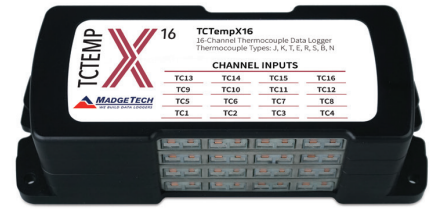




X SERIES

TCTempX Series

4채널, 8채널, 12채널 및 16채널
온도 데이터 로거



새로운 TCTempX 시리즈는 4채널, 8채널, 12채널 및 16채널 열전대 데이터 로거로 구성되어 있으며, 최대 4Hz의 판독 속도를 제공합니다. 인터페이스 케이블 (표준 USB-A에서 마이크로 USB)의 변경, 메모리 저장 용량 증가 및 다운로드 속도 등이 개선되었습니다.

또한, TCTempX 시리즈는 각 채널에 대한 개별 냉점점 보상을 제공하여 정확도와 응답 시간을 향상시켰으며, 기록 중 센서가 제거되거나 손상되면 소프트웨어에 자동으로 주석 표시 됩니다. 각 채널은 최대 10자리의 제목으로 이름을 지정할 수 있어 쉽게 식별할 수 있습니다. 메모리 용량의 확보가 필요할 경우 사용자는 채널을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

TCTempX 시리즈는 원격 온도 모니터링이나 중앙 위치에서의 다중 포인트 모니터링 등 다양한 응용 프로그램에 이상적입니다. 그대로 모든 채널의 데이터는 동시에 기록되며, 측정이 완료되면, 분석을 위해 데이터를 다운로드 할 수 있습니다.

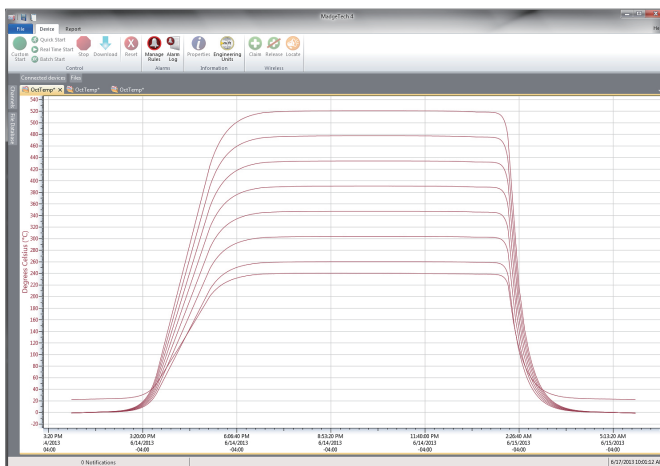
특징

- 최대 4Hz 판독 속도
- 오픈 열전대 감지
- 채널 명칭 입력
- J, K, T, E, R, S, B, N 타입 열전대 지원
- 외부 전원 또는 사용자 교체 가능한 배터리
- 푸시 버튼 또는 프로그래머블 시작
- ISO17025 KOLAS 교정 성적서 (옵션)

장점

- 간단한 설정 및 설치
- 최소한의 장기 유지 보수
- 장기간 현장 측정에 적합

MadgeTech 4 소프트웨어 기능

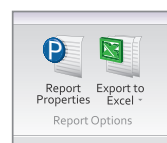


Graph View

- 멀티 그래프 오버레이
- 분석
- 디지털 교정
- 줌 인/아웃
- 치사율 방정식 (F0, PU)
- 평균 가속 온도 (Mean Kinetic Temperature)
- 나라별 시간대 지원
- 데이터 주석
- 최소/최대/평균 라인
- 요약 보기



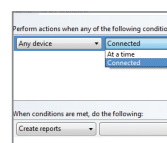
냉각 플래그



엑셀로 내보내기

	Time	Time Zone	Data
1	11:17 PM	-04:00	+00:00
2	11:17 PM	-04:00	+00:00
3	11:17 PM	-04:00	+00:00
4	11:17 PM	-04:00	+00:00
5	11:17 PM	-04:00	+00:00
6	11:17 PM	-04:00	+00:00
7	11:17 PM	-04:00	+00:00
8	11:17 PM	-04:00	+00:00
9	11:17 PM	-04:00	+00:00
10	11:17 PM	-04:00	+00:00

표 형식 데이터 보기



자동화

응용 분야

- 창고 모니터링
- 냉창고 모니터링
- 의료 및 제약
- 오븐 모니터링
- 챔버 밸리데이션
- 스모크 하우스
- 식품 가공
- HVAC
- 엔진 연구

원문: MadgeTech TCTEMPX 데이터시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

TCTempX Series

사양

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 특정 보증 구제 제한이 적용됩니다. 자세한 내용은 (031) 713-5988로 전화하시거나 tessol.com을 방문하십시오.

