

# Sistema connettore/convertitore da temperatura a wireless.

**The Smart Connector™**

Approvato da FCC/Industry Canada.

Vincitore del premio Engineers' Choice!\*

Per l'elenco dei ricevitori disponibili, visitare il sito [it.omega.com](http://it.omega.com).

Collegate la vostra sonda a uno Smart Connector e create un sensore intelligente!



Ingresso termocoppia.

Fascia antiurti®.

Connettore wireless.

## Serie UWTC



- ✔ Trasmette i dati relativi alla temperatura in modalità wireless al computer o a Internet.
- ✔ Trasmette fino a 60 m (200') (distanza standard dell'unità UWTC-1) o fino a 120 m (400') (distanza estesa dell'unità UWTC-2).
- ✔ I modelli per termocoppia dispongono di CJC e linearizzazione incorporate, sono configurabili dall'utente per 9 tipi e accettano connettori standard e mini.
- ✔ I modelli per RTD sono configurabili per sensori Pt100 con curva 0,00385 e 0,00392 e accettano il connettore TA4F.
- ✔ Ogni connettore wireless trasmette i dati in tempo reale.
- ✔ Funzionamento a basso consumo e modalità di stand-by per una maggiore durata della batteria.
- ✔ Compatibile con i ricevitori wireless UWTC-REC, permette di creare sistemi wireless a 32 o 48 canali.
- ✔ Il software incluso trasforma il PC in un registratore di grafici e di dati multi canale.

Il sistema connettore/convertitore da temperatura a wireless OMEGA® è dotato di connettori per termocoppia autonomi e compatti alimentati a batteria che trasmettono le letture al ricevitore host fino a una distanza di 120 m (400'). Entrambe le unità possono essere programmate dall'utente in modo da accettare uno dei 9 tipi termocoppia, fornendo automaticamente la compensazione per giunto freddo e la linearizzazione, e possono quindi trasmettere in modalità wireless la temperatura misurata, la temperatura ambiente nel connettore, l'intensità del segnale RF e lo stato della batteria ad un host remoto, come ad esempio un'unità Serie UWTC-REC (vedere il sito [it.omega.com](http://it.omega.com)). I modelli per termocoppia dispongono di connettore universale per termocoppie compatibile con connettori per termocoppia e sonde standard e mini. Il trasmettitore può essere programmato in modo da trasmettere i dati a intervalli compresi tra ogni 2 secondi e ogni 2 minuti.

I dati ricevuti dall'unità UWTC-REC possono essere ricevuti e visualizzati sul computer utilizzando il software TC Central incluso con ogni unità. Il software TC Central può trasformare il PC in un registratore a striscia di carta o di dati, pertanto le letture possono essere salvate e in seguito stampate o esportate in un file di foglio elettronico.

\* Control Engineering 2007



Il connettore wireless semplifica l'installazione e permette di registrare i dati su un PC remoto posto fino a 120 m (400') di distanza.

I connettori wireless trasformano la termocoppia o RTD in un segnale wireless.

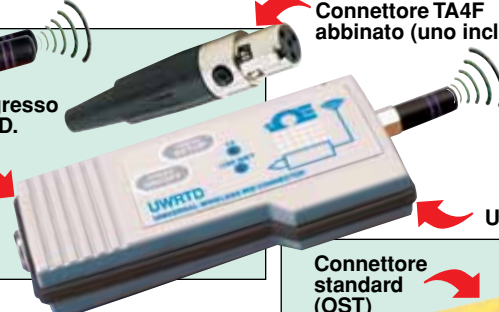


Ingresso termocoppia.

UWTC-2

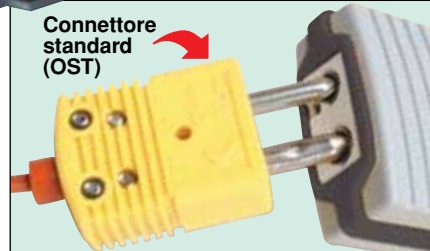
Ingresso RTD.

Connettore TA4F abbinato (uno incluso).



UWRD-2

Connettore standard (OST)



Connettore mini (SMP).

Mostrato il tipo K.



Fino a 48 canali!



I ricevitori UWTC-REC possono gestire fino a 48 trasmettitori UWTC o UWRD2 contemporaneamente e visualizzare/registrazione i dati su PC o rete. Venduti separatamente; per informazioni visitare il sito [it.omega.com](http://it.omega.com).

