forts de la série MultiLab® Pro IDS

- pH, ORP (mV), conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité), oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation), turbidité, ISE et température (plage de mesure du capteur IDS respectif)
- 2 ou 4 canaux de mesure simultanés
- Grand écran tactile de 7 pouces avec une utilisation intuitive
- Technologie IDS (capteurs numériques intelligents) – reconnaissance automatique des capteurs
- Indice de protection IP 43
- Conforme aux BPF (21 CFR Partie 11)
- Compatible LIMS
- Interfaces USB
- Alimentation électrique pour un fonctionnement continu en laboratoire
- Fonctionnement mobile possible avec une batterie externe (min. 15 W)

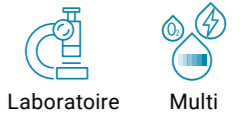


Données techniques de la série MultiLab® Pro IDS

MultiLab® Pro 20 IDS

Paramètres	pH, ORP (mV), conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité), oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation), turbidité, ISE et température	
Canaux de mesure	2	
Dimensions	environ 197 x 161 x 70 mm	
Poids	environ 0,6 kg	
Pression atmosphérique [mbar]: Plage de mesure / Précision	330 ... 1.100	±4
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C	
Classe de protection	IP 43	
Mémoire de données	>40 Go	
Connexions/interfaces	2 x IDS, 1x USB-C, 2 x USB-A, Ethernet (RJ45)	

MultiLab® Pro 20 IDS



MultiLab® Pro 40 IDS

Paramètres	pH, ORP (mV), conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité), oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation), turbidité, ISE et température	
Canaux de mesure	4	
Dimensions	environ 197 x 161 x 70 mm	
Poids	environ 0,6 kg	
Pression atmosphérique [mbar]: Plage de mesure / Précision	330 ... 1.100	±4
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C	
Classe de protection	IP 43	
Mémoire de données	>40 Go	
Connexions/interfaces	4 x IDS, 1x USB-C, 2 x USB-A, Ethernet (RJ45)	

MultiLab® Pro 40 IDS



Informations de commande MultiLab® Pro IDS

	Modèle	Description	Numéro de commande
MultiParamètre	MultiLab® Pro 20 IDS	Appareil avec support et alimentation	1FD760
	MultiLab® Pro 20 IDS S2	Appareil avec support et alimentation, SenTix® 980 (pH), TetraCon® 925 (LF), Accessoires	1FD76C
	MultiLab® Pro 20 IDS WL	Appareil avec support et alimentation, Kit IDS WLM (modules sans fil)	1FD76W
	MultiLab® Pro 40 IDS	Appareil avec support et alimentation	1FD780
	MultiLab® Pro 40 IDS S4	Appareil avec support et alimentation, SenTix® 980 (pH), TetraCon® 925 (LF), FDO® 925 (O ₂), SenTix® ORP-T 900 (ORP), Accessoires	1FD78K
	MultiLab® Pro 40 IDS WL	Appareil avec support et alimentation, Kit IDS WLM (modules sans fil)	1FD78W

inoLab®

Appareils de paillasse

La gamme inoLab® a été spécialement conçue pour les mesures de routine en laboratoire. Ces appareils sont dotés d'un grand écran clair, d'une navigation intuitive dans les menus et d'une capacité de stockage de données importante. Ils sont idéaux pour les mesures de routine en contrôle qualité, en production et en recherche

Série inoLab® Multi 93xx IDS

L'inoLab® Multi 9310 IDS, doté d'un canal de mesure numérique, est idéal pour débiter dans la mesure multiparamètres numérique avec des capteurs IDS, même sans fil. La technologie IDS simplifie la réalisation de mesures optimales et leur documentation efficace.

Points forts de la série Multi 93xx IDS

- Mesure pH, ORP (mV), conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité), oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation), turbidité et température (plage de mesure du capteur IDS respectif)
- Appareil multiparamètres monocanal pour capteurs IDS
- Reconnaissance numérique des capteurs
- Imprimante intégrée optionnelle
- Écran graphique rétroéclairé avec affichage CMC et QSC
- Adaptateur pour électrodes pH/redox conventionnelles
- Mémoire automatique avec 4 500 entrées
- Préparé pour les modules radio IDS
- Documentation selon BPL/AQS:
 - » Enregistrement automatique et numérique de toutes les données de capteur pour une traçabilité sans ambiguïté des valeurs mesurées
 - » Gestion des utilisateurs activable pour une attribution sécurisée des utilisateurs et des résultats de mesure
 - » Transfert de toutes les données au format *.csv via interface USB vers PC, transfert formaté vers Excel sur demande (MultiLab® Importer, inclus dans la livraison ou disponible en téléchargement)
 - » Sortie directement sur l'appareil via imprimante intégrée optionnelle possible



Données techniques de la série inoLab® Multi 93xx IDS

inoLab® Multi 9310 IDS

Paramètres	pH, ORP (mV), conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité), oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation), turbidité et température (plage de mesure du capteur IDS respectif)	
Canaux de mesure	1	
Dimensions	environ 230 x 190 x 80 mm environ 290 x 190 x 80 mm (avec imprimante)	
Poids	environ 0,8 kg environ 1,0 kg (avec imprimante)	
Pression atmosphérique: Plage de mesure / Précision	300 ... 1100 mbar	± 43 mbar
Température de fonctionnement	+5 °C ... +55 °C, Avec alimentation secteur branchée: +5 °C ... +40 °C	
Classe de protection	IP 43 (sans imprimante)	
Stockage de données	Manuelle: 494, Automatique: 4.500	
Connexions/interfaces	1x IDS, Mini-USB-B	



Série inoLab® 71xx - Analogique

La série analogique inoLab® 71 est idéale pour les mesures de routine dans les laboratoires où la documentation automatique n'est pas une priorité.

Points forts de la série inoLab® 71xx:

- Ces appareils mesurent le pH, le potentiel d'oxydoréduction (ORP, en mV) ou la conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité) et la température.
- 1 canal de mesure
- Facile à utiliser
- Grand écran multifonction
- Résultats de mesure reproductibles grâce à la fonction AutoRead automatique
- Minuteur d'étalonnage
- Système d'étalonnage MultiCal®
- Compensation automatique de température
- Grand écran LCD clair



Données techniques – inoLab® pH 7110

inoLab® pH 7110

Paramètres	pH, ORP (mV), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 230 x 190 x 80 mm		
Poids	environ 1,0 kg		
Température de fonctionnement	+5 °C ... + 55 °C, Avec alimentation secteur branchée: +5 °C ... + 40 °C		
Classe de protection	IP 43		
Mémoire de données	-		
Connexions/interfaces	DIN ou BNC, 2 fiches bananes de 4 mm		

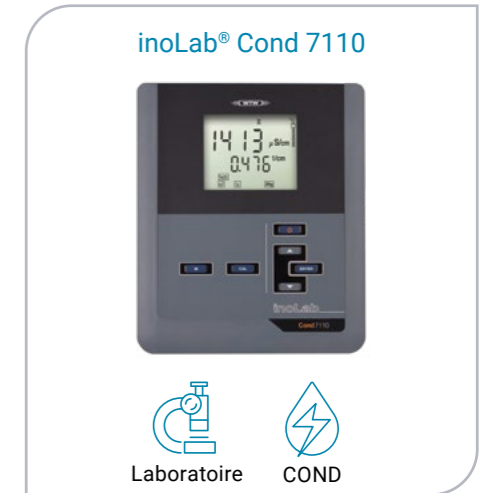
Paramètres	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Température [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0 ... +1200,0 -2000 ... +2000	0,1 1	± 0,3 ± 1



inoLab® Cond 7110

Paramètres	Conductivité (Résistance spécifique, TDS, salinité), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 230 x 190 x 80 mm		
Poids	environ 1,0 kg		
Température de fonctionnement	+5 °C ... + 55 °C, Avec alimentation secteur branchée: +5 °C ... + 40 °C		
Classe de protection	IP 43		
Mémoire de données	-		
Connexions/interfaces	8-Pol		

Paramètres	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 chiffre)
κ [μ S/cm]	0,000...1999	0,001...1	± 0,5 %
κ [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Résistance spécifique [MOhm*cm/ kOhm*cm/Ohm*cm]	1,000...1999	0,001...1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (d'après l'IOT)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 ...1999 mg/l	1	± 0,5 %
Température [°C]	- 25,0...+125,0	0,1	± 0,1



Série inoLab® 73xx

Appareils de mesure analogiques de laboratoire précis, destinés à l'assurance qualité, à l'industrie pharmaceutique et partout où une documentation conforme aux BPL est requise.

