



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 µS/cm à 500 mS/cm
mV	± 1400	TDS	0 mg/L à 500 g/L
Température	-20,0 à 150,0 °C		

Erreur de mesure (± 1 digit)

pH	≤ 0,01	Répétabilité (± 1 digit)	pH	± 0,01
mV	≤ 1		mV	± 1
Conductivité	≤ 0,5 %		Conductivité	± 0,1 %
TDS	≤ 0,5 %		TDS	± 0,1 %
Température	≤ 0,2 °C (0,4 °F)		Température	± 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 147µS/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 µS/cm à 30 mS/cm / ± 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 / ± 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