

Appareil de mesure de la conductivité



FONCTIONS
STANDARD :



PRIX ABORDABLE

POINTS FORTS :

- Affichage de la résistance, salinité ou TDS (résidus secs après filtration)
- Conforme aux dispositions du décret sur l'eau potable (TrinkwV 2001) et à la norme DIN EN 27888

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES DU GMH 3451 :



GMH 3451 AVEC ENREGISTREUR DE DONNÉES ET

SORTIE ANALOGIQUE

ÉLECTRODE 4 BR. EXTRÊMEMENT

STABLE DANS LE TEMPS JUSQU'À 400 mS/cm

GMH 3431

Appareil de mes. de la conductivité, cellule de mes. 2 br. incl.

GMH 3451

Appareil de mes. de la conductivité, cellule de mes. 4 br. et enregistreur de données incl.

Caractéristiques techniques :

Plages de mesure :

Conductivité :	0,0 à 200,0 µS/cm 0 à 2000 µS/cm 0,00 à 20,00 mS/cm 0,0 à 200,0 mS/cm 0 à 400 mS/cm (uniquement GMH 3451) réglage manuel ou par AutoRange
----------------	--

Température : -5,0 à +100,0 °C

Résistance spéc : 0,005 à 100,0 kΩ * cm

Salinité : 0,0 à 70,0

TDS : 0 à 1999 mg/l

Précision : (±1 car.) (à une temp. nom. de 25 °C)

Conductivité : ±0,5 % de la VM ±0,3 % EM ou ±2 µS/cm

Température : ±0,2 % de la VM ±0,3 K

Correction de la cellule : réglable de 0,800 à 1,200 cm⁻¹ manuelle ou automatique à l'aide de solutions de référence au choix

Compensation de température : automatique ou à désactiver, à l'aide du capteur intégré à l'électrode

Type de compensation : -nLF : Fonction non linéaire pour l'eau naturelle selon DIN EN27888 (ISO 7888) (température de référence réglable : 20 °C ou 25 °C) - Lin : Compensation linéaire de 0,3 à 3,0 %/K (température de référence réglable : 20 °C ou 25 °C) - off : Aucune compensation.

Affichage : LCD 2 lignes de quatre chiffres (12,4 mm ou 7 mm de haut) pour la conductivité (résistance, salinité, TDS) et la température ou pour les valeurs min./max. et la fonction Hold, etc. + flèches directionnelles.

Cellule de mesure : Cellule de mesure de conductivité avec sonde de température intégrée dans la tige. Matériau de l'électrode : Graphite. Matériau de la tige : PPE, PS (GMH 3431), époxyde (GMH 3451). Les électrodes en graphite conviennent aussi parfaitement à une utilisation en eaux usées et se nettoient sans problèmes.

Garantie de la cellule de mesure : 12 mois

Conditions d'utilisation : Appareil : -25 à +50 °C, 0 à 95 % H.R. Cellule de mesure : -5 à +80 °C (systématique) jusqu'à +100 °C (temp. de pointe)

Humidité relative : 0 à +95 % H.R. (sans condensation)

Interface :	Interface série : connexion possible via convertisseur d'interfaces à sép. galv. GRS 3100 ou GRS 3105 ou USB 3100 N (accessoire) directement à l'interface RS232 ou USB du PC.
Dispositif de commande :	6 touches tactiles : marche/arrêt, choix de la plage de mesure, enregistrement des valeurs min. et max., fonction Hold, etc.
Alimentation :	Pile 9 V et fiche secteur suppl. (Ø int. de 1,9 mm) pour une alimentation continue ext. de 10,5-12 V. (adaptateur secteur compatible : GNG10/3000)
Consommation :	env. 2 mA
Dimensions boîtier (appareil) :	142 x 71 x 26 mm (H x l x P) Boîtier ABS antichoc, clavier souple à membrane, glace antibuée. IP65 sur la partie avant, étrier de support/suspension intégré
Dimensions d'électrode (tige) :	env. 120 mm de long, Ø d'env. 12 mm, électrode sur câble d'env. 1 m, solidement fixé à l'appareil.
Poids :	env. 230 g (pile et cellule de mesure incl.)
Contenu de la livraison :	Appareil avec lance de mesure, pile, notice

Autres fonctions :

Détermination de salinité : La salinité est la somme de la concentration de tous les sels dissous dans l'eau. Elle est indiquée en g/kg.

Détermination TDS (résidus secs après filtration) : Le résidu sec après filtration désigne la concentration massique des solides dissous dans un liquide. Il est exprimé en mg/l.

Fonctions supplémentaires du GMH 3451 :

Sortie analogique :

0-1 V, modulable, connexion par prise à fiche 3 br. Ø 3,5 mm, résolution 13 bits, précision 0,05 % à temp. nom.

Cellule de mesure 4 br. :

Meilleure stabilité de long terme dans l'emploi à conductibilités élevées (>20mS/cm) et dans des conditions difficiles, valeurs de mesure stables même avec des matériaux souillés (p. ex. eaux usées, eau salée)

Option :

LTG

pour substances organ. (alcool, essence, Diesel) jusqu'à 1000 µS/cm max. avec tige de verre, électrode : 2 br. verre/platine, câble PUR de 1,35 m, fixé à l'appareil

Accessoires ou pièces de rechange :

GKL 100

Solution de contrôle de la conductivité 100 ml (flacon de 100 ml à 1413 µS/cm. selon DIN EN 27888)