Points forts de la série inoLab® 73xx

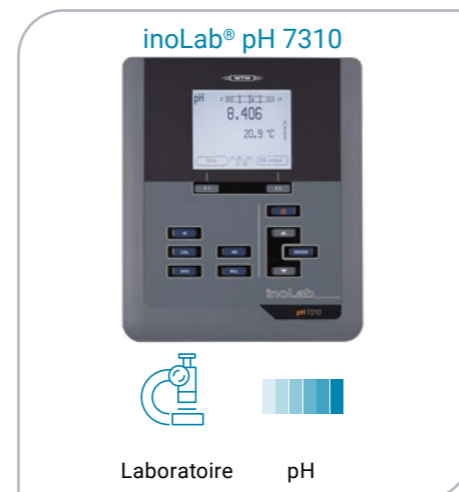
- Les appareils mesurent le pH, le potentiel d'oxydoréduction (ORP, mV), la conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité), oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation) ou ISE et température
- 1-2 canaux de mesure (pH/ION 7320)
- Imprimante intégrée en option
- Écran graphique rétroéclairé
- Les valeurs de mesure sont transmises avec la date, l'heure, le numéro d'identification et le numéro de série du capteur (saisie manuelle).
- Résultats de mesure reproductibles grâce à la fonction AutoRead automatique avec détection indépendante des valeurs de mesure stables
- Fonction CMC pour la surveillance de la portée
- Documentation conforme aux BPL/AQS:
 - » Saisie alphanumérique du numéro de série de l'électrode
 - » Transfert de toutes les données au format *.csv via interface USB vers un PC, transfert formaté vers Excel (MultiLab® Importer) Sortie possible via l'imprimante intégrée en option
- Correction des valeurs manquantes, méthodes d'incrémentations : addition standard, soustraction standard, addition ou retrait d'échantillon (inoLab® pH/ION)



Données techniques de la série inoLab® 73xx

inoLab® pH 7310

Paramètres	pH, ORP (mV), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 230 x 190 x 80 mm environ 280 x 230 x 80 mm (avec imprimante)		
Poids	environ 0,8 kg environ 1,0 kg (avec imprimante)		
Température de fonctionnement	+5 °C ... + 55 °C, Avec alimentation secteur branchée: +5 °C ... + 40 °C		
Classe de protection	IP 43 (sans imprimante)		
Mémoire de données	Manuelle: 500, Automatique: 5.000		
Connexions/interfaces	DIN ou BNC, 2 fiches bananes de 4 mm, Mini-USB-B		
Paramètre	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Température [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0 ... +1200,0 -2500 ... +2500	0,1 1	± 0,3 ± 1



inoLab® Cond 7310

Paramètres	Conductivité (Résistance spécifique, TDS, salinité), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 230 x 190 x 80 mm environ 280 x 230 x 80 mm (avec imprimante)		
Poids	environ 0,8 kg environ 1,0 kg (avec imprimante)		
Température de fonctionnement	+5 °C ... + 55 °C, Avec alimentation secteur branchée: +5 °C ... + 40 °C		
Classe de protection	IP 43 (sans imprimante)		
Mémoire de données	Manuelle: 500, Automatique: 5.000		
Connexions/interfaces	8-Pol, Mini-USB-B		
Paramètres	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 chiffre)
x [µS/cm]	0,000...1999	0,001...1	± 0,5 %
x [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Résistance spécifique [MΩ*cm/ kΩ*cm/Ω*cm]	1,000...1999	0,001...1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (Selon IOT)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 mg/l...199,9 g/l	1...0,1	± 0,5 %
Température [°C]	-5,0 ... +105,0 °C	0,1	± 0,1



inoLab® Oxi 7310

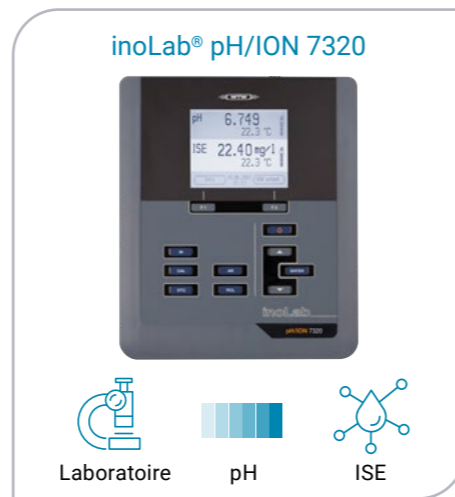
Paramètres	Oxygène dissous (Concentration, pression partielle, saturation), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 230 x 190 x 80 mm environ 280 x 230 x 80 mm (avec imprimante)		
Poids	environ 0,8 kg environ 1,0 kg (avec imprimante)		
Température de fonctionnement	+5 °C ... + 55 °C, Avec alimentation secteur branchée: +5 °C ... + 40 °C		
Classe de protection	IP 43 (sans imprimante)		
Mémoire de données	Manuelle: 500, Automatique: 5.000		
Connexions/interfaces	8-Pol, Mini-USB-B		
Paramètres	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 chiffre)
Concentration [mg/l]	0...20,00 20,0...90,0	0,01 0,1	± 0,5 %
Saturation [%]	0...200,0 0...600	0,1 1	± 0,5 %
Pression partielle [mbar]	0...200,0 0...1250	0,1 1	± 0,5 %
Température [°C]	0...50,0	0,1	± 0,1



inoLab® pH/ION 7320

Paramètres	pH, ORP (mV), ISE, Température
Canaux de mesure	2
Dimensions	environ 230 x 190 x 80 mm environ 280 x 230 x 80 mm (avec imprimante)
Poids	environ 0,8 kg environ 1,0 kg (avec imprimante)
Température de fonctionnement	+5 °C ... + 55 °C, Avec alimentation secteur branchée: +5 °C ... + 40 °C
Classe de protection	IP 43 (sans imprimante)
Mémoire de données	Manuelle: 500, Automatique: 5.000
Connexions/interfaces	2 x DIN ou 2 x BNC, 4 x Fiche banane de 4 mm, Mini-USB-B

Paramètres	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 Digit)
pH	-2,0...19,999	0,1...0,001	± 0,1 ... 0,005
Température [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500...+ 2500	0,1 1	± 0,3 ± 1
ISE/Conc. [mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/ kg, ppm, %]	0,000...999999	0,001...1	



