

SevenExcellence™



SevenExcellence™

pH, ISFET

Conductivité

pH/mV/Redox

Concentration d'ions

Oxygène dissous



Excellez avec SevenExcellence™

Performance pH inégalée

METTLER TOLEDO

Mise en route optimale

Intuitivité et clarté

Le fonctionnement du SevenExcellence™ est si intuitif qu'il peut être pris en main immédiatement sans nécessiter une longue phase de familiarisation des utilisateurs. Il est aisé de lancer une analyse, modifier des paramètres et consulter les résultats grâce à son écran tactile par gestion de menus intuitifs.

Avec son grand écran couleur et ses commandes par écran tactile dernière génération, cet appareil est vraiment agréable à utiliser. Il a été conçu pour vous soutenir dans votre travail au laboratoire. La sélection des paramètres appropriés dans le menu est intuitif favorisé par la choix de votre langue préférée.

Tous les paramètres ou uniquement les indispensables



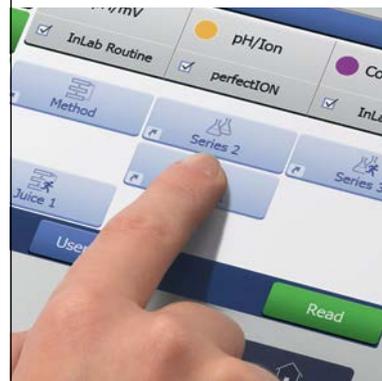
L'instrument vous laisse le choix ! D'une simple pression sur une touche, vous basculez entre deux affichages différents offrant des degrés variables d'information. En vue uFocus™, les données de moindre importance n'apparaissent plus.

