

완전한 무선 써모커플 커넥터 시스템

The Smart Connector™

FCC/Industry
Canada, SRRC
승인

추가 리시버
이용 가능

프로브를 스마트 커넥터에
끼워 스마트 센서를
만드세요!



UWTC 시리즈



- ✔ Type J, K, T, E, R, S, B, N, C 써모커플 입력 사용자 설정 가능
- ✔ 무료 소프트웨어 제공, PC로 데이터 전송 가능
- ✔ FCC 준수 (모든 모델)
- ✔ 냉접점 보상과 선형화 내장
- ✔ 특히 받은 설계로 소형 및 표준형 프로브와 커넥터를 모두 사용 가능
- ✔ 수신기 하나가 여러 무선 원격 커넥터와 함께 작동함
- ✔ 배터리 수명을 늘리기 위한 저전력 운영 및 절전 모드
- ✔ 각 무선 커넥터는 써모커플 온도, 주변 온도, 신호 강도, 배터리 상태를 실시간으로 전송
- ✔ 멀티채널 PC 차트 기록 및 데이터 로깅을 위한 수신기 UWTC-REC1 또는 UWTC-REC2(아날로그 출력과 알람이 있는 단채널 산업 트랜시버)와 호환

오메가의 무선 써모커플 커넥터 시리즈는 판독 값을 최대 120 m (400') 떨어진 호스트 수신기로 전송할 수 있으며 배터리로 작동하는 소형 독립 모듈입니다. 각 장비는 현장에서 J, K, T, E, R, S, B, N, C 타입 커넥터로 작동하도록 프로그래밍할 수 있습니다. 활성화하면 커넥터는 판독 값을 계속 사용자가 초기 설정 중에 프로그래밍한 사전 설정 시간 간격으로 전송할 것입니다. 각 장비는 써모커플 입력 판독 값, 커넥터 환경 온도, RF 신호 강도, 배터리 상태를 측정하고, 호스트로 전송하며, 제공된 소프트웨어를 이용해 실시간으로 PC 화면에 표시합니다.

호스트 수신기 UWTC-REC1와 함께 이용할 때, 최대 48개 무선 써모커플 커넥터에서 나온 데이터를 수신하고 표시할 수 있습니다. 각 장비에는 PC를 차트 기록계나 데이터 로거로 변환하는 무료 소프트웨어가 포함되어 있어, 판독 값을 저장하고 이후에 인쇄하거나 스프레드 시트 파일로 추출할 수 있습니다.

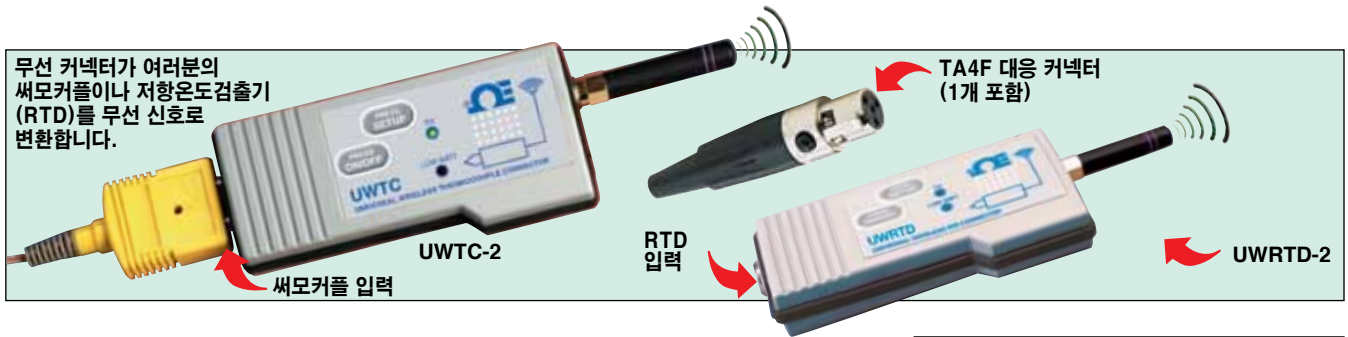
호스트 트랜시버 UWTC-REC2와 함께 이용할 때, 커넥터 1개에서 나온 무선 데이터를 와이어 연결을 통해 제어장치, PLC, 데이터 수집 보드와 상호작용하는 아날로그 전압, 전류, 써모커플 신호로서 수신기 밖으로 재전송할 수 있습니다.

최대 48개
채널



UWTC-REC 수신기는 UWTC 트랜스미터 최대 48개와 함께 작동하고, 데이터를 여러분의 PC 나 네트워크에 표시/기록합니다. 이 제품은 별도로 판매합니다.

TC 중심
소프트웨어가
포함됩니다



사양

(완전한 사양은 온라인에서 확인할 수 있음)

UWTC 입력:

J, K, T, E, R, S, B, C, N, 소프트웨어 선택 가능

UWRTD 입력: PT100용 RTD, 곡선 0.00385 또는 0.00392, 소프트웨어 선택 가능

측정 범위

J: -100 - 760°C (-148 - 1400°F)
 K: -100 - 1260°C (-148 - 2300°F)
 T: -200 - 400°C (-328 - 752°F)
 E: -200 - 1000°C (-328 - 1832°F)
 R: 260 - 1760°C (500 - 3200°F)
 S: 260 - 1760°C (500 - 3200°F)
 B: 870 - 1820°C (1598 - 3308°F)
 C: 0 - 2315°C (32 - 4200°F)
 N: -100 - 1260°C (-148 - 2300°F)
Pt100, 0.00385: -200 - 850°C (-328 - 1562°F)
Pt100, 0.00392: -100 - 457°C (-148 - 854°F)