Informations de commande inoLab® Serie

	Modèle	Description	Numéro de commande
Série multiple	inoLab® Multi 9310 IDS	Appareil de mesure multiparamétrique de table pour 1 capteurs IDS	1FD350
	inoLab® Multi 9310P	Appareil simple avec imprimante intégrée, alimentation universelle, support et câble USB	1FD350P
	inoLab® Multi 9310 Set 1	Appareil avec électrode de pH numérique SenTix® 940, solutions tampons KCl 4, 7, 10,01 et 3 mol/L, alimentation universelle, support, câble USB	1FD351
	inoLab® Multi 9310 Set 2	Appareil avec électrode de pH numérique SenTix® 980, solutions tampons KCl 4, 7, 10,01 et 3 mol/L, alimentation universelle, support, câble USB	1FD352
	inoLab® Multi 9310 Set 3	Appareil avec cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes numériques TetraCon® 925	1FD353
	inoLab® Multi 9310 Set 4	Appareil avec sonde d'oxygène FDO 925	1FD354
	inoLab® Multi 9310 Set C	Appareil de mesure avec bloc d'alimentation, socle et électrode de pH numérique IDS SenTix® 940, tampons 4, 7 et 10,01, 3 mol/l de KCl, cellule de conductivité numérique IDS TetraCon® 925, 0,01 mol/l de KCl, étalon de conductivité, câble USB	1FD35C
Série 71	inoLab® pH 7110	Appareil de mesure (connexion DIN), alimentation universelle, support	1AA110
	inoLab® pH 7110 Set 2	Appareil (connexion DIN) avec électrode de pH SenTix® 41, solutions tampons KCl 4, 7 et 10,01 mol/L et 3 mol/L, alimentation universelle et support.	1AA112
	inoLab® pH 7110 Set 4	Appareil (connexion DIN) avec électrode de pH SenTix® 81, solutions tampons KCl 4, 7 et 10,01 mol/L et 3 mol/L, alimentation universelle et support.	1AA114
	inoLab® pH 7110 BNC	Appareil de mesure pH (connexion BNC), alimentation universelle, support	1AA120
COND	inoLab® Cond 7110	Appareil de mesure de conductivité, alimentation universelle, support	1CA100
	inoLab® Cond 7110 Set 1	Appareil de mesure de conductivité livré avec une cellule de mesure à 4 électrodes TetraCon® 325, unité unique, solution étalon de conductivité KCl 0,01 mol/l avec alimentation universelle et support.	1CA101
Série 73	inoLab® pH 7310	Appareil de mesure (connexion DIN), alimentation universelle, support, câble USB	1AA310
	inoLab® pH 7310P	Appareil de mesure (connexion DIN) avec imprimante intégrée, alimentation universelle, support et câble USB	1AA310P
	inoLab® pH 7310 Set 2	Appareil de mesure (connexion DIN) avec électrode de pH SenTix® 41, tampons 4, 7 et 10,01 et KCl 3 mol/L, alimentation universelle, support, câble USB. Unité simple (connexion DIN)	1AA312
	inoLab® pH 7310 Set 4	Appareil de mesure livré avec une électrode de pH SenTix® 81, tampons 4, 7 et 10,01 et KCl 3 mol/L, alimentation universelle, support, câble USB	1AA314
	inoLab® pH 7310 BNC	Appareil de mesure (connexion BNC) avec alimentation universelle, support et câble USB	1AA320
	inoLab® pH 7310P BNC	Appareil de mesure (connexion BNC) avec imprimante intégrée, Bloc d'alimentation universel, support, câble USB	1AA320P
	inoLab® Cond 7310	Appareil de mesure avec bloc d'alimentation universel, socle et mode d'emploi, câble USB.	1CA300
COND	inoLab® Cond 7310P	Appareil de mesure avec imprimante intégrée, alimentation universelle, support et câble USB	1CA300P
	inoLab® Cond 7310 Set 1	Appareil de mesure avec cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 325, KCl 0,01 mol/l, alimentation universelle, support, câble USB	1CA301
O ₂	inoLab® Oxi 7310	Appareil de mesure avec bloc d'alimentation universel, socle et mode d'emploi, câble USB.	1BA300
	inoLab® Oxi 7310P	Appareil de mesure avec imprimante intégrée, alimentation universelle, support et câble USB	1BA300P
	inoLab® Oxi 7310 Set 1	Appareil de mesure avec capteur d'oxygène galvanique CellOx® 325, électrolyte, film abrasif, capuchons de membrane de rechange, alimentation universelle, support, câble USB	1BA301
	inoLab® Oxi 7310 Set 4	Appareil de mesure avec capteur d'oxygène à agitation automatique StirrOx®, électrolyte, film abrasif, capuchons de membrane de rechange, alimentation universelle, support, câble USB	1BA304
pH/ISE	inoLab® pH/ION 7320	Appareil de mesure (connexion DIN), alimentation universelle, support, câble USB	1GA330
	inoLab® pH/ION 7320P	Appareil de mesure (connexion DIN) avec imprimante intégrée, alimentation universelle, support, câble USB	1GA330P
	inoLab® pH/ION 7320 BNC	Appareil de mesure (connexion BNC), alimentation universelle, support, câble USB	1GA340

Appareils portables

Les appareils de mesure portables WTW® sont conçus pour une utilisation dans des conditions exigeantes. Qu'il s'agisse de la surveillance de l'eau, de l'analyse des eaux usées ou d'applications de maintenance, ces appareils robustes et portatifs fournissent des résultats de mesure fiables directement sur site.

Gamme de modèles de nos appareils portables:

Série MultiLine®:

Surveillance professionnelle avec IDS



Série ProfiLine:

Compact et robuste pour une utilisation mobile



Guide des appareils portables

MultiLine® / ProfiLine		Appareils portables											
		IDS			Analogique								
		MultiLine® Multi 3510 IDS	MultiLine® Multi 3620 IDS	MultiLine® Multi 3630 IDS	ProfiLine pH 3110	ProfiLine Cond 3110	ProfiLine Oxi 3205	ProfiLine pH 3310	ProfiLine Cond 3310	ProfiLine Oxi 3310	ProfiLine pH/ION 3310	ProfiLine pH/Cond 3320	ProfiLine Multi 3320
Canaux de mesure		1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Paramètres	pH	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	●	●
	ORP / mV	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	●	●
	Conductivité (Résistance spécifique, TDS, salinité)	●	●	●	-	○ (sans résistance spécifique & TDS)	-	-	●	-	-	●	●
	Oxygène dissous (Concentration, pression partielle, saturation)	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	●
	Turbidité	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ISE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Applications	Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mesure de routine	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	Mesure de routine avec documentation	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	Mesure conforme aux BPF	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	Recherche et développement et précision	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mesures de contrôle	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Connexion LIMS	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	Assurance qualité	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	Enseignement	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	Service	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mesures de laboratoire	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	Mesures portables	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mesures de profondeur	-	-	●*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Connexions et stockage	IDS	1x	2x	3x	-	-	-	-	-	-	-	-
DIN		-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	●	●
BNC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8-Pol		-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Fiche platine 4 mm		-	-	-	-	-	-	2x	-	-	2x	●	●
USB		Mini-USB-B	USB-A Mini-USB-B	USB-A Mini-USB-B	-	-	-	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B
Imprimante intégrée (en option)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Classe de protection		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Mémorisation manuelle		494	500	500	-	-	-	200	200	200	200	200	200
Mémorisation automatique		4.500	10.000	10.000	-	-	-	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000

● = convenable

○ = utilisable sous certaines conditions

*=avec MPP 930 jusqu'à 100 m



MultiLine®

Série MultiLine®

La gamme MultiLine® IDS représente la classe professionnelle des appareils de mesure portables sur le terrain. Dotés de la technologie IDS (Intelligent Digital Sensors), ces appareils reconnaissent automatiquement tous les capteurs connectés et chargent leurs données d'étalonnage. Ils sont idéaux pour les mesures sur le terrain exigeantes, avec des exigences maximales en matière de précision, de documentation et de flexibilité.

Points forts de la gamme MultiLine®

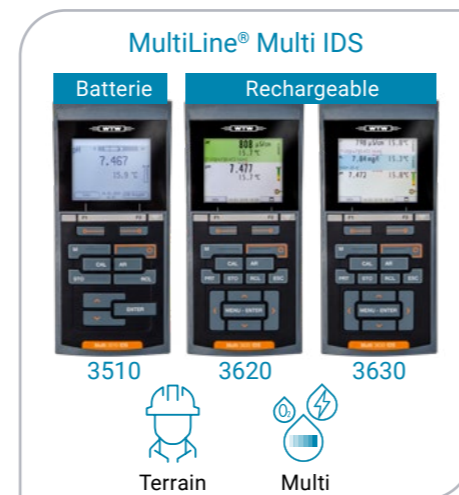
- Les appareils mesurent le pH, l'ORP (mV), la conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité),
- Oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation), turbidité et température (plage de mesure du capteur IDS respectif)
- Jusqu'à 3 canaux de mesure universels
- Étanche à l'eau et à la poussière selon la norme IP 67
- Clavier fabriqué d'une seule pièce – sans interstices
- Facile à nettoyer avec une brosse douce sous l'eau courante
- Comprend un cas pratique (sauf les ensembles WL)
- Interfaces USB étanches
- Batteries rechargeables NiMH intégrées pour une mobilité efficace (sauf 3510)
- Alimentation stationnaire via adaptateur secteur ou interface USB
- Préparé pour les modules radio IDS
- Documentation conforme aux BPL/AQS



