Appareils de Terrain ProfiLine

POUR pH, ISE, OXYGÈNE DISSOUS ET CONDUCTIVITÉ

WTW
a xylem brand

ProfiLine

Appareils mono-paramètres

Enregistrement des données
Labo Portable
Mesures
Communication
Qualité
Communication
Eaux de Surface
Pisciculture
Eaux Souterraines
Eaux Usées
Mesures
Labo Portable

pH Cond Oxi

Série 3110 : conviviale et fonctionnelle

Pour les utilisateurs qui veulent un phmètre portable performant, simple et conviviable, le **pH 3110** est le bon choix.

- Boitier robuste 100% étanche et clavier facile à nettoyer
- Touches sensitives en relief pour éviter les erreurs de manipulation
- Intervalle de calibration intégré pour des résultats précis

Pour la mesure de conductivité le **Cond 3110** est disponible avec un capteur 2- ou 4- électrodes pour les applications usuelles.

Sa facilité d'emploi garantie des résultats fiables notamment dans la mesure des eaux de surface ou les applications en chimie.

Nettoyage facile

Clavier en silicone monobloc robuste 100% étanche

pH Cond Oxi

Série 3210 : conviviale et polyvalent

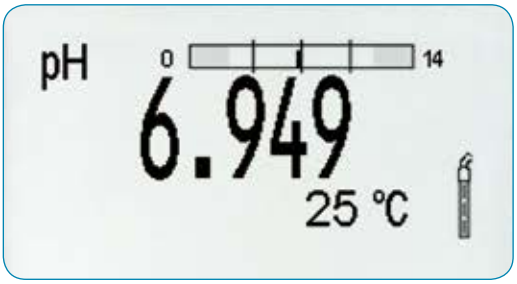
Voulez vous avoir des mesures performantes dans une multitude d'applications ? Possibilités de connecter différents capteurs ? enregistrer des valeurs manuellement ? La série 3210 est la solution à ces questions.

- Ecran graphique rétro-éclairé pour une meilleure visibilité dans des conditions peu lumineuses
- La nouvelle Fonction CMC assure une totale fiabilité dans toutes les lectures de pH
- Les informations affichées dans les menus garantissent une parfaite utilisation.

L'**Oxi 3210** et le **Cond 3210** conservent une totale flexibilité avec la connexion de multiples sondes pour couvrir toutes vos applications.

L'**Oxi 3205** est le parfait exemple de l'oxymétre simple d'emploi – instrument avec écran graphique rétro-éclairé – idéal pour la pisciculture.

Mesures sécurisées



La fonction CMC (Contrôle des Mesures en Continu) avec du pH3210/3310 vous indique en temps réel si vous mesurez dans votre gamme de calibration. Une alerte est déclenchée dés que vous dépassez les limites

pH ISE Oxi Cond

Série 3310 : pour des enregistrements en haute capacité

La Série 3310 est le meilleur choix quand un nombre important d'enregistrements sont requis que ce soit pour des mesures de pH, oxygène ou conductivité : non seulement la qualité de mesure mais également la quantité peut faire la différence. En outre, les Séries pH 3310, pH/ION 3310, Cond 3310 et Oxi 3310 ont les mêmes caractéristiques que la Série 3210 avec en plus les avantages suivants :

- Intervalle d'enregistrement programmable pour une capacité de mémoire de 5000 données : parfait pour des acquisitions de longue durée sur le terrain
- Interface USB 100% étanche pour mesures de terrain
- Transfert rapide des données sur PC ou Portable

Interface USB étanche

Interface USB 100% étanche pour une communication rapide avec PC ou portable

ProfiLine

Appareils multi-paramètres

Enregistrement des données
Labo Portable
Mesures
Communication
Qualité
Communication
Eaux de Surface
Pisciculture
Eaux Souterraines
Eaux Usées
Mesures
Labo Portable

pH ISE Cond

pH/Cond 3320: Idéal pour les Applications de Process

Le pH/Cond 3320 avec ses deux entrées pour mesure de pH, de mV, d'ISE ou de conductivité est un tout-en-un pour toutes vos applications en chimie, science de la vie, agro-alimentaire et industrie pharmaceutique (mesure du pH et de la Conductivité conforme aux normes de la Pharmacopée).

