

SevenGo Duo™



Instruments SevenGo Duo™

SevenGo Duo™

SevenGo Duo pro™

pH/potentiel rédox

Conductivité

Concentration ionique

Oxygène dissous



Des mesures rapides et fiables
pour des résultats à portée de main

METTLER TOLEDO

La gamme SevenGo Duo™, composée de produits d'exception

Tous les produits de la gamme SevenGo™ de METTLER TOLEDO se caractérisent par leur convivialité et leur excellente ergonomie. Les instruments sont appropriés pour les mesures mobiles, tant sur le terrain que dans un environnement de production.

Tâches de routine pour SevenGo Duo™

L'instrument de mesure de pH/mV/conductivité SG23 SevenGo Duo™ est parfaitement adapté aux mesures de pH ou de conductivité de routine, et permet des mesures parallèles en mode bicanal. Il est également doté de la technologie ISM® (Intelligent Sensor Management).



Applications spéciales pour SevenGo Duo pro™

Les instruments SevenGo Duo pro™ permettent la mesure et l'affichage simultanés de deux paramètres électrochimiques à un niveau de précision inégalé. Ils fonctionnent grâce à des touches programmables avec des champs de fonction interactifs disponibles sur l'écran, pour une navigation par menu souple et pratique. Ces instruments proposent des fonctions de sécurité étendues : technologie ISM® (Intelligent Sensor Management), protection par code PIN, horodatage et enregistrement des ID sonde/échantillon.

Vue d'ensemble des fonctions et de l'équipement		Modèle SevenGo Duo™	Modèles SevenGo Duo pro™		
		SG23	SG68	SG78	SG98
pH/ion	Points de calibrage	3	5	5	5
	Groupe de tampons pH prédéfinis	4	7	7	7
	Groupe de tampons pH défini par l'utilisateur	•	•	•	•
	Reconnaissance automatique de tampon pH	•	•	•	•
	Mode de calibrage linéaire	•	•	•	•
	Mode de calibrage segmenté		•	•	•
	Choix du nombre de chiffres		•	•	•
	Choix de l'unité ionique (mg/L, mmol/L, mol/L, %, ppm)		•	•	•
	Choix des critères de stabilité (strict, normal, rapide)		•	•	•
Conductivité	Points de calibrage	1		1	
	Étalon de conductivité prédéfini	3		5	
	Étalon de conductivité défini par l'utilisateur			•	
	Saisie manuelle de constante de cellule			•	
	Compensation de température linéaire	•		•	
	Compensation de température non linéaire			•	
	Choix de la température de référence (20 °C, 25 °C)	•		•	
Oxygène	Points de calibrage		2		2
	Étalons d'oxygène prédéfinis		1		1
	Choix de l'unité de pression (mbar, hPa, Torr, atm)		•		•
	Compensation automatique/manuelle de la pression		•		•
Mesure	Enregistrement du point final automatique et manuel	•	•	•	•
	Enregistrement du point final dépendant du temps		•	•	•
	Mesures en série selon un intervalle de temps défini par l'utilisateur		•	•	•
	Stockage automatique des mesures		•	•	•
	Stockage manuel des mesures	•	•	•	•
Sécurité	Compensation automatique/manuelle de la température	•	•	•	•
	Technologie ISM® (Intelligent Sensor Management)	•	•	•	•
	Horodatage		•	•	•
	Mode routine/expert		•	•	•
	Stockage des données	99	500 (BPL)	500 (BPL)	500 (BPL)
	Stockage des données de calibrage	•	•	•	•
	Rappel de calibrage		•	•	•
	ID électrode		•	•	•
	N/S électrode		•	•	•
	ID échantillon		•	•	•
	ID utilisateur		•	•	•
	Seuils d'alarme définis par l'utilisateur		•	•	•
	Protection par code PIN		•	•	•
	Mesure bicanal	•	•	•	•
Sécurité	Affichage bicanal		•	•	•
	Écran rétroéclairé		•	•	•
	Navigation par touche de fonction de menu		•	•	•
	Interface multilingue (10 langues)		•	•	•
	Saisie alphanumérique		•	•	•
	Signal sonore	•	•	•	•
	Fonctions de filtrage étendues		•	•	•
	Test automatique de l'instrument	•	•	•	•
	Étanche à l'eau et à la poussière (IP67)	•	•	•	•

Équipement standard pour les versions de kit SevenGo Duo™

	B Instrument de mesure uniquement	ELK Kit d'électrode	FK2 Kit de terrain 1,8 m	FK5 Kit de terrain 5 m
Instrument de mesure	•	•	•	•
Sonde IP67 avec câble fixe de 1,8 m et clip d'électrode		•	•	
Sonde IP67 avec câble fixe de 5 m et clip d'électrode				•
Sonde IP67 avec câble fixe de 10 m et clip d'électrode				
Mallette de transport uGo™, 3 flacons et sachets d'étalonnage (pH : 6 unités ; conductivité : 4 unités)			•	•

Toujours inclus dans l'équipement standard : dragonne, 4 piles AA, mode d'emploi, certificat de test et déclaration de conformité.

