SevenCompact™

SevenCompact™

Intuitivité et clarté

Puissance et polyvalence

Mesures efficaces du pH avec SevenCompact™

Des instruments universels et fiables

METTLER TOLEDO

Davantage d'efficacité au quotidien

Des instruments polyvalents et universels

Outre leurs technologies de mesures électrochimiques haute précision, les instruments SevenCompact™ vous apportent flexibilité, design innovant et simplicité d'utilisation. D'utilisation universelle, ils perpétuent la tradition de la série Seven de METTLER TOLEDO.

Malgré leurs nombreux paramètres de mesure et leur variété d'options pour la saisie de données et l'archivage, ces instruments vous offrent des mesures et des étalonnages simples, réalisables par une seule pression de bouton. Chez METTLER TOLEDO, nous savons que la reproductibilité et l'efficacité de mesure sont fondamentales. Aussi, en tant que client, vous pouvez avoir la certitude que la série SevenCompact™ répond aux normes de qualité les plus strictes et qu'elle vous procure des mesures aussi précises que fiables.

Industrie pharmaceutique

Avec leurs nombreuses options d'archivage et de saisie des données, les instruments SevenCompact™ sont parfaits pour répondre aux exigences et besoins de conformité aux BPL de l'industrie pharmaceutique et des laboratoires de test.

Industrie agroalimentaire

D'une seule pression de bouton, vous pouvez lancer une mesure, puis la stocker et l'imprimer automatiquement. Quoi de mieux pour analyser rapidement et fiablement de nombreux échantillons lors de la production ?

Industrie chimique

La R&D en produits chimiques est le domaine dans lequel les paramètres d'analyse et les caractéristiques des échantillons sont les plus diversifiés. Du fait de leur flexibilité, les instruments SevenCompact sont la solution idéale pour les mesures de conductivité/redox/ions/pH.

Les végétaux sont présents tout autour de la planète et ont besoin des rayons du soleil pour la photosynthèse.

Recherche et enseignement

Pour les groupes de recherche et les cours en laboratoire, l'utilisation intuitive et la polyvalence répondent aux besoins des chercheurs comme des étudiants.

Biotechnologie

Les instruments SevenCompact™ et nos capteurs de conductivité/pH micro forment l'association parfaite : les résultats sont précis et fiables avec les plus petits échantillons et les solutions les plus précieuses.

Cosmétique

Qu'il s'agisse de contrôle qualité sur les produits finis et matières premières ou en production, les instruments SevenCompact™ relèvent le défi des mesures, saisies de données et tâches d'archivage exigeantes.

Immédiateté pour vos activités
Intuitivité et clarté

Le fonctionnement des instruments SevenCompact™ est si intuitif que le lancement d'une mesure est une pure formalité. Avec leur affichage large et clair, ces instruments offrent un véritable plaisir d'utilisation.

Les fonctionnalités de l'instrument ont été pensées dans le but d'optimiser l'efficacité au laboratoire. De nombreuses opérations s'effectuent en appuyant sur un seul bouton : lancement d'une mesure, étalonnage, basculement entre des modes de mesure ou entre les deux configurations d'affichage. Dans le menu, la sélection des paramètres est intuitive : la langue de l'instrument est la vôtre.

Grand affichage couleur

Sur l'écran couleur haute résolution de 4,3 pouces, les chiffres s'affichent en grand et les icônes sont intelligemment disposées afin que vous puissiez voir les informations utiles en un coup d'œil. Vous pouvez ajuster la couleur et le contraste à votre convenance et selon la luminosité ambiante.

Tous les paramètres ou l'essentiel : une pression de bouton pour décider

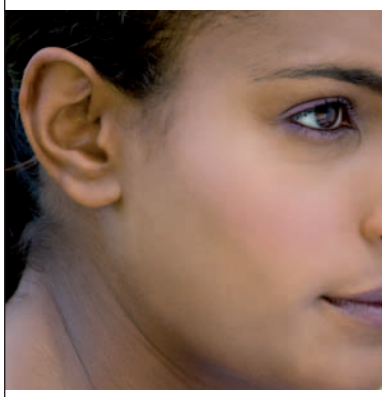
L'instrument vous laisse le choix ! Dans la configuration d'affichage normale, toutes les informations sont visibles. Quand vous passez en vue rapprochée, (uFocus™) les données de moindre importance n'apparaissent plus.

Un fonctionnement intuitif d'exception

Le lancement d'une mesure/d'un étalonnage ou le basculement entre deux modes de mesure se fait en appuyant sur un seul bouton. Pour les réglages, les Seven Compact™ sont dotés de menus avec des phrases complètes en 10 langues. Finies les expressions énigmatiques !

Dissection d'un pissenlit révélant la disposition structurée et nette de ses graines qui se dispersent aisément au vent.

Avec ou sans information sonore : c'est vous qui choisissez



Un signal acoustique peut être configuré pour des avertissements, les pressions sur les boutons ou la stabilité en point final. Il vous permet de vous concentrer sur d'autres tâches pendant que les mesures ou les étalonnages sont en cours.