Fonctionnement intuitif par écran tactile

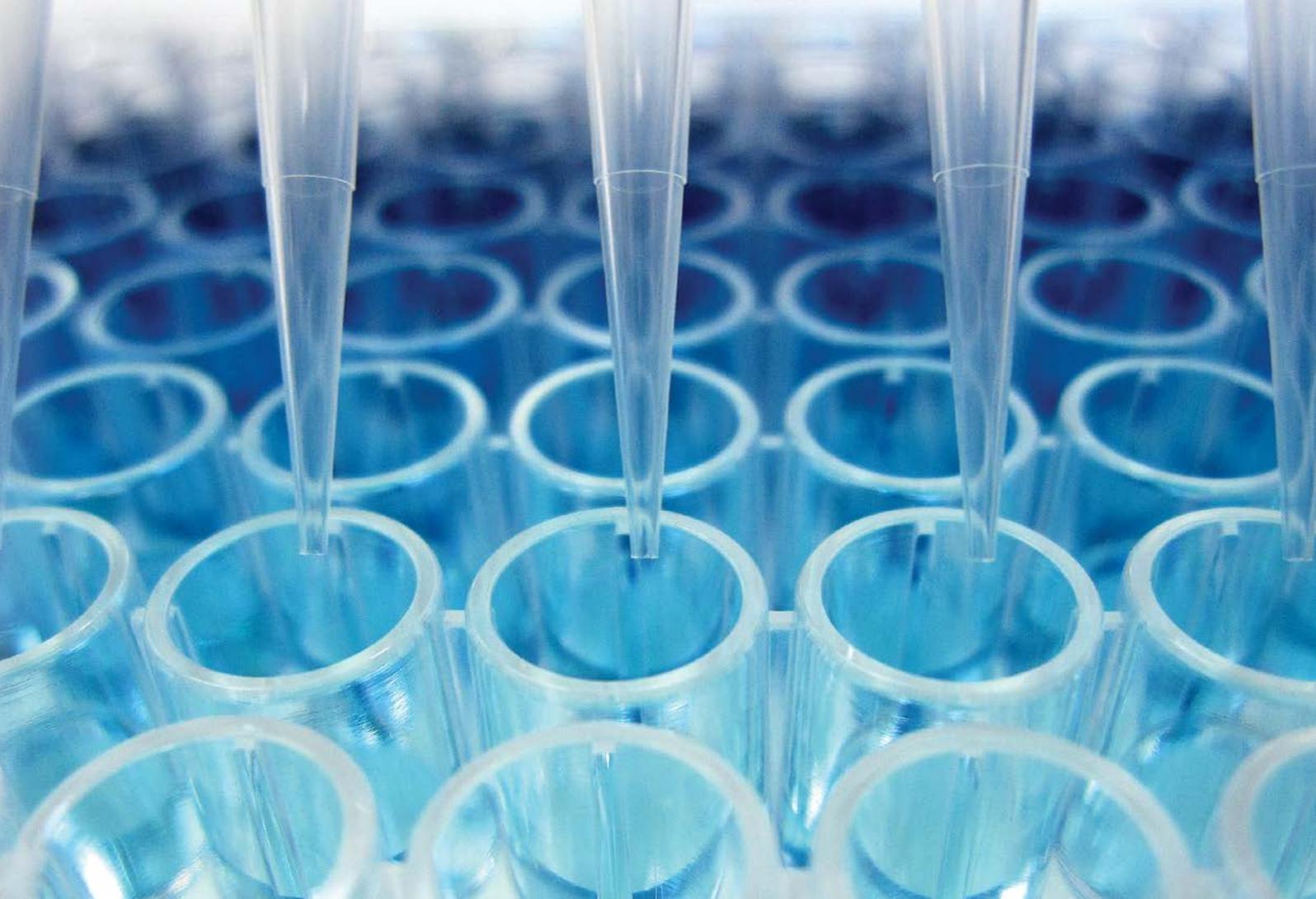


Avec ses boutons clairs et sa structure de menus intuitifs, l'écran tactile rend le fonctionnement de l'appareil simple et rapide. Les menus sont proposés en 10 langues sans aucune expression énigmatique !

Méthodes OneClick™ : rapides et révolutionnaires



Un simple clic sur un raccourci vous permet de lancer une méthode : une séquence d'étapes d'analyse avec des paramètres prédéfinis fixes. Les méthodes vous garantissent qu'une analyse donnée soit toujours effectuée en utilisant des paramètres identiques.



L'amplification des séquences d'ADN est devenue une technique simple et standard grâce à la découverte de la RPC (Réaction par polymérisation de chaîne). Dans le domaine des sciences de la vie, le pH joue un rôle crucial lors de la fabrication des tampons ou milieux de culture.

Parfaite ergonomie et excellente productivité grâce à uPlace™



uPlace™ : actionnable d'une main, le bras d'électrode se déplace parfaitement à la verticale pour amener l'électrode à la position idéale. Les mesures gagnent en rapidité et les risques de renverser le récipient de l'échantillon ou d'endommager la sonde sont minimisés !

Mesures directes : testées et approuvées



Cet appareil offre aussi la possibilité de lancer une mesure ou un étalonnage en appuyant sur READ ou CAL. Offrant d'avantage de souplesse, effectuer des mesures directes successives de différents paramètres, n'exclut pas de changer ceux-ci avant chaque échantillon.

Souplesse à tous égards

Polyvalence et multiplicité

SevenExcellence™ offre une souplesse d'utilisation à tous les niveaux, depuis le nombre de paramètres de mesure jusqu'au choix d'un large ensemble de périphériques. Les interfaces de l'instrument permettent de connecter simultanément des périphériques pour maîtriser au mieux votre circuit de production.

L'instrument autorise deux types d'analyse vraiment différents, adaptés aux niveaux requis des utilisateurs ayant des préférences et besoins variés. Les méthodes sont particulièrement adaptées aux analyses nécessitant des paramètres définis précisément, comme en Assurance Qualité. En revanche, les mesures directes sont utiles en R&D, les paramètres pouvant être modifiés aisément à chaque mesure.

Modularité : extension à tout moment



SevenExcellence peut accueillir trois modules de toute nature, et ce dans n'importe quel ordre. Il offre la plus grande souplesse d'emploi possible afin que vous puissiez étendre les possibilités de l'appareil à tout moment en ajoutant de nouveaux paramètres de mesure.

Connectivité et périphériques



Grâce à ses interfaces USB, Ethernet et RS232, le SevenExcellence peut être connecté à un lecteur de code barres, un passeur d'échantillons Rondolino, une clé USB, des imprimantes METTLER TOLEDO, le réseau et un ordinateur utilisant le logiciel LabX® direct.

Souplesse du choix des tampons prédéfinis ou propres



Choisissez dans notre vaste ensemble de tampons et d'étalons prédéfinis ou créez le vôtre en seulement quelques clics. La fonction Pick-and-Mix™ permet d'associer aisément des tampons pH issus de différents groupes de tampons.



L'innovation et le développement rapide de l'électronique ont amélioré la flexibilité et l'efficacité de tous les domaines de la vie quotidienne. Pour assurer la qualité de l'eau ultra-pure utilisée dans la fabrication de puces microélectroniques, la mesure de la conductivité est d'une importance primordiale.

Libre choix du nombre de paramètres



SevenExcellence permet de mesurer simultanément 1, 2 ou 3 paramètres, sur un même échantillon ou différents. Pour des mesures multiparamètres sur un même échantillon, vous pouvez également désigner le signal de température à utiliser pour tous les modules.

Agitateur magnétique pratique



L'agitateur magnétique en option uMix™ de METTLER TOLEDO apporte une souplesse supplémentaire aux méthodes. Il est possible de configurer individuellement l'agitation pour les étapes de mesure ou d'attente de la méthode et de régler la vitesse d'agitation en fonction de la taille du récipient et de la viscosité de l'échantillon.