SevenGo Duo™

Analyse ergonomique

- Mesures de routine simples et rapides en mode bicanal
- Détermination de pH/mV et conductivité/salinité/TDS/résistivité
- Maniabilité sans égale à l'aide d'un affichage à fort contraste et grands caractères
- Résultats reproductibles grâce à la reconnaissance automatique du point final

SevenGo Duo™ :

travailler sur le terrain devient un plaisir

Le modèle SevenGo Duo™ allie simplicité d'utilisation, qualité et fiabilité. L'instrument est conçu de sorte qu'une simple pression sur une touche permet de lancer une procédure de calibrage ou de mesure, ou encore d'accéder à des résultats enregistrés ou aux paramètres du système.

En un clin d'œil

Le grand écran du SevenGo Duo™ affiche tous les paramètres pertinents et met en évidence les éléments les plus importants. Un simple coup d'œil suffit pour lire la valeur de mesure et vérifier l'état de l'électrode. Les résultats des mesures parallèles apparaissent de manière alternée à l'écran.

Clip d'électrode SevenGo Duo™

Le clip d'électrode rotatif peut être fixé à gauche, à droite ou des deux côtés de chaque instrument. Il permet à l'utilisateur de prendre des mesures d'une seule main. Il s'agit en outre d'un moyen pratique et peu encombrant de stocker les électrodes.

Un chef-d'œuvre d'ergonomie

SevenGo Duo™ tient parfaitement en main, que vous soyez droitier ou gaucher. La taille des boutons est proportionnelle à leur importance. La simplicité d'utilisation de SevenGo Duo™ vous fait gagner un temps précieux.





Mallette de transport durable

La mallette de transport uGo dispose d'un intérieur hermétique IP67 facile à nettoyer et à stériliser. Le revêtement intérieur de la mallette offre à l'instrument, aux électrodes et aux accessoires un emplacement sécurisé. Rien ne bouge, et rien n'est endommagé.



Étui en caoutchouc

Cet étui pratique apporte à l'appareil une protection optimale contre les chocs. Vous pouvez toujours fixer le clip d'électrode et changer les piles sans avoir à retirer l'étui en caoutchouc.

Technologie ISM® (Intelligent Sensor Management)

La technologie ISM® est un nouveau concept sophistiqué pour le SevenGo Duo™. Elle offre à l'utilisateur la garantie de travailler automatiquement avec les données d'électrode les plus récentes.

Reproductibilité

Les fonctions majeures de METTLER TOLEDO, telles que la reconnaissance automatique du point final ou des tampons, sont évidemment intégrées aux instruments que vous utilisez au quotidien pour une utilisation simplifiée.



IP67 : étanchéité à l'eau et à la poussière

Le SevenGo Duo™ est conforme aux exigences IP67. Le système de mesure dans son ensemble et l'instrument répondent tous deux à cette norme. En d'autres termes, l'instrument est équipé pour les conditions d'utilisation les plus difficiles.

Qu'est-ce que la norme IP67 ?

Le code de normalisation IP (indice de protection) se compose de deux chiffres : le chiffre 6 indique que le SevenGo Duo™ est entièrement étanche à la poussière. Le chiffre 7 indique qu'à une profondeur de 1 mètre, le SevenGo Duo™ empêche les infiltrations d'eau pendant 30 minutes.

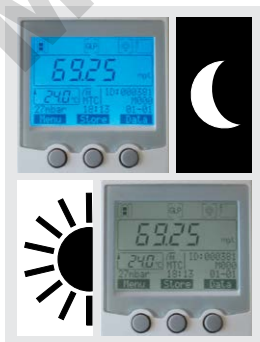
SevenGo Duo pro™

Un professionnalisme sans failles

- Instruments bicaux professionnels bénéficiant de l'excellence BPL
- Mesures de pH/mV/concentration ionique, de conductivité/salinité/TDS/résistivité ou d'oxygène dissous
- Grand écran rétroéclairé affichant toutes les informations pertinentes

Éclairage

Vous pouvez activer le rétroéclairage du SevenGo Duo pro™ pour faciliter votre travail dans des conditions de faible luminosité. Il est possible de programmer l'intervalle de mise hors tension séparément afin d'économiser la batterie. Optimisez votre confort !



