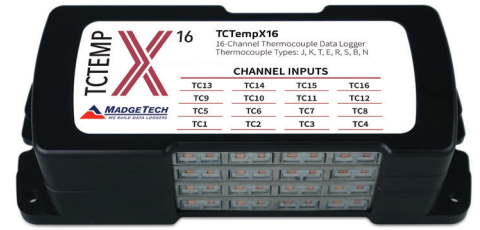


# X SERIES

## TCTempX Series

4채널, 8채널, 12채널 및 16채널 온도 데이터 로거

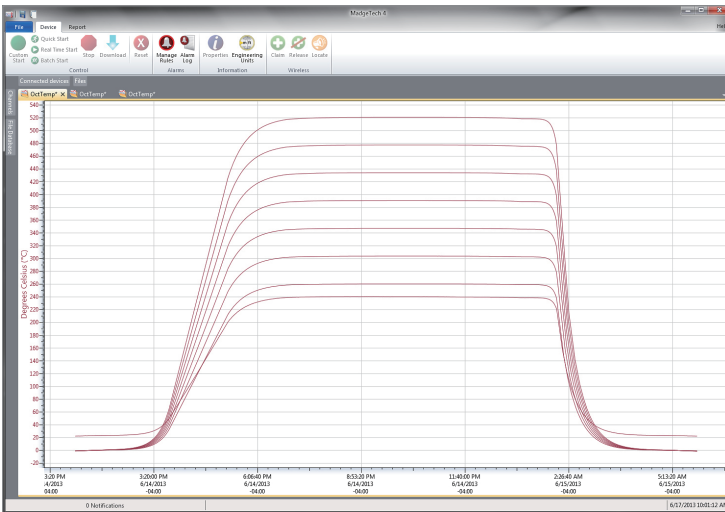


새로운 TCTempX 시리즈는 4채널, 8채널, 12채널 및 16채널 열전대 데이터 로거로 구성되어 있으며, 최대 4Hz의 판독 속도를 제공합니다. 인터페이스 케이블 (표준 USB-A에서 마이크로 USB)의 변경, 메모리 저장 용량 증가 및 다운로드 속도 등이 개선되었습니다.

또한, TCTempX 시리즈는 각 채널에 대한 개별 냉점 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.

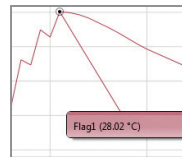
TCTempX 시리즈는 원격 온도 모니터링이나 중앙 위치에서의 다중 포인트 모니터링 등 다양한 응용 프로그램에 이상적입니다. 그대로 모든 채널의 데이터는 동시에 기록되며, 측정이 완료되면, 분석을 위해 데이터를 다운로드 할 수 있습니다.