Fonctions offrant une sécurité renforcée

Innovation et fiabilité

SevenExcellence™ est fourni avec des fonctions de sécurité qui couvrent votre circuit de production pendant toutes les phases de l'étalonnage, au recueil des données de mesure jusqu'à l'archivage. Ces fonctions ingénieuses en font l'instrument adapté aux tâches de routine comme aux mesures professionnelles encadrées par des BPL strictes.

La priorité accordée par l'instrument au circuit de production se reflète également dans ses fonctions de sécurité. L'utilisation de méthodes, la gestion professionnelle des utilisateurs et l'assistance très élaborée à l'étalonnage permettent de réduire les erreurs au strict minimum. L'archivage des résultats peut s'effectuer automatiquement en sortant une version papier sur une imprimante réseau ou METTLER TOLEDO et/ou en transférant les informations au logiciel LabX® direct pour PC.

Sécurité par les méthodes



Les méthodes offrent un haut degré de sécurité garantissant que les analyses soient toujours effectuées en utilisant des réglages et des paramètres identiques. La modification des méthodes est régie par les droits conférés par la gestion des utilisateurs, qu'il est possible de restreindre davantage de façon à ce que seul l'auteur puisse apporter des changements.

Gestion intelligente des capteurs

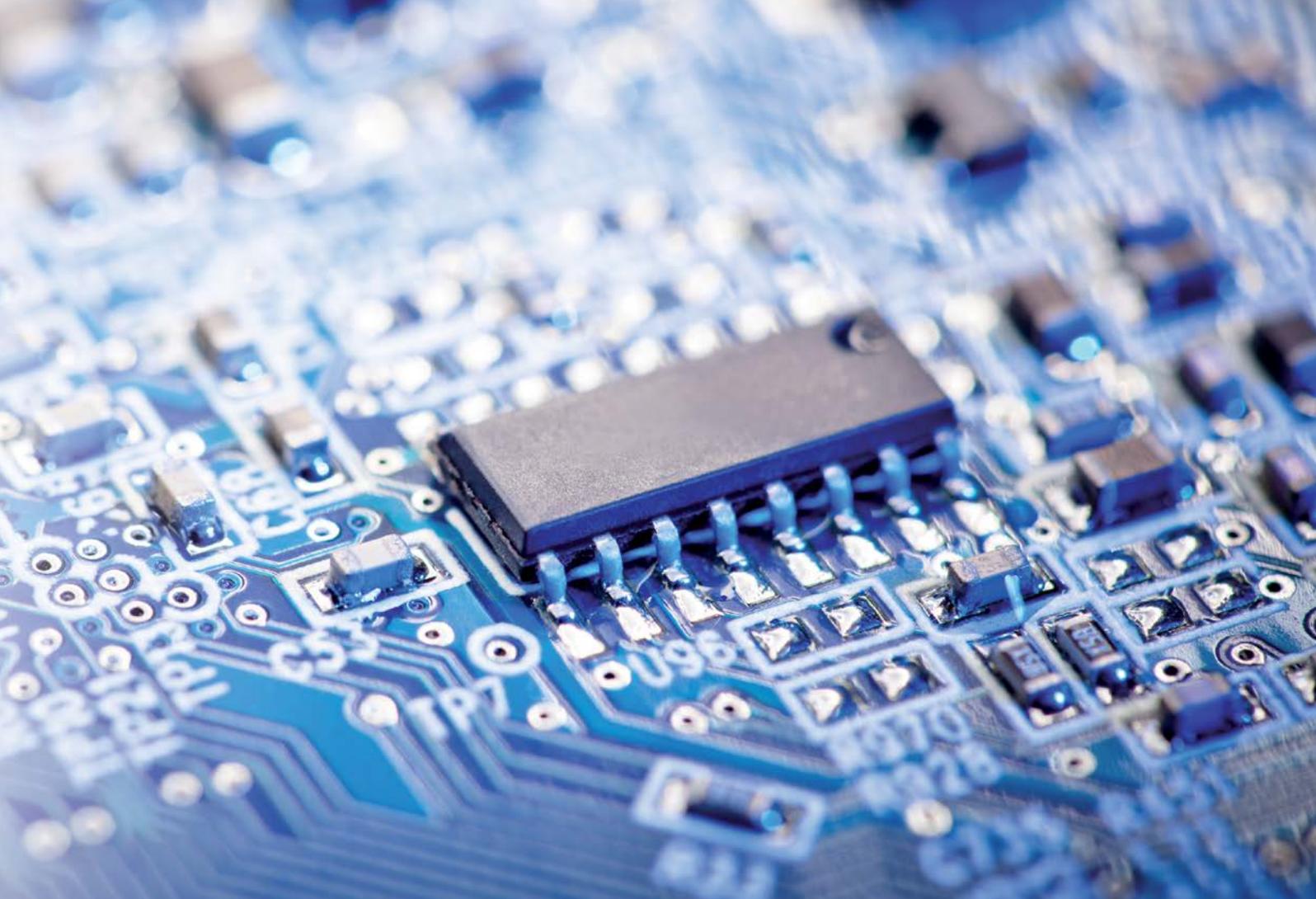


Les capteurs ISM® sont automatiquement reconnus par l'instrument, évitant d'utiliser accidentellement un capteur erroné. En outre, les données d'étalonnage sont stockées dans le capteur et transférées automatiquement à l'appareil dès sa connexion pour y être traitées.

Étalonnage professionnel : jamais il n'a été aussi simple



L'instrument offre une assistance à l'étalonnage à plusieurs niveaux, en proposant des méthodes à séquence d'étalonnage fixe, l'évaluation automatique des résultats de l'étalonnage avec rejet optionnel et la surveillance de l'âge et la périodicité d'étalonnage du capteur. Un étalonnage automatique avec le passeur d'échantillons Rondolino est également possible !



L'application et le développement de couches de protection spéciales sur les produits a augmenté la durée de vie des produits grâce à la meilleure protection des composants internes sensibles aux éléments extérieurs. La valeur correcte du pH du produit final permet de maximiser l'effet protecteur du revêtement.

Conformité aux BPL : des fonctions laissent rien au hasard



L'instrument est fourni avec un ensemble de fonctions qui assurent la conformité aux BPL, comme la protection par code PIN, le format d'impression BPL comportant toutes les informations pertinentes pour les BPL et la surveillance des limites de mesure. Les résultats en mémoire et sur papier sont signalés s'ils se situent en dehors des limites prédéfinies.

Horloge radiopilotée : plus de doute sur la date et l'heure