Pression barométrique

Les modèles SevenGo Duo pro™ SG68 et SG98 pour l'oxygène dissous mesurent la pression atmosphérique à l'aide d'un baromètre intégré. Les instruments compensent automatiquement les écarts de pression atmosphérique, améliorant ainsi la reproductibilité des mesures d'oxygène dissous.



Mode expert

L'expert est aux commandes !
Utilisez la gamme complète des fonctions pour configurer votre instrument dans le laboratoire.



Mode routine

Dans ce mode, vous pouvez travailler avec le SevenGo Duo pro™ très rapidement, car le calibrage et le paramétrage initial sont bloqués et les réglages de mesure sont fixes, prêts pour la sélection.



Priorité à la sécurité

Avec le SevenGo Duo pro™, votre sécurité est entre de bonnes mains. Ces instruments sont équipés de fonctions de sécurité aussi rares que remarquables :

Rappel de calibrage

Très utile, cette fonction vous rappelle qu'un calibrage doit être effectué après un intervalle de temps défini par l'utilisateur. Il est de plus possible d'empêcher le SevenGo Duo pro™ de prendre des mesures une fois cette période expirée, et ce, jusqu'à la réalisation du calibrage.

État de l'électrode

À l'écran, un symbole explicite indique l'état actuel de l'électrode.

Respect des BPL

Sur le SevenGo Duo pro™, chaque mesure est horodatée et les ID de sonde et d'échantillons sont enregistrés. Vous pouvez également saisir un ID d'utilisateur et un numéro de série de sonde.

SevenGo Duo pro™

le meilleur de sa catégorie

- Utilisation intuitive et très simple grâce au menu en 10 langues
- Fiabilité accrue grâce à une assistance complète pour les sondes intelligentes (ISM®)
- Prise en charge des dernières technologies de sonde, y compris les sondes optiques à oxygène dissous

SevenGo Duo pro™ : un large éventail de fonctions

Les modèles SevenGo Duo pro™ SG68, SG78 et SG98 sont simples d'utilisation, remarquablement précis et dotés de fonctions d'exploitation et de sécurité inédites pour des instruments portables. En plus de nombreuses fonctions de sécurité, les instruments SevenGo Duo pro™ disposent de la technologie ISM®. Cette technologie offre la garantie que les mesures sont effectuées par une sonde connectée avec un calibrage correct et actualisé.

Plus aucune confusion

L'interface utilisateur n'utilise aucune abréviation dans le menu, les paramètres système ou les messages d'erreur et d'avertissement. Vous avez même le choix entre 10 langues.

Language	
☐ English	☐ Português
☐ Deutsch	☐ 简体中文
☐ Français	☐ 日本語
☐ Español	☐ 한국어
☐ Italiano	☐ Русский

↑ Select ↓

Menu	pH/Ion	O ₂
1. Sample ID		
2. User ID		
3. Data Logging		
4. System Settings		
5. Instrument Self-test		

← → ↓



Navigation par menu à l'aide de touches programmables

Vous pouvez utiliser SevenGo Duo pro™ à l'aide des touches programmables et des champs de fonction interactifs à l'écran. Les fonctions de configuration et de gestion des données sont aussi souples et pratiques que possible.



Commodité et sécurité avec SevenGo Duo pro™ (SG78, SG68, SG98)

SevenGo Duo pro™ offre un éventail de fonctions de sécurité performantes :

ISM® Intelligent Sensor Management

Un concept de sécurité sophistiqué qui ne laisse rien au hasard. L'instrument détecte automatiquement la sonde connectée et utilise les dernières données de calibrage disponibles sur la puce de la sonde. Pour plus d'informations sur cette fonction de sécurité révolutionnaire, voir ci-dessous.

Protection par code PIN

L'instrument offre des fonctions de protection par code PIN distinctes pour utiliser l'appareil, accéder aux paramètres généraux du système tels que la date et l'heure, et supprimer les données enregistrées.

Surveillance des valeurs limites

Vous pouvez définir vos propres valeurs limites. Si les valeurs réelles sont inférieures ou supérieures aux valeurs limites, un avertissement apparaît à l'écran et sur l'impression BPL.

Signal sonore

Vous pouvez également activer un signal sonore lorsque des avertissements s'affichent à l'écran, qu'une touche est pressée ou qu'un point final stable est atteint.

