

# Précision, Ergonomie, Traçabilité.

inoLab® at its best



**NOUVEAU**

inoLab® at its best :  
[www.inoLab.de/en](http://www.inoLab.de/en)



Quick-Link für  
Smartphones/  
Tablets

# Précision. Ergonomie. Traçabilité.

inoLab® at its best

La nouvelle famille inoLab® offre une technologie de mesure de pointe bénéficiant de nouvelles fonctions telles que l'AutoRead automatique, le CMC (Contrôle des Mesures en Continu) et le QSC (Contrôle Qualité de la Sonde), rendant ainsi la prise de mesures plus pratique et plus fiable que jamais.

L'interface utilisateur, le grand écran et le clavier à touches sensibles fournissent une formidable expérience d'utilisateur et une utilisation sans erreur.

Enfin, le simple avantage du «plug and measure» est disponible en laboratoire en ayant recours à la technologie unique du Multi® 9310 et de l'IDS (sonde numérique intelligente) de WTW.



## La précision des mesures ...

... avec la série inoLab® 7110 Serie

pH

Cond



## La traçabilité BPL ...

... avec la série inoLab® 7310 Serie

pH

O<sub>2</sub>

Cond



## La traçabilité sécurisée ...

... avec l'innovation  
inoLab® Multi 9310 IDS

pH

O<sub>2</sub>

Cond



# La précision des mesures ...

... avec la série inoLab® 7110



- Répétabilité des résultats garantie par la fonction AutoRead
- Étalonnage aisé grâce à l'étalonnage programmable

Appareils de mesure pour quiconque nécessitant l'obtention de résultats précis

La série inoLab® 7110 convient parfaitement aux mesures de routine dans des applications générales de laboratoire. Qu'il s'agisse de mesurer le pH ou la conductivité dans l'industrie environnementale, chimique, pharmaceutique, médicale ou agroalimentaire, cette série propose des fonctions évoluées au sein d'un ensemble facile à utiliser. L'interface utilisateur intuitive ainsi que le boîtier et le clavier faciles à entretenir conviennent à tous les milieux.

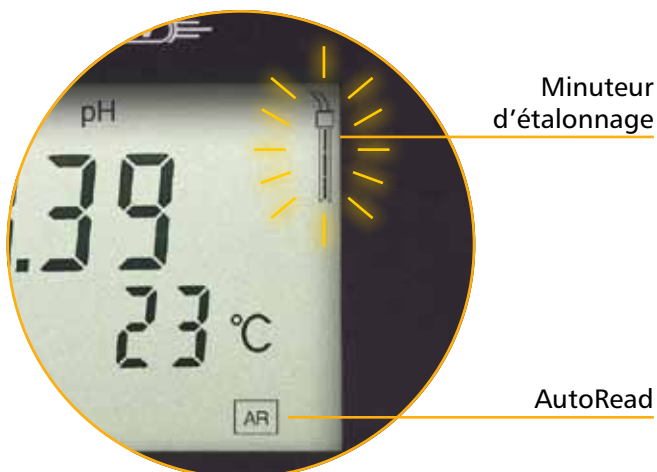
### La précision des mesures

La fonction AutoRead facilite l'obtention de résultats répétables. L'appareil de mesure reconnaît lorsqu'une valeur de mesure stable est atteinte. La précision accrue est garantie grâce à l'étalonnage programmable qui permet de rappeler à l'utilisateur d'effectuer l'étalonnage de manière périodique.

### Une utilisation facile

Le clavier offre une utilisation intuitive ; quant au grand écran bien agencé, il fournit toutes les informations nécessaires d'un seul coup d'œil.

Tous les appareils de mesure sont disponibles dans des ensembles d'application comprenant sondes, porte-électrode et bloc d'alimentation.



- Interface utilisateur intuitive



# La traçabilité BPL ...

... avec la série inoLab® 7310



- Interface USB pour le transfert rapide des données
- Transfert complet des données au format \*.csv



- Sortie des données par imprimante intégrée en option



## Appareils de mesure de précision et traçabilité

La série 7310 destinée à la mesure du pH, de la conductivité ou de l'oxygène dissous ampérométrique est conçue pour l'ensemble des applications effectuées en laboratoire pour lesquelles la traçabilité AQA (Assurance Qualité Analytique) et les BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) est requise.

Ces appareils de mesure bénéficient de l'ensemble des caractéristiques de la série 7110 auxquelles s'ajoutent les fonctions supplémentaires de traçabilité.

## Traçabilité via USB

Grâce à l'interface USB, l'inoLab® 7310 se connecte facilement à un ordinateur pour garantir un transfert pratique des données en cours ou en mémoire. Un enregistreur de données intégré à intervalles réglables permet d'enregistrer automatiquement toutes les données de mesure. La date, l'heure et le numéro d'identification étayent les BPL. En outre, l'utilisateur a la possibilité d'entrer le numéro de série des sondes pour obtenir une traçabilité complète.

Toutes les données sont transférables dans un format \*.csv facile à traiter; un outil complémentaire pour Microsoft® Excel fourni par WTW permet d'importer des enregistrements de mesure et d'étalonnage formatés directement dans des tableurs Excel.

