

## Conductimètre SevenExcellence™

Polyvalent et précis



**SevenExcellence™ est synonyme d'un fonctionnement pratique et intuitif combiné à une précision de mesure élevée et une fiabilité exceptionnelle dans la tradition de la gamme Seven™ de METTLER TOLEDO. L'instrument peut gérer les applications complexes et les exigences strictes propres aux marchés réglementés, mais il peut aussi être utilisé pour des mesures de routine au laboratoire.**

Le conductimètre SevenExcellence offre une polyvalence inégalée et réunit aussi plusieurs paramètres de mesure en un instrument. Pour des applications particulières comme les mesures de conductivité selon USP/PE et les cendres conductimétriques, il vous guide à travers les étapes de mesure et vous avertit quand une mesure est hors plage. Il est facile de lancer une analyse, de modifier les paramètres et de consulter les résultats grâce à son écran tactile et à sa structure de menus intuitifs.

### **Sept bonnes raisons d'adopter SevenExcellence™**

- Utilisation conviviale par écran tactile
- Grand affichage en couleur bien disposé
- Instructions de menu disponibles en 10 langues
- Expansion modulaire à tout moment
- Nombreux périphériques en option
- Concept de méthode, dont One Click™
- Conformité aux BPL, y compris pour la gestion des utilisateurs

# Opératif immédiatement

## Sûr et puissant

**SevenExcellence™ a été conçu afin d'optimiser la succession des opérations et d'accroître l'efficacité du travail de laboratoire. Un seul clic suffit pour lancer un échantillon ou une série d'échantillons. Les interfaces de l'instrument permettent de connecter simultanément des périphériques pour maîtriser au mieux vos opérations.**

### Sécurité

La priorité accordée par l'instrument à vos opérations se reflète également dans ses fonctions de sécurité. L'utilisation de méthodes et de capteurs ISM®, 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 par

une version papier sur une imprimante réseau et/ou en transférant les informations au logiciel LabX® direct pour PC.

### Grand affichage couleur et interface tactile intuitive



Avec ses boutons clairs et sa structure de menus intuitive, l'écran tactile capacitif 7 pouces à haute résolution rend le fonctionnement de l'instrument simple et rapide. Les menus sont proposés en 10 langues sans aucune expression énigmatique !

### Modularité et périphériques : extension à tout moment



SevenExcellence™ peut accueillir trois modules de toute nature et dans n'importe quel ordre, et il est possible de le compléter en ajoutant de nouveaux paramètres de mesure. Ses interfaces USB, Ethernet et RS232 permettent de le connecter à un lecteur de code barre, ou d'empreinte digitale, un passeur d'échantillons Rondolino, une clé USB et une imprimante par ligne ou réseau.

### Parfaite ergonomie et excellente productivité grâce à uPlace™



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

## Spécifications du conductimètre SevenExcellence™

	Plage de mesure	Résolution	Précision
<b>Conductivité</b>	0,001 ... 999999 µS/cm	0,001 ... 1	± 0,5 %
	0,001 ... 2000 mS/cm	0,001 ... 1	± 0,5 %
	0,001 ... 200 S/m	0,0001 ... 1	± 0,5 %
	0,001 ... 200000 mS/m	0,0001 ... 1	± 0,5 %
	0,1 ... 999 999 µS/m	0,001 ... 1	± 0,5 %
<b>TDS</b>	0,001 ... 1000 g/L, ppt	0,001 ... 1	± 0,5 %
	0,001 ... 999 999 mg/L, ppm	0,001 ... 1	± 0,5 %
<b>Salinité</b>	0,01 ... 80,0 psu, ppt	0,01 ... 0,1	± 0,5 %
<b>Résistivité</b>	0,01 ... 100,0 MΩ • cm	0,0001 ... 1	± 0,5 %
	0,01 ... 999999 Ω • cm	0,01 ... 1	± 0,5 %
<b>Conductivité cendre*</b>	0,000 ... 2022 %	0,001 ... 1	± 0,5 %
<b>Température MTC/ATC</b>	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
<b>Étalonnage</b>	Points d'étalonnage Normes d'étalonnage Capture de température Saisie manuelle de constante de cellule Affichage de constante de cellule Rappel d'étalonnage	1 13 prédéfinis et 20 personnalisables Automatique (interne** et externe***) et manuel Oui Oui : toujours visible sur l'écran d'accueil Oui : durée d'utilisation de chaque capteur configurable	
<b>Mesure</b>	Choix des formats des extrémités Choix des critères de stabilité Capture de température Choix de la température de référence Choix de la compensation de temp. Type de mesure Mesures à intervalle Méthodes Séries	Automatique, manuelle, chronométrée Rapide, standard, stricte, personnalisable Automatique (interne** et externe***) et manuelle 20 °C ou 25 °C Linéaire, non linéaire, désactivée, eau pure Mesures directes et méthodes Oui : intervalle de temps personnalisable 17 prédéfinis et 50 personnalisables Max. 9 échantillons	
<b>Réglementations</b>	Eau pure et ultra-pure Bioéthanol Analyse du sucre	Conforme USP/PE ABNT NBR 10547:2006 ICUMSA GS2/3-17 et GS 1/3/4/7/8-13	
<b>Système et BPL</b>	Instructions de menu Heure et date Radio-réveil Protection par code PIN Gestion des utilisateurs Seuils de mesure Saisie des ID Saisie automatique des ID	10 langues 2 formats d'heure, 4 formats de date Protocole WWVB, DCF77, JJY connexion (mot de passe ou lecteur d'empreinte digitale) 4 groupes : opérateur, technicien, expert, administrateur Personnalisable ID utilisateur, ID échantillon, ID capteur, numéro de série du capteur Lecteur de code barre (USB)	
<b>Traitement des données</b>	Stockage des données Formats d'impression Impression Exportation des données	Au moins 20 000 enregistrements, 250 analyses Récapitulatif et personnalisable Imprimante US-P25, RS232 et réseau, clé USB (PDF) Clé USB, logiciel LabX® direct pour PC	
<b>Connecteurs</b>	Entrée conductivité Entrée pour capteur de temp. interne Entrée pour capteur de temp. externe Entrée de capteur numérique Interfaces de communication Connecteur agitateur	Mini-DIN Mini-DIN (intégré dans entrée conductivité) Cinch/RCA (NTC30 kΩ ou Pt1000) Mini-LTW RS232, USB-A, USA-B, réseau local Mini-DIN	
<b>Généralités</b>	Alimentation électrique Dimensions/poids de l'instrument Poids du module Écran	12 V CC-10 W 235 x 188 x 75 mm, 1120 g 111-130 g TFT	
<b>Conditions ambiantes</b>	Température Humidité relative Catégorie d'installation Niveau de pollution Altitude	5 ... 40 °C 5 ... 80 % (sans condensation) II 2 Jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer	
<b>Matériaux</b>	Boîtier de l'instrument Boîtier des unités d'extension Écran tactile	ABS/PC renforcé ABS/PC renforcé Verre trempé	