Conçu pour déterminer la concentration d'oxygène dissous, le système de mesure optique OptiOx™ repose sur la technologie RDO®, particulièrement fiable. Grâce à la technologie RDO (Rugged Dissolved Oxygen), la mesure de l'oxygène dissous n'a jamais été aussi simple :

- **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 pendant la mesure, ce qui rend l'agitation de l'échantillon inutile.
- **Immédiatement prêt à l'emploi :** L'InLab® OptiOx ne nécessite aucun temps de polarisation ; commencez donc votre mesure sans plus tarder.
- **Manipulation simplissime, aucune maintenance : gagnez du temps ! :** Le principe de mesure optique ne nécessite ni membrane ni solution d'électrolyte. Pour remplacer un bouchon usagé, il suffit de l'ôter, puis d'en placer un nouveau. Un bouchon neuf dure en moyenne une année entière, et la sonde vous avertit en temps utile lorsqu'un changement est nécessaire.
- **Adapté à un large éventail d'applications :** Avec sa conception robuste et ses accessoires personnalisés, l'InLab® OptiOx est un appareil résolument polyvalent. Il est donc parfaitement équipé pour une application de contrôle qualité en laboratoire, par exemple, ou une utilisation dans des environnements hostiles avec une protection OptiOx.



- **Demande biochimique en oxygène (BOD) :** La teneur en BOD de tout effluent peut être vérifiée très facilement, pour des mesures à la fois rapides et économiques. Grâce à son adaptateur BOD, la sonde s'adapte à tous les types de flacons BOD actuels. Selon les directives de l'EPA (Environmental Protection Agency, États-Unis), la technologie RDO rend l'agitation des échantillons inutile.

SevenGo Duo™ : SG23

**Instrument de mesure de pH/
conductivité (IP67) pour une
utilisation de routine**

- Instrument de mesure bicanal pour les mesures de pH, mV, conductivité, TDS (solides dissous totaux), salinité et résistivité
- Calibrage du pH en 3 points avec des tampons prédéfinis ou définis par l'utilisateur
- Technologie ISM® (Intelligent Sensor Management)
- Stockage de 99 enregistrements de données BPL

SevenGo™ SG23	Plage de mesures	Résolution	Précision
pH	0,00 à 14,00	0,01	± 0,01
mV	-1 999 à 1 999	1	± 1
Température pH	-5,0 à 105 °C	± 0,1 °C	± 0,5 °C
Conductivité	0,01 µS/cm à 500 mS/cm	0,01 à 1	± 0,01 %
Cond. de température	-5,0 à 105 °C	± 0,1 °C	± 0,2 °C
TDS	0,01 mg/L à 300 g/L	0,01 à 1	± 0,5 °C
Résistivité	0,00 à 100,0 MΩcm	0,01 à 0,1	± 0,5 °C
Salinité	0,00 à 80,0 ppt	0,01 à 0,1	± 0,5 °C
Entrées des électrodes de pH	BNC ; RCA/cinch (IP67 pour les deux)		
Entrée de la sonde de conductivité	LTW 7 broches (IP67)		
Alimentation	piles AA 4 × 1,5 V ou accumulateur NiMH 1 × 3 V		
Conditions de fonctionnement	0 à 40 °C ; 5 à 85 % d'humidité rel. (sans cond.)		
Dimensions/poids	220 × 90 × 45 mm/357 g (sans piles)		

Informations de commande	Description et électrodes	Réf. de commande
SG23-B	Instrument uniquement	51302600
SG23-ELK	Kit d'électrode avec InLab® Expert Go-ISM et InLab® 738-ISM (tous deux IP67, câble de 1,8 m)	51302601
SG23-FK2	Kit de terrain avec InLab® Expert Go-ISM, InLab® 738-ISM (tous deux IP67, câble de 1,8 m) et uGo™	51302602
SG23-FK5	Kit de terrain avec InLab® Expert Go-ISM, InLab® 738-ISM (tous deux IP67, câble de 5 m) et uGo™	51302603

SevenGo Duo pro™ : SG78

**Instrument de mesure de pH/
concentration ionique/conductivité
(IP67) répondant aux exigences
les plus élevées**

- Instrument de mesure bicanal pour les mesures de pH, mV, mV rel., concentration ionique, conductivité, TDS (solides dissous totaux), salinité et résistivité
- Calibrage en 5 points (pH) avec 7 groupes de tampons prédéfinis et 1 groupe de tampons défini par l'utilisateur
- Stockage de 500 enregistrements de données BPL avec horodatage, identifiant et numéro de série de l'électrode, et identifiants de l'utilisateur et de l'échantillon
- Technologie ISM® (Intelligent Sensor Management)