- Deux entrées pour mesure simultanée de pH/mV/ISE et Conductivité
- Ecran LCD rétro-éclairé deux voies
- S'adapte avec toutes les électrodes WTW: de pH, les électrodes ISE, et les cellules de Conductivité

Le pH/Cond 3320 est équipé d'une coque robuste et étanche, il dispose également d'une grande capacité de mémoire et d'une fonction d'enregistrement des données ajustable pour des intervalles entre 1s et 60 minutes. Tous les enregistrements sont stockés avec la date et l'heure, et des numéros d'identification peuvent leur être assignés.

Prise étanche pour mesure sur le terrain

Interface USB étanche pour un transfert rapide des données

pH ISE Oxi Cond

Mesure simultanée

Affichage avec deux valeurs mesurées

Multi 3320: l'Expert de l'Environnement

Le Multi 3320 pour la mesure du pH, du Redox, des ISE, de la Conductivité et de l'Oxygène Dissous (électro chimie) est l'appareil idéal pour les applications environnementales pour les eaux de surface et souterraines, l'aquaculture, les STEP, et bien plus encore. Une mesure de routine des ISE permet également la mesure de ce paramètre.

- Deux entrées pour mesure simultanée du pH et de la conductivité ou du pH et de l'oxygène dissous
- Ecran rétro-éclairé deux voies
- Convient pour toutes les électrodes récentes WTW: ISE combinée, cellules de conductivité, et sondes galvaniques à oxygène

Le Multi 3320 est doté d'une coque robuste et étanche, et d'une mémoire avec enregistreur de données ajustable pour des intervalles compris entre 1s et 60 minutes. Le clavier peut être utilisé même avec des gants et se nettoie facilement sous un filet d'eau.

Données Techniques

(Toutes les valeurs de mesures sont exprimées à ± 1chiffre)

Instrument	3110/3205	3210	3310/3320
Mémorisation calibration	calibration en cours	calibration en cours	jusqu'à 10 calibrations visualisable
Celsius/Fahrenheit	oui	oui	oui
AutoRead	automatique	automatique/manuel éligible	automatique/manuel éligible
Écran	LCD 7 segments, 3205: LCD graphique, rétro-éclairé	LCD graphique, rétro-éclairé	LCD graphique, rétro-éclairé
Capacité de mémoire	–	200 en manuel	200 en manuel/ 5000 en automatique
Enregistrement	–	manuel	manuel/par pas de temps programmable
Interface	–	–	USB 1.1
Alimentation	4 x 1,5 V AA ou 4 x 1,2 V NiMH rechargeables	4 x 1,5 V AA ou 4 x 1,2 V NiMH rechargeables	4 x 1,5 V AA ou 4 x 1,2 V NiMH rechargeables
Autonomie	jusqu'à 3000 heures (pH 3110) jusqu'à 1000 heures/800 heures (Cond 3110/Oxi 3205: 100 heures avec écran rétro-éclairé)	jusqu'à 100 heures/800 heures avec/ sans écran rétro-éclairé	jusqu'à 100 heures/800 heures avec/ sans écran rétro-éclairé
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67

Instrument	pH 3110	pH 3210	pH 3310,pH/ION 3310,pH/Cond 3320, Multi 3320
pH	–2,0 … 20,0 ± 0,1 pH –2,00 … 20,00 ± 0,01 pH –2,000 … 19,999 ± 0,005 pH	–2,0 … 20,0 ± 0,1 pH –2,00 … 20,00 ± 0,01 pH –2,000 … 19,999 ± 0,005 pH	–2,0 … 20,0 ± 0,1 pH –2,00 … 20,00 ± 0,01 pH –2,000 … 19,999 ± 0,005 pH
mV	± 1200,0 ± 0,3 mV ± (2000 ± 1) mV	± 1200,0 ± 0,3 mV ± (2500 ± 1) mV	± 1200,0 ± 0,3 mV ± (2500 ± 1) mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %)	–	–	0,000 … 9,999 (pas pr pH3310) 10,00 … 99,99 100,0 … 999,9 1000 … 999999
Température	–5,0 … 105,0 °C ± 0,1 °C	–5,0 … 105,0 °C ± 0,1 °C	–5,0 … 105,0 °C ± 0,1 °C
CMC	–	oui	oui
Calibration	1, 2 ou 3 points; tampons techniques WTW, DIN	1, 2, 3, 4 ou 5 points; tampons techniques WTW, DIN/NIST et plus de 20 sets de tampons	1, 2, 3, 4 ou 5 points; tampons techniques WTW, DIN/NIST et plus de 20 sets de tampons pH/ION 3320, pH/Cond 3320, Multi 3320: ISE: 2-7 point

