

## pH-mètre étanche avec étalonnage automatique & compensation de la température



La même performance réalisée par un pH-mètre de table à microprocesseur haut de gamme peut aussi être obtenue par le pH-mètre portable HI 8424N, un des plus populaires pH-mètres offerts sur le marché. Par l'utilisation d'un microprocesseur personnalisé évolué, le modèle HI 8424N peut réaliser des mesures de pH, de rédox et de température et présenter une grande exactitude et un temps de réponse élevé.

Les mesures de mV passent automatiquement d'une résolution de 0,1 à 1 mV lorsque la mesure atteint  $\pm 699,9$  mV.

Les effets de température sont compensés automatiquement ou manuellement; les valeurs sont comprises entre 0 et 100 °C (32 et 212 °F).

L'instrument présente trois valeurs de tampons mémorisées (pH 4,01, 7,01, 10,01) ainsi qu'une reconnaissance automatique de tampon afin d'éviter des erreurs durant l'étalonnage.

Une fois mis en marche, le pH-mètre montre le pourcentage de la durée de vie restante de la pile.

Grâce à la fonction HOLD, la mesure figurant à l'affichage peut être figé afin de l'enregistrer manuellement.

La température peut être affichée en °C ou en °F; l'utilisateur peut activer ou désactiver la fonction d'arrêt automatique, le signal sonore, l'affichage rétroéclairé.

Par ailleurs, le modèle HI 8424N affiche les valeurs tampons utilisées pour le dernier étalonnage.

**4 7**  
Indicateurs des tampons pH utilisés pour le dernier étalonnage



### Caractéristiques techniques

		HI 8424N
Gamme	pH	-2.00 à 16.00 pH
	mV	$\pm 699.9$ mV; $\pm 1999$ mV
Température		-20.0 à 120.0°C / -4.0 à 248.0°F
	Résolution	0.01
Température	mV	0.1 mV; 1 mV
	Température	0.1°C / 0.1°F
Précision (@20°C)	pH	$\pm 0.01$
	mV	$\pm 0.2$ mV; $\pm 1$ mV
	Température	$\pm 0.4$ °C / $\pm 0.8$ °F
Étalonnage pH	automatique, 1 ou 2 points avec 3 tampons mémorisés (pH 4.01, 7.01, 10.01)	
Étalonnage zéro	$\pm 1$ pH	
Étalonnage pente	75 à 110%	
Impédance d'entrée	$10^{12}$ ohms	
Compensation de température	automatique, -20 à 120°C (-4 à 248°F) ou manuelle sans sonde de température	
Électrode pH	HI 1230B, double jonction, gel corps en Ultem®, connecteur BNC, câble de 1 m (incluse)	
Sonde de température	HI 7662 avec câble de 1 m (incluse)	
Type de pile/vie	1 x 9V / environ 150 heures d'utilisation continue; extinction auto après 20 minutes d'inutilisation ou désactivée (sélectionnable)	
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 100%	
Dimensions / Poids	164 x 76 x 45 mm (6.5 x 3.0 x 1.8") / 180 g (6.3 oz)	

### Description du produit

HI 8424N est livré avec une électrode de pH HI 1230B, une sonde de température HI 7662, des solutions d'étalonnage et de nettoyage, une pile, un étui de protection et un manuel d'instructions.

### Accessoires

HI 1230B	Électrode de pH, gel, corps en Ultem®, connecteur BNC	HI 70300L	Solution d'entreposage pour électrodes, 500 ml
HI 1332B	Électrode de rédox, gel, corps en Ultem®, connecteur BNC	HI 8427	Simulateur d'électrode pH/mV
HI 7662	Sonde de température	HI 931001	Simulateur d'électrode pH/mV avec afficheur
HI 76405	Support d'électrodes	HI 710015	Étui anti-choc bleu
HI 7004L	Solution tampon pH 4.01, 500 ml	HI 710016	Étui anti-choc orange
HI 7007L	Solution tampon pH 7.01, 500 ml	HI 710022	Étui protecteur de rechange
HI 7010L	Solution tampon pH 10.01, 500 ml		

Pour la gamme complète de solutions d'étalonnage, de nettoyage et d'entretien, voir section F. Pour électrodes de pH et rédox, voir section E. Pour accessoires, voir section U.