Pour plus de sécurité, l'instrument est équipé d'une horloge radiopilotée. Lorsque l'environnement du laboratoire et la zone géographique permettent d'obtenir un signal assez puissant, l'activation de cette horloge vous garantit que l'appareil affichera toujours les date et heure correctes.

Respect de la réglementation

Du sur mesure en toute rigueur

Cet instrument a été conçu pour vous aider à satisfaire les exigences de conformité les plus strictes. SevenExcellence™ offre la combinaison idéale de propriétés innovantes intégrées, associées à une documentation et des services irréprochables.

METTLER TOLEDO propose également des services d'installation, de qualification et d'étalonnage professionnels. En plus de l'assurance de mesures exactes et précises, vous n'avez plus d'inquiétudes à avoir concernant des problèmes de conformité lors des audits qualité.

Méthodes One Click™ : pour lancer rapidement des analyses



SevenExcellence offre une ingénieuse gestion des utilisateurs à quatre niveaux, allant d'opérateur à administrateur, chacun avec des droits croissants. Cela permet d'assigner à un utilisateur les droits qui correspondent à son expérience et son niveau d'habilitation. Le risque de changements involontaires ou non autorisés des réglages et des résultats est écarté !

Horloge radiopilotée pour plus de sérénité



L'activation de l'horloge radiopilotée vous donne la certitude absolue que la date et l'heure affichées sont exactes. Lorsque l'horloge radiopilotée est utilisée, le résultat en mémoire et celui figurant sur l'impression sont marqués en conséquence. Si l'intensité du signal diminue, l'instrument vous avertit.

Lecteur d'empreintes digitales offrant un accès sécurisé



En plus de la saisie d'un mot de passe, l'instrument prend également en charge le lecteur d'empreintes digitales externe LogStraight™. En plus d'offrir une solution pratique de connexion, cela confère aussi un degré supplémentaire de sécurité !



La médecine est devenue beaucoup plus sûre et prévisible grâce à la découverte des comprimés, car ils permettent une médication à dose exacte et à bonne fréquence. Afin de se conformer aux réglementations internes et internationales, la vérification de la valeur du pH des médicaments est cruciale.

Exhaustivité des services



Des services d'installation et de qualification exécutés par des professionnels ainsi que des interventions de maintenance régulière sont l'assurance d'un fonctionnement sans erreur et sans souci de l'instrument. Nos services de qualification vous aident à remplir vos obligations de conformité aux réglementations et vous apportent les documents indispensables requis lors des audits.

Solutions de Service

Les produits et solutions de Service constituent une contribution durable pour réaliser des économies et se conformer aux exigences réglementaires.