Données techniques de la série MultiLine®

MultiLine® Multi 3510 / 3620 / 3630 IDS

Paramètres	pH, ORP (mV), Conductivité (Résistance spécifique, TDS, salinité), Oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation), turbidité et température (plage de mesure du capteur IDS respectif)	
Canaux de mesure	1 (3510), 2 (3620), 3 (3630)	
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm	
Poids	environ 0,4 kg	
Pression atmosphérique [mbar]: Plage de mesure / Précision	300 ... 1100	± 43
Température de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C, Avec alimentation secteur branchée: +5 °C ... +40 °C	
Classe de protection	IP 67	
Mémoire de données	Manuelle: 494, Automatique: 4.500 (3510) Manuelle: 500, Automatique: 10.000 (3620 & 3630)	
Connexions/interfaces	1-3 x IDS, Mini-USB-B, USB-A (nur 3620 & 3630)	



Informations de commande MultiLine® Multi IDS

Modèle	Description	Numéro de commande
MultiLine® 3510 IDS	Appareil de mesure, tampons 4 et 7, solution étalon de conductivité KCl 0,01 mol/l, piles, câble USB	2FD350
MultiLine® 3510 IDS Set 1	Appareil de mesure en set avec électrode de pH numérique SenTix® 940, tampons 4 et 7, 0,01 mol/l étalon de conductivité KCl, piles, câble USB	2FD351
MultiLine® 3510 IDS Set 3	Appareil de mesure en set avec cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes numériques TetraCon® 925, piles, câble USB	2FD353
MultiLine® 3510 IDS Set 4	Appareil de mesure en set avec capteur optique numérique d'oxygène dissous FDO® 925, piles, câble USB	2FD354
MultiLine® 3510 IDS Set KS1	Appareil de mesure en set, tampons 4 et 7, solution étalon de conductivité KCl 0,01 mol/l, support, béccher, piles, câble USB, coque de protection SM Pro.	2FD35U
MultiLine® 3620 IDS	Appareil de mesure, tampons STP 4 et STP 7, solution étalon de conductivité KCl 0,01 mol/l, batteries rechargeables, câble, alimentation universelle, coque de protection SM Pro	2FD560
MultiLine® 3620 IDS Set C	Appareil de mesure en set avec capteurs IDS (électrode pH SenTix® 940, cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 925, kit QSC (EVE obligatoire)), solutions tampons STP 4 et STP 7, solution étalon de conductivité KCl 0,01 mol/l, batteries rechargeables, câble, alimentation universelle, coque de protection SM Pro	2FD56C
MultiLine® 3620 IDS Set G	Appareil de mesure en set avec capteurs IDS (électrode pH SenTix® 940-3, cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 925-3, capteur optique d'oxygène dissous FDO® 925-3, kit QSC (EVE obligatoire)), solutions tampons STP 4 et STP 7, 0,01 mol/l étalon de conductivité KCl, batteries rechargeables, câble, alimentation universelle, coque de protection SM Pro	2FD56G
MultiLine® 3620 IDS Set WL	Appareil de mesure, batteries rechargeables, câble, alimentation universelle, coque de protection SM Pro, Module IDS WLM-M	2FD56W
MultiLine® 3630 IDS	Appareil de mesure, tampons STP 4 et STP 7, solution standard de conductivité KCl 0,01 mol/l, batteries rechargeables, câble, alimentation, coque de protection SM Pro	2FD570
MultiLine® 3630 IDS Set F	Appareil de mesure en set avec capteurs IDS (électrode pH SenTix® 940, cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 925, capteur optique d'oxygène dissous FDO® 925, kit QSC (EVE obligatoire)), tampons STP 4 et STP 7, solution étalon de conductivité KCl 0,01 mol/l, support, béccher, batteries rechargeables, câble, alimentation, coque de protection SM Pro	2FD57F
MultiLine® 3630 IDS Set G	Appareil de mesure en set avec capteurs IDS (électrode pH SenTix® 940-3, cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 925-3, capteur optique d'oxygène dissous FDO® 925-3, kit QSC (EVE obligatoire)), tampons STP 4 et STP 7, 0,01 mol/l étalon de conductivité KCl, support, béccher, piles rechargeables, câble, alimentation, coque de protection SM Pro	2FD57G
MultiLine® 3630 IDS Set KS2	Appareil de mesure en set avec kit QSC (EVE obligatoire), tampons STP 4 et STP 7, solution étalon de conductivité KCl 0,01 mol/l, support, béccher, batteries rechargeables, câble, alimentation, coque de protection SM Pro	2FD57V
MultiLine® 3630 IDS Set WL	Appareil de mesure, batteries rechargeables, câble, alimentation, coque de protection SM Pro, IDS Module WLM-M	2FD57W



ProfiLine

Appareils portables compacts et robustes

La gamme ProfiLine est le choix idéal pour les mesures mobiles sur le terrain. Ces appareils de mesure portables et compacts allient robustesse et précision et sont parfaitement adaptés aux exigences d'une utilisation en extérieur.

Série ProfiLine 3110/3205

La série ProfiLine 31xx/32xx est idéale pour tous ceux qui recherchent un appareil de mesure portable simple, robuste et étanche.

Points forts de la série ProfiLine 3110/3205

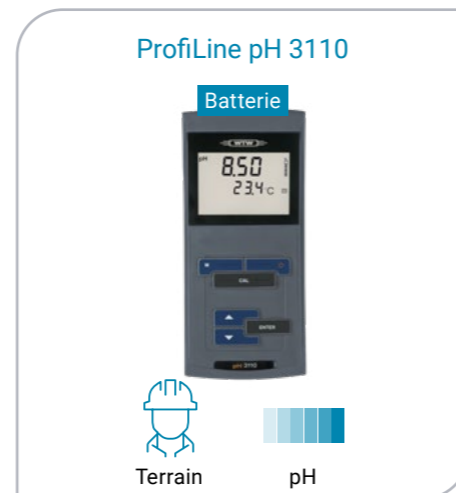
- Ces appareils mesurent le pH, le potentiel d'oxydoréduction (ORP, en mV), la conductivité (salinité) ou l'oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation) et température
- 1 canal de mesure
- Étanche selon la norme IP 67
- Comprend une étude de cas pratique
- Interface USB étanche pour un transfert de données rapide
- Étalonnage en 3 points, minuterie d'étalonnage intégrée
- Facile à utiliser
- Résultats de mesure reproductibles grâce à la fonction AutoRead automatique avec détection indépendante de valeurs mesurées stables
- Le clavier peut être utilisé avec des gants
- Grand écran clair
- Compensation automatique de température nIF selon DIN EN 27888 (ProfiLine Cond)



Données techniques des séries ProfiLine 31xx/32xx

ProfiLine pH 3110

Paramètres	pH, ORP (mV), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm		
Poids	environ 0,4 kg		
Température de fonctionnement	-10 °C ... + 55 °C		
Classe de protection	IP 67		
Mémoire de données	-		
Connexions/interfaces	DIN		
Paramètres	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Température [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0 ... +1200,0 -2000 ... +2000	0,1 1	± 0,3 ± 1



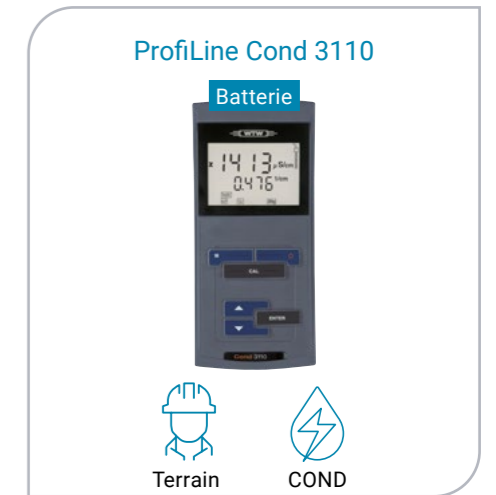
ProfiLine pH 3110



Terrain pH

ProfiLine Cond 3110

Paramètres	Conductivité, Salinité, Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm		
Poids	environ 0,4 kg		
Température de fonctionnement	-10 °C ... + 55 °C		
Classe de protection	IP 67		
Stockage de données	-		
Connexions/interfaces	8-Pol		
Paramètre	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 chiffre)
x [µS/cm]	0,0...1999	0,1..1	± 0,5 %
x [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (Selon IOT)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
Température [°C]	-5,0 ... +105,0 °C	0,1	± 0,1