Ergonomie idéale pour une cadence rapide avec uPlace™

uPlace™ : actionnable d'une main, le bras de l'électrode vous permet de la déplacer vers le haut/bas et de la positionner au meilleur endroit pour votre échantillon. Ainsi, vous gagnez du temps sur les mesures et réduisez le risque de renverser le récipient et/ou d'endommager le capteur.

Fonctions pour une sécurité renforcée
Innovation et fiabilité

Les SevenCompact™ contiennent de nombreuses fonctions de sécurité pour vos étalonnages, mesures, collectes de données et archivages. Ces fonctions ingénieuses en font des instruments adaptés aux mesures de routines comme aux mesures professionnelles encadrées par des BPL strictes.

La polyvalence de l'instrument se reflète dans ses fonctions de sécurité. Les utilisateurs ayant besoin d'une conformité minime aux BPL, voire d'aucune conformité de ce type, peuvent se servir de l'instrument sans se soucier des paramètres et fonctions de sécurité. Ils continuent néanmoins de bénéficier des fonctionnalités qui limitent les erreurs, telles que l'aide à l'étalonnage et la gestion intelligente de capteur ISM®. Et pour ceux qui ont besoin d'une conformité absolue aux BPL, l'éventail complet de fonctionnalités de sécurité leur assure une totale sérénité.

Mode routine/expert : la réponse aux besoins de tous les opérateurs

Les instruments SevenCompact™ ont deux modes de fonctionnement. En mode routine, la suppression de données et le changement de paramètres sont bloqués pour une mécanique bien rodée et fiable. Avec la protection par code PIN du mode expert, seuls les utilisateurs autorisés peuvent exploiter la totalité des fonctions.

Étalonnage professionnel : la solution simplifiée

Les instruments facilitent les étalonnages à plusieurs niveaux : par des groupes de tampons prédéfinis et personnalisables, par un rappel d'étalonnage avec option pour bloquer le capteur ou encore par une icône de capteur de pH qui indique la qualité du dernier étalonnage de l'électrode.

Conformité aux BPL : des fonctions qui ne laissent rien au hasard

Les instruments sont fournis avec des fonctions pour la conformité aux BPL, telles que la protection par code PIN, une impression BPL avec toutes les informations nécessaires et une surveillance des seuils de mesure. Un message d'avertissement s'affiche si les valeurs dépassent les seuils définis.

Agave de l'espèce Agave Parryi et ses feuilles épaisses à bords épineux qui la protègent des herbivores et lui permettent de subsister à des climats arides.

Technologie ISM® : la sécurité par excellence

La technologie ISM élimine les erreurs de façons suivantes :

Identification correcte des capteurs : Dès qu'il est connecté, le capteur est automatiquement identifié, ce qui évite d'effectuer des mesures en utilisant accidentellement un faux ID de capteur.

Étalonnage actuel :
L'étalonnage le plus récent du capteur est transmis à l'instrument en annexe et est sélectionné automatiquement pour les mesures suivantes. Vous avez donc l'assurance que les données d'étalonnage employées sont les bonnes, quel que soit l'instrument auquel le capteur est connecté.

5 enregistrements de données d'étalonnage :
Les cinq derniers étalonnages sont enregistrés sur le capteur ISM® et peuvent être consultés ou imprimés à tout moment. Vous avez ainsi la possibilité de surveiller les performances de vos capteurs dans le temps et de prendre des mesures si nécessaire. Non seulement vous évitez les mauvaises surprises, mais vous optimisez le temps de fonctionnement de l'instrument.

Étalonnage usine :
Le certificat de l'électrode avec l'étalonnage usine du capteur ISM® est stocké sur celui-ci. Vous pouvez donc le consulter ou l'imprimer quand vous le souhaitez.

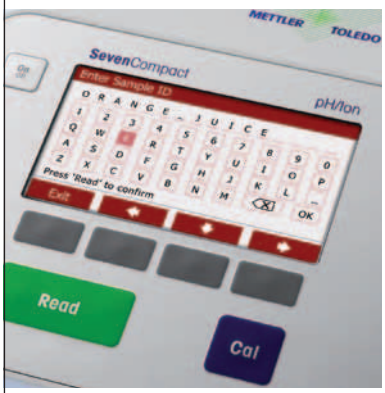
Température :
La température maximale à laquelle un capteur ISM® est exposé lors d'une mesure est automatiquement consignée. Cette information vous aide à mieux comprendre un vieillissement prématuré du capteur.

Saisie, gestion et archivage des données
Polyvalence et praticité

Les instruments SevenCompact™ offrent de nombreuses options d'aide pour toutes les opérations, de la saisie des données à leur archivage. Si leurs fonctionnalités standards vous séduiront en installation autonome, vous serez étonnés par le gain d'efficacité et de flexibilité qu'ils procurent une fois connectés à des périphériques.