SevenGo Duo Pro™ SG78	Plage de mesures	Résolution	Précision
pH	-2 000 à 19 999	0,001	± 0,002
mV (mV rel.)	-1 999 à 1 999	0,1	± 0,1
Ions			
Conductivité	0,01 µS/cm à 1 000 mS/cm	0,01	± 0,5 %
TDS	0,01 mg/L à 600 g/L	0,01 à 1	± 0,5 %
Résistivité	0,00 à 100,00 MΩcm		
Salinité	0,00 à 80,00 ppt		
Température	-5,0 à 130,0 °C (ATC) -30,0 à 130,0 °C (MTC)	± 0,1 °C	± 0,2 °C
Entrées des électrodes de pH	BNC ; RCA/cinch (IP67 pour les deux)		
Entrée de la sonde de conductivité	LTW 7 broches (IP67)		
Alimentation	piles AA 4 × 1,5 V ou accumulateur NiMH 1 × 3 V		
Conditions de fonctionnement	0 à 40 °C ; 5 à 85 % d'humidité rel. (sans cond.)		
Dimensions/poids	220 × 90 × 45 mm/325 g (sans piles)		

Informations de commande	Description et électrodes	Réf. de commande
SG78-B	Instrument uniquement	51302620
SG78-ELK	Kit d'électrode avec InLab® Expert Go-ISM et InLab® 738-ISM (tous deux IP67, câble de 1,8 m)	51302621
SG78-FK2	Kit de terrain avec InLab® Expert Go-ISM, InLab® 738-ISM (tous deux IP67, câble de 1,8 m) et uGo™	51302622
SG78-FK5	Kit de terrain avec InLab® Expert Go-ISM, InLab® 738-ISM (tous deux IP67, câble de 5 m) et uGo™	51302623
SG78-USP/EP	Similaire au SG78-ELK, mais avec des sondes différentes : Inlab® Pure Pro-ISM, câble d'électrode ISM de 2 m et Inlab® 742-ISM	51302625

SevenGo Duo pro™ : SG68

**Instrument de mesure de pH/
concentration ionique/oxygène
(IP67) répondant aux exigences
les plus élevées**

- Instrument de mesure bicanal pour les mesures de pH, mV, mV rel., concentration ionique et oxygène dissous
- Calibrage en 5 points (pH) avec 7 groupes de tampons prédéfinis et 1 groupe de tampons défini par l'utilisateur
- Stockage de 500 enregistrements de données BPL avec horodatage, identifiant et numéro de série de la sonde, et identifiants de l'utilisateur et de l'échantillon.
- Technologie ISM® (Intelligent Sensor Management)

SevenGo Duo Pro™ SG68	Plage de mesures	Résolution	Précision
pH	-2 000 à 19 999	0,001	± 0,002
mV (mV rel.)	-1 999 à 1 999	0,1	± 0,1
Ions (unités) mg/L, mmol/L, mol/L	0,000 à 999,9 % 0,000 à 9 999 ppm 1,00E ⁻⁹ à 9,99E ⁻⁹		± 0,5 %
Température	-5,0 à 130,0 °C (ATC) -30,0 à 130,0 °C (MTC)	± 0,1 °C	± 0,2 °C
Saturation	0,0 à 600 %	0,1 à 1	± 0,5 %
Température	0,0 à 60,0 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C
Oxygène (mg/L, ppm)	0,00 à 99,00	0,01	± 0,5 %, max. 0,03
Pression	500 à 1 100 mbar	1	± 1
Entrées des électrodes de pH	BNC ; RCA/cinch (IP67 pour les deux)		
Entrées de sonde OD	BNC ; RCA/cinch (IP67 pour les deux)		
Alimentation	piles AA 4 × 1,5 V ou accumulateur NiMH 1 × 3 V		
Conditions de fonctionnement	0 à 40 °C ; 5 à 85 % d'humidité rel. (sans cond.)		
Dimensions/poids	220 × 90 × 45 mm/368 g (sans piles)		

Informations de commande	Description et électrodes	Réf. de commande
SG68-B	Instrument uniquement	51302610
SG68-ELK	Kit d'électrode avec InLab® Expert Go-ISM et InLab® 605-ISM (tous deux IP67, câble de 1,8 m)	51302611
SG68-FK2	Kit de terrain avec InLab® Expert Go-ISM, InLab® 605-ISM (tous deux IP67, câble de 1,8 m) et uGo™	51302612
SG68-FK5	Kit de terrain avec InLab® Expert Go-ISM, InLab® 605-ISM (tous deux IP67, câble de 5 m) et uGo™	51302613