## Traçabilité via imprimante intégrée

L'option inoLab® 7310P offre une imprimante intégrée pour l'impression des résultats de mesure et d'étalonnage sur un papier de première qualité bénéficiant d'une lisibilité qui peut aller jusqu'à 7 ans.



Fonction CMC

### Fonctionnement pratique

La lecture de l'écran graphique est simple afin de garantir une utilisation pratique et fiable : en un seul coup d'œil, toutes les informations essentielles apparaissent.

### Mesure du pH

L'optimisation des données est atteinte grâce à la nouvelle fonction CMC qui surveille la plage d'étalonnage et indique si la plage de mesure s'inscrit entre les points d'étalonnage.

Tous les appareils de mesure sont disponibles dans des ensembles d'application comprenant sondes, porte-électrode et bloc d'alimentation.

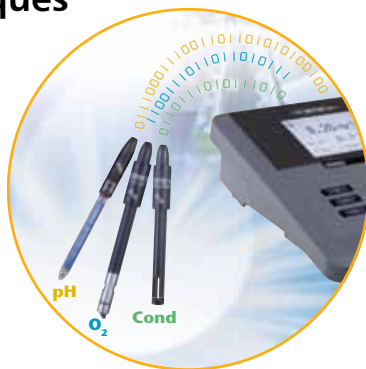
Microsoft et Excel sont des marques déposées de Microsoft

# La traçabilité sécurisée ...

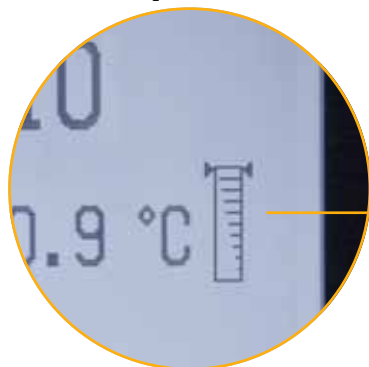
... avec l'innovation inoLab® Multi 9310 IDS.



- **Système multiparamètres avec de sondes IDS**
- **Reconnaissance des sondes numériques**



- **État de la sonde intelligente avec la fonction QSC**



Affichage de la fonction QSC après l'étalonnage initial

### Innovation

Le «Plug and Measure» constitue une solution intelligente pour tout laboratoire. L'inoLab® Multi 9310 s'adapte particulièrement bien à l'ensemble des laboratoires nécessitant une documentation complète ou désireux d'avoir des processus de mesure des plus efficaces et sans erreur.

Les sondes intelligentes et numériques fournissent des systèmes de mesure électrochimiques sophistiqués au sein d'un seul appareil de mesure. Le nouvel inoLab® Multi 9310 IDS permet de mesurer le pH, le potentiel redox, la conductivité et l'oxygène dissous (méthode optique).

La conversion numérique du signal de mesure se produit au sein des sondes IDS qui assurent le transfert des relevés vers l'inoLab® Multi 9310 IDS. Les données spécifiques à la sonde, notamment la description, le numéro de série et l'état d'étalonnage, sont automatiquement transmises à l'appareil de mesure.

### Documentation complète

L'interface USB facilite la connexion à un ordinateur ; toutes les données sont transférées au format .csv directement sur Excel. L'ensemble des informations relatives aux données et au système de mesure sont téléchargées puis la fonction de gestion utilisateur fournit la traçabilité.

Si nécessaire, choisissez l'inoLab® Multi 9310P qui dispose en option de l'imprimante intégrée pour pouvoir imprimer tous les résultats de mesure et d'étalonnage.



### I Intelligent

Identifiant (ID) stocké dans la sonde

### D Digital\*

Contrôle numérique et transfert des données de mesure de la sonde

### S Sondes

Des sondes pour répondre à toutes vos applications

Tous les appareils de mesure sont disponibles dans des ensembles d'application comprenant sondes, porte-électrode et bloc d'alimentation.

#### Un étalonnage sans égal

La fonction unique QSC prévoit un système permettant de contrôler l'état de l'électrode de mesure du pH IDS. Un étalonnage initial est effectué puis, l'état de la sonde est surveillé au fil du temps. Les relevés de l'électrode sont comparés aux paramètres de l'étalonnage initial.

Le 9310 IDS pourvu du QSC associé à la fonction CMC pour assurer le suivi de la plage de mesure (voir inoLab® 7310) est idéal pour la prise de mesures du pH dans des applications d'assurance qualité.

#### Compatibilité

Pour les électrodes de mesure du pH spécifiques, rarement utilisées, à tête enfichable S7, un câble adaptateur est disponible pour faciliter la connexion à l'appareil de mesure.