Les nombreuses options de saisie, de gestion et d'archivage des données sur les instruments sont configurables selon vos besoins. Si le clavier intégré vous permet de saisir aisément les données, vous avez aussi la possibilité de connecter un lecteur de codes-barres ou un clavier externe pour davantage d'efficacité. Les données des mesures et des étalonnages peuvent être stockées sur l'instrument, imprimées exportées sur une clé USB ou transférées vers un PC grâce au logiciel LabX direct.

Saisie flexible et pratique des données



Les instruments SevenCompact™ offrent trois possibilités pour saisir les ID d'échantillons, utilisateur et de capteur : en plus du clavier intégré, vous pouvez employer un lecteur de codes-barres ou un clavier USB.

Rendement et efficacité pour les échantillons

Vous avez besoin d'une cadence élevée pour vos mesures ? Profitez d'une fonctionnalité intelligente qui permet d'entrer rapidement différents ID d'échantillons. La lecture d'un code-barres ou une saisie sur le clavier ouvre immédiatement l'affichage d'enregistrement des échantillons sur une nouvelle entrée.

Vaste mémoire pour le stockage des données

Les SevenCompact™ disposent d'une mémoire pouvant contenir 1000 jeux de données. Ceux-ci peuvent être filtrés pour analyse, imprimés et exportés via USB par numéro, type de mesure et ID d'échantillon. Vous pouvez ainsi trouver rapidement vos mesures.

Alvéoles d'un nid d'abeilles où ces dernières élèvent leurs larves et stockent le miel et le pollen.

Espace de stockage sans limite avec LabX direct

Vous manquez d'espace de stockage, notamment lors des mesures sur de longues périodes avec de nombreux points de données ? Le logiciel LabX direct est la solution. Finies les limites de stockage avec ce puissant logiciel capable d'afficher vos mesures graphiquement.

Version papier ou exportation pour garder vos résultats

Parce que créer des versions papier est l'une des solutions d'archivage les plus sûres, le SevenCompact™ est compatible avec diverses imprimantes METTLER TOLEDO. Mais vous pouvez aussi exporter vos données sur une clé USB dans un fichier .txt pour stockage ou traitement.

Flexibilité totale avec le traitement des données

En fin d'analyse, le SevenCompact™ offre plusieurs options d'archivage : stockage des données, impression ou transfert vers LabX direct. Ces trois options peuvent être associées pour une totale flexibilité.

Une protection à tous les niveaux
Intelligence et écologie

Pour une durée de vie optimale, les instruments ont été conçus de manière à supporter la poussière et les renversements de solutions aqueuses. En outre, leur emballage, leurs composants électroniques et leurs matériaux ont été spécialement sélectionnés dans une optique écologique.

En dépit de toutes les précautions que vous pouvez prendre, les renversements accidentels ne sont pas toujours évitables en laboratoire. Dans ces situations, vous apprécierez l'étanchéité de votre SevenCompact™. Quand vous ne l'utilisez pas, l'instrument est protégé par des bouchons en plastique et une housse qui le mettent à l'abri de l'eau et de la poussière.

Étanchéité IP54 : une barrière contre l'eau et la poussière

Les instruments SevenCompact™ sont protégés contre les renversements accidentels à leur surface ou sur leurs connexions. Grâce à cette parfaite étanchéité, ils peuvent facilement être nettoyés avec un chiffon humide.

Protection supplémentaire pour les connecteurs

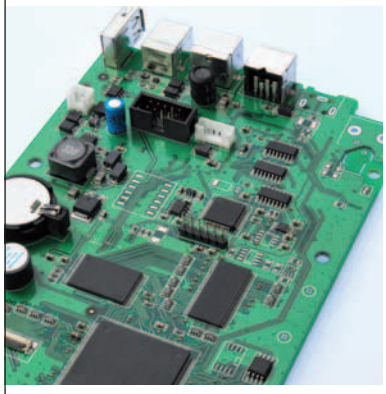
La protection est renforcée par la présence de bouchons en plastique sur les connecteurs qui sont les points les plus vulnérables de l'instrument. Ces bouchons empêchent l'eau et la poussière de s'infiltrer, et sont attachés sur le côté pour vous éviter de les perdre.

Housse transparente : un rempart de plus

La housse de protection est incluse dans l'offre standard et peut être laissée sur l'instrument en fonctionnement puisqu'elle ne gêne pas l'accès aux boutons. Elle offre par ailleurs une protection supplémentaire quand l'instrument n'est pas utilisé.

Chrysalide de papillon avec sa solide enveloppe de protection et son camouflage pour échapper aux prédateurs potentiels.