SevenGo Duo pro™ : SG98

**Instrument de mesure de pH/
concentration ionique/RDO (IP67)
répondant aux exigences les
plus élevées**

- Instrument à deux canaux pour la détermination du pH, mV, rel. mV, concentration ionique, oxygène dissous grâce à la technologie RDO
- Calibrage en 5 points (pH) avec 7 groupes de tampons prédéfinis et 1 groupe de tampons défini par l'utilisateur
- Stockage de 500 enregistrements de données BPL avec horodatage, identifiant et numéro de série de l'électrode, et identifiants de l'utilisateur et de l'échantillon
- Technologie ISM® (Intelligent Sensor Management)

SevenGo Duo pro™ SG98 OD	Plage de mesures	Résolution	Précision
pH	-2 000 à 19 999	0,001	± 0,002
mV (mV rel.)	-1 999 à 1 999	0,1	± 0,1
Ions (mg/L, mmol/L, mol/L)	0,000 à 999,9 % 0,000 à 9 999 ppm 1,00E ⁻⁹ à 9,99E ⁻⁹		± 0,5 %
Température pH	-5,0 à 130,0 °C (ATC) -30,0 à 130,0 °C (MTC)	0,1	± 0,2 °C
Entrées des électrodes de pH	BNC ; RCA/cinch (IP67 pour les deux)		
	Plage de mesures	Résolution	Précision
Oxygène (mg/L, ppm)	0,00 à 50,00	0,01	± 0,1 mg/L de 0 à 8 ± 0,2 mg/L de 8 à 20 ± 10 % de 20 à 50
Saturation	0 à 500 %	0,1 %	
Température OD	0 à 50,0 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C
Pression (mbar)	500 à 1 100	1	± 1
Entrée de sonde d'OD	Mini-LTW (IP67)		
Alimentation	piles AA 4 × 1,5 V ou accumulateur NiMH 1 × 3 V		
Conditions de fonctionnement	0 à 40 °C ; 5 à 85 % d'humidité rel. (sans cond.)		
Dimensions/poids	220 × 90 × 45 mm/368 g (sans piles)		

Informations de commande	Description et électrodes	Réf. de commande
SG98-B	Instrument uniquement	51302661
SG98-ELK	Kit d'électrode avec InLab® Expert Go-ISM et InLab® OptiOx (tous deux IP67, câble de 1,8 m)	51302662
SG98-FK2	Kit de terrain* avec InLab® Expert Go-ISM, InLab® OptiOx (tous deux IP67, câble de 1,8 m) et uGo™	51302663
SG98-FK5	Kit de terrain* avec InLab® Expert Go-ISM-5m, InLab® OptiOx-5m (tous deux IP67, câble de 5 m) et uGo™	51302664

* Pour plus d'informations sur le kit de terrain, se référer aux pages précédentes.

Sondes SevenGo Duo™

une sonde adaptée à chaque application

- Sondes IP67 robustes pour les applications liées au pH, à la conductivité et l'oxygène
- Tranquillité d'esprit grâce à la technologie ISM® (Intelligent Sensor Management)
- Sonde de température intégrée pour la compensation automatique de la température (ATC)
- Facilité d'entretien et de maintenance, durabilité

Sondes testées et approuvées

Dans leurs versions en kit, les instruments SevenGo Duo™ sont équipés d'électrodes hautes performances. En plus d'associer fiabilité et technologie de mesure sophistiquée, toutes les sondes ont été éprouvées pour de nombreuses applications.



