

Trasmittitore di pH/temperatura wireless con compensazione automatica della temperatura.

UWPH-2-NEMA



- ✓ Intervalli da 0 a 14 pH e da 0 a 100 °C (da 32 a 212 °F).
- ✓ Trasmette i dati in tempo reale fino a 120 m (400') di distanza.
- ✓ Il software gratuito trasforma il PC in un registratore di grafici e di dati multi canale.
- ✓ Funzionamento a basso consumo e modalità stand-by.
- ✓ Funziona con i ricevitori UWTC-REC, e permette così di creare un sistema wireless completo.

Il nuovo trasmettitore di pH/temperatura wireless OMEGA è dotato di un trasmettitore radio wireless basato su un microprocessore ad alte prestazioni racchiuso in un involucro NEMA. Compatibile con la maggior parte delle sonde pH dotate di connettore BNC, l'unità UWPH fornisce letture rapide e precise. Per la compensazione automatica della temperatura, l'unità UWPH accetta una sonda Pt100 RTD attraverso un connettore standard (serie T). Configurabile attraverso una porta USB standard, l'unità UWPH può trasmettere i dati a frequenze che vanno da ogni 2 secondi a ogni 2 minuti. Ogni lettura trasmessa all'host include dati su pH e temperatura, oltre a intensità del segnale RF e condizione della batteria. Grazie al software standard (incluso), questi dati possono essere visualizzati in tempo reale sullo schermo. Il software permette all'utente di utilizzare il proprio PC come misuratore o come registratore di grafici o dati, in modo da consentire di salvare i dati o di esportarli in un file di foglio elettronico.

Funziona con i seguenti ricevitori wireless:

- UWTC-REC1, ricevitore a 48 canali.
- UWTC-REC2, ricevitore a 48 canali con uscita e allarme analogici.
- UWTC-REC4, ricevitore a 4 canali con montaggio su barra DIN con 4 canali di uscita e allarmi analogici.
- UWTC-REC6, ricevitore a 1 canale con uscita analogica.



UWPH-2-NEMA,
trasmettitore
di pH/temperatura
wireless.

*A prova di
agenti atmosferici/
Montaggio a parete.*

PHE-1311,
elettrodo per pH
riempito con gel.



*Approvato da
FCC/Industry
Canada.*

Tutti i modelli
mostrati più
piccoli delle
dimensioni reali.

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

Collegamento
USB (cavo
incluso)

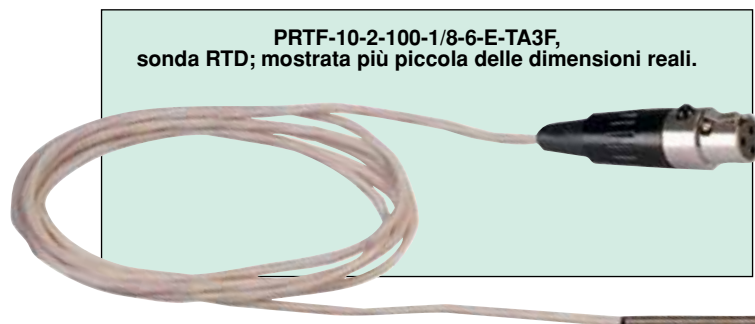


Computer portatile non incluso.

I modelli UWTC-REC2 sono disponibili con uscita da 4 a 20 mA, da 0 a 5 Vcc, da 0 a 10 Vcc o per termocoppia tipo K. Connettore abbinato e cavo inclusi.

*Software di
registrazione dei
dati incluso.*

RTD ed elettrodo per pH raccomandati.



PRTF-10-2-100-1/8-6-E-TA3F,
sonda RTD; mostrata più piccola delle dimensioni reali.



PHE-1311, elettrodo per pH
riempito in gel; mostrato più
piccolo delle dimensioni reali.

SPECIFICHE.

Intervallo in ingresso: da 0 a 14 pH.