Installation et qualification

METTLER TOLEDO propose des services d'installation et de qualification pour tous les types d'instruments d'analyse y compris les appareils de mesure. Des procédures d'installation standardisées et une qualification propre à l'instrument se composent de la documentation QI/QO et du document de qualification de l'équipement correspondant (EQPac) sont indispensables à un fonctionnement efficace de l'instrument, conforme aux exigences réglementaires.

Maintenance et étalonnage

La maintenance préventive annuelle et les services d'étalonnage garantissent un fonctionnement sans faille de l'instrument et une réduction des coûts engendrés par des réparations et/ou des interventions de vérification inattendues. L'étalonnage de l'instrument à l'aide d'outils traçables assure la fiabilité des résultats obtenus et la conformité aux réglementations.

Assistance efficace au laboratoire

Modernité et facilité

SevenExcellence™ a été conçu dans l'objectif d'optimiser la succession des opérations et de rendre le travail de laboratoire plus efficace. Un seul clic suffit pour lancer l'analyse d'un échantillon, d'une série de mesures ou encore d'une série d'analyses avec un échantillonneur automatique optionnel. Une fois configuré, l'archivage des données est une procédure standard qui s'effectuera automatiquement après chaque analyse.

Avec SevenExcellence, le processus complet allant de la saisie des données à leur archivage est aussi simple que possible. L'appareil à lui seul offre de bonnes fonctionnalités, mais vous pouvez améliorer son efficacité et ainsi optimiser vos processus en y ajoutant des périphériques.

Méthodes One Click™ : pour lancer rapidement des analyses



Un simple clic sur un raccourci suffit pour lancer une série ou une méthode. Si le lancement est demandé en cours d'exécution, la prochaine analyse sera placée dans la file d'attente de la liste des tâches et commencera automatiquement dès la fin de la tâche précédente.

Série : échantillons consécutifs avec statistiques



La fonction Series permet d'analyser plusieurs échantillons avec la même méthode directement l'un après l'autre. Non seulement l'efficacité de l'analyse est améliorée, mais des données statistiques, comme la moyenne et l'écart type des échantillons, sont générées automatiquement.

Saisie de données rapide et pratique



L'écran tactile de commande permet de saisir rapidement et facilement du texte, comme un ID d'échantillon. Pour améliorer encore l'efficacité, vous pouvez utiliser un lecteur de code barres USB.



Des résultats fiables en chromatographie liquide ne peuvent être atteints que si la valeur du pH de la phase mobile se situe dans une plage définie. Une mesure précise et rapide du pH est primordiale afin de garantir un parfait processus de préparation de l'éluant.

Transfert automatique des données avec LabX® direct



Le logiciel LabX direct pH pour PC permet d'exporter facilement et efficacement les résultats pendant l'analyse. Les paramètres de transfert du logiciel nécessitent qu'une seule activation sur l'appareil, puis le logiciel s'exécutera automatiquement en plug-and-play.

Exportation des résultats sur clé USB



Les utilisateurs souhaitant documenter les résultats ont une alternative à l'impression des données, via une imprimante réseau ou METTLER TOLEDO, l'instrument permettant également d'exporter les résultats au format PDF sur une clé USB. Cette fonctionnalité est particulièrement intéressante pour les laboratoires sans archivage papier.

SevenExcellence™ pH/mV

Professionnel et polyvalent

L'instrument de mesure pH/mV SevenExcellence™ redéfinit la polyvalence et réunit également plusieurs paramètres de mesure sur un même instrument. Il permet non seulement de mesurer le pH et le potentiel d'oxydoréduction avec des sondes classiques, mais autorise également la mesure du pH par la technologie ISFET.

Sa polyvalence se reflète également dans les nombreuses possibilités de mesure, d'étalonnage et de points finaux. Le point final de la mesure est atteint après un intervalle prédéfini lors d'une programmation automatique de point final et après une intervention de l'utilisateur lors d'une mesure manuelle. Il est également possible de définir automatiquement le point final de la mesure d'après des critères de point final prédéfinis ou précisés par l'utilisateur.

Étalonnage de pH professionnel



Choisissez parmi l'un des huit ensembles de tampons d'étalonnage prédéfinis ou créez facilement votre propre ensemble. La fonction Pick-and-Mix™ permet d'associer aisément des tampons pH issus de différents ensembles. À l'issue de l'étalonnage, l'icône de capteur permet de voir d'un coup d'œil la qualité de l'étalonnage.

Des étalonnages sûrs et efficaces grâce aux méthodes



L'utilisation des méthodes est un moyen sûr et efficace d'étalonner un capteur de pH. Une fois la méthode créée, chaque étalonnage utilisera des paramètres identiques. Il est possible de surveiller les limites de décalage et de pente pour éviter l'enregistrement d'une mauvaise calibration.

