



Large écran graphique
affichage simultané
de tous les paramètres



Mallette de transport
livrée avec tous les accessoires

Caractéristiques et avantages

Appareil multiparamètre robuste et ergonomique, étanche (IP67) et résistant aux conditions difficiles. *Idéal pour l'agriculture : eau d'irrigations; l'industrie : stations d'épuration, eaux de process; etc.*

Deux capteurs différents, conçus pour travailler exclusivement avec le multiparamètre MM150. *Capteur 5048 pour pH, Conductivité, Redox (ORP), et T°/ Capteur 5059 pour pH, Conductivité, TDS et T°*

Redoutablement simple : un instrument + un seul capteur pour la mesure et l'affichage simultanés de 4 paramètres. *Economique et polyvalent, le MM150 permet le contrôle de pH, conductivité, Redox (ou TDS) et T°, en appuyant sur une seule touche !*

La mallette de transport comprend tous les accessoires nécessaires pour réaliser des mesures précises sur le terrain. *L'appareil est maintenu incliné pour une lecture aisée des résultats. Les capteurs et flacons d'étalonnage sont fixés droits pour un étalonnage et des mesures faciles.*

Caractéristiques techniques

Gammes de mesure

pH	-2,00 à 19,99	Conductivité	0,01 μ S/cm à 500 mS/cm
mV	\pm 1400	TDS	0 mg/L à 500 g/L
Température	-20,0 à 150,0 °C		

Erreur de mesure (\pm 1 digit)

pH	\leq 0,01	Répétabilité (\pm 1 digit)	pH	\pm 0,01
mV	\leq 1		mV	\pm 1
Conductivité	\leq 0,5 %		Conductivité	\pm 0,1 %
TDS	\leq 0,5 %		TDS	\pm 0,1 %
Température	\leq 0,2 °C (0,4 °F)		Température	\pm 0,1 °C (0,1 °F)

Compensation de température

Automatique grâce à la sonde de température Pt1000 intégrée dans les capteurs.

Correction de température en conductivité

Facteur de correction linéaire de 0 à 9,99%/°C (2% par défaut). Température de référence 20 ou 25 °C.

Facteur de conversion TDS

0 à 4,44 (0,64 par défaut)

Mode de mesure

A stabilité ou en continu.

Ajustement température

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

Peut-être utilisé comme thermomètre de précision.

Afficheur

Graphique, à cristaux liquides et rétroéclairé.

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

Connexion : MP-8, 8 contacts multipins. Etanche.

Caractéristiques boîtier

Boîtier étanche (IP67) en ABS.

Dimensions 189 x 73 x 38 mm. Poids 300 grs.

Etalonnage du pH

1, 2 ou 3 points d'étalonnage : reconnaissance automatique des étalons dans la gamme pH 2,00 / 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,01 (à 25 °C). Etalonnage manuel à une valeur quelconque. Retour possible à un étalonnage par défaut.

Etalonnage en mV

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

Etalonnage de la conductivité

1, 2 ou 3 points d'étalonnage : choix des étalons dans la gamme 147 μ S/cm / 12,88 mS/cm et 111,8 mS/cm (à 25°C). Etalonnage manuel à une valeur quelconque. Retour possible à un étalonnage par défaut.

Conditions d'utilisation

T° d'utilisation : 0 °C à 50 °C

T° de stockage : -15 °C à 65 °C

Taux d'humidité relative < 80 %

Normes

Directives basse tension et EMC.

Conforme CE, UNE-EN 61010-1 et UNE-EN 61326-1.

Alimentation

Sur piles (3 x 1.5V), type AA. Autonomie de 500 heures.

Arrêt automatique après 5 minutes (fonction supprimable).

Capteurs recommandés

5059, pour usage général.

pH, conductivité et Redox, corps en polycarbonate.
Sonde de température intégrée.

0 à 14 pH / 5 μ S/cm à 30 mS/cm / \pm 2000 mV.



5059

Réf : LZW5059.97.0002

5048, pour usage général.

pH, conductivité et Redox, corps en polycarbonate.
Sonde de température intégrée.

0 à 14 pH / 25-200 mS/cm / \pm 2000 mV.



5048

Réf : LZW5048.97.0002

Pour passer commande

Référence	Type d'échantillons	Description	Accessoires inclus
LPV4000.98.0002		MM150, instrument seul, sans électrode	
LPV4059.98.0002	Pack pour usage général	MM150, avec accessoires et capteur 5059 (pH, conductivité, TDS, T°)	<ul style="list-style-type: none"> Mallette de transport Etalons : pH 4, pH 7, pH 9 - Conductivité 147 μS/cm, 1413 μS/cm, 12,88 mS/cm - Redox 220 mV
LPV4048.98.0002	Pack pour usage général	MM150, avec accessoires et capteur 5048 (pH, conductivité, Redox, T°)	<ul style="list-style-type: none"> Tubes d'étalonnage Solutions de nettoyage Mode d'emploi

HACH LANGE FRANCE S.A.S.

8, mail Barthélémy Thimonnier - Lognes

F-77437 Marne-La-Vallée cedex 2

Tél. +33 (0) 820 20 14 14 / Fax +33 (0) 1 69 67 34 99

Email : info@hach-lange.fr



LANGE