



Ligne de produits OptiOx™

SevenGo pro™ RDO®

SevenGo Duo pro™ pH / RDO®

InLab® OptiOx

Oxygène dissous

Demande biochimique
en oxygène (DBO)

pH / potentiel rédox

Concentration d'ions



Optique simplement

Mesure d'oxygène précise et rapide

METTLER TOLEDO

Mesure optique de l'oxygène





Mesure optique de l'oxygène simple comme jamais

Le système de mesure optique de l'oxygène OptiOx™ pour la détermination de l'oxygène dissous est basé sur la technologie fiable RDO®. Grâce à la RDO (Rugged Dissolved Oxygen) la mesure de l'oxygène dissous est simple comme elle ne l'a jamais été :

- **Résultats stables et temps de réponse rapide** – La mesure optique de l'oxygène est supérieure aux technologies conventionnelles. Le système OptiOx est rapide, précis et fournit des résultats extrêmement reproductibles. Grâce au principe de mesure optique, il n'y a pas de consommation chimique de l'oxygène, ce qui rend inutile une agitation de l'échantillon.
- **Immédiatement prêt à l'emploi** – L'InLab® OptiOx n'a pas besoin de temps de polarisation. Vous pouvez donc commencer immédiatement vos mesures. Le système de mesure tout entier présente une stabilité extrêmement élevée et un étalonnage n'est donc plus que rarement nécessaire.
- **Manipulation très simple, aucune maintenance : Gagnez du temps !** – Le principe de mesure optique ne nécessite pas de membranes ni de solutions d'électrolyte. Un module usé peut aisément être retiré et remplacé par un neuf. Un nouveau module suffit pour une année entière. L'appareil vous informe à temps quand le prochain changement de module doit être effectué.
- **Adéquat pour les applications les plus diverses** – grâce au design robuste ainsi qu'aux accessoires sur mesure, l'InLab® OptiOx est un véritable multitalent. C'est ainsi qu'il est parfaitement équipé pour l'utilisation au laboratoire, p. ex. pour le contrôle de qualité ou avec le capuchon de protection OptiOx dans les milieux hostiles.



Informez-vous plus en détails sur la technologie RDO® sous :
www.mt.com/OptiOx

- **Demande biochimique en oxygène (DBO, BOD en anglais)** – La teneur DBO de toutes les eaux usées peut être rapidement vérifiée de façon très simple et à un coût avantageux. Avec l'adaptateur spécial DBO, le capteur est adéquat pour la mesure dans tous les flacons DBO ordinaires. Conformément à l'EPA (Environmental Protection Agency, USA), une agitation n'est pas nécessaire grâce à la technologie RDO.

Ligne de produits OptiOx™

L'outil optimal pour vos applications

La ligne de produits OptiOx™ tout entière séduit par son confort d'utilisation et son ergonomie dans les applications mobiles ; sur le terrain, dans la production ou en laboratoire. Le SG9 est un appareil robuste pour la mesure de l'oxygène dissous basée sur la technologie RDO®. L'appareil professionnel SG98 à paramétrage multiple inclut les paramètres importants : pH, ions et potentiel rédox.

Instruments SevenGo™ – partenaires robustes pour les mesures professionnelles

L'appareil à canal unique SevenGo pro SG9 et l'appareil à deux canaux SevenGo Duo pro SG98 offrent :

- Étanche à l'eau et à la poussière selon IP67
- Affichage convivial avec rétro éclairage
- Transmission rapide des données grâce à l'interface de communication IR sans fil
- Gestion intelligente et sûre de capteur (ISM®)
- Compensation de pression atmosphérique automatique pour des résultats fiables



Les versions de kit de terrain comprennent les accessoires suivants :

- **Mallette compacte de terrain**
Sa construction offre de la place pour deux électrodes avec 10 m de câble au maximum.
- **Protection élastique**
Cette housse offre une protection idéale de votre appareil contre les coups. Vous pouvez continuer à changer les piles sans être obligé de retirer la housse de protection.
- **Capuchon de protection OptiOx**



Capteurs de qualité InLab® – robustesse, simplicité, précision

METTLER TOLEDO propose les capteurs adéquats pour toutes les applications imaginables quand il s'agit de mesurer l'oxygène dissous, le pH, le potentiel rédox ou la concentration ionique. Les capteurs les plus importants sont également disponibles avec ISM. Les avantages offerts par la technologie ISM sont disponibles sous le lien : www.mt.com/intelligent-lab-sensors. L'offre complète des capteurs METTLER TOLEDO est documentée dans une brochure séparée à commander sous le n° de référence 51724333.

Les appareils SevenGo sont tous équipés de capteurs haute performance qui se distinguent par leur robustesse, leur manipulation facile et leur technique de mesure précise.

InLab® OptiOx pour oxygène dissous **ISM**

- Capteur optique d'oxygène basé sur la technologie RDO
- Modules de mesure OptiOx faciles à remplacer
- Design robuste et ergonomique

InLab® Expert Pro-ISM pour pH **ISM**

- Electrolyte polymère XEROLYT® pratiquement sans entretien avec deux jonctions de référence ouvertes
- Corps robuste en PEEK, résistant aux substances chimiques
- Système de référence longue durée ARGENTHAL™

Module de mesure OptiOx

Le module de mesure pour les capteurs d'oxygène InLab® OptiOx fournit des résultats fiables pendant 365 jours. Le changement de module s'effectue par simple enlèvement et mise en place.