Instrument		Oxi 3205/Oxi 3210	Oxi 3310
Oxygène dissous Concentration*		0,00 … 20,00 mg/l ± 0,5 % de la val. mes. 0 … 90 mg/L ± 0,5 % de la val. mesurée	0,00 … 20,00 mg/l ± 0,5 % de la val. mes. 0 … 90 mg/L ± 0,5 % de la val. mesurée
Saturation*		0.0 … 200,0 % ± 0,5 % de la val. mesurée 0 … 600 % ± 0,5 de la val. mesurée	0.0 … 200,0 % ± 0,5 % de la val. mesurée 0 … 600 % ± 0,5 de la val. mesurée
Pression partielle*		0 … 200,0 hPa, 0 … 1250 hPa. ± 0,5 % de la val. mesurée	0 … 200,0 hPa, 0 … 1250 hPa. ± 0,5 % de la val. mesurée
Température		–5,0 … 50,0 °C ± 0,1 °C	–5,0 … 50,0 °C ± 0,1 °C
Calibration		CellOx®/DurOx® avec bécher de calibration OxiCal	CellOx®/DurOx® avec bécher de calibration OxiCal contre étalon externe
Compensation par capteur de pression atmosphérique incorporé		oui	oui

* Dépend du capteur

Instrument	Cond 3110	Cond 3210	Cond 3310
Conductivité	0,0 … 1000 mS/cm ± 0,5 % de la val. mes.	0,0 … 1000 mS/cm ± 0,5 % de la val. mes.	0,0 … 1000 mS/cm ± 0,5 % de la val. mes.
Gamme additionelle		0.000 … 1,999 µS/cm. K = 0,01 cm^{-1} 0.00 … 19,99 µS/cm. K = 0,1 cm^{-1}	0,000 … 1,999 µS/cm. K = 0,01 cm^{-1} 0,00 … 19,99 µS/cm. K = 0,1 cm^{-1}
Résistivité	–	0.00 … 20 MΩ cm	0,00 … 20 MΩ cm
Constante de cellule	fixe: 0,475 cm^{-1}, 0,880 cm^{-1}. calibrable: 0,450 … 0,500 cm^{-1}. 0,800 … 0,880 cm^{-1}	fixe: 0,010 cm^{-1} calibrable: 0,450 … 0,500 cm^{-1}. 0,800 … 0,880 cm^{-1}. ajustable: 0,090 … 0,110 cm^{-1}. 0,250 … 25,000 cm^{-1}	fixe: 0,010 cm^{-1} calibrable: 0,450 … 0,500 cm^{-1}. 0,800 … 0,880 cm^{-1}. ajustable: 0,090 … 0,110 cm^{-1}. 0,250 … 25,000 cm^{-1}
Salinité	0,0 … 70,0 (conformément à IOT)	0.0 … 70,0 (conformément à IOT)	0,0 … 70,0 (conformément à IOT)
TDS	–	0 … 1999 mg/l. 0 … 199,9 g/l	0 … 1999 mg/l. 0 … 199,9 g/l
Temperature	–5,0 … 105,0 °C ± 0,1 °C	–5,0 … 105,0 °C ± 0,1 °C	–5,0 … 105,0 °C ± 0,1 °C
T_{ref}	20 °C/25 °C	20 °C/25 °C	20 °C/25 °C
Temperature compensation	nLF	aucune. nlF. 0,000 … 3,000 %/K	aucune. nlF. 0,000 … 3,000 %/K

Mallette pour mesure sur le terrain

Les appareils de terrain ProfiLine sont disponibles soit seul soit en set pour répondre aux besoins et aux demandes spécifiques

La mallette peut également servir de petit laboratoire de terrain

Pour de plus amples informations, veuillez commander gratuitement notre catalogue **"Laboratoire et Terrain Instrumentation"** ou visiter notre internet: **www.wtw.de/fr/produits/laboratoire** *(Pour plus de facilité vous pouvez aussi utiliser le QR code).*

