



# INSTRUMENTS DE pH POUR LE TERRAIN ET LE LABORATOIRE

## Instrument de mesure de pH/mV/ORP/Conductivité/TDS économique avec sortie RS232

### PHH224



- ✓ Conductivité/TDS/pH/mV
- ✓ Face avant étanche aux éclaboussures
- ✓ Enregistre les lectures maximales et minimales
- ✓ Sortie RS232

Le PHH224 est idéal pour le traitement de l'eau, les boissons, la pisciculture, les laboratoires, les universités et bien d'autres applications industrielles. Ces appareils de mesure numériques à microprocesseur sont des unités portables robustes capables de reconnaître et de compenser le décalage et la pente de l'électrode. Le PHH224 est doté également d'une sortie RS232 et comprend le maintien des données, la sélection des degrés °C ou °F, l'arrêt automatique, un indicateur de surcharge et une compensation de température manuelle ou automatique.

### Caractéristiques

**Capteur** : Conductivité incluse, autres capteurs vendus séparément  
**Affichage** : 51 x 32 mm (2 x 1,3"), LCD à double fonction, digit de 15 mm (0,6")  
**Mesure** : pH/mV/ORP/conductivité/TDS  
**Plages/Résolution/Précision** :  
**pH** : de 0 à 14/0,01 / ± (0,02 pH +2d)  
**mV** : de -1 999 à 1 999 mV/1 mV / ± (0,5 % + 2d)  
**Conductivité** :  
**2 mS** : de 0,2 à 2,0 mS/0,001 mS / ± (3 % de pleine échelle +1d)  
**20 mS** : de 2 à 20,0 mS/0,01 mS / ± (3 % de pleine échelle +1d)  
**2 000 ppm** : de 132 à 1 320 ppm/1 ppm / ± (3 % de pleine échelle +1d)  
**20 000 ppm** : de 1 320 à 13 200 ppm/10 ppm / ± (3 % de pleine échelle +1d)  
**Température** : de 0 à 60 °C (32 à 140 °F)/0,1 / ± 0,8 °C (1,5 °F)  
**Impédance d'entrée** : 10<sup>12</sup> Ω  
**Température** :  
**Manuel** : de 0 à 100 °C (32 à 212 °F)  
**Automatique** : compensation de la sonde ATC de 0 à 65 °C (32 à 149 °F)  
**Sortie des données** : RS232  
**Maintien des données** : Oui  
**Temps d'échantillonnage** : Environ 0,8 sec  
**Temp. de fonctionnement** : de 0 à 50 °C (32 à 122 °F)  
**Humidité de fonctionnement** : Moins de 80 % d'HR  
**Rappel de mémoire** : Max/Min  
**Alimentation électrique** : pile de 9 V (incluse)  
**Dimensions** : 195 x 68 x 30 mm (7,7 x 2,7 x 1,2")  
**Poids** : 250 g (0,55 lbs)  
**Connexions de la sonde** :  
**pH/ORP** : BNC  
**Conductivité/TDS** : Prise « plug and play »

Caractéristiques de la sonde	Température	Dimensions
Conductivité/TDS(CDE224)	0 à 60 °C (32 à 140 °F)	22 mm de dia. x 120 mm de long avec un câble de 1 m (3,3')
Sonde de temp. (Thermistance) (PHAT2234)	0 à 65 °C (32 à 149 °F)	Sonde : 3,9 mm de dia. x 106 mm de long Poignée : 11 mm de dia. x 60 mm de long avec un câble de 1 m (3,3')

Veuillez consulter la section C pour la section complète des électrodes de pH et ORP de laboratoire disponibles chez Omega.



Le PHH224 est fourni avec une sonde de conductivité/TDS/ température et un boîtier de transport.



Le PHH224, avec son électrode optionnelle PHE-1411, est représenté à échelle réduite.

### Pour commander

Modèle n°	Description
PHH224	Appareil de mesure avec sonde de conductivité/TDS et boîtier de transport ; électrode de pH vendue séparément

### Accessoires

Modèle n°	Description
PHE-1411	Électrode de pH de laboratoire
ORE-1411	Électrode ORP
CDE224	Sonde de conductivité/TDS
SWCABLE	Câble et logiciel pour RS232
PHA-4	Bouteille de 500 ml (1 pinte) de solution tampon de pH 4,00
PHA-7	Bouteille de 500 ml (1 pinte) de solution tampon de pH 7,00
PHA-10	Bouteille de 500 ml (1 pinte) de solution tampon de pH 10,00
MN1604	Batterie de recharge de 9 V

Fourni avec son manuel utilisateur, une sonde de conductivité/TDS, un boîtier de transport et une batterie de 9 V. Électrode de pH vendue séparément.

**Exemple de commande** : PHH224, pH-mètre, PHE-1411, électrode de pH, PHA-4, tampon 4, PHA-7, tampon 7.