

## Conducti-/résistivimètre étanche IP67 pour eau ultrapure

- ▶ conductivité, résistivité, TDS, salinité et température
- ▶ interface USB et datalogger
- ▶ polyvalent par sa grande souplesse de configurations
- ▶ conforme aux exigences USP <645>

- correction de température automatique, non-linéaire ou sans correction pour la conductivité absolue, coefficient de température ajustable de 0,00 à 10,00 %/°C et facteur TDS réglable de 0,40 à 1,00
- fonction AutoHold : gel automatique de la lecture à l'écran dès que la valeur est stable
- fonction BPL : mémorisation des données d'étalonnage pour rappel à l'écran lorsque le délai d'étalonnage est expiré
- étalonnage optimisé, avertissement en cas de mesure en dehors de l'intervalle d'étalonnage
- interface USB et logiciel de transfert des données compatible Windows®
- mémorisation jusqu'à 400 mesures à la demande et 1000 mesures en mode automatique
- boîtier robuste et étanche IP 67
- écran graphique, afficheur à matrice, menu aide contextuel
- clavier ergonomique, fonctions essentielles directement accessibles par touches dédiées
- chambre de passage en acier inox raccordée à la source par un tuyau, maintenant un environnement hermétique
- sonde de conductivité 4 anneaux munie d'un filetage permettant la fixation dans la chambre de passage, capteur de température intégré, câble 1 m
- reconnaissance automatique du type de sonde à la connexion
- livré en mallette de transport robuste avec sonde EC/TDS, chambre de passage, tuyau, solution d'étalonnage 1413 µS/cm et 84 µS/cm (230 ml chacune), 2 béciers 100 ml en plastique, logiciel, câble USB et piles



Mallette complète

- mesure des eaux purifiées pour préparations injectables
- contrôle de l'usure des cartouches ou cylindres de résines échangeuses d'ions
- production d'eau purifiée d'une résistivité jusqu'à 18,2 MΩ.cm

**Pour déterminer la pureté de l'eau avec exactitude, la mesure doit être réalisée sur échantillon dans une chambre de passage en flux continu évitant la contamination par l'air :**  
l'eau ultrapure, utilisée dans la production d'énergie, la fabrication de semi-conducteurs et par de nombreuses industries, est complexe à analyser : très faiblement ionisée, elle est particulièrement sensible au contact du dioxyde de carbone de l'air (CO<sub>2</sub>) qui, réagissant avec l'eau, engendre la formation de l'acide carbonique (H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) qui se dissocie rapidement en ions hydronium (H<sup>+</sup>) et ions hydrogencarbonate (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) qui augmentent la conductivité, et donc diminuent la résistivité (pureté) de l'eau.

1



|                           | conducti / résistivimètre                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| conductivité              | 6 gammes                                                      |
|                           | 0,001 µS/cm à 1000,0 mS/cm ±1%                                |
|                           | résolution                                                    |
|                           | 0,001 µS/cm à 0,1 mS/cm                                       |
| TDS                       | étalonnage                                                    |
|                           | automatique jusqu'à 5 points                                  |
|                           | standards étalonnage en mémoire                               |
|                           | 7 valeurs en mémoire                                          |
| résistivité               | 5 gammes TDS                                                  |
|                           | 0,00 mg/l à 400,0 g/l ±1%                                     |
|                           | résolution                                                    |
|                           | 0,001 g/l à 0,1 g/l                                           |
| salinité                  | facteur de conversion                                         |
|                           | réglable de 0,40 à 1,00                                       |
|                           | 7 gammes                                                      |
|                           | 1,0 Ω.cm à 100,0 MΩ.cm                                        |
| T°C                       | exactitude                                                    |
|                           | ±1%                                                           |
|                           | résolution                                                    |
|                           | 0,1 Ω.cm à 0,1 MΩ.cm                                          |
| salinité                  | salinité                                                      |
|                           | 0,0 à 400,0‰ NaCl / 0,00 à 42,00 PSU / 0,00 à 80,00 g/l (±1%) |
|                           | résolution                                                    |
|                           | 0,1%                                                          |
| T°C                       | étalonnage                                                    |
|                           | 1 point avec solution d'étalonnage                            |
|                           | gamme température                                             |
|                           | -20,0 à 120,0°C ±0,2°C (hors sonde)                           |
| correction de température | température de référence                                      |
|                           | 15 °C, 20 °C et 25 °C                                         |
|                           | mémoire                                                       |
|                           | 400 mesures sur demande et 1000 automatiques + 10 profils     |
| interfaces                | alimentation / autonomie                                      |
|                           | 4 piles 1,5 V AA / environ 100 heures                         |
|                           | dimensions / poids                                            |
|                           | 185 x 93 x 35,2 mm / 400 g                                    |
| conductimètre complet     |                                                               |
| AH1040                    |                                                               |
| accessoires de rechange   |                                                               |
| électrode de rechange     |                                                               |
| AH763123                  |                                                               |
| chambre de passage        |                                                               |
| AH605453 1                |                                                               |