Électronique respectueuse de l'environnement



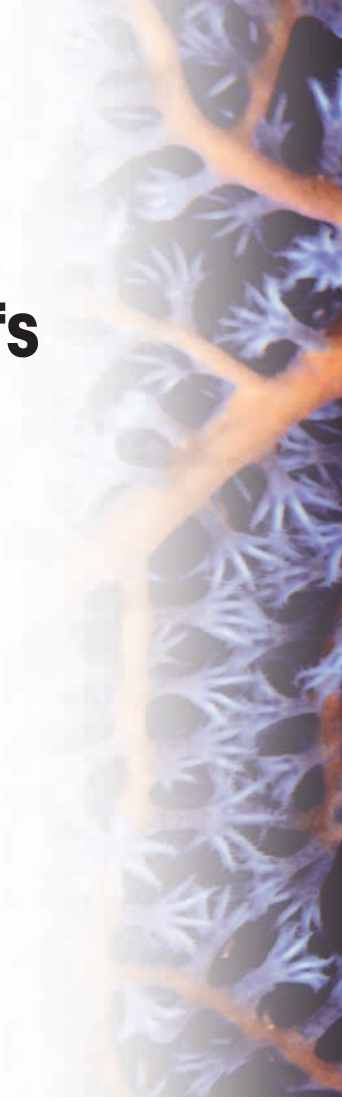
Chez METTLER TOLEDO, nous tenons à respecter l'environnement. L'alimentation de nos instruments est classée au meilleur niveau d'efficacité Energy Star, ce qui signifie perte d'énergie et génération de chaleur minimes. Tous nos composants sont conformes à la norme RoHS donc sans substances dangereuses interdites.

Emballage écolo

L'emballage des instruments SevenCompact™ a été spécialement pensé dans un souci de respect de l'environnement. Il est fabriqué en carton recyclable sans agents de blanchiment à base de chlore.

Assistance et services exhaustifs

Rigueur et sur mesure



En choisissant les services exhaustifs de METTLER TOLEDO, vous gardez vos instruments performants et optimisez leur temps de fonctionnement. En même temps, vous pouvez vous libérer des soucis de conformité liés aux audits qualité. Goûtez à la sérénité.

Services : des offres flexibles et sur mesure

Des inspections techniques régulières garantissent un fonctionnement maximal, fiable et sans erreur de l'instrument. Grâce à notre large éventail de services, nous pouvons trouver une solution flexible répondant à chaque besoin.

Assistance économique et rapide

Bénéficiez enfin de l'assistance rapide que vous attendiez sans visite d'entretien ni heures perdues au téléphone. Il vous suffit d'exporter la configuration de l'instrument sur une clé USB et de l'envoyer par e-mail à notre équipe d'assistance qui se tient à votre disposition.

Conformité facile

Un étalonnage réalisé avec des outils certifiés assure un bon fonctionnement et le respect des spécifications du fabricant. Avec nos certificats d'étalonnage, vous garantissez la réussite de votre prochain audit et vous gagnez en sérénité sur les questions de conformité.

Gorgones violettes et leurs polypes à tentacules qui filtrent le plancton des eaux marines.

QI/QO sans effort

La qualification des instruments est souvent obligatoire. De nombreuses réglementations et normes de qualité exigent la preuve que la mise en service et l'installation ont été réalisées par des services professionnels. Nous proposons des services de qualification initiale alliant simplicité et conformité totale.

Offre de QI/QO : la conformité assurée

Pour vous, nous proposons une solution de qualification initiale appelée IPac. Celle-ci comprend une qualification de l'installation (QI) et une qualification opérationnelle (QO).

Qualification de l'installation :
installation professionnelle enregistrée dans la documentation IPac. Toutes les tâches sont effectuées conformément aux procédures de fonctionnement standard.

Qualification opérationnelle :
tests fonctionnels qui garantissent le bon fonctionnement de l'instrument selon les spécifications du fabricant. Les résultats sont documentés dans l'IPac.

Test d'adéquation du système :
la partie finale de la qualification initiale repose sur un test spécifique du capteur et de l'instrument. Il consiste à effectuer une mesure standard (de pH ou de conductivité) afin de confirmer le bon fonctionnement de l'équipement. Les procédures recommandées peuvent également être utilisées pour des contrôles de routine supplémentaires.

L'utilisateur bénéficie également des services de QI/QO puisque la solution IPac l'aide à se familiariser rapidement avec l'instrument, donc à s'en servir plus vite et plus efficacement.

Connectivité et périphériques
Compatibilité et praticité

Le SevenCompact™ est un instrument puissant en mode autonome dont les possibilités sont multipliées par l'ajout de périphériques METTLER TOLEDO. Nous mettons l'accent sur la simplicité : l'installation et l'utilisation des périphériques sont des plus faciles.

L'instrument est doté de plusieurs interfaces qui permettent de connecter divers périphériques simultanément, selon vos besoins et ceux de vos opérations. Besoin d'un capteur ? Vous trouverez celui qui convient à votre application dans notre vaste sélection. Nos capteurs haute qualité, ainsi que nos étalons et tampons certifiés pour l'étalonnage, sont votre clé vers la tranquillité d'esprit et l'assurance d'une précision optimale dans vos résultats.

Interfaces USB « plug and play »

Grâce à ses interfaces USB A et USB B, le SevenCompact™ permet plusieurs connexions : lecteur de codes-barres, clavier, clé USB ou encore PC avec le logiciel LabX direct. La reconnaissance du périphérique USB est indiquée par l'apparence de l'icône correspondante sur l'affichage.