Test de capteur



SevenExcellence permet de contrôler les performances d'un capteur de pH. Le test de capteur par type de méthode particulière guide l'utilisateur à travers les différentes étapes, en contrôlant diverses caractéristiques de mesure, comme la dérive et la répétabilité.



Description et références de commande de l'instrument de mesure pH/mV SevenExcellence™

	Plage de mesure	Résolution	Exactitude
pH	-2,000 ... 20,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,002
mV	-2000,0 ... 2000,0	0,1 / 1	± 0,1
pH ISFET	0,000 ... 14,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,05
Température	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C

Étalonnage	Max. 5 points, 8 ensembles de tampons prédéfinis et 20 personnalisables
Méthodes	17 prédéfinies et 60 définies par l'utilisateur
Système	Date/heure, protection par code PIN, gestion des utilisateurs, 10 langues
Stockage / export des données	Au moins 20 000 points de données, 250 analyses / clé USB, logiciel LabX® direct pour PC

Produit	Description et capteurs	Référence
S400-Basic (instrument)	Instrument, unité d'extension pH/mV, 2 unités d'extension libres, porte-électrode uPlace™, protection semi-transparente, mode d'emploi, guide d'installation et mode d'emploi succinct, logiciel LabX® direct pH pour PC, déclaration de conformité et certificat de test.	30046240
S400-Kit (kit)	Comme S400-Basic avec InLab® Expert Pro-ISM, un guide sur les mesures de pH et 2 sachets de tampons pour pH 4,01, 7,00, 9,21 et 10,00.	30046241
S400-Bio (kit)	Comme S400-Kit avec kit de câblage InLab® Routine Pro-ISM au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM.	30046242
S400-ISFET (kit)	Comme S400-Kit avec InLab® 490 au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM.	30046243
S400-Micro (kit)	Comme S400-Kit avec InLab® Ultra-Micro au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM.	30092982
S400-uMix (kit)	Comme S400-Kit, aussi inclus agitateur magnétique uMix™.	30092983

Instrument à triple canal avec unités d'extension pH/ions, OD/DBO et conductivité

S975-uMix (kit)	Instrument, unités d'extension pH/ions, OD/DBO et conductivité, porte-électrode uPlace™, protection semi-transparente, mode d'emploi, guide d'installation et mode d'emploi succinct, logiciel LabX® direct pH pour PC, déclaration de conformité et certificat de test. Aussi inclus agitateur magnétique uMix™. Kit inclus capteurs: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM et InLab® OptiOx.	30092989
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Conductimètre SevenExcellence™

Professionnalisme et modernité

Le conductimètre SevenExcellence™ est un instrument de mesure polyvalent et moderne, adapté aux mesures de routine comme aux mesures professionnelles. Il permet de mesurer la conductivité, mais aussi d'autres paramètres tels que la salinité, la résistivité, les matières totales dissoutes et les cendres conductimétriques.

L'appareil prend en charge votre cycle de production en simplifiant autant que possible les mesures de conductivité. Pour des applications particulières comme les mesures de conductivité répondant aux exigences de pharmacopée américaine et européenne (mesures USP/EP) et les cendres conductimétriques, il vous guide à travers les étapes de mesure et vous avertit quand une mesure est hors plage.

Méthodes : le complément idéal du conductimètre



En plus d'être plus sûres, plus reproductibles et plus commodées, les méthodes vous permettent aussi d'exécuter des applications spéciales pour mesurer la conductivité. Cela comprend les mesures USP/EP de l'eau pure avec surveillance des limites et les mesures de cendres conductimétriques selon deux réglementations ICUMSA.

Eau pure : une grande précision pour les faibles conductivités



Mesurer de faibles conductivités demande une attention particulière. Avec l'eau pure ou ultra-pure, différents facteurs peuvent fausser les mesures, comme le dioxyde de carbone de l'air et une température inexacte. Avec sa précision de température élevée et sa cellule à circulation en option, notre cellule de conductivité InLab® Trace offre la solution idéale.

Compensation de la température pour l'eau pure



Pour l'eau pure, SevenExcellence comporte un mode spécial de compensation de la température qui optimise la fiabilité des mesures. Pour les mesures USP/EP, la compensation de la température doit être désactivée afin d'assurer la conformité aux réglementations. Ces paramétrages sont appliqués quand la méthode USP/EP prédéfinie est sélectionnée.



