

# pH-mètres portables

## Option enregistreur

### HD2305 - HD2105

Mesure du pH et du potentiel d'oxydo-réduction en mV et de la température avec Pt100.  
L'étalonnage de l'électrode peut être effectué sur 1, 2 ou 3 points à 4,01 pH, 6,86 pH et 9,18 pH.  
Fonctions min, max, moyenne, maintien. Protection IP67.  
Version enregistreur 34 000 mesures avec logiciel PC très simple d'emploi.

#### Caractéristiques techniques instruments

<b>Mesure de pH</b>	-2,00 à +19,99 pH résolution : 0,01 ; précision : $\pm 0,001\text{pH} \pm 1$ digit impédance d'entrée : $> 10^{12} \Omega$ erreur d'étalonnage à 25°C : l'offset $> 20\text{mV}$ pente $< 50\text{mV/pH}$ ou $> 63 \text{ mV/pH}$ sensibilité $< 85\%$ ou $> 106,5\%$
<b>Mesure potentiel oxydo-réduction en mV</b>	-1999,9 à +1999,9mV résolution : 0,1mV ; précision $\pm 0,1\text{mV} \pm 1$ digit, dérive : 0,5mV/an
<b>Mesure de température</b>	-200°C à 650°C, entrée Pt100 ou Pt1000 résolution : 0,1°C, précision : $\pm 0,1^\circ\text{C} \pm 1$ digit, dérive : 0,1°C/an
<b>Affichage</b>	écran LCD 52x42, 2x4 1/2 digits + symboles
<b>Fonctions</b>	enregistrement mini, maxi, moyenne, fonction maintien version enregistreur 34 000 mesures avec logiciel PC, 1s à 1h
<b>Dérive thermique</b>	0,01°C/°C hors plage 18°C à 25°C
<b>Conditions d'utilisation</b>	température de service : -5°C à 50°C, stockage : -25°C à 65°C humidité : 0 à 90% HR sans condensation
<b>Alimentation</b>	3 ou 4 piles 1,5V type AA, autonomie 200h avec piles alcalines indicateur de décharge, sélection arrêt automatique alimentation par le réseau disponible sur le HD2105
<b>Raccordement</b>	pH/mV : BNC femelle ; température : mâle 8 pôles DIN 45236
<b>Boîtier, protection</b>	ABS, protection IP67
<b>Dimensions, poids</b>	HD2305 : 140x88x38mm, 160g ; HD2105 : 185x90x40, 470g



#### Références instruments et kits, version standard HD 2305

Modèle	Référence	Fourniture
HD2305.0K	<b>HD2305 0K</b>	instrument et piles, sonde température <b>TP87</b> , mallette de transport
HD2305.0KE	<b>HD2305 0KE</b>	instrument, électrode <b>KP30</b> avec câble, sonde température <b>TP87</b> solutions 4,01pH et 6,87pH, mallette de transport

#### Références instruments et kits, version enregistreur HD 2105

Modèle	Référence	Fourniture
HD2105.2K	<b>HD2105 2K</b>	instrument, sonde température <b>TP87</b> , mallette de transport câble USB HD2101/USB et logiciel DELTALOG 9
HD2105.2KE	<b>HD2105 2KE</b>	instrument, électrode <b>KP30</b> avec câble, sonde température <b>TP87</b> solutions 4,01pH et 6,87pH, mallette de transport câble USB HD2101/USB et logiciel DELTALOG 9
	<b>HSWD10</b>	adaptateur 9Vcc/250mA pour alimentation sur le réseau HD2105

#### Références électrodes pH et REDOX, solutions tampons

Modèle	Référence	Descriptif
KP30	<b>HKP30</b>	électrode combinée <b>pH</b> à GEL, Ag/AgCl sat KCL connecteur à vis S7 corps en époxy, câble de liaison 1m compris
KP90	<b>HKP90</b>	électrode <b>REDOX</b> platine à GEL, connecteur à vis S7 corps en verre, rechargeable, câble de liaison CP à commander à part
CP	<b>HCP</b>	câble de liaison 1,5m pour sonde KP90 ou sondes sans câble
<b>Solutions tampons pH</b>		<b>HD8642</b> : 4,01pH, <b>HD8672</b> : 6,86pH, <b>HD8692</b> : 9,18pH, 200cm <sup>3</sup>
<b>Solutions tampons REDOX</b>		<b>HDR220</b> : 220mV 0,5l ; <b>HDR468</b> : 468mV 0,5l

Autres sondes, nous consulter.

HBNC : BNC femelle pour rallonge électrode. HCE : connecteur S7 pour électrode pH.

#### Références sondes de température Pt100

Modèle	Référence	Etendue de mesure	Précision Temps réponse
TP87 à immersion, Ø3x70mm, câble 1m	<b>HTP87</b>	-50°C à 200°C	$\pm 0,25^\circ\text{C}$ , 3s

Autres sondes : voir sondes thermomètre HD2307

