



Développés pour une large gamme d'applications, les instruments de paillasse SevenDirect fournissent des mesures précises du pH, de la concentration ionique et de la conductivité pour presque tous les échantillons. Leur facilité d'utilisation, leurs options de traitement des données et leur robustesse raviront les utilisateurs avertis.

Maîtrisé en un clin d'œil : L'interface utilisateur intuitive du grand écran tactile facilite le processus de mesure en évitant les étapes superflues et en se concentrant sur les informations les plus importantes. Les instructions à l'écran guident le processus d'étalonnage tandis que le système d'aide intégré fournit une assistance immédiate. Le bras porte-électrode EasyPlace™ assure un placement précis de l'électrode.

Suivez vos enregistrements les plus précieux : Ces instruments prennent en charge la conformité aux BPL en stockant les horodatages et les ID des échantillons, électrodes et utilisateurs à chaque mesure. La

gestion des utilisateurs à deux niveaux protège les des modifications indésirables. Le transfert automatique des données via PC ou imprimante permet de minimiser les erreurs de transcription. Le processus de vérification guidé offre un moyen direct de contrôler les performances du système avec une indication claire de réussite ou d'échec.

Résistant : Les instruments SevenDirect sont dotés d'un compartiment fermé pour les connecteurs afin d'éviter la corrosion. Le couvercle de protection remplaçable protège l'instrument de la poussière et des déversements, même lorsque les électrodes sont fixées (IP54 en service).

Instruments SevenDirect™

La solution adaptée à votre activité

Combinez SevenDirect avec l'électrode appropriée de la gamme complète InLab® pour obtenir un système de mesure puissant qui répond à vos problématiques. Utilisez les étalons et les solutions de maintenance METTLER TOLEDO pour garantir des performances fiables. Vous pouvez également étoffer votre système à l'aide de nos accessoires dédiés. Quel que soit votre secteur d'activité, SevenDirect propose des fonctionnalités qui font la différence.

Industrie agroalimentaire

En matière de contrôle qualité, les vérifications de limites automatisées permettent de prendre des décisions rapidement :

- Définissez des limites supérieures et inférieures pour la valeur de mesure et de température.
- L'écran indique si l'opération a réussi/échoué.

Produits chimiques

Protection supplémentaire pour les opérateurs et l'équipement :

- Couvercle remplaçable pour protéger contre les déversements accidentels.
- Mode gant pour augmenter la sensibilité de l'écran.

La cosmétique

Les méthodes prennent en charge différents types d'échantillons :

- Passez rapidement d'une méthode à l'autre grâce à des paramètres prédéfinis.
- Garantisiez une utilisation correcte des électrodes grâce à la technologie Intelligent Sensor Management (ISM®).

Positionnez votre électrode avec précision



Le bras porte-électrode EasyPlace™ facilite la manipulation des électrodes. Les positions dédiées à l'étalonnage, à la mesure, au nettoyage et au stockage simplifient les opérations quotidiennes.

Des résultats fiables grâce à l'agitation



L'agitateur magnétique EasyMix™ homogénéise les échantillons pour des résultats plus précis. Son adaptation parfaite au bras porte-électrode EasyPlace™ permet de gagner de la place sur la paillasse.

La gestion des données sous contrôle



Le logiciel PC EasyDirect™ simplifie la gestion des données. Collectez des données, générez des comptes rendus et des tracés, exportez vers un PC ou imprimez sur une imprimante réseau.



Spécifications des instruments et des mesures

| | pH | mV | Cond. | Ions | Température |
|-----------------------|---------------------|--|---|--|------------------|
| SD20 | • | • | | | • |
| SD30 | | | • | | • |
| SD50 | • | • | | • | • |
| SD23 | • | • | • | | • |
| Plage | -2,000...20,000 | -2 000,0...2 000,0 | Conductivité : 0,000 µS/cm...2 000 mS/cm TDS : 0,00 mg/L...1 000 g/L Salinité : 0,00...80,00 psu Résistivité : 0,00...100,0 MΩ*cm | mmol/L, mol/L, mg/L, ppm : 0...999 999 % : 0...100,000 pX : -2,000...20,000 | -30,0...130,0 °C |
| Résolution | 0,1/0,01/0,001 | 1/0,1 | Plage auto, max. 0,001 | mmol/L, mg/L, ppm : 0,001 mol/L, % : 0,0001 pX : 0,1/0,01 | ±0,1 °C |
| Précision | ±0,002 | ±0,1 (-500,0...500,0 mV) ±0,2 (-2 000,0...2 000,0 mV) | 0,5 % de la valeur mesurée | mmol/L, mol/L, mg/L, ppm, % : ±0,5 % de la valeur mesurée, pX : ±0,002 | ±0,1 (0-100 °C) |
| Méthodes d'étalonnage | Linéaire, segmentée | - | Linéaire, constante de cellule man. | Linéaire, segmentée | - |
| Points d'étalonnage | De 1 à 5 | - | 1 ou 2 | De 1 à 5 | - |

Informations de commande

Pour un démarrage facile, choisissez l'un de nos kits prêts à l'emploi qui comprennent l'instrument, une électrode adaptée à l'application ainsi que des étalons.