Capacités d'impression pratiques

Les imprimantes METTLER TOLEDO à interface RS-232 sont prises en charge. Pour ceux qui recherchent une efficacité et une praticité maximale, les imprimantes RS-P25, RS-P26 et RS-P28 constituent la solution idéale. Elles sont automatiquement détectées et le débit en bauds est immédiatement réglé.

Agitateur magnétique bien utile

L'agitateur magnétique en option de METTLER TOLEDO est contrôlé et alimenté par l'instrument. L'agitation peut être effectuée avant et pendant la mesure. Dans le menu, des paramètres permettent de régler la vitesse de l'agitateur afin de l'adapter à la viscosité de l'échantillon ou à la taille du récipient.

Tournesol qui suit la course du soleil, orientant sa fleur vers les rayons lumineux.

Logiciel LabX direct pH

Ce logiciel convivial et flexible pour PC archive rapidement et fiablement vos résultats. Une fois vos données transférées, il les ouvre dans une application, telle que MS Excel. Vous pouvez utiliser nos modèles préconfigurés et afficher une représentation graphique ou créer votre propre modèle d'après vos besoins.

Un capteur pour chaque application

Chez METTLER TOLEDO, nous fabriquons des capteurs depuis plus de 60 ans. Nos capteurs couvrent toutes les applications : pH, redox, conductivité et concentration ionique. Trouvez celui qui vous convient dans notre brochure ou sur notre site **www.mt.com/electrode-guide**. Vous obtiendrez également des conseils et des informations utiles.

Tampons, solutions étalon et électrolytes

Découvrez notre gamme de tampons de pH, d'étalons ioniques/de conductivité, d'électrolytes et de solutions de nettoyage destinées aux électrodes. Pour les mesures sur des ions précis, non seulement nous proposons des étalons, mais aussi des solutions ISA et TISAB afin de garantir une précision optimale.

SevenCompact™ S220
Flexibilité et puissance

Le SevenCompact S220 n'est pas un pH-mètre ordinaire : il est aussi capable de mesurer le potentiel d'oxydo-réduction et la concentration ionique dans plusieurs unités. Quant au changement de mode, il se fait aisément en appuyant sur un seul bouton, que ce soit avant, pendant ou après la mesure.

Les étalonnages et les mesures se lancent en appuyant sur un seul bouton (READ ou CAL), et trois options sont disponibles pour le point final. L'arrêt de l'analyse peut être décidé en choisissant un point final programmé. L'analyse peut aussi être stoppée manuellement ou automatiquement par l'instrument en fonction de trois critères de stabilité : rapide, normal ou strict.

Étalonnage pour le pH

Huit groupes de tampons pH prédéfinis sont disponibles pour davantage de flexibilité. Vous avez également la possibilité de créer votre propre groupe de tampons. À l'issue de l'étalonnage, l'icône de capteur permet de voir en un coup d'œil la qualité de l'étalonnage.

Mesures de concentration ionique : capteur au choix

Avec le SevenCompact™ S220, il est possible d'utiliser notre série PerfectIon™ d'électrodes sélectives d'ions combinées ainsi que notre gamme de demi-cellules. Pour les mesures avec des capteurs à demi-cellule, une connexion à une électrode de référence est présente.

Ions : prise en charge totale

Les huit types d'ions les plus fréquemment utilisés sont préprogrammés afin de faciliter au maximum les réglages. Vous pouvez par ailleurs entrer des ions génériques avec différents états d'oxydation pour vous assurer que la courbe soit bien calculée.

Caractéristiques techniques du SevenCompact™ pH/Ions

	Plage de mesure	Résolution	Précision
pH	-2 000 à 20 000	0,001/0,01/0,1	± 0,002
mV*	-2 000,0 à 2 000,0	0,1/1	± 0,2
Concentration ionique**	1,00E^{-9} à 9,99E^{+9}	± dern. chiffres significatifs	± 0,5 %
Température***	-30,0 à 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C

Étalonnage	5 points max., 8 groupes de tampons prédéfinis et 1 personnalisable
Système	Date/heure, protection par code PIN, 10 langues
Stockage des données	1000 mesures
Exportation des données	Clé USB, logiciel LabX direct pour PC
Limites de mesure	Configurables avec message d'avertissement
Saisie des ID	ID utilisateur, ID échantillon, ID capteur, numéro de série du capteur
ISM®	Technologie ISM® prise en charge

* L'instrument peut également effectuer des mesures de mV rel.
** Pour les concentrations ioniques, plusieurs unités possibles : mmol/L, mol/L, ppm, mg/L, % et pX.
*** Unité de température à choix (affichage en °C ou °F). Plage de température ATC de -5,0 ... 130,0 °C.