InLab®		pH				Conductivité		Oxygène dissous	
		Expert Go-ISM	Routine Go-ISM	Solids Go-ISM	Water Go	738-ISM	742-ISM	605-ISM	OptiOx
Référence de commande	Câble de 1,8 m	51344102	30248832	51343156	30253098	51344110	51344116	51344611	51344621
	Câble de 5 m	51344103	—	—	—	51344112	51344118	51344612	51344622
	Câble de 10 m	51344104	—	—	—	51344114	—	51344613	51344623
Plage de pH		0 à 14	0 à 14	1 à 11	1 à 11	0,01 à 1 000 mS/cm	0,001 à 500 µS/cm	0 à 200 %, 0 à 20 mg/L	0 à 500 %, 0 à 50 mg/L
Plage de températures		0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 80 °C	0 à 80 °C	0 à 100 °C	0 à 100 °C	0 à 60 °C	0 à 50 °C
Sonde de température		NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 22 kΩ	NTC 30 kΩ
Type de membrane		U	HA	LoT	LoT	—	—	Polarographique	Optique
Résistance de la membrane (25 °C)		< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ	< 150 MΩ	—	—	—	—
Type de jonction/type de cellule		Jonction ouverte	Céramique	Jonction ouverte	PTFE poreux	4 pôles en graphite	2 pôles en acier	—	—
Système de référence/électrolyte		Polymère XEROLYT®	3 mol/L KCl	Polymère XEROLYT® EXTRA	3 mol/L KCl	—	—	—	—
Constante de cellule nominale		—	—	—	—	0,57 cm ⁻¹	0,105 cm ⁻¹	—	—
Matériau du corps		PEEK	Verre	Verre	Polysulfone	Époxy	Acier inoxydable	PPS	PC/ABS
Longueur du corps		120 mm	120 mm	25 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	65 mm
Diamètre du corps		12 mm	12 mm	6 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	16 mm
Stockage		Solution de stockage InLab® (réf. de commande 30111142)				Sec	Sec	Sec	Sec
IP67		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexions		Câble fixe : BNC/RCA (Cinch)				Câble fixe : LTW	Câble fixe : LTW	Câble fixe : BNC/RCA (Cinch)	Câble fixe : mini-LTW

Des sondes de haute qualité aux propriétés exceptionnelles

Sonde de conductivité pour eau pure InLab® 742

- cellule à 2 pôles en acier pour les faibles valeurs de conductivité ;
- précision élevée à de faibles niveaux de conductivité ;
- corps robuste en acier inoxydable.

Sonde de conductivité InLab® 738 classique

- cellule de conductivité pour les valeurs moyennes et élevées de conductivité ;
- aucun effet de polarisation ;
- cellule à 4 pôles en graphite avec une excellente linéarité.

Sonde d'oxygène optique InLab® OptiOx

- sonde d'oxygène optique basée sur la technologie RDO ;
- membrane OD échangeable ;
- résultats stables et temps de réponse réduit.

Sonde polarographique à oxygène InLab® 605

- sonde à oxygène basée sur des analyses de procédé précises ;
- corps en PPS robuste et résistant aux produits chimiques.

Autres sondes performantes, avec ou sans ISM®

METTLER TOLEDO propose des électrodes de pH pour toutes les applications possibles. Les principales électrodes sont également disponibles avec la technologie ISM®. Naturellement, l'ensemble des sondes InLab® de notre gamme peut être connecté à des instruments SevenGo Duo™. La gamme complète des sondes METTLER TOLEDO est présentée dans une brochure distincte, portant la référence 30264253.



InLab®	Science Pro-ISM	Surface Pro-ISM	Power Pro-ISM	Pure Pro-ISM	Micro Pro-ISM	Flex-Micro
Référence de commande avec ISM	51344072	30249570	51344211	51344172	51344163	51343164
Plage de pH	0 à 12	0 à 11	0 à 12	1 à 11	0 à 14	1 à 14
Plage de températures	0 à 100 °C	0 à 50 °C	0 à 130 °C	0 à 80 °C	0 à 100 °C	0 à 80 °C
Sonde de température	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	–
Type de membrane en verre	A41	LoT	A41	LoT	U	U
Résistance de la membrane (25 °C)	< 600 MΩ	< 800 MΩ	< 600 MΩ	< 50 MΩ	< 300 MΩ	< 600 MΩ
Type de diaphragme	Manchon en verre amovible	Bague en céramique	Céramique	Inamovible manchon en verre	Céramique	PTFE poreux
Système de référence	ARGENTHAL™ avec barrière Ag ⁺	ARGENTHAL™ avec barrière Ag ⁺	SteadyForce™	ARGENTHAL™ avec barrière Ag ⁺	ARGENTHAL™ avec barrière Ag ⁺	ARGENTHAL™ avec barrière Ag ⁺
Électrolyte de référence	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	gel DPA	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	Gel
Matériau du corps	Verre	Polysulfone	Verre	Verre	Verre	Époxy
Longueur du corps	170 mm	120 mm	170 mm	170 mm	130 mm	180 mm
Diamètre du corps	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	5 mm	6 mm
Stockage	Solution de stockage InLab® (réf. de commande 30111142)					
IP67	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Câbles d'électrode	Un câble d'électrode de 1,8 m BNC + RCA (Cinch) IP67 30281913 doit être utilisé.					Câble BNC fixe de 1,0 m

Accessoires et services, les touches finales

SevenGo Duo™ et SevenGo Duo pro™

Optimisez les performances de vos instruments. En sélectionnant les accessoires figurant dans la liste ci-dessous, vous pouvez obtenir une solution personnalisée pour les applications que vous utilisez le plus fréquemment.

