

# Transmetteur de pH/température sans fil à compensation automatique de température

UWPH-2-NEMA



- ✓ Plages de 0 à 14 pH et de 0 à 100 °C (32 à 212 °F)
- ✓ Transmet des données en temps réel à une distance de 120 m (400')
- ✓ Le logiciel gratuit transforme votre ordinateur en enregistreur de données ou enregistreur graphique multicanal
- ✓ Faible consommation d'énergie et mode veille
- ✓ Fonctionne avec des récepteurs UWTC-REC pour un système entièrement sans fil

Le nouveau transmetteur de pH/température sans fil d'OMEGA est un radiotransmetteur sans fil utilisant un microprocesseur très performant intégré à un boîtier NEMA. Compatible avec la plupart des sondes de pH dotées d'un connecteur BNC, l'UWPH offre des mesures rapides et précises. Pour procéder à la compensation automatique de la température, l'UWPH accepte une sonde RTD Pt100 via un connecteur standard (série T). Une fois configuré via un port USB standard, l'UWPH peut transmettre des données à une fréquence d'un échantillon toutes les 2 secondes à un échantillon toutes les 2 minutes. Chaque lecture transmise comprend les données de pH et de température, ainsi que la puissance de signal RF et l'autonomie restante à l'hôte. Grâce au logiciel standard (inclus), vous pouvez afficher ces données sur un écran en temps réel. Le logiciel vous permet d'utiliser votre ordinateur comme indicateur, enregistreur de données et enregistreur graphique afin d'enregistrer les données ou de les exporter vers une feuille de calcul.

Fonctionne avec les récepteurs sans fil :

- Récepteur à 48 canaux UWTC-REC1
- Récepteur à 48 canaux doté d'une sortie analogique et d'une alarme UWTC-REC2
- Récepteur à 48 canaux à fixer sur rail DIN doté d'une sortie analogique à 4 canaux et d'alarmes UWTC-REC4
- Récepteur à 1 canal doté d'une sortie analogique UWTC-REC6



Résistant aux intempéries/  
Fixation murale

Transmetteur de pH/température sans fil UWPH-2-NEMA.

Électrode pH à gel PHE-1311.



Tous les modèles sont représentés à échelle réduite.

Sondes RTD PRTF-10-2-100-1/8-6-E-TA3F.

Connexion USB (câble inclus)

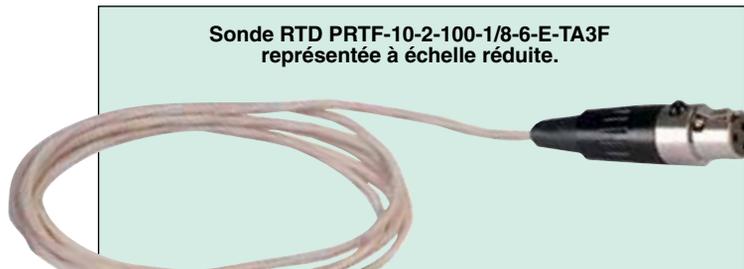


Ordinateur portable non inclus.

Logiciel d'enregistrement et de consignation des données inclus

Les modèles UWTC-REC2 sont disponibles avec une sortie de 4 à 20 mA, 0 à 5 Vcc, 0 à 10 Vcc ou thermocouple de type K. Connecteur apparié et câble inclus.

## Électrode pH et RTD recommandés



Sonde RTD PRTF-10-2-100-1/8-6-E-TA3F représentée à échelle réduite.



Électrode pH à gel PHE-1311 représentée à échelle réduite.

### CARACTÉRISTIQUES

**Plage d'entrée :** 0 à 14 pH

**Précision :** ±0,1 pH

**Résolution :** 0,01 pH

**Temps de réponse :** 2 secondes max

**Raccordement d'entrée :** BNC

**Compensation de température :** Automatique, de 0 à 100 °C (32 à 212 °F)

**Entrée de température RTD :**

**Type d'entrée :** Pt100 Ω, courbe de 0,00385

**Plage :** 0 à 100 °C (32 à 212 °F)

**Précision :** ±1 °C (1,8 °F)

**Résolution :** 0,1 °

**Raccordement d'entrée :** Réceptacle TA3M ; connecteur apparié TA3F (inclus)

**Interface ordinateur :** USB

**Fréquence d'échantillonnage en transmission :** Programmable de 2 secondes à 2 minutes

**Émetteur-récepteur à radiofréquences (RF) Support :** ISM 2,4 GHz, spectre étalé à fréquence directe

**Puissance de sortie RF :** 10 dBm (10 mW)

**Portée de liaison RF :**

**Ligne de visée en extérieur :** Jusqu'à 120 m (400')

**En intérieur/en ville :** Jusqu'à 40 m (130')

**Norme d'envoi de paquets de données par RF :**

IEEE 802.15.4, architecture de communication ouverte

**Logiciel (fourni gratuitement) :**

Nécessite le système d'exploitation Windows® 2000, XP ou Vista (32 bits)

**Alimentation :** Une pile au lithium de 3,6 V type « C » (incluse)

**Autonomie (typique) :** 3 ans ; pour une fréquence de lecture d'1 échantillon/minute à 25 °C

**Boîtier :** NEMA 4X en polycarbonate

**Dimensions du boîtier :** 80 x 82 mm (l x L) (3,15 x 3,23")

**Remarque :** Les sondes pH et RTD sont vendues séparément.

### Pour commander

Modèle N°	Description
UWPH-2-NEMA	Transmetteur de pH/température sans fil

### Récepteurs/Accessoires

Modèle N°	Description
UWTC-REC1	Récepteur à 48 canaux alimenté par câble USB
UWTC-REC2-(*)	Récepteur à 48 canaux et sortie analogique
UWTC-REC2-D-(*)	Récepteur à 48 canaux doté d'un affichage et d'une sortie analogique
UWTC-REC4-(*)	Récepteur à 48 canaux à fixer sur rail DIN doté d'une sortie analogique à 4 canaux et d'alarmes
UWTC-REC6-(*)	Émetteur-récepteur à 1 canal doté d'une sortie analogique
UWTC-CABLE	Câble de communication/programmation USB de rechange
UWTC-BATT-C	Une pile au lithium de 3,6 V type « C » de rechange
PHE-1311	Électrode pH à gel, usage général
PRTF-10-2-100-1/8-6-E-TA3F	Sonde RTD Pt100, 3,2 mm 1/8" de diamètre, 152 mm (6") de long, avec câble d'1 m (40') isolé en PFA doté d'un connecteur TA3F
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

Livré complet avec une pile au lithium de 3,6 V type « C », un connecteur d'accouplement RTD TA3F et le manuel d'utilisation. Les unités UWTC-REC2 comprennent également un adaptateur secteur CC.

\* Indiquez le signal de sortie analogique : « V1 » pour une sortie de 0 à 5 Vcc, « V2 » pour une sortie de 0 à 10 Vcc ou « MA » pour une sortie de 4 à 20 mA.

**Exemple de commande :** UWPH-2-NEMA, transmetteur de pH/température sans fil et UWTC-REC1, récepteur à 48 canaux alimenté par câble USB. PHE-1311, électrode pH à gel et PRTF-10-2-100-1/8-6-E-TA3F, sonde RTD Pt100.