| Instrument | Kit | Portée de livraison | Référence |
|---|---------------------------|--|-----------|
| pH-mètre SevenDirect SD20 | Instrument de base | Instrument, alimentation, housse de protection, guide de démarrage, support d'électrode EasyPlace™ | 30671550 |
| | Kit | SD20, plus électrode de pH InLab Expert Pro-ISM et 3 x 3 sachets de tampons pH (pH 4,01, 7,00 et 9,21 ou 10,01) | 30671554 |
| | Kit agitateur | Kit SD20 plus agitateur magnétique EasyMix | 30671555 |
| | Kit HA | Kit SD20, avec InLab Routine Pro-ISM au lieu de InLab Expert Pro-ISM | 30671556 |
| | Kit organique | Kit SD20, avec InLab Science Pro-ISM au lieu de InLab Expert Pro-ISM | 30671557 |
| | Kit Pure H ₂ O | Kit SD20, avec InLab Pure Pro-ISM au lieu de InLab Expert Pro-ISM | 30671558 |
| | Kit Solids | Kit SD20, avec InLab Solids Pro-ISM au lieu de InLab Expert Pro-ISM | 30671559 |
| | Kit Viscous | Kit SD20, avec InLab Viscous Pro-ISM au lieu de InLab Expert Pro-ISM | 30671560 |
| | Kit faible volume | Kit SD20, avec InLab Micro Pro-ISM au lieu de InLab Expert Pro-ISM | 30671561 |
| pH-mètre/Ionomètre SevenDirect SD50 | Instrument de base | Instrument, alimentation, housse de protection, guide de démarrage, support d'électrode EasyPlace™ | 30671552 |
| | Kit | SD50, plus électrode de pH InLab Expert Pro-ISM et 3 x 3 sachets de tampons d'étalonnage (pH 4,01, 7,00 et 9,21 ou 10,01) | 30671544 |
| | Kit F-ion | SD50, plus électrode PerfectION™ F | 30671545 |
| | Kit HA | Kit SD50, avec InLab Routine Pro-ISM au lieu de InLab Expert Pro-ISM | 30671546 |
| | Kit organique | Kit SD50, avec InLab Science Pro-ISM au lieu de InLab Expert Pro-ISM | 30671547 |
| | Kit Pure H ₂ O | Kit SD50, avec InLab Pure Pro-ISM au lieu de InLab Expert Pro-ISM | 30671548 |
| Conductimètre SevenDirect SD30 | Instrument de base | Instrument, alimentation, housse de protection, guide de démarrage, support d'électrode EasyPlace™ | 30671551 |
| | Kit | SD30, plus une sonde de conductivité InLab 731-ISM et 2 x 2 sachets étalons de conductivité (1413 µS/cm et 12,88 mS/cm) | 30671562 |
| | Kit Pure H ₂ O | Kit SD30, avec sonde de conductivité InLab 741-ISM au lieu de la InLab 731-ISM et 2 sachets étalons de conductivité (84 µS/cm) | 30671563 |
| pH-mètre/conductimètre SevenDirect SD23 | Instrument de base | Instrument, alimentation, housse de protection, guide de démarrage, support d'électrode EasyPlace™ pour jusqu'à trois électrodes | 30671553 |
| | Kit | SD23, plus une électrode de pH InLab expert Pro-ISM, une sonde de conductivité InLab 731-ISM, 3 x 3 sachets de tampons pH (pH 4,01, 7,00 et 9,21 ou 10,01) et 2 x 2 étalons de conductivité (1 413 µS/cm et 12,88 mS/cm) | 30671567 |
| | Kit Pure H ₂ O | SD23, plus une électrode de pH InLab Pure Pro-ISM, une sonde de conductivité InLab 741-ISM, 3 x 3 sachets de tampon pH (pH 4,01, 7,00 et 9,21 ou 10,01) et 2 étalons de conductivité (84 µS/cm) | 30671568 |

| Description | Réf. commande | Tampons pH | Réf. commande |
|--|---------------|---|---------------|
| EasyPlace : Bras porte-électrode (inclus dans le kit standard) | 30671569 | Solution tampon pH 4,01 en sachets, 30 x 20 mL | 51302069 |
| Housse de protection (incluse dans le kit standard) | 30671529 | Solution tampon pH 7,00 en sachets, 30 x 20 mL | 51302047 |
| Alimentation 18 W (incluse dans le kit standard) | 30671580 | Solution tampon pH 9,21 en sachets, 30 x 20 mL | 51302070 |
| Scanner code-barres | 30417466 | Solution tampon pH 10,01 en sachets, 30 x 20 mL | 51302079 |
| Licence pour le logiciel de pH EasyDirect™ | 30323214 | Rainbow I (3 x 10 sachets de 20 mL, 4,01/7,00/9,21) | 51302068 |
| Câble USB A-B de 1,8 m pour EasyDirect™ | 51191926 | Rainbow II (3 x 10 sachets de 20 mL à pH 4,01/7,00/10,01) | 51302080 |
| Agitateur magnétique EasyMix | 30671570 | Kit de solution fluorée | 30718583 |
| Câble ISM® de 1,2 m, BNC/RCA-MultiPin™ | 30281896 | Étalon de conductivité 84 µS/cm en sachets, 10 x 20 mL | 30111140 |
| | | Étalon de conductivité 1413 µS/cm en sachets, 30 x 20 mL | 51302049 |
| | | Étalon de conductivité 12,88 mS/cm en sachets, 30 x 20 mL | 51302050 |