Description du SevenCompact™ pH/Ions et informations de commande

Produit	Description et capteurs	Référence
S230-Basic (instrument)	Instrument, porte-électrode, housse de protection, mode d'emploi, guide rapide, déclaration de conformité et certificat de test	30019028
S220-Kit (kit)	S220-Basic avec InLab® Expert Pro-ISM, un guide sur les mesures de pH et deux sachets de tampons pour pH 4,01, 7,00, 9,21 et 10,00	30019029
S220-Bio (kit)	S220-Kit avec kit de câblage InLab® Routine Pro-ISM au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM	30019031
S220-U (kit)	S220-Kit avec kit de câblage InLab® Versatile Pro au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM	30019032

La température : un paramètre important

Le SevenCompact™ S220 est compatible avec les capteurs de température NTC30kΩhm et Pt1000. Vous avec le choix entre une détection automatique et une sélection manuelle. La température peut donc être mesurée à l'aide d'un capteur intégré dans l'électrode, mesurée au moyen d'un capteur externe ou définie manuellement.

SevenCompact™ S230
Puissance et polyvalence

Le conductimètre SevenCompact™ S230 est l'instrument idéal pour de nombreuses applications. 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.

Voici l'instrument dont vous rêviez pour vos mesures de conductivité de routine comme pour vos applications spéciales. Vous pouvez l'étalonner en saisissant manuellement la constante de cellule ou en utilisant une solution standard. Et pour vos mesures, vous avez le choix entre deux températures de référence et quatre options de compensation de la température : linéaire, non linéaire, aucune et eau pure.

Bioéthanol

Au-delà des unités de conductivité standard, l'instrument prend en charge des unités spéciales pour l'analyse du bioéthanol, évitant ainsi les interconversions et les recalculs. Le capteur spécial en platine à 2 cellules InLab® 725 est également disponible pour cette application.

Analyse du sucre : l'instrument qu'il vous faut

Le SevenCompact™ S230 est le parfait instrument pour les analyses de sucres grâce à son paramètre spécial pour les cendres conductimétriques. Les mesures peuvent être effectuées selon deux réglementations ICUMSA officielles s'appliquant au sucre raffiné ou au sucre brut et mélasses.

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 dans l'air et une température inexacte. Avec son exceptionnelle précision et son flux continu (en option), notre cellule de conductivité numérique InLab® Trace offre la solution idéale.

Caractéristiques techniques du SevenCompact™ Conductivité

	Plage de mesure	Résolution	Précision
Conductivité*	0,001 µS/cm à 1 000 mS/cm	0,001 à 1	± 0,5 %
Température**	-30,0 à 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C

Étalonnage	13 groupes de tampons prédéfinis et 1 personnalisable
Constante de cellule	Déterminée par le biais de l'étalonnage ou entrée manuellement
Compensation de la température	Linéaire, non linéaire, aucune, eau pure (température de référence : 20 ou 25 °C)
Système	Date/heure, protection par code PIN, 10 langues
Stockage des données	1000 mesures
Exportation des données	Clé USB, logiciel LabX direct pour PC
Limites de mesure	Configurables avec message d'avertissement
Saisie des ID	ID utilisateur, ID échantillon, ID capteur, numéro de série du capteur
ISM®	Technologie ISM® prise en charge

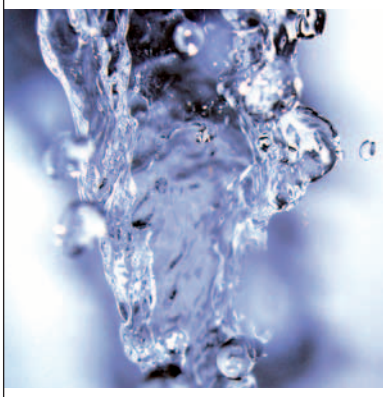
* L'instrument peut également mesurer la résistivité, les matières totales dissoutes, la salinité et les cendres conductimétriques.

** Unité de température à choix (affichage en °C ou °F). Plage de température ATC de -5,0 ... 130,0 °C.

Description du SevenCompact™ Conductivité et informations de commande

Produit	Description et capteurs	Référence
S230-Basic (instrument)	Instrument, porte-électrode, housse de protection, mode d'emploi, guide rapide, déclaration de conformité et certificat de test	30019033
S230-Kit (kit)	S230-Basic avec en plus InLab® 731-ISM, un guide sur les mesures de conductivité et deux sachets d'étalonnage pour 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm	30019034
S230-USP/EP (kit)	Identique au S230-Kit, mais avec l'InLab® 741-ISM au lieu de l'InLab® 731-ISM et sans les sachets d'étalonnage 12,88 mS/cm	30019035

Compensation de la température pour l'eau pure



Pour l'eau pure, l'instrument est doté d'un mode spécial de compensation de la température qui lui permet d'offrir une fiabilité de mesure optimale. La compensation de la température peut également être désactivée dans le cadre des mesures USP/EP afin d'assurer la conformité aux réglementations.

METTLER TOLEDO et Seven
– Plus-value pour votre quotidien au labo....

...et avec les capteurs adéquats

METTLER TOLEDO associe 60 ans d'expérience d'INGOLD dans la fabrication des capteurs électrochimiques à l'électronique innovatrice de la gamme Seven.

L'offre complète des capteurs METTLER TOLEDO est documentée dans une brochure séparée à commander sous le no de commande 51724333

...ainsi qu'utilisation sur terrain

La gamme Seven de METTLER TOLEDO propose non seulement des modèles pour les applications en laboratoire mais également des modèles portables pour utilisation sur terrain ou en usine. Les appareils portables SevenGo™ et SevenGo Duo™ sont documentés dans une brochure séparée à commander sous le no de commande 51725123.

