

SevenCompact™ S220

Véritablement universel et fiable



La gamme SevenCompact™ combine des technologies précises de mesure électrochimique avec flexibilité, design innovant et simplicité d'utilisation. Ses caractéristiques de mesure optimales garantissent des performances hors du commun pour la plupart des mesures de pH ou de conductivité réalisées en laboratoire.

Le pH-mètre/ionomètre SevenCompact™ S220 s'avère idéal pour un large éventail d'applications pratiques. Bien plus qu'un pH-mètre : il peut aussi mesurer le redox et la concentration en ions dans diverses unités. Lancer une mesure ou un calibrage 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 13 langues
- Affichage en couleur clair et convivial
- Nombreux accessoires
- Conformité aux BPL
- Offre de services, y compris QI/QO

METTLER TOLEDO

Prêt à être productif

Intuitif et performant

La fonctionnalité de l'instrument a été conçue pour maximiser la productivité de votre travail. Autonome, cet instrument offre déjà de nombreuses possibilités, mais vous pouvez obtenir davantage d'efficacité en connectant d'autres périphériques.

La polyvalence de l'instrument se reflète également dans ses fonctions de sécurité. Les utilisateurs qui ont besoin d'une petite assistance BPL ou qui n'en ont pas besoin peuvent se servir de l'instrument sans se soucier des paramètres de sécurité. Ils bénéficient tout de même de fonctionnalités qui limitent le nombre d'erreurs, telles que l'assistance au calibrage et la technologie ISM® (Intelligent Sensor Management). 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.

La référence pour une utilisation intuitive



Un seul bouton suffit à lancer une mesure ou un calibrage ou à changer de mode de mesure. La configuration des paramètres est simplifiée grâce à son menu comprenant des phrases complètes traduites en 13 langues. Finies les expressions énigmatiques !

Conception IP54 robuste pour une meilleure longévité



Le SevenCompact™ est un instrument robuste et durable, conçu dans des matériaux de grande qualité et bénéficiant d'une protection IP54. Avec notre offre de services complète et notre assistance technique, nous vous garantissons un fonctionnement parfait de votre instrument pendant plusieurs années suivant l'installation initiale certifiée.

Des accessoires utiles pour davantage de flexibilité



Améliorez la flexibilité de votre SevenCompact™ en connectant des accessoires (lecteur code-barres, clavier, clé USB, imprimante USB ou ordinateur équipé du logiciel EasyDirect™ pH). Augmentez la productivité de votre flux de travail grâce au support uPlace et à l'agitateur uMix.

Caractéristiques techniques – SevenCompact™ pH/Ion S220

	Domaine de mesure	Résolution	Précision
pH	-2,000 ... 20,000	0,001/0,01/0,1	±0,002
mV	-2 000,0 ... 2 000,0	0,1/1	±0,1 mV entre -1 000 et 1 000 mV ; ±0,2 mV hors plage
mV rel.	-2 000,0 ... 2 000,0	0,1/1	±0,1 mV entre -1 000 et 1 000 mV ; ±0,2 mV hors plage
Concentration en ions	0,000 ... 1 000,0 % 0,000 ... 10 000,0 ppm 1,00E-9 ... 9,99E+9 mg/L 1,00E-9 ... 9,99E+9 mmol/L 1,00E-9 ... 9,99E+9 mol/L -2,000 ... 20,000 pX	± dernier chiffre significatif	±0,5 %
Température MTC	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
Température ATC	-5,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
Calibrage	Nbre de points de calibrage Jeux de tampons Reconnaissance du tampon Point isopotentiel Capture de température Rappel de calibrage Icône d'état de l'électrode	Max. 5 8 prédéfinis et 1 défini par l'utilisateur Automatique pH 7,00 Automatique et manuelle Configurable par l'utilisateur Indique la qualité du dernier calibrage	
Mesure	Choix du format des points finaux Choix des critères de stabilité Choix du nombre de décimales du pH Capture de température Mesures en série	Automatique, manuel, programmé Rapide, standard, strict X,XXX, X,XX, X,X Automatique et manuelle Intervalle de temps configurable par l'utilisateur	
Système et BPL	Menu de navigation Modèle de couleurs de l'écran Heure et date Protection par code PIN Limites de mesure Modes de l'instrument Saisie des ID Automatisation de la saisie des ID	13 langues Bleu, rouge, vert, gris 2 formats d'heure, 4 formats de date Connexion, suppression de données, paramètres système Personnalisables Mode routine/expert ID utilisateur, ID échantillon, ID sonde, numéro de série de la sonde Lecteur code-barres et clavier (USB)	
Traitement des données	Stockage des données Formats d'impression Exportation des données	1 000 mesures Réduit, normal, BPL Clé USB, logiciel EasyDirect pH	
Connecteurs	Entrée de l'électrode de pH Entrée de la sonde de température Entrée de référence Entrée de la sonde numérique Interfaces de communication Connecteur de l'agitateur	BNC (impédance > 3 x 10 ¹² Ω) Cinch/RCA (NTC30 kΩ ou Pt1000) 2 mm Réf. Mini-LTW RS232, USB-A, USB-B Mini-DIN	
Général	Alimentation Taille/poids Écran	CC 9-12 V/10 W 204 x 174 x 74 mm, 890 g TFT	
Conditions ambiantes	Écran Température Humidité relative Catégorie d'installation Niveau de pollution Altitude	TFT 5 ... 40 °C 5 ... 80 % (sans condensation) II 2 Jusqu'à 2 000 m au-dessus du niveau de la mer	
Protection contre les infiltrations	Niveau de protection	IP54	
Matériaux	Boîtier Fenêtre Clavier	ABS/PC renforcé Polyméthacrylate de méthyle (PMMA) Clavier à membrane : polyéthylène téréphtalate (PET)	