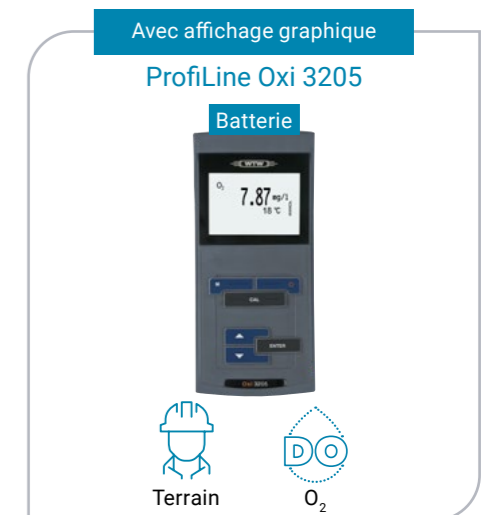
ProfiLine Cond 3110



Terrain COND

ProfiLine Oxi 3205

Paramètres	Oxygène dissous (Concentration, pression partielle, saturation), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm		
Poids	environ 0,4 kg		
Température de fonctionnement	-10 °C ... + 55 °C		
Classe de protection	IP 67		
Stockage de données	-		
Connexions/interfaces	8-Pol		
Paramètre	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 chiffre)
Concentration [mg/l]	0...20,00 0...90,0	0,01 0,1	± 0,5 %
Saturation [%]	0...200,0 0...600	0,1 1	± 0,5 %
Pression partielle [mbar]	0...200,0 0...1250	0,1 1	± 0,5 %
Température [°C]	0...50,0	0,1	± 0,1



Avec affichage graphique

ProfiLine Oxi 3205



Terrain O₂

Série ProfiLine 33xx

La série ProfiLine 33xx est la combinaison d'un appareil de mesure de poche robuste et d'un enregistreur de données pour tous ceux qui souhaitent enregistrer automatiquement des séries de mesures et les traiter ultérieurement sur un PC.

Points forts de la série ProfiLine 33xx

- Les appareils mesurent pH, ORP (mV), conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité), oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation) ou ISE et température
- 1 à 2 canaux de mesure (pH/Cond 3320)
- Robuste et étanche (IP 67)
- Livré avec un étui pratique
- Étalonnage simple 1 à 5 points avec minuterie d'étalonnage réglable
- 24 jeux de tampons mémorisés pour un étalonnage facile
- Écran graphique rétroéclairé avec affichage CMC et menus en texte clair
- Documentation selon BPL/AQS:
 - » Saisie alphanumérique du numéro de série de l'électrode
 - » Transfert de toutes les données au format *.csv via interface USB vers un PC, transfert formaté vers Excel (MultiLab® Importer)
- Les valeurs de mesure sont transmises avec la date, l'heure, le numéro d'identification et le numéro de série du capteur (saisie manuellement).
- Résultats de mesure reproductibles grâce à la fonction AutoRead automatique
- Fonction CMC pour la surveillance de la plage de mesure



Données techniques de la série ProfiLine 33xx

ProfiLine pH 3310

Paramètres	pH, ORP (mV), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm		
Poids	environ 0,4 kg		
Température de fonctionnement	-10 °C ... + 55 °C		
Classe de protection	IP 67		
Mémoire de données	Manuelle: 200 / Automatique: 5.000		
Connexions/interfaces	DIN ou BNC, 2 fiches bananes de 4 mm, Mini-USB-B		
Paramètre	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Température [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500...+2500	0,1 1	± 0,3 ± 1



ProfiLine Cond 3310

Paramètres	Conductivité (Résistance spécifique, TDS, salinité), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm		
Poids	environ 0,4 kg		
Température de fonctionnement	-10 °C ... + 55 °C		
Classe de protection	IP 67		
Stockage de données	Manuelle: 200 / Automatique: 5.000		
Connexions/interfaces	8-Pol, Mini-USB-B		
Paramètre	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 chiffre)
x [µS/cm]	0,000...1999	0,001 ... 1	± 0,5 %
x [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Résistance spécifique [MΩ*cm/kΩ*cm/Ω*cm]	1,000...1999	0,001 ... 1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (Selon IOT)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 mg/l ... 199,9 g/l	1...0,1	± 0,5 %
Température [°C]	-5,0...+105,0	0,1	± 0,1



ProfiLine Oxi 3310

Paramètres	Oxygène dissous (Concentration, pression partielle, saturation), Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm		
Poids	environ 0,4 kg		
Température de fonctionnement	-10 °C ... + 55 °C		
Classe de protection	IP 67		
Stockage de données	Manuelle: 200 / Automatique: 5.000		
Connexions/interfaces	8-Pol, Mini-USB-B		
Paramètre	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 Digit)
Concentration [mg/l]	0...20,00 0...90,0	0,01 0,1	± 0,5 %
Saturation [%]	0...200,0 0...600	0,1 1	± 0,5 %
Pression partielle [mbar]	0...200,0 0...1250	0,1 1	± 0,5 %
Température [°C]	0...50,0	0,1	± 0,1



ProfiLine pH/ION 3310

Paramètres	pH, ORP (mV), ISE, Température		
Canaux de mesure	1		
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm		
Poids	environ 0,4 kg		
Température de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C		
Classe de protection	IP 67		
Mémoire de données	Manuelle: 200, Automatique: 5.000		
Connexions/interfaces	DIN ou BNC, 2 fiches bananes de 4 mm, Mini-USB-B		
Paramètres	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 chiffre)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Température [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500...+2500	0,1 1	± 0,3 ± 1
ISE/Conc. [mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/kg, ppm, %]	0,000...999999	0,001...1	

ProfiLine pH/Cond 3320

Paramètres	pH, ORP (mV), Conductivité (Résistance spécifique, TDS, salinité), ISE, Température		
Canaux de mesure	2		
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm		
Poids	environ 0,4 kg		
Température de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C		
Classe de protection	IP 67		
Mémoire de données	Manuelle: 200, Automatique: 5.000		
Connexions/interfaces	DIN, 8 broches, fiche banane de 4 mm, Mini-USB-B		
Paramètres	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 chiffre)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Température [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500...+2500	0,1 1	± 0,3 ± 1
ISE/Conc. [mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/kg, ppm, %]	0,000...999999	0,001...1	
κ [µS/cm]	0,000...1999	0,001...1	± 0,5 %
κ [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Résistance spécifique [MΩ*cm/kΩ*cm/Ω*cm]	1,000...1999	0,001 ... 1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (Selon IOT)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 mg...199,9 g/l	1...0,1	± 0,5 %



Série ProfiLine Multi

Le Multi 3320 mesure le pH, le potentiel redox (ORP), les ions sélectifs (ISE), la conductivité et l'oxygène dissous (par méthode électrochimique). C'est un appareil idéal pour les applications environnementales dans les domaines de la mesure des eaux souterraines et de surface, en aquaculture, dans les stations d'épuration, et bien plus encore. Il convient également aux applications de process où la mesure de l'oxygène dissous est importante.

Points forts de la série ProfiLine Multi

- Les appareils mesurent pH, ORP (mV), conductivité (résistance spécifique, TDS, salinité), oxygène dissous (concentration, pression partielle, saturation) ou ISE et température
- 2 canaux de mesure
- Écran graphique rétroéclairé pour affichage parallèle des valeurs mesurées
- Idéal pour toutes les applications environnementales
- Robuste et étanche (IP 67)
- Livré avec un étui pratique
- Étalonnage simple 1 à 5 points avec minuterie d'étalonnage réglable
- 24 jeux de tampons mémorisés pour un étalonnage facile
- Documentation selon BPL/AQS:
 - » Saisie alphanumérique du numéro de série de l'électrode
 - » Transfert de toutes les données au format *.csv via interface USB vers un PC, transfert formaté vers Excel (MultiLab® Importer)
- Les mesures sont transmises avec la date, l'heure, le numéro d'identification et le numéro de série du capteur (saisie manuelle)
- Adapté aux mesures selon les pharmacopées
- Correction de salinité intégrée pour la mesure d'échantillons salins