Description et références de commande du conductimètre SevenExcellence™

	Plage de mesure	Résolution	Exactitude
Conductivité*	0,001 µS/cm ... 2000 mS/cm	0,001 ... 1	± 0,5 %
Température**	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C

Étalonnage	13 normes prédéfinies et 20 définies par l'utilisateur
Compensation de température	Linéaire, non linéaire, aucune, eau pure ; température de référence : 20 ou 25 °C
Méthodes	17 prédéfinies et 60 définies par l'utilisateur
Système	Date/heure, protection par code PIN, gestion des utilisateurs, 10 langues
Stockage / export des données	Au moins 20000 points de données, 250 analyses / clé USB, logiciel LabX® direct pour PC

*L'instrument peut également mesurer la salinité, la résistivité et les matières solides dissoutes totales / ** Choix de l'unité de température (°C ou °F)

Produit	Description et capteurs	Référence
S700-Basic (instrument)	Instrument, unité d'extension conductivité, 2 unités d'extension libres, porte-électrode uPlace™, protection semi-transparente, mode d'emploi, guide d'installation et mode d'emploi succinct, logiciel LabX® direct pH pour PC, déclaration de conformité et certificat de test.	30046244
S700-Kit (kit)	Comme S700-Basic avec InLab® 731-ISM, un guide de mesure de la conductivité et 2 sachets d'étalonnage pour 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm.	30046245
S700-Trace (kit)	Comme S700-Kit avec InLab® Trace au lieu de l'InLab® 731-ISM, avec cellule à circulation et sans sachets d'étalonnage.	30046246

Instrument à double canal avec unité d'extension pH/mV et conductivité (pour les instruments à triple canal, voir page 17 et 19)

S470-Basic (instrument)	S700-Basic avec une unité d'extension conductivité à la place d'une unité d'extension vide.	30046252
S470-Kit (kit)	Comme S700-Basic avec une unité d'extension conductivité à la place d'une unité d'extension vide. Également fourni avec InLab® Expert Pro-ISM, un guide sur les mesures de pH et 2 sachets de tampons pour pH 4,01, 7,00, 9,21 et 10,00.	30046253
S470-USP/EP (kit)	Comme S470-Kit avec InLab® 741-ISM au lieu de l'InLab® 731-ISM et InLab® Pure Pro-ISM au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM, câble BNC/RCA-MultiPin™ ISM (1,2 m) et sans sachets d'étalonnage 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm.	30046254

SevenExcellence™ pH/ions

Professionalisme et performance

L'instrument de mesure pH/ion SevenExcellence™ réunit les avantages d'un pH-mètre professionnel et la polyvalence d'un puissant ionomètre. Il peut mesurer le pH et le potentiel d'oxydoréduction ainsi que la concentration ionique dans six unités différentes.

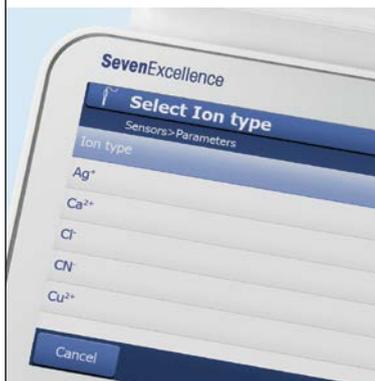
La richesse des possibilités de mesure se reflète également dans le vaste choix de sondes de mesure du pH, de potentiel d'oxydoréduction et de capteurs ioniques compatibles. Si vos applications particulières l'exigent, vous pouvez également connecter des sondes de température externes ainsi que des sondes de référence distinctes.

Méthodes par incréments



Des méthodes spéciales sont également incluses pour les techniques de mesure de concentration ionique par incréments les plus courantes, comme différentes méthodes d'ajout/de soustraction d'étalons et d'échantillons. Cela vous donne un ensemble d'outils polyvalents et modernes pour effectuer des mesures professionnelles de concentration ionique !

Ions : prise en charge totale



Les douze types d'ions les plus fréquemment utilisés sont préprogrammés dans l'instrument pour faciliter au maximum les réglages. Pour les autres ions, il vous suffit de saisir la charge ionique et la masse molaire et l'appareil effectuera pour vous l'ensemble des calculs et des conversions.

Mesures de concentration ionique : capteur au choix



Avec SevenExcellence, il est possible d'utiliser notre gamme perfectION™ d'électrodes ioniques sélectives combinées ainsi que notre gamme de demi-cellules. Pour les mesures effectuées avec des capteurs à demi-cellule, une électrode de référence est nécessaire.