Set en mallette

Référence de commande

Modèle	Description	Référence de commande
pH 3110 Set 2	pH/mV-mètre robuste et facile d'utilisation grâce à a son grand écran LCD. Pour des mesures de routine portable livré avec sonde SenTix 41. Appareil livré en mallette avec sonde pH SenTix 41, solution tampon STP 4 et STP 7, statif, bécher, manuel d'utilisation simplifié, un CD-ROM fourni avec piles	2AA112
pH 3210 Set 2	pH/mV-mètre de terrain et polyvalent équipé d'un écran graphique rétro-éclairé et avec sonde SenTix® 41, pour des applications portables. Appareil livré en mallette avec sonde pH SenTix® 41, solution tampon STP 4 et STP 7, statif, bécher, manuel d'utilisation simplifié, CD-ROM fourni avec piles.	2AA212
Oxi 3205 Set 3	Oxymètre robuste et facile d'utilisation avec écran graphique LCD rétro-éclairé pour des mesures de routine, livré avec DurOx® 325 3 m. Mallette de transport comprenant sonde galvanique DO DurOx® 325-3 solution de rinçage, électrolyte, têtes de rechange, statif, bécher, manuel d'utilisation simplifié, CD ROM et piles	2BA103
Oxi 3310 Set 1	Oxymètre professionnel de terrain avec écran graphique rétro-éclairé pour des applications de terrain comprenant un enregistreur de données et une interface USB, livré avec CellOx® 325. Mallette de transport comprenant sonde galvanique CellOx® 325, solution de rinçage, électrolyte, 3 têtes de rechange, statif, bécher, manuel d'utilisation simplifié, CD ROM, piles, logiciel pour USB et câble	2BA301
Cond 3110 Set 3	Conductivimètre robuste et convivial avec écran graphique LCD rétro-éclairé pour des mesures de routine avec 2 ou 4 cellules de mesures, livré avec KLE 325. Mallette de transport comprenant cellule de conductivité à 2 électrodes KLE 325, solution de rinçage 1413 µs/cm à 25°C, statif, manuel d'utilisation simplifié, CD ROM et piles	2CA103
Cond 3210 Set 1	Conductivimètre de terrain polyvalent avec écran graphique LCD rétro-éclairé pour des mesures de routine avec 2 ou 4 cellules de mesures, livré avec TetraCon® 325. Mallette de transport comprenant cellule de conductivité à 4 électrode TetraCon® 325, solution de rinçage 1413 µs/cm à 25°C, statif, bécher, manuel d'utilisation simplifié, CD ROM et piles	2CA201
Cond 3310 Set 1	Conductivimètre de terrain polyvalent avec écran graphique LCD rétro-éclairé, enregistrement et interface USB, 2 ou 4 cellules de mesures, livré avec TetraCon® 325. Mallette de transport comprenant cellule de conductivité à 4 électrode TetraCon® 325, solution de rinçage 1413 µs/cm à 25°C, statif, bécher, manuel d'utilisation simplifié, CD ROM, driver pour USB, piles, câble.	2CA301
pH/Cond 3320 Set 2	pH/Conductivimètre de terrain avec 2 entrées (DIN, 8 pins), écran graphique rétro-élairé, pour application portable avec enregistreur de données et interface USB. Mallette de transport comprenant SenTix® 41, TetraCon® 325, solution tampon STP 4 et STP 7, étalons de conductivité 0.01 mol/KCl, manuel d'utilisation, statif, bécher, CD-ROM, driver pour USB, piles, câble.	2EA312
Multi 3320 Set 1	Multiparamètre pH/Oxygène/Conductivité avec 2 entrées (DIN, 8 pins), écran graphique rétro-éclairé, pour application de terrain avec enregistreur de données et interface USB. Mallette de transport comprenant SenTix® 41, CellOx® 325, TetraCon® 325, accessoires pour sondes, manuel d'utilisation, statif, bécher, CD-ROM, driver pour USB, piles, câble.	2FA311
pH/ION 3310	Multiparamètre pH/mV/ISE avec prise DIN, écran graphique rétro-éclairé, pour application de terrain avec enregistreur de données et interface USB. Appareil seul comprenant manuel d'utilisation, CD-ROM, piles et câble	2GA310
SM Pro	Boîtier de protection pour appareil de poche ProfiLine	902 780