Données techniques de la série ProfiLine Multi

ProfiLine Multi 3320

Paramètres	pH, ORP (mV), Conductivité (Résistance spécifique, TDS, salinité), Oxygène dissous (Concentration, pression partielle, saturation), ISE, Température		
Canaux de mesure	2		
Dimensions	environ 180 x 80 x 55 mm		
Poids	environ 0,4 kg		
Température de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C		
Classe de protection	IP 67		
Mémoire de données	Manuelle: 200, Automatique: 5000		
Connexions/interfaces	DIN, 8 broches, fiche banane de 4 mm, Mini-USB-B		
Paramètres	Plage de mesure	Résolution	Précision (± 1 chiffre)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Température [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500 ... +2500	0,1 1	± 0,3 ± 1
ISE/Conc. [mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/kg, ppm, %]	0,000...999999	0,001...1	
κ [µS/cm]	0,000 ... 1999	0,001...1	± 0,5 %
κ [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Résistance spécifique [MΩ*cm/kΩ*cm/Ω*cm]	1,000...1999	0,001...1	
SAL	0,0...70,0 (Selon IOT)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 mg/l ... 199,9 g/l	1 ... 0,1	± 0,5 %
Concentration [mg/l]	0...20,00 20,0...90,0	0,01 0,1	± 0,5 %
Saturation [%]	0...200,0 0...600	0,1 1	± 0,5 %
Pression partielle [mbar]	0...200,0 0...1250	0,1 1	± 0,5 %
T [°C](Oxi)	0 ... 50,0	0,1	± 0,1







Informations de commande de la série ProfiLine






	Modèle	Description	Numéro de commande
Série 31/32	ProfiLine pH 3110	Appareil seul, tampons STP 4 et STP 7, KCl 3 mol/l, piles	2AA110
	ProfiLine pH 3110 Set 2	Appareil de mesure avec électrode de pH SenTix® 41, solutions tampons STP 4 et STP 7, KCl 3 mol/l, support, bécher et piles.	2AA112
	ProfiLine Cond 3110	Appareil seul, solution étalon de conductivité KCl 0,01 mol/l, piles	2CA100
	ProfiLine Cond 3110 Set 1	Appareil de mesure en set avec cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 325 avec solution standard 1413 µS/cm à 25 °C, support, bécher, piles	2CA101
O ₂	ProfiLine Oxi 3205	Appareil seul, piles	2BA100
	ProfiLine Oxi 3205 Set 1	Appareil de mesure en set avec capteur galvanique d'oxygène dissous Cellox® 325, solution de nettoyage, électrolyte, têtes à membrane échangeuse, support, bécher et piles. Attention: Veuillez commander séparément la solution de nettoyage RL-G 205204.	2BA101
pH	ProfiLine pH 3310	Appareil seul, tampons STP 4 et STP 7, KCl 3 mol/l, piles, câble USB	2AA310
	ProfiLine pH 3310 Set 2	Appareil de mesure en set avec électrode de pH SenTix® 41, solutions tampons STP 4 et STP 7, support, bécher, piles, câble USB	2AA312
COND	ProfiLine Cond 3310	Appareil seul, solution étalon de conductivité KCl 0,01 mol/l, câble USB, piles	2CA300
	ProfiLine Cond 3310 Set 1	Appareil de mesure en set avec cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 325 avec solution standard 1413 µS/cm à 25 °C, support, bécher, câble USB, piles	2CA301
O ₂	ProfiLine Oxi 3310	Appareil seul, piles, câble USB	2BA300
	ProfiLine Oxi 3310 Set 1	Unité individuelle en coffret avec capteur galvanique d'oxygène dissous Cellox® 325, solution de nettoyage, électrolyte, 3 têtes à membrane échangeuse, support, bécher, piles, câble USB. Attention: Veuillez commander séparément la solution de nettoyage RL-G 205204.	2BA301
pH/ION	ProfiLine pH/ION 3310	Appareil seul, piles, câble USB	2GA310
pH/COND	ProfiLine pH/Cond 3320	Appareil seul, tampons STP 4 et STP 7, KCl 0,01 mol/l, piles, câble USB	2EA310
	ProfiLine pH/Cond 3320 Set 2	Appareil de mesure en set avec électrode de pH SenTix® 41, cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 325, solutions tampons STP 4 et STP 7, KCl 0,01 mol/L, support, bécher, piles, câble USB	2EA312
Série Multi MultiParamètre	ProfiLine Multi 3320	Appareil seul, piles, câble USB	2FA310
	ProfiLine Multi 3320 Set 1	Appareil de mesure en set avec électrode de pH SenTix® 41, capteur galvanique d'oxygène dissous Cellox® 325, cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 325, accessoires pour capteur, support, bécher, coque de protection SM Pro, piles, câble USB. Attention: Veuillez commander séparément la solution de nettoyage RL-G 205204.	2FA311
	ProfiLine Multi 3320 Set 2	Appareil de mesure en set avec électrode de pH SenTix® 41-3, capteur galvanique d'oxygène dissous Cellox® 325-3, cellule de mesure de conductivité en graphite à 4 électrodes TetraCon® 325-3, accessoires pour capteurs, coque de protection SM Pro, support, bécher, piles, câble USB. Attention: Veuillez commander séparément la solution de nettoyage RL-G 205204.	2FA312

Accessoires



Tampons standards

Nom	Art.-No.	Description
 PL 2 (pH 1,679 /1,68) PL 4 (pH 4,006 /4,01) PL 7 (pH 6,865 /6,87) PL 9 (pH 9,180 /9,18) PL 12 (pH 12,47)	109000 109110 109120 109130 109400	Solution tampon standard (DIN/NIST) pour applications spéciales 1 x 250 ml
 SORT/K	109415	Kit d'étalonnage et de maintenance standard: <ul style="list-style-type: none"> • 3 flacons de 250 ml chacun : pH 4,006 - 6,865 - 9,180 • 1 flacon de 250 ml de solution nettoyante à la pepsine • 1 flacon contenant 250 ml de solution de KCl à 3 mol/l
 L 4798	285138238	Solutions tampons DIN en ampoules FIOLAC® <ul style="list-style-type: none"> • 3 x 20 ampoules FIOLAX® (17 ml chacune) : pH 4,01, pH 6,87, pH 9,18 (certifiées) (traçables selon les normes PTB/NIST, stérilisées à la vapeur chaude)
 QSC Kit	109830	Kit d'étalonnage initial pour électrodes de pH IDS: <ul style="list-style-type: none"> • 3 ampoules pH 4,01 ; pH 6,86 ; pH 9,18

KCl, nettoyage et références

Nom	Art.-No.	Description
 PEP/pH (3x250ml)	109648	Solution de nettoyage à la pepsine (uniquement pour les électrodes à électrolyte liquide), pour éliminer les contaminants protéiques de la membrane, 3 x 250 ml
 KCl-50	109706	Solution de KCl 109706, 3 mol/l, 1 x 50 ml
 KCl-250	109705	Solution de KCl 109705, 3 mol/l, 1 x 250 ml
 ELY/ORP/Ag	109735	Électrolyte contenant 2 mol/l de KNO ₃ + 0,001 mol/l de KCl (pour électrode combinée Ag), 1 x 250 ml
 RH 28	109740	Solution tampon ORP 109740, pH 7, UH = 427 mV, 1 x 250 ml



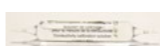
Stockage

Nom	Art.-No.	Description
 Z 453	285123170	Conteneur en plastique avec joint à compression et verrouillage à baïonnette pour électrodes d'un diamètre de 12 mm
 pH-Cap	108065	Bouchon d'arrosage de rechange pour électrodes de pH SenTix® (tige de 12 mm)

