



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 PH31 est le pH-mètre de laboratoire le plus complet avec une résolution sélectionnable entre 0,1, 0,01 ou 0,001 pH. Interface RS232C pour imprimante ou PC. Rapport de mesures format «réduit» ou «complet» (BPL).

Plusieurs modes d'étalonnage : reconnaissance de 3 familles de tampons, sur une valeur de pH déterminée, etc. Reconnaissance des tampons techniques DIN19267, DIN19266 et jusqu'à 3 tampons choisis par l'utilisateur.

Archivage et exportation possible des résultats d'étalonnage et de mesures, conformément aux BPL. Le PH31 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

Caractéristiques techniques

Paramètres	pH	mV	Température
Gammes de mesure	-2.00 à 19.99	± 2000	-20 à 150 °C (-4 à 302 F)

Erreur de mesure (± 1 digit)		Répétabilité (± 1 digit)	
pH	≤ 0.002	pH	± 0.001
mV	≤ 0.2	mV	± 0.1
Température	≤ 0.2 °C (0.4 °F)	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

Rappel d'étalonnage programmable de 0 heures à 7 jours.

Étalonnage manuel à une valeur quelconque. Retour possible à un étalonnage par défaut.

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.

Ajustement température : Correction de la déviation de la sonde de température à 25° et 85°C.

Afficheur : Graphique, à cristaux liquides et rétroéclairé.

Menu en texte multilingues : FR, GB, ES, DE et PT.

Mode de mesure : A stabilité ou en continu.

Fonctions BPL : Mémoire de 400 résultats 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 : Electrode combinée / indicatrice : BNC.

Electrode référence : Banane 5 mm.

T° : Banane 5 mm ou Téléphonique 4 contacts.

Agitateur : 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

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
LPV2100.98.0002		PH31, avec accessoires, sans électrodes.	
LPV2110T.98.002	Pack pour usage général	PH31, avec accessoires et électrode 5010T	• Agitateur magnétique
LPV2114T.98.002	Pack pour usage universel	PH31, avec accessoires et électrode 5014T	• Solutions : pH 4, pH 7, pH 9 et KCl
LPV2111T.98.002	Pack pour échantillons difficiles	PH31, avec accessoires et électrode 5011T	• Support pour capteur
LPV2121T.98.002	Pack pour milieux difficiles	PH31, avec accessoires et électrode 5021T	• Flacons pour l'étalonnage avec aimant agitateur
			• Mode d'emploi

Distributeur autorisé HACH LANGE :

LABORATOIRES HUMEAU
Z. A. de Gesvrine - 4 rue Képler - B. P. 4125
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France
t. : +33 (0)2 40 93 53 53
f. : +33 (0)2 40 93 41 00
e. : info@humeau.com



Support technique :

echem.support@hach-lange.com

Site internet : www.echemdistrib-hach.com