\*Numérique



## Données techniques

	inoLab® pH 7110	inoLab® pH 7310	inoLab® Oxi 7310	inoLab® Cond 7110	inoLab® Cond 7310	inoLab® Multi 9310 IDS
Paramètre	pH, mV, température	pH, mV, température	Saturation, concentration, pression partielle, température	Conductivité, salinité, MDT, température	Conductivité, résistance spéc., salinité, TDS, température	pH, mV, saturation, concentration, pression partielle, conductivité, résistance spéc., salinité, TDS, température
Sonde numérique/IDS	–	–	–	–	–	•
Compensation de température	Automatique/manuelle	Automatique/manuelle	Automatique	Automatique/aucune	Automatique/aucune	En fonction de la sonde
Points d'étalonnage	1 à 3	1 à 5	1	1	1	En fonction de la sonde
Enregistrements d'étalonnage	1	10	10	1	10	En fonction de la sonde
Etalonnage programmable	•	•	•	•	•	•
Entrées mémoire	–	500/5000*	500/5000*	–	500/5000*	500/5000*
Enregistreur	–	•	•	•	•	•
Interface	–	Mini USB	Mini USB	–	Mini USB	Mini USB
Justificatifs BPL/AQA	–	•	•	–	•	•
Écran	LCD personnalisé	graphique rétro-éclairé n/b	graphique rétro-éclairé n/b	LCD personnalisé	graphique rétro-éclairé n/b	graphique rétro-éclairé n/b
Option imprimante	–	•	•	–	•	•
Supplément	–	CMC, entrée numéro de série de la sonde	entrée numéro de série de la sonde	–	entrée numéro de série de la sonde	CMC, QSC, gestion utilisateur
Alimentation électrique	Batterie ou alimentation électrique tous courants					

\* manuel/automatique

## Références de commande

inoLab®		N° comm.
inoLab® pH 7110	pH/mV-mètre basique de paillasse facile à utiliser avec connecteur DIN pour mesures de routine. Fonctionnement en courant alternatif ou sur batterie. Appareil de mesure unique avec alimentation électrique tous courants, support et manuel d'utilisation.	1AA110
inoLab® pH 7110 BNC SET 7	Identique à 1AA110, mais connecteur BNC, ensemble comprenant électrode de pH SenTix® 42, tampon 4, 7 et 10.01, 3 mol/l KCl	1AA127
inoLab® pH 7310	pH/mV-mètre pratique, commandé par menu, avec connecteur DIN pour prise de mesures/documentation conformément aux normes BPL/AQA. Fonctionnement en courant alternatif ou sur batterie. Appareil de mesure unique avec alimentation électrique tous courants, support, manuel d'utilisation, CD-ROM comprenant logiciel et câble USB.	1AA310
inoLab® pH 7310P BNC	Identique à 1AA310, mais avec connecteur BNC et imprimante intégrée comprise.	1AA320P
inoLab® Oxi 7310	Appareil professionnel pour la mesure de l'oxygène dissous, commandé par menu, pour prise de mesures/documentation conformément aux normes BPL/AQA. Fonctionnement en courant alternatif ou sur batterie. Appareil de mesure avec alimentation électrique tous courants, support, manuel d'utilisation, logiciel et câble USB.	1BA300
inoLab® Oxi 7310 SET 1	Identique à 1BA300, mais dans un ensemble comprenant sonde d'oxygène dissous galvanique Cellox® 325, solution nettoyante, électrolyte, bande de polissage, capuchons de remplacement pour membrane	1BA301
inoLab® Cond 7110	Conductimètre basique de paillasse facile à utiliser pour mesures de routine. Fonctionnement en courant alternatif ou sur batterie. Appareil de mesure avec alimentation électrique tous courants, support et manuel d'utilisation.	1CA100
inoLab® Cond 7110 SET 1	Identique à 1CA100, mais dans un ensemble comprenant une cellule de 4 électrodes de graphite TetraCon® 325, solution étalon de 0.01 mol/l KCl	1CA101
inoLab® Cond 7310	Conductimètre précis et pratique, commandé par menu, pour prise de mesures/documentation conformément aux normes BPL/AQA. Fonctionnement en courant alternatif ou sur batterie. Appareil de mesure avec alimentation électrique tous courants, support, manuel d'utilisation, logiciel et câble USB.	1CA300
inoLab® Cond 7310 SET 1	Identique à 1CA300, mais dans un ensemble comprenant une cellule de 4 électrodes de graphite TetraCon® 325, solution étalon de 0.01 mol/l KCl	1CA301
inoLab® Multi 9310	Appareil de mesure multiparamètres numérique de paillasse pour sondes IDS, pour prise de mesures/documentation conformément aux normes BPL/AQA. Appareil de mesure avec alimentation électrique tous courants, support et manuel d'utilisation. Logiciel et câble USB.	1FD350
inoLab® Multi 9310 SET 2	Identique à 1FD350, mais dans un ensemble comprenant électrode de pH numérique IDS SenTix® 980, tampon 4, 7 et 10.01, 3 mol/l KCl, logiciel et câble USB.	1FD352
Kit QSC	Nécessaire d'étalonnage initial pour électrodes de pH IDS. Boîte comprenant trois ampoules : pH 4.01 ; pH 6.86 ; pH 9.18.	109 830
RP 58 HQ	Papier haute qualité à impression thermique pour inoLab® 7310/9310P. Largeur 58 mm, Longueur 9 m. Lisibilité longue durée.	250 115

Équipements DIN non disponibles en Amérique du nord

D'autres équipements inoLab® sont disponibles sur demande