



Large écran graphique
affichage clair des données

Flacons d'étalonnage
avec barreau aimanté

Support électrode
avec guides pour les câbles



Clavier intuitif
de qualité industrielle

Agitateur magnétique
intégré

Caractéristiques et avantages

Le MM340 combine un pH-mètre haut de gamme + un excellent ionomètre, regroupés dans un instrument compact où tout est inclus.

Avec ses deux canaux de mesure pour pH/Redox/I.S.E. et ses fonctions BPL, le MM340 est idéal dans les laboratoires de Contrôle Qualité ou de recherche.

Différents modes d'étalonnage en ionométrie : 4 courbes mémorisables par canal et de 2 à 5 points d'étalonnage choisis par l'utilisateur. *Les ions mesurés sont clairement identifiés par leurs noms, pour une sélection rapide.*

Archivage et exportation possible des résultats d'étalonnage et de mesures, conformément aux BPL. *Le MM340 vous garantit une traçabilité complète, pour répondre aux exigences de votre démarche qualité.*

Logiciel ComLabo, en option. *Pour la communication bi-directionnelle entre un PC et les instruments sensION+. Permet l'archivage et/ou l'automatisation des analyses, comme la mesure de pH avec un passeur automatique d'échantillons.*



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY

Caractéristiques techniques

Paramètres

pH : 2.00 à 19.99
 mV : ± 2000

Température : -20 à 150 °C (-4 à 302 °F)
 ISE : 10⁻⁵ M à 10⁻¹ M

Erreur de mesure (± 1 digit)

pH <= 0.002
 mV <= 0.2
 Température <= 0.2 °C (0.4 °F)

Répétabilité (± 1 digit)

pH ± 0.001
 mV ± 0.1
 Température ± 0.1 °C (0.1 °F)

Compensation de température : Automatique avec une sonde de température Pt 1000 ou 10 kOhms. Manuel si pas de sonde de T° connectée

Étalonnage du pH

1, 2 ou 3 points d'étalonnage : Reconnaissance automatique des étalons dans les gammes :
 pH 2,00 / 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,01 (à 25 °C)
 pH 1,679 / 4,006 , 6,865 / 7,00 / 9,18 / 10,012 et 12,454 (à 25 °C)
 3 étalons définis par l'utilisateur

Étalonnage manuel à une valeur quelconque. Retour possible à un étalonnage par défaut.
 Rappel d'étalonnage programmable de 0 heure à 7 jours.

Étalonnage en mV : Reconnaissance automatique d'un étalon 220 mV (à 25 °C).
 Étalonnage manuel à une valeur quelconque. Retour possible à un étalonnage par défaut.

Étalonnage en ionométrie : De 2 à 5 points d'étalonnage. Gamme de 5 étalons utilisateurs définissable.
 4 droites d'étalonnage mémorisables.

Mode de mesure : A stabilité, en continu ou à un temps donné.

Afficheur : Graphique, à cristaux liquides et rétroéclairé.
 Menu en texte multilingues : FR, GB, ES, DE et PT.

Fonctions BPL : Mémoire de 340 résultats par canal de mesure et de 9 étalonnages, Date/Heure, ID échantillon, ID utilisateur.

Exportation de données

Sortie RS232 pour PC ou imprimante. Adaptateur RS232 - USB en option.

Connexion

2 électrodes combinées / indicatrices : Fiche BNC.
 2 électrodes de référence : Fiche Banane 5 mm.
 1 entrée T°(Pt 1000 ou NTC 10 kOhms) : Fiche Banane 5 mm ou Téléphonique 4 contacts.
 2 agitateurs : Fiche RCA. Clavier externe : Mini DIN

Caractéristiques boîtier

Boîtier étanche (IP42). Dimensions 350 x 200 x 110 mm. Poids 1.1 kg.

Conditions d'utilisation

T° d'utilisation : 0 °C à 50 °C.
 T° de stockage : -15 °C à 65 °C.
 Taux d'humidité relative < 80 %

Alimentation : Bloc secteur externe 100-240 VAC (0,4 A / 47-63 Hz).

Electrodes recommandées en pH

5010T, pour usage général.

pH combinée, sonde de température intégrée, corps en polycarbonate.
 0 à 14 pH / 0 à 80 °C.

5014T, pour usage universel, échantillons contenant des sulfures, sucres réducteurs, etc.

2 jonctions céramiques, sonde de température intégrée, corps en verre.
 2 à 14 pH / -10 à 100 °C.

5011T, pour échantillons difficiles, agro-alimentaire, échantillons sales.

Jonction ouverte, sonde de température intégrée, corps en verre.
 2 à 14 pH / 0 à 80 °C.

5021T, pour milieux difficiles, visqueux, émulsions, etc.

Jonction rodage inversé, sonde de température intégrée, corps en verre.
 0 à 14 pH / 0 à 60 °C.



Pour passer commande

Référence	Type d'échantillons	Description	Accessoires inclus
LPV2200.98.0002		MM340, avec accessoires, sans électrode	<ul style="list-style-type: none"> • Agitateur magnétique • Solutions : pH 4, pH 7, pH 9 et KCl • Support pour capteur • Flacons pour l'étalonnage avec aimant agitateur • Mode d'emploi
LPV2210T.98.0002	Pack pour usage général	MM340, avec accessoires et électrode 5010T	
LPV2214T.98.0002	Pack pour usage universel	MM340, avec accessoires et électrode 5014T	
LPV2211T.98.0002	Pack pour échantillons difficiles	MM340, avec accessoires et électrode 5011T	
LPV2221T.98.0002	Pack pour milieux difficiles	MM340, avec accessoires et électrode 5021T	

Distributeur autorisé HACH LANGE :

TECHLAB

4C La Tannerie BP 30055
 57072 St Julien Les Metz
 Tél : 03 87 75 54 29 / Fax 03 87 36 23 90
 E-mail : techlab@techlab.fr

Support technique :

echem.support@hach-lange.com

Site internet : www.echemdistrib-hach.com



UNITED FOR WATER QUALITY