Precisione: $\pm 0,1$ pH.

Risoluzione: 0,01 pH.

Tempo di risposta: max 2 secondi.

Connessione di ingresso: BNC.

Compensazione di temperatura:
automatica, da 0 a 100 °C
(da 32 a 212 °F).

Ingresso temperatura RTD:

tipo di ingresso: Pt100 Ω ,
curva 0,00385.

Intervallo: da 0 a 100 °C (da 32 a 212 °F).

Precisione: ± 1 °C (1,8 °F).

Risoluzione: 0,1 °.

Connessione di ingresso:

alloggiamento TA3M;
connettore TA3F abbinato (incluso).

Interfaccia con il computer: USB.

**Frequenza di campionamento del
trasmettitore** programmabile da
2 secondi a 2 minuti.

**Trasmettitore/ricevitore in
radiofrequenza (RF) portante:** ISM 2,4 GHz,
spettro espanso a sequenza diretta.

Potenza RF in uscita: 10 dBm (10 mW).

Portata collegamento RF:

all'aperto in linea ottica:
fino a 120 m (400').

al chiuso/in ambiente urbano:
fino a 40 m (130').

Pacchetto dati RF standard:

IEEE 802.15.4, architettura di
comunicazione aperta.

Software gratuito (compreso): richiede
i sistemi operativi Windows® 2000,
XP o Vista (32 bit).

Alimentazione: una cella al litio da 3,6 V
(inclusa).

Durata della batteria (tipica): 3 anni
con frequenza di lettura di 1 campione al
minuto a 25 °C (77 °F).

Struttura: NEMA 4X in policarbonato.

Dimensioni dell'involucro:
80 P x 82 L mm (3,15 x 3,23").

Nota: le sonde per pH e RTD sono vendute
separatamente.

Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
UWPH-2-NEMA	Trasmettitore di pH/temperatura wireless

Ricevitori/Accessori

Codice prodotto	Descrizione
UWTC-REC1	Trasmettitore/ricevitore a 48 canali con alimentazione da porta USB
UWTC-REC2-(*)	Ricevitore a 48 canali con uscita analogica
UWTC-REC2-D-(*)	Ricevitore a 48 canali con uscita analogica e display
UWTC-REC4-(*)	Ricevitore a 48 canali per barra DIN con 4 uscite e allarmi analogici
UWTC-REC6-(*)	Trasmettitore/ricevitore a 1 canale con uscita analogica
UWTC-CABLE	Cavo USB di programmazione/comunicazione sostitutivo
UWTC-BATT-C	Batteria al litio da 3,6 V cella "C" sostitutiva
PHE-1311	Elettrodo per pH riempito con gel, per uso generico
PRTF-10-2-100-1/8-6-E-TA3F	Sonda Pt100 RTD, diametro 1/8", profondità 6", con cavo isolato in PFA da 40' con connettore TA3F
PHA-4	Flacone da 500 ml (1 pinta) di soluzione tampone a pH 4,00
PHA-7	Flacone da 500 ml (1 pinta) di soluzione tampone a pH 7,00
PHA-10	Flacone da 500 ml (1 pinta) di soluzione tampone a pH 10,00

Fornito con una batteria al litio da 3,6 V della "C", connettore abbinato TA3F RTD e manuale utente. Le unità UWTC-REC2 includono anche un alimentatore in CC.

* Specificare il segnale dell'uscita analogica: "V1" per da 0 a 5 Vcc; "V2" per da 0 a 10 Vcc o "MA" per da 4 a 20 mA.

Esempio di ordine: UWPH-2-NEMA, trasmettitore di pH/temperatura wireless; UWTC-REC1, trasmettitore/ricevitore a 48 canali alimentato dalla porta USB; PHE-1311, elettrodo per pH riempito con gel; PRTF-10-2-100-1/8-6-E-TA3F, sonda Pt100 RTD