내부 채널	
온도 범위	-20 °C ~ +60 °C
온도 분해능	0.01 °C
교정 정확도	±0.5 °C (0 °C ~ 50 °C)

외부 채널			
열전대 타입	J, K, T, E, R, S, B, N		
커넥터 종류	Female Mini-plug (SMP)		
냉점점 보상	내부 채널에 기반한 자동 보상		
최대 열전대 저항	1000 Ω, 100 Ω 미만 권장		
열전대	범위 (°C)	분해능	정확도*
J	-210 ~ +760	0.1 °C	±0.5 °C
K	-270 ~ +1370	0.1 °C	±0.5 °C
T	-270 ~ +400	0.1 °C	±0.5 °C
E	-270 ~ +980	0.1 °C	±0.5 °C
R	-50 ~ +1760	0.5 °C	±2.0 °C
S	-50 ~ +1760	0.5 °C	±2.0 °C
B	+50 ~ +1820	0.5 °C	±2.0 °C
N	-270 ~ +1300	0.1 °C	±0.5 °C

*열전대 정확도는 24 AWG 지름의 열전대 사용 기준

배터리 경고: 배터리를 분해하거나, 단락시키거나, 충전하거나, 함께 연결하거나, 사용된 배터리나 다른 배터리와 혼용하거나, 불이나 고온에 노출시키면 배터리가 누액, 발화 또는 폭발할 수 있습니다. 사용한 배터리는 즉시 폐기하십시오. 어린이의 손이 닿지 않도록 보관하십시오.

일반 사양	
시작 모드	소프트웨어에서 즉시 시작 또는 시간 지정 (최대 6개월까지)하여 지연 시작
실시간 기록	PC에 연결하여 실시간으로 데이터 모니터링 및 기록 가능
메모리	4채널: 524,032개 판독값 8채널: 262,016개 판독값 12채널: 174,677개 판독값 16채널: 131,008개 판독값
LED	채널당 1개와 상태 LED 2개
읽기 속도	4 Hz (1초당 4번) ~ 24시간에 한 번
교정	소프트웨어를 통한 디지털 교정 가능
교정 날짜	장치 내 자동 기록
배터리 종류	9V 리튬 배터리 포함, 사용자 교체 가능
배터리 수명	일반적으로 18개월
데이터 형식	날짜 및 시간 기록, °C, °F, K, °R, mV, V
시간 정확도	±1분/월
컴퓨터 인터페이스	USB-A to 마이크로 USB 케이블 (포함), 460,800 baud
운영 체제 호환성	Windows XP SP3 이상
소프트웨어 호환성	표준 소프트웨어 버전 4.2.17.0 이상 보안 소프트웨어 버전 4.2.16.0 이상
작동 환경	-20 °C to +60 °C, 0 %RH ~ 95 %RH 비응축
치수	4채널: 65.6 mm x 184.2 mm x 31.0 mm 8채널: 65.6 mm x 184.2 mm x 31.0 mm 12채널: 65.6 mm x 184.2 mm x 42.7 mm 16채널: 65.6 mm x 184.2 mm x 54.4 mm
무게	4채널: 368 g 8채널: 368 g 12채널: 580 g 16채널: 800 g
재질	양극산화 알루미늄
인증	CE

주문 정보

TCTempX4	PN 902169-00	4채널 열전대 데이터 로거, USB-A to 마이크로 USB 케이블, 범용 전원 어댑터
TCTempX8	PN 902171-00	8채널 열전대 데이터 로거, USB-A to 마이크로 USB 케이블, 범용 전원 어댑터
TCTempX12	PN 902177-00	12채널 열전대 데이터 로거, USB-A to 마이크로 USB 케이블, 범용 전원 어댑터
TCTempX16	PN 902178-00	16채널 열전대 데이터 로거, USB-A to 마이크로 USB 케이블, 범용 전원 어댑터
U9VL-J	PN 901804-00	TCTempX 시리즈용 교체용 배터리

TESSOL

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로13, 흥덕 IT밸리 P동 102-A호 (주)테솔
(031) 713 - 5988 | tessol.com

DOC-1371009-00 REV6 2023.01.17

원문: MadgeTech TCTEMPX 데이터시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사양에 따라 변경될 수 있습니다.