\* Les mesures de cendres conductimétriques sont possibles par une méthode.

\*\* Tous les capteurs de conductivité fournis par METTLER-TOLEDO sont dotés d'un capteur de température intégré.

\*\*\* L'unité d'extension conductivité comporte une prise RCA/Cinch qui permet de brancher un capteur de température distinct.

## Informations de commande

### Description et informations de commande du conductimètre SevenExcellence™

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)	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)	S700-Kit avec nLab® Trace au lieu d'InLab® 731-ISM, avec cellule à circulation et sans sachets d'étalonnage.	30046246

### Instrument bicanal avec modules complémentaires pH/mV et conductivité

S470-Basic (instrument)	S700-Basic avec une unité d'extension pH/mV à la place d'une unité d'extension libre.	30046252
S470-Kit (kit)	S700-Kit avec une unité d'extension pH/mV à la place d'une unité d'extension libre. 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)	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

### Accessoires pour SevenExcellence™

Modules	Référence
Unité d'extension pH/mV	30034472
Unité d'extension conductivité	30034473
Unité d'extension pH/Ion	30034471
Unité d'extension libre	30034475

### Accessoires généraux

uPlace™ : porte-électrode (inclus dans la livraison standard)	30019823
Housse de protection semi-transparente (incluse dans la livraison standard)	30041154
Film de protection pour écran (2 unités)	30041155
Adaptateur secteur 12 V (inclus dans la livraison standard)	11120270
uMix™ agitateur magnétique	30040000
Imprimante US-P25 (avec câble USB)	11124301
Lecteur d'empreinte digitale LogStraight™	51192107
Corps du lecteur de code barre	21901297
Câble USB pour lecteur de code barre (non inclus avec corps de lecteur de code barre)	21901309
Passeur d'échantillons Rondolino, complet pour SevenExcellence™	51302888
Logiciel LabX® pour PC (inclus dans la livraison standard)	51302876
Câble USB A-B pour logiciel LabX® direct pour PC (non inclus avec logiciel LabX® direct pour PC)	51191926

### Capteurs pour le conductimètre SevenExcellence™

Capteurs avec câble fixe	Référence
InLab® 731-ISM, capteur de conductivité en graphite à 4 électrodes, ATC	30014092
InLab® 742-ISM, capteur de conductivité en acier à 2 électrodes, ATC	30014094
InLab® Trace, capteur de haute précision pour faibles conductivités, ATC	30014097
Cellule à circulation pour InLab® Trace	30014098
Kit InLab® Trace (capteur et cellule à circulation)	30014099

### Solutions de conductivité standard

Description	Référence
Solution de conductivité standard 1413 µS/cm en sachet fermé sur le côté, 30 x 20 mL	51302049
Solution de conductivité standard 12,88 mS/cm en sachet fermé sur le côté, 30 x 20 mL	51302050
Solution de conductivité standard 10 µS/cm, 250 mL	51300169
Solution de conductivité standard 84 µS/cm, 250 mL	51302153
Solution de conductivité standard 500 µS/cm, 250 mL	51300170
Solution de conductivité standard 1413 µS/cm, 250 mL	51300192
Solution de conductivité standard 12,88 mS/cm, 250 mL	51302194



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

[www.mt.com/pH](http://www.mt.com/pH)

Pour plus d'informations

Sous réserve de modifications techniques  
© 09/2012 Mettler-Toledo AG, 30046394  
Marketing pH Lab / MarCom Analytical