Solution tampon technique

Nom	Art.-No.	Description
 STP 4 (pH 4,01) STP 7 (pH 7,00) STP 10 Trace (pH 10,01)	108706 108708 108722	Solution tampon technique, 1 x 50 ml
 TPL 4 (pH 4,01) TPL 7 (pH 7,00) TPL 10 Trace (pH 10,01)	108800 108802 108805	Solution tampon technique, 1 x 250 ml
 TPL 4/10 (pH 4,01) TPL 7/10 (pH 7,00) TPL 10 Trace/10 (pH 10,01)	108801 108803 108809	Solution tampon technique, 10 x 250 ml
 TPL 4/25 (pH 4,01) TPL 7/25 (pH 7,00) TPL 10 Trace/25 (pH 10,01)	108811 108812 108814	Solution tampon technique, 25 x 250 ml
 TEP 2 (pH 2,00) TEP 4 (pH 4,01) TEP 7 (pH 7,00) TEP 10 Trace (pH 10,01)	108698 108700 108702 108703	Solution tampon technique, 1 x 1 Litre
 TEP 4/10 (pH 4,01) TEP 7/10 (pH 7,00) TEP 10 Trace/10 (pH 10,01)	108701 108725 108727	Solution tampon technique, 10 x 1 Litre
 TEP 4/25 (pH 4,01) TEP 7/25 (pH 7,00) TEP 10 Trace/25 (pH 10,01)	108728 108729 108731	Solution tampon technique, 25 x 1 Litre
 SORT/TPL/TRACE	108824	Solution tampon technique pour l'étalonnage et la maintenance: 3 flacons de 250 ml chacun: pH 4,01/7,00/10,01 Trace 1 flacon de 250 ml de solution de KCl à 3 mol/l 1 flacon de 250 ml de solution nettoyante à la pepsine
 SORT/TPL/G/TRACE	108825	Kit d'étalonnage et de maintenance de solutions tampons techniques (électrodes à gel): 3 flacons de 250 ml chacun: pH 4,01/7,0/10,01 Trace 2 flacons de 250 ml chacun: solution de KCl 3 mol/l
 SORT/TEP/TRACE	108826	Solution tampon technique pour l'étalonnage et la maintenance: 3 flacons de 1 l chacun: pH 4,01/7,0/10,01 Trace 1 flacon de 250 ml: solution nettoyante à la pepsine 1 flacon contenant 250 ml de solution de KCl à 3 mol/l
 SORT/TEP/G/TRACE	108827	Solution tampon technique pour l'étalonnage et la maintenance (Électrodes à gel): 3 flacons de 1 l chacun : pH 4,01/7,0/10,01 Trace 2 flacons de 250 ml chacun : KCl à 3 mol/l

Etalons de conductivité


Nom	Art.-No.	Description
 E-SET Trace	300572	Ensemble d'étalonnage pour la mesure de la conductivité <ul style="list-style-type: none"> • 6 flacons de 50 ml chacun: étalonnage et étalon de contrôle, KCl 0,01 mol/l, 1413 µS/cm à 25 °C (traçable jusqu'au PTB/NIST)
 LF 990 (KCl 0,001 mol/l) LF 991 (KCl 0,01 mol/l) LF 992 (KCl 0,1 mol/l)	285126503 285126528 285126511	Solution de test de conductivité en ampoules FIOLAX® <ul style="list-style-type: none"> • 3 x 6 ampoules FIOLAX® (17 ml chacune): KCl 0,01 mol/l (1,41 mS/cm) (certifié traçable selon PTB/NIST, stérilisé à la vapeur chaude)
 LF 995	285126293	Solution de test de conductivité en ampoules FIOLAC® <ul style="list-style-type: none"> • 3 x 6 ampoules de FIOLAC® (17 ml chacune): KCl 0,01/0,1/1 mol/l (1,41 mS/cm / 12,9 mS/cm / 112 mS/cm) (certifié traçable PTB/NIST, stérilisé à la vapeur chaude)

Accessoires



Câbles et prises

	Nom	Art.-No.	Description
Analogique	 AS/DIN AS/DIN - 3	108110 (1m) 108112 (3m)	Câble de connexion avec fiche DIN (pour électrodes pH/ORP avec tête de prise)
	 AS/BNC	108114	Câble de connexion avec fiche BNC (pour électrodes pH/ORP à fiche) de 1 m
	 ADA-DIN-BNC	108509	Adaptateur pour connecter des électrodes de pH à fiche BNC à un pH-mètre à prise DIN.
IDS	 IDS WLM-S	108141	Module sans fil pour capteurs IDS à tête cylindrique, permettant la transmission radio des valeurs de mesure. Batterie LiPo rechargeable incluse. Protection contre les projections d'eau (IP 66).
	 IDS WLM-M	108142	Module sans fil pour la connexion aux systèmes MultiLine® 3310/3510/36x0 IDS et inoLab® Multi IDS. Permet de connecter jusqu'à trois capteurs simultanément (selon les capacités du compteur). Compatible également avec le système OxiTop®IDS
	 WLM Charger	108143	Chargeur sans alimentation externe pour modules IDS WLMS, avec prise USB, connexion en cascade et câble USB inclus. Compatible avec la charge via PC ou alimentation USB externe.
	 IDS WLM Kit	108144	Kit comprenant un exemplaire de chaque : IDS WLMS, IDS WLMM et chargeur WLM avec alimentation USB pour le fonctionnement sans fil de la prise IDS.
	 AS/IDS-1.5 AS/IDS-3 AS/IDS-10 AS/IDS-15 AS/IDS-20 AS/IDS-40 AS/IDS-60 AS/IDS-100	903850 (1,5m) 903851 (3m) 903853 (10m) 903854 (15m) 903855 (20m) 903857 (40m) 903858 (60m) 903859 (100m)	Câble de connexion pour capteurs MPP IDS ou IDS avec fiche étanche
	 ADA S7/IDS	108130	Câble adaptateur de 1,5 m avec connecteur numérique, pour connecter une électrode combinée SenTix® avec tête de prise S7 à un MultiLine® ou inoLab® IDS.






Réceptif à flux continu

	Nom	Art.-No.	Description
	D 3Sen	903842	Réservoir à flux continu pouvant accueillir jusqu'à trois capteurs de pH, ORP, DO ou conductivité (également IDS). Adaptateur pour tuyaux d'arrosage standard de 19 mm (3/4") de diamètre intérieur inclus. Collier de serrage pour montage sur mât également fourni.

Ensembles d'étuis

	Nom	Art.-No.	Description
	KS Universal	2F0001	Étui universel pour tous les appareils portables analogiques et numériques (sans compteur ni capteurs) incl. : <ul style="list-style-type: none"> • Coque SM Pro • Tampon STP 4 et STP 7 • Support et bécher • Etalon de conductivité: 1413 µS/cm à 25 °C
	KS MultiLine® 2	2F0004	Kit de terrain pour systèmes multiparamètres MultiLine® avec 3 capteurs IDS (grand coffret de terrain) (sans compteur ni capteurs) comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Coque SM Pro • Tampon STP 4 et STP 7 • Support et bécher • Etalon de conductivité: 1413 µS/cm à 25 °C

Armatures

	Nom	Art.-No.	Description
	A pHLab/K	903841	Protection en plastique pour électrodes de pH et d'ORP de 120 mm de longueur, utilisable sur le terrain et en usine.
	A 325/K	903830	Blindage en plastique avec capot de protection pour capteur d'oxygène CelloX® 325 et cellule de conductivité TetraCon® 325
	A 925/K	903836	Armature pour capteurs de terrain IDS comprenant une protection, adaptée aux TetraCon® 925, SensoLyt® 900, FDO® 925, matériau: POM.
	A 925-P/K	903839	Armature pour capteurs de terrain IDS comprenant une protection conçue pour TetraCon® 925P, SensoLyt® 900P, SensoLyt® ORP 900P, FDO® 925P, VisoTurb® 900P, matériau : POM.
	A 925-P/S	903840	Armature pour capteurs de terrain IDS comprenant une protection conçue pour TetraCon® 925P, SensoLyt® 900P, SensoLyt® ORP 900P, FDO® 925P, matériau : acier inoxydable.

Supports

	Nom	Art.-No.	Description
	STH 650	109809	Support de pailasse pour électrodes de pH, électrodes sensibles aux ions, électrodes de référence, capteurs de température, capteurs d'oxygène et Cellules cond TetraCon® 325
	STH 9400	109813	Support comprenant un porte-électrode pour montage à droite ou à gauche, pour inoLab® 94x0

Votre partenaire pour les appareils de mesure et les capteurs

Notre service dédié

Connaissez-vous nos services pour vos appareils et capteurs de mesure électrochimiques et optiques?