Mettler-Toledo AG, Analytical

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.

Sous réserve de modifications techniques
© 08/2011 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse, 30019038
Marketing pH Lab / Global MarCom Switzerland

L'appareil de paillasse

SevenCompact™ S210

Véritablement universelle et fiable

La série SevenCompact™ combine technologies de mesure électrochimique précise et flexibilité, conception novatrice et facilité d'utilisation. Elle peut être utilisée en toutes circonstances et perpétue la tradition de la série Seven de METTLER TOLEDO.

Le pHmètre S210 de SevenCompact™ s'avère idéale pour un large éventail d'applications pratiques. De plus, travailler avec le S210 est un véritable jeu d'enfant. Lancer une mesure ou un étalonnage n'a jamais été aussi facile : une simple pression sur un bouton suffit..

Sept bonnes raisons de choisir SevenCompact™

- Mesures rapides et précises
- Facilité d'utilisation
- Instructions et menu disponibles en 12 langues
- Affichage en couleur attrayant et clair
- Nombreuses options périphériques
- Conformité aux BPL
- Offre de services, y compris QI/QO

METTLER TOLEDO

Travail productif dès le début
Intuitif et puissant

La fonctionnalité de l'instrument a été conçue pour maximiser la productivité de votre travail. Autonome, l'instrument offre déjà de nombreuses possibilités, mais vous pouvez obtenir une efficacité encore plus grande en y connectant des périphériques.

Sécurité

La polyvalence de l'instrument se reflète également dans ses fonctions de sécurité. Les utilisateurs nécessitant peu ou pas d'assistance BPL peuvent facilement utiliser l'instrument sans prêter attention aux paramètres de sécurité. Ils continuent néanmoins à bénéficier des fonctionnalités qui limitent les erreurs, comme l'assistance à l'étalonnage et l'Intelligent Sensor Management (ISM®). D'un autre côté, ceux qui ont besoin d'une assistance BPL complète auront l'esprit tranquille grâce à l'ensemble des fonctionnalités de sécurité.

Tous les paramètres ou seulement les plus essentiels – Un seul bouton vous permet de décider

L'instrument vous laisse le choix ! Avec l'affichage normal de l'écran, toutes les informations disponibles sont visibles. En basculant vers l'affichage uFocus™, vous ne serez plus distrait par les informations de moindre importance.

Ergonomie idéale et productivité élevée avec uPlace™

uPlace™ : vous pouvez utiliser le bras de l'électrode d'une seule main, en faisant des mouvements vers le haut et le bas. Ceci permet d'accélérer les mesures et de réduire le risque que le conteneur ne soit renversé et/ou n'endommage le capteur !

Flexibilité totale grâce au traitement des données

Upon endpointing SevenCompact™ allows multiple archiving options: the data can be stored, printed or transferred to LabX direct. Any combination of these three options is possible giving you total flexibility.

Spécifications pour SevenCompact™ pH S210

	Plage de mesures	Résolution	Précision
pH	-2,000 à 20,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,002
mV	-2000,0 à 2000,0	0,1 / 1	± 0,2
mV relatifs	-2000,0 à 2000,0	0,1 / 1	± 0,2
Température MTC	-30,0 à 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Température ATC	-5,0 à 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Étalonnage	Points d'étalonnage	Max. 5	
	Groupes de tampons	8 prédéfinis et 1 défini par l'utilisateur	
	Reconnaissance de tampon	Automatique	
	Point isopotentiel	pH 7,00	
	Capture de la température	Automatique et manuelle	
	Rappel d'étalonnage	Configurable par l'utilisateur	
	Icône d'état d'électrode	Indique la qualité du dernier étalonnage	
Mesures	Choix des formats des extrémités	Automatique, manuel, chronométré	
	Choix des critères de stabilité	Rapide, standard, strict	
	Choix du nombre de décimales du pH	X,XXX, X,XX, X,X	
	Capture de la température	Automatique et manuelle	
	Mesures en série	Intervalle de temps configurable par l'utilisateur	
Système et BPL	Paramètres de menu	12 langues	
	Thème des couleurs d'affichage	Bleu, rouge, vert, gris	
	Heure et date	2 formats d'heure, 4 formats de date	
	Protection par code PIN	Connexion, suppression de données, paramétrages système	
	Seuils de mesure	Définis par l'utilisateur	
	Modes de l'instrument	Mode routine / mode expert	
	Saisie des ID	ID utilisateur, ID échantillon, ID capteur, numéro de série du capteur	
	Saisie automatique des ID	Lecteur de codes à barres et clavier (USB)	
Traitement des données	Stockage des données	1000 mesures	
	Formats d'impression	Court, normal, BPL	
	Exportation des données	Clé USB, logiciel LabX direct pour PC	
Connecteurs	Entrée de capteur de pH	BNC (impédance > 3 x 10^{12} Ω)	
	Entrée de capteur de température	Cinch/RCA (NTC30 kΩ ou Pt1000)	
	Entrée de référence	Réf. 2 mm	
	Interfaces de communication	RS232, USB-A, USA-B	
	Connecteur agitateur	Mini-DIN	
Généralités	Alimentation électrique	9–12 V CC/10 W	
	Dimensions/poids	204 x 174 x 74 mm, 890 g	
	Écran	TFT	
Conditions ambiantes	Température	5 à 40 °C	
	Humidité relative	5 à 80 % (sans condensation)	
	Catégorie d'installation	II	
	Niveau de pollution	2	
	Altitude	Jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer	
Étanchéité	Niveau de protection	IP54	
Matériaux	Boîtier	ABS/PC renforcé	
	Fenêtre	Polyméthacrylate de méthyle (PMMA)	
	Clavier	Clavier à membrane : Polyéthylène téréphtalate (PET)	

