


**CARACTERISTIQUES GENERALES**

Le simulateur **HD 9609** est un instrument portable pour le contrôle et l'étalonnage d'instruments mesuriers de pH et mV. Les caractéristiques de l'instrument sont à même de satisfaire toute exigence de contrôle et d'étalonnage soit d'instruments portatifs qu'à mur; l'instrument peut être employé en laboratoires, dans l'industrie ou pour des vérifications sur le site.

Malgré les nombreuses applications, l'instrument est d'usage simple: un grand afficheur à double indication et une série de symboles en permettent l'utilisation même par du personnel non qualifié.

L'HD 9609 transmet en sortie sur le canal A la simulation du signal d'une électrode pour mesures de pH, ORP, ISFET dans le champ:

- 0÷14 pH, avec résolution 0,10 pH;
- ±1999 mV, avec résolution 1 mV.

On peut choisir entre deux valeurs d'impédance de sortie:

- 100 kΩ, basse impédance;
- 1 GΩ, haute impédance.

La simulation de la température de compensation de l'électrode est programmée manuellement sur le site de -20°C à +150°C, l'unité de mesure de la température est en degrés Celsius ou en Fahrenheit.

Les valeurs de simulation de pH sont programmables manuellement au choix, à incréments de 0,1 ou 1 pH. Les valeurs de simulations de mV peuvent être réglées manuellement au choix, à incréments de 1 ou 10 mV.

L'alimentation du HD 9609 est fournie par une normale pile alcaline de 9 Vdc.

Un robuste réceptacle en ABS aux lignes ergonomiques contient l'électronique.

En créant et réalisant cet instrument, tout particulier a été évalué et sélectionné pour fournir un instrument aux performances élevées, qui assure une stabilité optimale aux mesures à long terme

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Simulation pH:	0÷14 pH
Résolution pH:	0,1 pH
Exactitude pH entre 20 et 25°C:	0,002 pH
Dérive thermique:	±0,0005 pH/°C de -5°C à 20°C et de 25°C à 50°
Simulation in mV:	±1999 mV
Résolution en mV:	1 mV
Exactitude en mV:	±100 μV
Dérive thermique échelle en mV:	-199,9 ... +199,9: ±0,01 mV/°C da -5 a 20°C et de 25 à 50°C
Dérive thermique en mV:	-1999 ... +1999: ±0,05 mV/°C de -5 à 20°C et de 25 à 50°C
Bruit 0÷10 Hz:	1μV pic/pic
Simulation de la température de Compensation:	-20÷150°C (-4÷302°F)
Impédance de sortie:	100 kΩ 1%, 1GΩ 5% (aucune limite de charge capacitif)
Afriqueur:	LCD 2 lignes de 3 ½ chiffres. Hauteur chiffres 12,5 mm environs.
Symboles:	pH, mV, °C, °F, HI imp., LO imp., 0,1 pH, 1 pH, 1 mV, 10 mV
Signalisation:	LOU, ER1, CAL
Température de travail:	-5÷50°C (23÷122°F)
Alimentation:	Pile alcaline 9 Vdc. Signalisation de pile épuisée.
Consommation (seulement instrument):	5 mA allumé, 20 μA éteint
Autonomie:	200 heures environs
Dimensions:	187 x 72 x 38 mm
Poids:	300 gr

**CODES DE COMMANDE**

**HD 9609:** Kit composé de instrument HD 9609, câbles d'adaptation CP 9509BNC, CP 9509 T, housse

**CP 9509BNC:** câble d'adaptation L = 1mt, BNC male des deux extrémités

**CP 9509 T:** câble d'adaptation L = 1mt, BNC de branchement seulement à une extrémité

**CP 9509 S7:** câble d'adaptation L = 1mt, BNC de branchement à une extrémité, S7 male à l'autre.