Description et références de commande de l'instrument de mesure pH/ion SevenExcellence™

	Plage de mesure	Résolution	Exactitude
pH	-2,000 ... 20,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,002
mV*	-2000,0 ... 2000,0	0,1 / 1	± 0,1
Concentration ionique	0 ... 999 999 mg/L, ppm	0.001 ... 1	± 0,5 %
Température**	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C

Étalonnage	Max. 5 points, 8 ensembles de tampons prédéfinis et 20 personnalisables
Méthodes	17 prédéfinies et 60 définies par l'utilisateur
Système	Date/heure, protection par code PIN, gestion des utilisateurs, 10 langues
Stockage / export des données	Au moins 20000 points de données, 250 analyses / clé USB, logiciel LabX® direct pour PC

* L'instrument peut également effectuer des mesures relatives de mV / ** Choix de l'unité de température (°C ou °F)

Produit	Description et capteurs	Référence
S500-Basic (instrument)	Instrument, unité d'extension pH/mV, 2 unités d'extension libres, porte-électrode uPlace™, protection semi-transparente, mode d'emploi, guide d'installation et mode d'emploi succinct, logiciel LabX® direct pH pour PC, déclaration de conformité et certificat de test.	30046248
S500-Kit (kit)	Comme S500-Basic avec InLab® Expert Pro-ISM, un guide sur les mesures de pH et 2 sachets de tampons pour pH 4,01, 7,00, 9,21 et 10,00.	30046249
S500-Bio (kit)	Comme S500-Kit avec kit de câblage InLab® Routine Pro-ISM au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM.	30046250
S500-F (kit)	Comme S500-Kit avec Perfection™ Fluoride au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM.	30046251

Instrument à triple canal avec unités d'extension pH/ions, pH/mV et conductivité

S475-Basic (instrument)	Instrument, unité d'extension pH/ions, unité d'extension pH/mV, unité d'extension conductivité, porte-électrode uPlace™, protection semi-transparente, mode d'emploi, guide d'installation et mode d'emploi succinct, logiciel LabX® direct pH pour PC, déclaration de conformité et certificat de test.	30046255
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Appareil de mesure de l'oxygène

Professionnel et précis

Le modèle S900 est la solution haut de gamme de mesure optique de l'oxygène dissous (technologie OptiOx™). Grâce à OptiOx, la mesure de l'oxygène dissous n'a jamais été aussi facile. Pour les applications où la mesure polarographique traditionnelle est plus adaptée, Il est recommandé d'utiliser le kit S600.

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. 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



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.

Demande biochimique en oxygène (DBO, BOD en anglais)



La teneur DBO de toutes les eaux usées peut être rapidement vérifiée. 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. Avec le kit S900-BOD, vous êtes paré.



Description et références de commande de l'instrument de mesure OD/DBO SevenExcellence™

Paramètre		InLab® OptiOx – optique	InLab® 605-ISM – polarographique
Oxygène dissous	Plage de mesure	0.000 ... 50 mg/L (ppm)	0.000 ... 99 mg/L (ppm)
	Résolution	0.001	0.001
	Exactitude	± 0.1 mg/L from 0 ... 8 ± 0.2 mg/L from 8 ... 20 ± 10% from 20 ... 50	± 0.5%
	Unités	mg/L, ppm	mg/L, ppm
Saturation	Plage de mesure / Résolution	0.0 ... 500% / 0.1	0.0 ... 600% / 0.1
Pression	Plage de mesure	500 ... 1100 mbar	500 ... 1100 mbar
	Résolution / Exactitude	1 / ± 1	1 / ± 1
Général	Points de calibration	2	2
	Entrée de capteur	MiniLTW (IP67)	BNC
	Compensation de pression	automatique / manuelle	automatique / manuelle

Produit	Description et capteurs	Référence
S900-Basic	Instrument, unité d'extension OD/DBO, 2 unités d'extension libres, porte-électrode uPlace™, protection semi-transparente, mode d'emploi, guide d'installation et mode d'emploi succinct, logiciel LabX® direct pH pour PC, déclaration de conformité et certificat de test.	30092984
S900-Kit	Comme S900-Basic avec InLab® OptiOx, un guide sur les mesures d'OD et zéro oxygène en comprimé.	30092986
S900-BOD	Comme S900-Kit, aussi inclus adaptateur DBO.	30092987
S600-Kit	Comme S900-Kit avec InLab® 605-ISM au lieu de l'InLab® OptiOx.	30092985

Instrument à triple canal avec unités d'extension OD/DBO, pH/mV et conductivité

S479-Kit	Instrument, unités d'extension pH/mV, conductivité et OD/DBO, porte-électrode uPlace™, protection semi-transparente, mode d'emploi, guide d'installation et mode d'emploi succinct, logiciel LabX® direct pH pour PC, déclaration de conformité et certificat de test. Kit incl. capteurs: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM et InLab® OptiOx.	30092988
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

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

De nombreux facteurs peuvent modifier 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 connaître les solutions adaptées :

► www.mt.com/GEP



www.mt.com/pH

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo AG, Analytical
CH-8603 Schwerzenbach, Suisse
Tél. +41 22 567 53 22
Fax +41 22 567 53 23

Sous réserve de modifications techniques
© 06/2013 Mettler-Toledo AG, 30046382A
Marketing pH Lab / Global MarCom Switzerland



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 directives de l'Union européenne.