정확도:

타입 J, K: 판독 값의 ±0.5% 또는 ±1.0°C (1.8°F), 둘 중 더 큰 값
 타입 T, E, N: 판독 값의 ±0.5% 또는 ±2.0°C (3.6°F), 둘 중 더 큰 값
 타입 R, S, B, C: ±0.5% FS
 Pt100: ±0.5°C (1.0°F)

분해능: 1°C/1°F

냉점점 보상 (자동): -10 - 70°C (14 - 158°F)

써모커플 연결: 특히 받은 범용 암형 커넥터가 표준 수형 (OSTW 시리즈) 이나 소형 수형 (SMPW 시리즈) 대응 커넥터를 모두 받아들임

RTD: 시리즈 "T" 소켓, 타입 TA4M, TA4F 대응 커넥터 포함

작동 환경: -10 - 70°C (14 - 158°F)

컴퓨터 인터페이스: USB (인터페이스 케이블 17개 수신기와 함께 포함됨)

샘플 전송 속도: 1 샘플/분 - 1 샘플/5초로 프로그래밍 가능한 무선 주파수 트랜시버

캐리어: ISM 2.4 GHz, 직접 시퀀스 확산 스펙트럼, 전 세계적으로 라이선스가 없음 (2.450 - 2.490 GHz -12 채널)

RF 출력 전력

UWTC-1, UWRTD-1: 0dBm (1 mW)

UWTC-2, UWRTD-2: 10dBm (10 mW)

RF 연결 범위

UWTC-1, UWRTD-1: 야외 가시선 최대 60 m (200'), 실내/도심 최대 20 m (65')

UWTC-2, UWRTD-2: 야외 가시선 최대 120 m (400'), 실내/도심 최대 45 m (130')

RF 데이터 패킷 표준: IEEE 802.15.4, 개방 통신 구성

소프트웨어 (무료로 포함): 윈도우 (2000, XP, Vista, 7) 운영 체제와 호환

커넥터 내부 배터리: 3.6 V 리튬 1개, 2.4 Ah 용량 (AA) (포함)

배터리 수명 (25°C (77°F)에서 보통 판독 속도 1 샘플/분): 1년

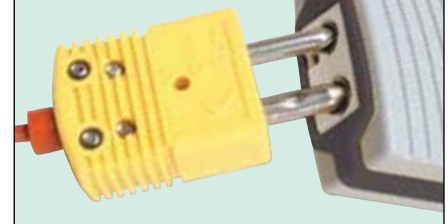
호스트로 전송한 데이터: T써모커플 판독 값, 커넥터 주변 판독 값, RF 전송 강도 및 배터리 상태

크기: 100 L x 50 W x 25 mm H (안테나 없이) (4 x 2 x 1")

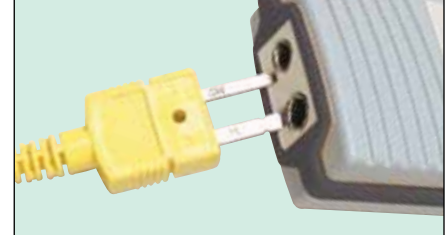
무게: 70 그램

케이스: ABS 플라스틱

표준 커넥터 (OST)



소형 커넥터 (SMP) 타입 K



무료 써모커플이 포함됩니다!

UWTC 모델에는 무료 1 m (40") 타입 K 절연 비드 와이어 써모커플이 초소형 커넥터 및 와이어 스폰 캐디 (채널 당 1개)와 함께 포함됩니다. 스페어를 주문하세요.

모델 번호 SC-GG-K-30-36.

주의: 전송 주파수 조정 관련하여 구매 시에 영업부와 사양을 상담하세요. (UWTC-1과 UWRTD-1은 중국에서 사용할 수 없습니다).

주문하기

모델 번호	설명
UWTC-1	써모커플-무선 커넥터/변환기, 기본 거리 60 m (200')
UWTC-2	써모커플-무선 커넥터/변환기, 연장 거리 120 m (400')
UWRTD-1	RTD-무선 커넥터/변환기, 기본 거리 60 m (200')
UWRTD-2	RTD-무선 커넥터/변환기, 연장 거리 120 m (400')
SC-GG-K-30-36	모델 UWTC용 예비 타입 K 비드 와이어 써모커플 센서
UWTC-REC1	48채널 수신기/호스트 (USB 전력 공급)
UWTC-ANT-LR	고성능 안테나 옵션 (기본 안테나 포함)
UWTC-BATT	대체 배터리, 3.6V "AA" 리튬 (1개 포함)
TA4F	UWRTD용 예비 RTD 대응 커넥터 (1개 포함)

주의: USB 프로그래밍 케이블과 무료 측정 및 데이터 기록 소프트웨어가 모두 호환 되는 UW 시리즈 무선 수신기 및 트랜시버와 함께 포함됩니다.

UWTC 모델은 3.6V "AA" 리튬 배터리, 마운팅 브라켓, 타입 K 비드 와이어 써모커플, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

UWRTD 모델은 3.6V "AA" 리튬 배터리, 마운팅 브라켓, TA4F 대응 커넥터, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

주문 예: UWTC-2, 범위가 120 m (400')인 무선 써모커플 커넥터/트랜스미터, UWTC-REC1 48채널 수신기/호스트.