



# pH Mètre 949

pH Mètre de pailleasse  
pour la mesure de pH,  
mV et ORP

DES EXPERTS  
DE CONFIANCE

 **Metrohm**

# Compact, rapide, fiable et facile à utiliser

Le pH Mètre 949 est le pH Mètre de paillasse idéal pour des mesures de pH rapides et fiables. Il est compatible avec toutes les électrodes analogiques Metrohm. Grâce aux tables de tampons prédéfinies, il peut être calibré rapidement et de manière précise. Des fonctionnalités supplémentaires telles que les mesures mV ou ORP sont proposées pour des mesures classiques en laboratoire.



## AFFICHAGE CLAIR DE LA VALEUR MESURÉE

- Ecran LCD rétroéclairé
- Affichage de la mesure facile à lire
- Ajustement possible de la luminosité

## ACQUISITION DE DONNÉES FIABLES

- Sortie des valeurs mesurées avec date et heure
- Accès aux données d'étalonnage
- Notification sur la calibration

## CALIBRATION AVEC UNE LISTE DE TAMPONS INTERNES

- Calibration pH guidée
- Calibration en 3 points avec tampons Metrohm, USA et NIST
- Calibration en 2 points avec des tampons définis par l'utilisateur

## RESULTATS REPRODUCTIBLES

- Le critère de stabilité peut être défini
- La stabilité du signal mesuré est affichée
- Mesures précises

## EDITION FACILE DES DONNÉES

- Connexion imprimante par interface RS232
- Connexion PC par interface RS232
- Rapport et échange de données efficaces

## SUIVI EN CONTINU DE VOTRE PROCESS

- Enregistrement en continu de votre processus de mesure
- Sortie directe vers l'imprimante
- Compensation automatique de la température avec sonde Pt1000

## LA BONNE ELECTRODE POUR VOTRE APPLICATION



	Solitrode	Electrode à pénétration	Membrane plane	Biotrode	Porotrode	Aquatrode	Unitrode
<b>Champ d'applications</b>	Matrices échantillons simples	Echantillons semi-solides	Mesure de pH sur surfaces	Echantillons de très faible volume	Echantillons contenant des protéines	Echantillons faiblement tamponnés ou pauvres en ions	Echantillons fortement acides ou alcalins, échantillons abrasifs
<b>Exemples de matrices</b>	Eau de surface (rivières, lacs, ruisseaux), étangs piscicoles, aquaculture, eaux usées	Fromages, fruits, confitures, viandes, pâtes, pommades, lotions, gels	Peau, papier, cuir, boîtes de Pétri, sol et eaux de suspensions	Plaques microtitre, milieux nutritifs, échantillons cliniques	Lait, fromage blanc, yaourt, lait de soja, tofu, milieux nutritifs	Eau potable, eau ultra-pure	Jus de fruits, boues de minerais, effluents miniers, boues, eaux de process
<b>Caractéristiques spécifiques et avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corps en plastique robuste</li> <li>- Membrane de verre protégée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sans entretien</li> <li>- Indicateur de durée de vie</li> <li>- Facile à nettoyer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Immersion minimum 1 mm de profondeur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diamètre électrode 3 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Insensible au blocage du diaphragme par les protéines</li> <li>- Echantillons visqueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temps de réponse court</li> <li>- Electrolyte librement choisi</li> <li>- Diffusion minimale de l'électrolyte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membrane robuste</li> <li>- Haute température tolérée</li> <li>- Insensible à la contamination</li> </ul>
<b>Electrode sans sonde de température</b>	—	6.0226.100	6.0256.100	6.0224.100	6.0235.200	6.0253.100	6.0259.100
<b>Electrode avec sonde de température</b>	6.0228.000	6.00226.600	—	—	6.00235.600	6.0257.600	6.0258.600

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Gamme de mesure pH</b>	-2 ... 16.00
Résolution	0.1/0.01
Précision	±0.02
Points de calibration en pH	1 ... 3 Auto, +2 Custom
Reconnaissance des tampons	Metrohm, USA, NIST
Calibration guidée	Oui
Rapport de calibration	Oui
Critère de stabilité	Oui : bas, moyen, haut
<b>Gamme de mesure mV</b>	-1000 ... +1900 mV
Résolution	1/0.1 mV
<b>Point de calibration en ORP</b>	1 point = 250 mV
<b>Gamme de mesure de température</b>	-10 ... +110 °C
Résolution	0.1 °C
Précision	±0.5 °C
Compensation de température	0 ... 100 °C

<b>BPL</b>	Oui
<b>Suivi de calibration</b>	Oui
<b>Mémoire interne</b>	1000 points de mesure
<b>Affichage</b>	Ecran haute définition couleur LCD
<b>Réglage de la luminosité</b>	Oui
<b>Indice IP</b>	IP54
<b>Interface</b>	RS 232
<b>Alimentation</b>	Adaptateur secteur 5 V
<b>Tension d'entrée</b>	100 ... 240 V
<b>Condition de travail</b>	0 ... +45 °C
<b>Dimensions</b>	160 x 140 x 45 mm
<b>Poids</b>	380 g

## INFORMATIONS DE COMMANDE

<b>ph Mètres 949 pH</b>	
2.949.0210	pH Mètre 949 avec support électrode <b>sans électrode</b>
2.949.0220	pH Mètre 949 avec support électrode <b>et Solitrode avec câble fixe</b>
6.2104.020	Câble électrode avec fiche G, 1m pour électrodes sans sonde de température
6.2104.600	Câble électrode avec fiche U, 1m pour électrodes avec sonde de température
<b>Sonde de température séparée</b>	
6.1110.100	Sonde de température Pt1000
6.2104.140	Câble pour sonde Pt1000, 1m pour capteur de température
<b>Tampons</b>	
6.2307.230	Jeu de solutions tampons pH 4.00/7.00/9.00 (25 °C) en sachet unique, coloré, boîte de 3 x 10 x 30 mL
6.2307.100	Solution tampon pH 4 (500 mL)
6.2307.110	Solution tampon pH 7 (500 mL)
6.2307.120	Solution tampon pH 9 (500 mL)
<b>Imprimante</b>	
2.143.0200	TX-900MH imprimante à impact