Informations de commande

Description du SevenCompact™ pH et informations de commande

Produit	Description et capteurs	Référence
S210-Basic (instrument)	Instrument, porte-électrode, housse de protection, mode d'emploi, guide rapide, déclaration de conformité et certificat de test	30130862
S210-Kit (kit)	S210-Basic avec InLab® Expert Pro-ISM, un guide sur les mesures de pH et deux sachets de tampons pour pH 4,01, 7,00, 9,21 et 10,00	30130863
S210-Bio (kit)	S210-Kit avec kit de câblage InLab® Routine Pro-ISM au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM	30130864
S210-U (kit)	S210-Kit avec kit de câblage InLab® Versatile Pro au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM	30130865

Accessoires généraux pour SevenCompact™

Description	N° de commande
uPlace™ : Porte-électrode (inclus dans la livraison standard)	30019823
uMix™ magnetic stirrer	30040000
Housse de protection (inclus dans la livraison standard)	30019824
Adaptateur secteur 12 V (inclus dans la livraison standard)	11120270
Imprimante RS-P25 (avec câble RS232)	11124300
Corps de lecteur de codes à barres	21901297
Câble USB pour lecteur de codes à barres (non inclus avec corps de lecteur de codes à barres)	21901309
Logiciel LabX direct pour PC	51302876
Câble USB A-B 1,8 m pour logiciel LabX direct pour PC (non inclus avec logiciel LabX direct pour PC)	51191926
Guide de mesure du pH (inclus dans les versions kit)	51300058

Capteurs et câbles pour SevenCompact™ pH S210

Capteurs avec câble fixe	N° de commande
Inlab® Expert Pro-ISM, capteur de pH 3 en 1 robuste, moulage PEEK, ATC	30014096
Inlab® Versatile Pro, capteur de pH 3 en 1, moulage en polysulfone, ATC, rechargeable	51343031
Capteurs ISM® avec tête MultiPin™	
InLab® Routine Pro ISM, capteur de pH 3 en 1, tige en verre, ATC, rechargeable	51344055
InLab® Micro Pro ISM, capteur de pH 3 en 1, tige en verre, diamètre de tige 5 mm, ATC, rechargeable	51344163
InLab® Power Pro ISM, capteur de pH 3 en 1, tige en verre, ATC, système de référence pressurisé SteadyForce™	51344112
InLab® Pure Pro ISM, capteur de pH 3 en 1, tige en verre, rodage en verre fixe, ATC, rechargeable	51344172
InLab® Science Pro ISM, capteur de pH 3 en 1, tige en verre, rodage en verre amovible, ATC, rechargeable	51344072
InLab® Solids Pro ISM, capteur de pH 3 en 1, tige en verre, jonction ouverte, membrane vive, ATC	51344155
Câble ISM® 2 m, BNC/RCA MultiPin™	51344291
Câble ISM® 5 m, BNC/RCA MultiPin™	51344292

Tampons pH	N° de commande
Solution tampon pH 4.01 en sachet fermé sur le côté, 30 x 20 mL	51302069
Solution tampon pH 7.00 en sachet fermé sur le côté, 30 x 20 mL	51302047
Solution tampon pH 9.21 en sachet fermé sur le côté, 30 x 20 mL	51302070
Solution tampon pH 10.01 en sachet fermé sur le côté, 30 x 20 mL	51302079
Arc-en-ciel I (3 x 10 sachets de 20 mL, 4,01/7,00/9,21)	51302068
Arc-en-ciel II (3 x 10 sachets de 20 mL, 4,01/7,00/10,01)	51302080
Solution tampon pH 2,00, incolore, 250 mL	51350002
Solution tampon pH 4,01, rouge, 250 mL	51350004
Solution tampon pH 7,00, vert, 250 mL	51350006
Solution tampon pH 9,21, bleu, 250 mL	51350008
Solution tampon pH 10,01, incolore, 250 mL	51350010
Solution tampon pH 11,00, incolore, 250 mL	51350012

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

Pour plus d'informations

Sous réserve de modifications techniques
© 08/2011 Mettler-Toledo AG, 30019068
Marketing pH Lab / Global MarCom Switzerland