Tampons et étalons

Solutions	Réf. de commande
Solution tampon pH 2,00 en sachet, 30 x 20 mL	30111134
Solution tampon pH 4,01 en sachet, 30 x 20 mL	51302069
Solution tampon pH 7,00 en sachet, 30 x 20 mL	51302047
Solution tampon pH 9,21 en sachet, 30 x 20 mL	51302070
Solution tampon pH 10,01 en sachet, 30 x 20 mL	51302079
Solution tampon pH 11,00 en sachet, 30 x 20 mL	30111135
Rainbow I (3 x 10 sachets de 20 mL, 4,01/7,00/9,21)	51302068
Rainbow II (3 x 10 sachets de 20 mL, 4,01/7,00/10,01)	51302080
Solution tampon pH 2,00, incolore, 6 x 250 mL	51319010
Solution tampon pH 4,01, couleur rouge, 6 x 250 mL	51340058
Solution tampon pH 7,00, couleur verte, 6 x 250 mL	51340060
Solution tampon pH 9,21, couleur bleue, 6 x 250 mL	51300194
Solution tampon pH 10,00, incolore, 6 x 250 mL	51340231
Solution tampon pH 11,00, incolore, 6 x 250 mL	51319018
Solution étalon de conductivité 1 413 µS/cm en sachet, 30 x 20 mL	51302049
Solution étalon de conductivité 12,88 mS/cm en sachet, 30 x 20 mL	51302050
Solution étalon de conductivité 10 µS/cm, 250 mL	51300169
Solution étalon de conductivité 84 µS/cm, 250 mL	51302153
Solution étalon de conductivité 500 µS/cm, 250 mL	51300170
Solution de conductivité standard 1 413 µS/cm, 250 mL	51300138
Solution étalon de conductivité 12,88 mS/cm, 250 mL	51300139
Accessoires généraux	Réf. de commande
Flacon d'échantillon en plastique (50 mL)	51300240
Guide de mesure du pH	51300047
Guide de mesure de la conductivité	30099121
Guide de mesure sélective des ions	51300075



Accessoires pour SevenGo™

Accessoires OptiOx™	Réf. de commande
Embout de rechange OptiOx™	51344630
Tube d'étalonnage OptiOx™	51344631
Protection OptiOx™	51344632
Adaptateur BOD OptiOx™	51344633
Autres accessoires	Réf. de commande
Clip SevenGo™	51302325
Clip pour 2 électrodes SevenGo™	51302319
Housse de protection en caoutchouc SevenGo™	51302322
Dragonne	51302331
Capuchon SevenGo™ (bleu)	51302324
Pieds en caoutchouc (2)	51302335
Cache pour clip	51302327
Couvercle de pile	51302328
Kit d'étanchéité SevenGo™	51302336
Étui uGo	30122300

La gamme METTLER TOLEDO complète pour la détermination du pH

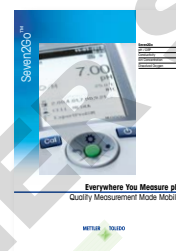
Une valeur ajoutée pour le laboratoire et le terrain

Seven2Go™

Instruments portables monocanaux haut de gamme.

Brochure de la réf. de commande 30212801

www.mt.com/seven2go



SevenDirect™

Instruments de paillasse robustes et intuitifs, entièrement conformes aux BPL.

Fiche technique de la réf. de commande 30713647

www.mt.com/sevendirect



SevenExcellence™

Instruments modulaires professionnels pour les laboratoires des marchés réglementés.

Brochure de la réf. de commande 30046381

www.mt.com/sevenexcellence



Sondes InLab®

Un large éventail d'électrodes, pour toutes sortes d'applications.

Brochure de la réf. de commande 30264253

www.mt.com/electrode-guide



Solutions de laboratoire

Tampons et solutions pour le calibrage et l'entretien.

Brochure de la réf. de commande 30126698

www.mt.com/buffersandmore



Découvrez le plus sûr accès à la qualité grâce aux Good Electrochemistry Practice™

De nombreux facteurs peuvent altérer la qualité de vos mesures de pH, de rédox, de conductivité, d'oxygène dissous ou de concentration ionique. Prenez 5 minutes pour identifier les risques qui vous concernent et obtenir l'assistance nécessaire.

► www.mt.com/GEP



www.mt.com/pH

Pour plus d'informations

METTLER TOLEDO Group

Instruments d'analyse

Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques

© 02/2022 METTLER TOLEDO

Tous droits réservés. 30208952B

Marketing pH Lab / MarCom Analytical