Informations de commande

Description et informations de commande du SevenCompact™ pH/Ion

Informations de commande	Description et électrodes	Réf.
Transmetteur S220 (instrument)	Comprend instrument, porte-électrode, housse de protection, mode d'emploi, guide rapide, déclaration de conformité et certificat de test	30019028
S220-Kit (kit)	Comme le S220-Basic, mais aussi avec InLab® Expert Pro-ISM, guide sur les mesures de pH et 2 sachets de tampons pH 4,01, 7,00, 9,21 et 10,00.	30019029
S220-Bio (kit)	Comme le S220-Kit, mais avec kit câble + InLab® Routine Pro-ISM au lieu d'InLab® Expert Pro-ISM	30019031
S220-U (kit)	Comme le S220-Kit, mais avec InLab Versatile® Pro au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM	30019032

Accessoires généraux – SevenCompact™

Désignation	Réf.
uPlace™ : porte-électrode (inclus dans le kit standard)	30019823
Housse de protection (incluse dans le kit standard)	30019824
Adaptateur secteur 12 V (inclus dans le kit standard)	11120270
Imprimante RS-P25 (câble RS232 inclus)	11124300
Lecteur code-barres	21901297
Câble USB pour lecteur code-barres (non fourni avec le lecteur code-barres)	21901309
EasyDirect™ pH	30323214
Câble USB A-B de 1,8 m pour logiciel EasyDirect™ pH pour PC (non fourni avec le logiciel EasyDirect™ pH pour PC)	51191926
Guide de mesure du pH (inclus dans les versions kit)	51300058
Agitateur magnétique uMix	30040000

Électrodes et câbles pour SevenCompact™ pH/Ion S220

Électrodes avec câble fixe	Réf.
InLab® Expert Pro-ISM, électrode de pH 3-en-1 robuste, corps en PEEK, ATC	30014096
InLab® Versatile Pro, électrode de pH 3-en-1, corps en polysulfone, ATC, rechargeable	51343031

Sondes ISM® avec tête MultiPin™

InLab® Routine Pro ISM, électrode de pH 3-en-1, corps en verre, ATC, rechargeable	51344055
InLab® Micro Pro ISM, électrode de pH 3-en-1, corps en verre, diamètre de tige 5 mm, ATC, rechargeable	51344163
InLab® Power Pro ISM, électrode de pH 3-en-1, corps en verre, ATC, système de référence pressurisé SteadyForce™	51344211
InLab® Pure Pro-ISM, électrode de pH 3-en-1, corps en verre, rodage en verre fixe, ATC, rechargeable	51344172
InLab® Science Pro ISM, électrode de pH 3-en-1, corps en verre, rodage en verre mobile, ATC, rechargeable	51344072
InLab® Solids Pro ISM, électrode de pH 3-en-1, corps en verre, jonction ouverte, membrane de pénétration, ATC	51344155
ISM® câble 1,2 m, BNC/RCA MultiPin™	30281896

Tampons pH	Réf.
Solution tampon pH 4,01 en sachets scellés, 30 x 20 mL	51302069
Solution tampon pH 7,00 en sachets scellés, 30 x 20 mL	51302047
Solution tampon pH 9,21 en sachets scellés, 30 x 20 mL	51302070
Solution tampon pH 10,01 en sachets scellés, 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, couleur rouge, 250 mL	51350004
Solution tampon pH 7,00, couleur verte, 250 mL	51350006
Solution tampon pH 9,21, couleur bleue, 250 mL	51350008
Solution tampon pH 10,01, incolore, 250 mL	51350010
Solution tampon pH 11,00, incolore, 250 mL	51350012



Mettler-Toledo GmbH, Analytical
Im Langacher 44
8606 Greifensee, Suisse
Tél. : +41 22 567 53 22
Fax : +41 22 567 53 23

www.mt.com/SevenCompact

Pour en savoir plus

Sous réserve de modifications techniques
© 05/2017 Mettler-Toledo GmbH, 30019068B
Marketing pH Lab/Global MarCom 1935 LB