Software TC Central incluso.

## SPECIFICHE.

(Per le specifiche complete, visitare il sito [it.omega.com](http://it.omega.com)).

**Ingresso modelli UWTC:** J, K, T, E, R, S, B, C o N; selezionabile via software.

**Ingresso modelli UWRD2:** RTD Pt da 100 Ω; curva 0,00385 o 0,00392; selezionabile via software.

**Intervallo di misurazione:**

**J:** da -100 a 760 °C (da -148 a 1400 °F).

**K:** da -100 a 1260 °C (da -148 a 2300 °F).

**T:** da -200 a 400 °C (da -328 a 752 °F).

**E:** da -200 a 1000 °C (da -328 a 1832 °F).

**R:** da 260 a 1760 °C (da 500 a 3200 °F).

**S:** da 260 a 1760 °C (da 500 a 3200 °F).

**B:** da 870 a 1820 °C (da 1598 a 3308 °F).

**C:** da 0 a 2315 °C (da 32 a 4200 °F).

**N:** da -100 a 1260 °C (da -148 a 2300 °F).

**Pt100, 0,00385:** da -200 a 850 °C

(da -328 a 1562 °F).

**Pt100, 0,00392:** da -100 a 457 °C

(da -148 a 854 °F).

**Precisione:**

**Tipi J e K:** ±0,5% della lettura o ±1,0 °C (1,8 °F) (valore maggiore).

**Tipi T, E, e N:** ±0,5% della lettura o ±2,0 °C (3,6 °F) (valore maggiore).

**Tipi R, S, B e C:** ±0,5% FS

**Pt100:** ±0,5 °C (1,0 °F).

**Risoluzione:** 1 °C/1 °F.

**Ambiente di esercizio:** da -10 a 70 °C (da 14 a 158 °F); compensazione automatica per il giunto freddo della termocoppia.

**Collegamento sensori:**

termocoppia: il connettore femmina universale accetta i connettori maschi standard (tipo OST) o maschio mini (tipo SMP).

**RTD:** alloggiamento Serie "T", tipo TA4M; connettore TA4F abbinato incluso.

**Nota:** a causa delle normative in materia di frequenze di trasmissione, questi prodotti possono essere usati solo negli Stati Uniti, in Canada e in Europa; controllare la conformità CE del modello specifico per l'Europa.

### Termocoppie gratuite incluse!

I modelli UWTC comprendono 1 termocoppia tipo K gratuita con filo isolato di 1 m (40") con connettore sub-mini e supporto per bobina di filo (1 per canale). **Ordinate un componente di riserva!** Codice prodotto SC-GG-K-30-36.



Connettore universale, mostrato nelle dimensioni reali. La struttura del connettore universale accetta i connettori per termocoppie standard e mini.



La struttura UWRD2 standard include un connettore abbinato modello TA4F. Ordinate un componente di riserva!



## Per ordinare, visitare il sito [it.omega.com/uwtc](http://it.omega.com/uwtc) per prezzi e dettagli

Codice prodotto	Descrizione
UWTC-1	Connettore/convertitore da termocoppia a wireless, distanza standard di 60 m (200')
UWTC-2	Connettore/convertitore da termocoppia a wireless, distanza estesa di 120 m (400')
UWRD-1	Connettore/convertitore da RTD a wireless, distanza standard di 60 m (200')
UWRD-2	Connettore/convertitore da RTD a wireless, distanza estesa di 120 m (400')
SC-GG-K-30-36	Sensore con termocoppia tipo K e filo isolato di ricambio per il modello UWTC
UWTC-ANT-LR	Antenna direzionale opzionale
UWTC-BATT	Batteria al litio sostitutiva da 3,6 V, formato "AA" (una inclusa)
TA4F	Connettore RTD abbinato di ricambio per UWRD2 (uno incluso)

**Nota:** il cavo di programmazione via USB e il software GRATUITO per la misurazione e la registrazione dei dati sono inclusi con tutti i ricevitori e i ricetrasmittitori wireless compatibili Serie UW.

I modelli per termocoppia sono forniti con batteria al litio da 3,6 V formato "AA", staffa di montaggio, termocoppia a filo isolato tipo K e manuale utente. I modelli per RTD sono forniti con batteria al litio da 3,6 V formato "AA", staffa di montaggio, connettore abbinato TA4F e manuale utente.

**Esempio di ordine:** UWTC-1, connettore/convertitore da termocoppia a wireless con portata fino a 60 m (200').