Adaptateur DBO OptiOx

Cet adaptateur DBO (demande biochimique en oxygène) permet une mesure optimale avec votre InLab® OptiOx dans tous les flacons DBO usuels.

Capuchon de protection OptiOx

Le capuchon de protection robuste en acier inoxydable offre un maximum de protection même dans les environnements hostiles. Grâce au poids supplémentaire, le capteur s'enfonce plus facilement jusqu'aux points de mesure profonds.



Accessoires pour OptiOx™

Accessoires pour InLab® OptiOx	Référence
Module de mesure OptiOx	51344630
Embout d'étalonnage OptiOx	51344631
Capuchon de protection OptiOx	51344632
Adaptateur DBO OptiOx	51344633

Accessoires pour SevenGo (Communication)	Référence
Adaptateur USB infrarouge	51302332
Adaptateur RS232 infrarouge	51302333
Logiciel PC LabX® direct pH	51302876

Accessoires pour SevenGo (Divers)	Référence
Housse de protection en caoutchouc SevenGo	51302322
Dragonne	51302331
Courroie de nuque	51302321
Capuchon (bleu) SevenGo	51302324
Pieds en caoutchouc (2 unités)	51302335
Couvercle de pile	51302328
Kit d'étanchéité SevenGo	51302336
Bras pour électrode de terrain	51302334
Mallette compacte de terrain SevenGo (vide)	51302359

Capteurs

InLab®	Expert Pro-ISM	OptiOx
Plage de mesure	0...14 pH	0...500%, 0...50 mg/L
Plage de température	0...100 °C	0...50 °C
Sonde de température	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Verre de membrane / élément sensible	U	Luminophore
Résistance de membrane (25 °C)	< 250 MΩ	
Type de raccordement	Connexion ouverte	
Système / électrolyte de référence	Polymère ARGENTHAL™/ XEROLYT®	
Matériau du corps	PEEK	PC / ABS
Longueur du corps	120 mm	65 mm
Diamètre du corps	12 mm	16 mm
Stockage	FRISCOLYT-B®	à sec
IP67	Oui	Oui
Connexions	Câble fixe : BNC/RCA (cinch)	Câble fixe : mini LTW

Modèle	Référence	Référence
1.8 m câble	51344102	51344621
5 m câble	51344103	51344622
10 m câble	51344104	51344623



SevenGo (Duo) pro™

OD (SG98 & SG9)	Plage de mesure	Résolution	Précision
Oxygène (mg/L, ppm)	0.00...50.00	0.01	± 0.1 mg/L de 0...8 ± 0.2 mg/L de 8...20 ± 10% de 20...50
Saturation (%)	0...500	0.1	
Température OD (°C)	0...50.0	0.1	± 0.1 °C
Pression (mbar)	500...1100	1	± 1
OD Entrée de capteur	Mini LTW (IP67)		
Sorties	IR vers imprimante ou PC via RS232 ou USB		
Alimentation en énergie	4 piles AA 1,5 V ou accumulateurs NiMH 1,3 V		
Conditions de service	0 à 40 °C, 5 à 85% d'humidité relative (non-cond.)		
Taille/poids	220 x 90 x 45 mm/368 g (sans piles)		

pH/ion/mV (uniquement SG98)	Plage de mesure	Résolution	Précision
pH	-2.000...19.999	0.001	± 0.002
mV (rel. mV)	-1999...1999	0.1	± 0.1
Ions (mg/L, mmol/L, mol/L)	0.000...999.9% 0.000...9999 ppm 1.00E-9...9.99E+9		± 0.5%
Température pH (°C)	-5.0...130.0 (ATC) -30.0...130.0 (MTC)	0.1	± 0.2 °C
Entrées capteurs	BNC (>10 ¹² Ohm); RCA (cinch); (les deux IP67)		

Modèle	Description et capteurs	Référence
SG9 (OD)		
SG9-B	Instrument uniquement	51302591
SG9-ELK	Kit d'électrode avec InLab® OptiOx (IP67, câble de 1.8 m)	51302592
SG9-FK2	Kit de terrain* avec InLab® OptiOx (IP67, câble de 1.8 m)	51302593
SG9-FK5	Kit de terrain* avec InLab® OptiOx-5m (IP67, câble de 5 m)	51302594
SG98 (OD & pH/Ion/mV)		
SG98-B	Instrument uniquement	51302661
SG98-ELK	Kit d'électrodes avec InLab® Expert Pro-ISM et InLab® OptiOx (les deux IP67, câble de 1.8 m)	51302662
SG98-FK2	Kit de terrain* avec InLab® Expert Pro-ISM et InLab® OptiOx (les deux IP67, câble de 1.8 m)	51302663
SG98-FK5	Kit de terrain* avec InLab® Expert Pro-ISM-5m et InLab® OptiOx-5m (les deux IP67, câble de 5 m)	51302664

*Informations plus précises du kit de terrain à l'intérieur



Certificat de qualité
Développement,
production et tests
selon ISO 9001.



Système de gestion de
l'environnement
selon ISO 14001.



« Conformité Européenne »
La marque vous donne
l'assurance que nos produits
sont conformes aux direc-
tives de l'Union européenne.

labo and Go
www.laboandco.com

N° Indigo 08 20 20 16 16