



949 pH Meter sans électrode

2.949.0210

Découvrez le 949 pH-mètre de paillasse - votre appareil de mesure du pH compact pour des mesures rapides et fiables en laboratoire.

- Appareil de mesure du pH compact avec écran couleur
- Mesures précises de pH, mV et ORP avec affichage de la température intégré
- Calibrage simple avec tampons Metrohm, USA et NIST jusqu'à 3 points ou par calibrage en 2 points avec tampons personnels
- Affichage structuré clair des valeurs calibrées par des symboles pour une lecture simplifiée.
- 3 critères de stabilité pour la reconnaissance des valeurs mesurées et des résultats fiables
- Conformité BPL des valeurs mesurées avec date et heure intégrées
- Vue d'ensemble des données de calibrage avec fonction de contrôle
- Le connecteur RS232 permet de raccorder une imprimante.

Le package comporte le 949 pH Meter, le support d'électrode et le bloc d'alimentation pour une utilisation immédiate en laboratoire.

Contenu de la livraison 2.949.0210

Qt.	Order no.	Description
-----	-----------	-------------

1 STK

1.949.0210

949 pH Meter avec support d'électrode et bloc d'alimentation



1 STK

6.2001.140

Support d'électrode avec pied de support

Support d'électrode pour 949 pH Meter



1 STK

6.2166.200

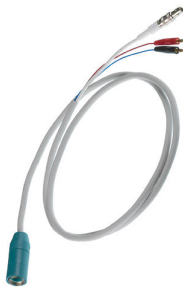
Bloc d'alimentation pour 949 pH Meter

Alimentation de table 100-240 V, 50-60 Hz, 5 V CC, pour 949 pH Meter

Niveau de rendement VI



Accessoires optionnels

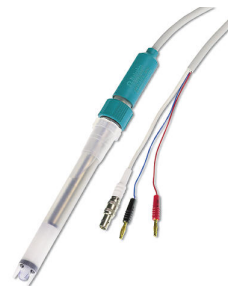
Order no.	Description	
6.2307.230	Solutions tampons pH 4 / 7 / 9 Jeu de solutions tampons pH 4.00/7.00/9.00 (25 °C) dans sachets jetables, incolores, paquet de 3 x 10 x 30 mL	
6.2104.020	Câble d'électrode / 1 m / F Pour la connexion d'électrodes avec tête enfichable Metrohm G aux appareils Metrohm avec douille type F.	
6.2104.600	Câble d'électrode pour tête enfichable U/fiche F 2x2 mm B, 1 m Pour la connexion d'électrodes avec tête enfichable Metrohm U aux appareils Metrohm (prise F).	
6.1110.100	Capteur de température Pt1000 (longueur d'insertion 12,5 cm) Capteur de température Pt1000 (classe B) en verre. Ce capteur de température Pt1000 est également disponible avec une longueur d'insertion de 17,8 cm sous la référence article 6.1110.110.	

Pour la connexion de sondes de température avec tête enfichable
Metrohm G avec 780, 781, 826, 827 pH/Ion meters et tous les Titrandos



Électrode pH combinée avec capteur de température Pt1000 intégré et câble fixe (1,2 m). Cette électrode est adaptée à des mesures pH de routine dans des solutions sans précipités, sans protéines et sans sulfures. Grâce à la tige en polypropylène robuste/incassable et à la protection antichoc de la membrane de verre, cette électrode présente une très grande résistance mécanique.

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.



Électrode pH combinée sans maintenance (électrolyte gel) pour des mesures par pénétration de toute sorte (ex. : fromage, viande, pâtes) au moyen du capteur de température Pt1000 intégré. L'électrode est plongée dans une solution de chlorure de potassium saturée $c(\text{KCl}) = \text{sat.}$ (6.2308.000), elle ne convient pas aux solutions pauvres en ions. L'indicateur de vieillissement indique à une étape précoce le moment propice au remplacement de l'électrode.



Cette électrode pH combinée est particulièrement adaptée pour :

- des mesures pH sur des surfaces comme le papier, le textile ou le cuir
- des mesures du pH ou des titrages dans de faibles volumes d'échantillons (profondeur d'immersion min. = 1 mm)
- des mesures du pH ou des titrages de suspensions aqueuses

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.