- Validations selon IQOQPQ (uniquement pour appareils de laboratoire)
- Vérification de l'appareil
- Étalonnage

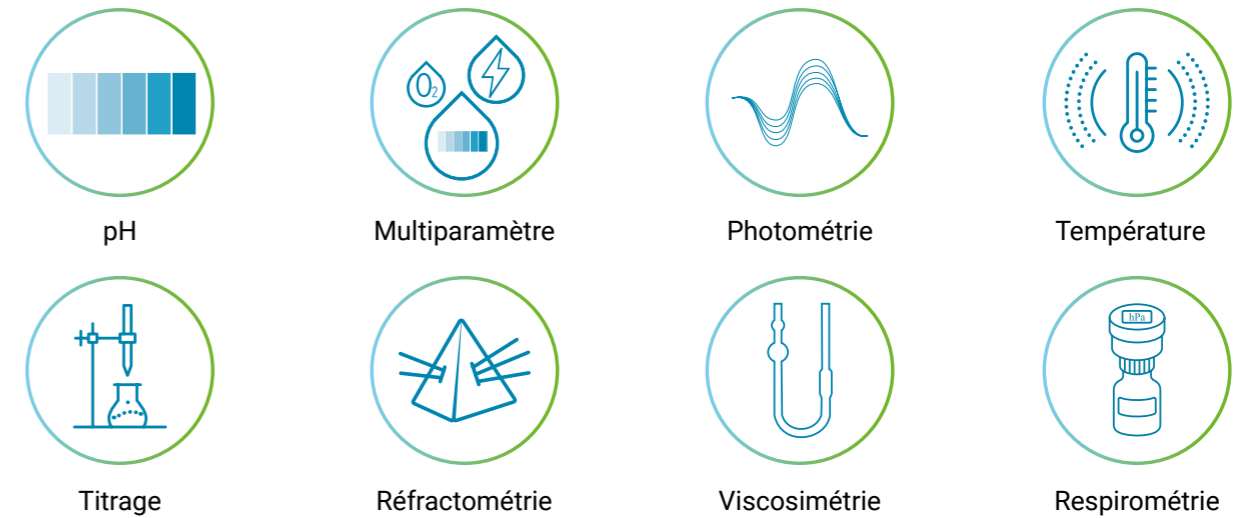
Pour nous, le service ne se limite pas aux logiciels, à l'assistance téléphonique, à l'étalonnage, à la location de matériel et aux réparations ; il englobe également le « service au client ». Nous collaborons étroitement avec vous afin de trouver la solution optimale. En étant à votre écoute et en observant attentivement vos besoins, nous comprenons parfaitement votre problème et mettons en œuvre des solutions efficaces.

Notre gamme de services:

- Conseils produits par téléphone / virtuel / en personne
- Assistance technique et applicative
- Formation
- Ligne d'assistance téléphonique

Paramètres divers

Nous sommes votre partenaire pour une grande variété de paramètres mesurés en laboratoire:



Le savoir des experts comme guide pratique

Sur nos pages de blog, vous trouverez des informations et un savoir-faire pointus sur divers sujets. Vous pouvez également télécharger nos manuels au format PDF. Nous avons le guide adapté à chaque paramètre que nous mesurons!

<https://www.xylyanalytics.com/en/company/blog/handbooks>



?

Guide de sélection

Répondez simplement à 4 questions dans notre nouvel outil en ligne et vous recevrez l'appareil de mesure adapté à votre application.

Vers l'outil

Question 1:
Quel paramètre mesurez-vous?

Question 2:
Combien de canaux?

Question 3+4:
Où mesurez-vous?
Numérique ou analogique?

Résultat:
Recommandation claire !



Les capteurs qui optimisent vos mesures

Nous développons et fabriquons des électrodes en verre depuis plus de 80 ans. Nos électrodes sont utilisées depuis longtemps pour les applications les plus exigeantes et sont présentes dans les laboratoires du monde entier, là où leur importance est capitale. Ce qui a commencé par un brevet pour les électrodes de pH englobe aujourd'hui une vaste gamme de capteurs : eau ultrapure, confitures, vins, crèmes ou eau potable, nous proposons l'électrode adaptée à chaque application imaginable. Notre gamme étendue d'électrodes est aussi diversifiée que les applications elles-mêmes.

Aperçu de tous les capteurs:

<https://www.xylemanalytics.com/en/products/electrodes-sensors-measurement-cells>



Notre portefeuille de capteurs



Électrodes pH

- Électrodes de laboratoire haute performance et électrodes de terrain robustes
- Tige en plastique ou en verre avec verre de précision
- Capteur de température intégré optionnel
- Remplissage gel ou liquide
- Disponibles comme capteurs numériques (IDS)



Électrodes ORP

- Électrode métallique en métal précieux
- Comprend une électrode de référence
- Système de référence argent/chlorure d'argent
- Disponible sous forme de capteurs numériques (IDS)



Cellules de mesure de conductivité

- Cellules de mesure à deux électrodes
- Cellules de mesure à quatre électrodes
- Graphite
- Acier inoxydable
- Disponibles sous forme de capteurs numériques (IDS)



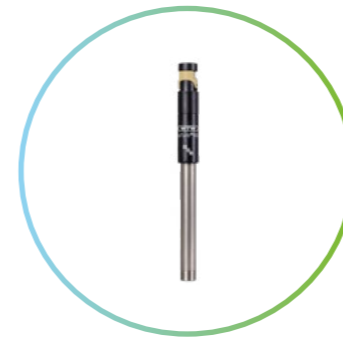
Capteurs d'oxygène

- Capteurs galvaniques d'oxygène dissous
- Capteurs à agitation automatique d'oxygène dissous
- Capteurs optiques d'oxygène dissous (DIN ISO 17289)
- Disponibles en version numérique (IDS)



Électrodes sélectives aux ions

- Électrodes combinées ISE et GSE
- Électrodes en verre Notre portefeuille de capteurs
- Électrodes matricielles
- Électrodes à l'état solide



Capteurs de turbidité

- Capteur de turbidité numérique
- Mesures FNU ou NTU
- Boîtier en titane résistant à la corrosion
- Étanche jusqu'à 10 bar



Sélecteur d'électrode de pH

Répondez simplement à 5 questions dans notre nouvel outil en ligne et vous recevrez l'électrode de pH adaptée à votre application.



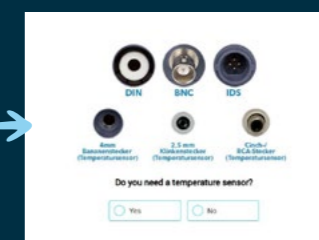
À notre outil



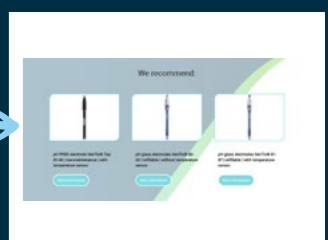
Question 1:
Où effectuez-vous vos mesures?



Question 2+3:
Domaine d'application?
Mesure d'échantillon?



Question 4+5:
Capteur de température?
Relations?



Résultat:
Recommandation sans équivoque!

Xylem | 'zīləm|

- 1) Le tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut;
- 2) une entreprise mondiale de premier plan dans le domaine des technologies de l'eau.

Xylem (XYL) est une entreprise internationale spécialisée dans les solutions pour l'eau, classée au Fortune 500, qui aide ses clients et les communautés à bâtir un monde où l'approvisionnement en eau est mieux assuré. Nos 23 000 collaborateurs, issus de la diversité, ont généré un chiffre d'affaires pro forma combiné de 8,1 milliards de dollars en 2023, optimisant la gestion de l'eau et des ressources grâce à leur innovation et leur expertise.

Rejoignez-nous sur www.xylem.com et contribuons ensemble à résoudre les défis liés à l'eau.

Renseignements techniques / devis: 09 77 40 55 21 (taper 3) XAFcIalFR@xylem.com	Service 09 77 40 55 21 (taper 1) XAFSAV-FR@xylem.com
Commandes: 09 77 40 55 21 (taper 2) XAFcdeFR@xylem.com	Consultez un expert xylemanalytics.com/en/expert



Xylem Analytics France
Parc de l'Île - 29 rue du Port
92000 Nanterre

XAFcIalfr@xylem.com
09 77 40 55 21 (taper 3)
www.xylemanalytics.com

Tous les noms sont des noms commerciaux ou des marques déposées de Xylem Inc. ou de l'une de ses filiales.
Sous réserve de modifications techniques, de variations de modèles et d'erreurs. Toutes les données techniques ont été compilées avec le plus grand soin.
Les informations contenues dans le mode d'emploi actuel sont déterminantes pour une utilisation en toute sécurité.

© 2026 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999410FR

February 2026

The xylem logo, consisting of the word 'xylem' in a lowercase, blue, sans-serif font.