Imprimante matricielle compacte avec interfaces USB et RS232 pour

- 900 Touch Control (+)
- 915 KF Ti-Touch (+)
- 916 Ti-Touch (+)
- 917 Coulometer (+)
- 91X Meter (+)
- Eco Dosimat/titreur (+)
- 877/848 Titrino plus (6.2151.100 requis en complément)
- 865/876 Dosimat plus (6.2151.100 requis en complément)
- 862 Compact Titrosampler (6.2151.100 requis en complément)
- 870 KF Titrino plus (6.2151.100 requis en complément)
- 899 Coulometer (6.2151.100 requis en complément)



(+) câble fourni

Électrode pH combinée avec capteur de température Pt1000 intégré pour des mesures du pH ou des titrages dans des milieux aqueux pauvres en ions (par ex. : eau potable, eau de processus), cette électrode affiche également un temps de réponse particulièrement bref dans ces échantillons.

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

Lorsque du $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ est utilisé comme électrolyte intermédiaire, une conservation dans une solution de conservation est préconisée.

L'électrolyte intermédiaire peut être remplacé par un électrolyte exempt de chlorure (ex. : nitrate de potassium $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)), conservation dans l'électrolyte utilisé.



Électrode pH combinée pour des mesures du pH ou des titrages dans :

- des échantillons visqueux (par ex. des solutions nutritives, émulsions)
- des milieux contenant des protéines ou des sulfures

Le diaphragme rodé flexible est insensible à la contamination et particulièrement facile à nettoyer.

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.



Électrode pH combinée pour des mesures dans de très faibles volumes d'échantillon (>50 μL) et des échantillons biologiques.

L'Idrolyte (6.2308.040) est utilisé comme électrolyte de référence et solution de conservation.



Solution tampon prête à l'emploi pH = 4 (25 °C), colorée, avec fermeture scellée



Solution tampon prête à l'emploi pH = 7 (25 °C), colorée, avec fermeture scellée



Solution tampon prête à l'emploi pH = 9 (25 °C), incolore, avec fermeture scellée



Électrode pH combinée avec capteur de température Pt1000 intégré pour des mesures du pH ou des titrages. Cette électrode est idéale en particulier pour :

- des mesures du pH et des titrages dans des échantillons difficiles, visqueux ou alcalins
- une utilisation à température élevée
- des mesures sur de longues périodes



Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.

Alternative : électrolyte de référence pour mesures à $T > 80 \text{ °C}$: solution Idrolyte, conservation dans l'Idrolyte.

Électrode pH combinée avec capteur de température Pt1000 intégré et câble fixe (1,2 m, fiche banane de diamètre 2 mm). Cette électrode est idéale en particulier pour :

- des mesures du pH et des titrages dans des échantillons difficiles, visqueux ou alcalins
- une utilisation à température élevée
- des mesures sur de longues périodes



Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.

Alternative : électrolyte de référence pour mesures à $T > 80 \text{ °C}$: solution Idrolyte, conservation dans l'Idrolyte.

Électrode annulaire de platine combinée munie d'un diaphragme en céramique.

Cette électrode convient aux titrages Redox en cas de valeur pH variable, par ex. :

- Teneur en oxygène selon Winkler
- Détermination du peroxyde d'hydrogène avec du KMnO_4
- Titrages par diazotation

Du $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ est utilisé en tant qu'électrolyte de référence et pour la conservation.



Standard rédox (donne avec l'électrode de référence $\text{Ag}/\text{AgCl}/c(\text{KCl})=3 \text{ mol/L}$ $U = 250 \pm 5 \text{ mV}$ (20 °C); également utilisable en tant que tampon pH=7)



Solution tampon pH 4.00 (25 °C) dans sachets jetables, incolore



Solution tampon pH 7.00 (25 °C) dans sachets jetables, incolore



6.2307.220

Solution de tampon pH 9,00 (30 x 30 mL)

Solution de tampon pH 9,00 (25 °C) en sachet à usage unique, incolore