### 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



Report Properties Export to Excel Report Options

엑셀로 내보내기

Time	Time Zone	Delta
1:13:37 PM	-0400	-00:00:00
1:15:37 PM	-0400	-00:00:00
1:17:37 PM	-0400	-00:00:00
1:19:37 PM	-0400	-00:00:00
1:21:37 PM	-0400	-00:00:00
1:23:37 PM	-0400	-00:00:00
1:25:37 PM	-0400	-00:00:00
1:27:37 PM	-0400	-00:00:00
1:29:37 PM	-0400	-00:00:00
1:31:37 PM	-0400	-00:00:00
1:33:37 PM	-0400	-00:00:00
1:35:37 PM	-0400	-00:00:00
1:37:37 PM	-0400	-00:00:00
1:39:37 PM	-0400	-00:00:00
1:41:37 PM	-0400	-00:00:00
1:43:37 PM	-0400	-00:00:00
1:45:37 PM	-0400	-00:00:00
1:47:37 PM	-0400	-00:00:00
1:49:37 PM	-0400	-00:00:00
1:51:37 PM	-0400	-00:00:00
1:53:37 PM	-0400	-00:00:00
1:55:37 PM	-0400	-00:00:00
1:57:37 PM	-0400	-00:00:00
1:59:37 PM	-0400	-00:00:00
2:01:37 PM	-0400	-00:00:00
2:03:37 PM	-0400	-00:00:00
2:05:37 PM	-0400	-00:00:00
2:07:37 PM	-0400	-00:00:00
2:09:37 PM	-0400	-00:00:00
2:11:37 PM	-0400	-00:00:00
2:13:37 PM	-0400	-00:00:00
2:15:37 PM	-0400	-00:00:00
2:17:37 PM	-0400	-00:00:00
2:19:37 PM	-0400	-00:00:00
2:21:37 PM	-0400	-00:00:00
2:23:37 PM	-0400	-00:00:00
2:25:37 PM	-0400	-00:00:00
2:27:37 PM	-0400	-00:00:00
2:29:37 PM	-0400	-00:00:00
2:31:37 PM	-0400	-00:00:00
2:33:37 PM	-0400	-00:00:00
2:35:37 PM	-0400	-00:00:00
2:37:37 PM	-0400	-00:00:00
2:39:37 PM	-0400	-00:00:00
2:41:37 PM	-0400	-00:00:00
2:43:37 PM	-0400	-00:00:00
2:45:37 PM	-0400	-00:00:00
2:47:37 PM	-0400	-00:00:00
2:49:37 PM	-0400	-00:00:00
2:51:37 PM	-0400	-00:00:00
2:53:37 PM	-0400	-00:00:00
2:55:37 PM	-0400	-00:00:00
2:57:37 PM	-0400	-00:00:00
2:59:37 PM	-0400	-00:00:00
3:01:37 PM	-0400	-00:00:00
3:03:37 PM	-0400	-00:00:00
3:05:37 PM	-0400	-00:00:00
3:07:37 PM	-0400	-00:00:00
3:09:37 PM	-0400	-00:00:00
3:11:37 PM	-0400	-00:00:00
3:13:37 PM	-0400	-00:00:00
3:15:37 PM	-0400	-00:00:00
3:17:37 PM	-0400	-00:00:00
3:19:37 PM	-0400	-00:00:00
3:21:37 PM	-0400	-00:00:00
3:23:37 PM	-0400	-00:00:00
3:25:37 PM	-0400	-00:00:00
3:27:37 PM	-0400	-00:00:00
3:29:37 PM	-0400	-00:00:00
3:31:37 PM	-0400	-00:00:00
3:33:37 PM	-0400	-00:00:00
3:35:37 PM	-0400	-00:00:00
3:37:37 PM	-0400	-00:00:00
3:39:37 PM	-0400	-00:00:00
3:41:37 PM	-0400	-00:00:00
3:43:37 PM	-0400	-00:00:00
3:45:37 PM	-0400	-00:00:00
3:47:37 PM	-0400	-00:00:00
3:49:37 PM	-0400	-00:00:00
3:51:37 PM	-0400	-00:00:00
3:53:37 PM	-0400	-00:00:00
3:55:37 PM	-0400	-00:00:00
3:57:37 PM	-0400	-00:00:00
3:59:37 PM	-0400	-00:00:00
4:01:37 PM	-0400	-00:00:00
4:03:37 PM	-0400	-00:00:00
4:05:37 PM	-0400	-00:00:00
4:07:37 PM	-0400	-00:00:00
4:09:37 PM	-0400	-00:00:00
4:11:37 PM	-0400	-00:00:00
4:13:37 PM	-0400	-00:00:00
4:15:37 PM	-0400	-00:00:00
4:17:37 PM	-0400	-00:00:00
4:19:37 PM	-0400	-00:00:00
4:21:37 PM	-0400	-00:00:00
4:23:37 PM	-0400	-00:00:00
4:25:37 PM	-0400	-00:00:00
4:27:37 PM	-0400	-00:00:00
4:29:37 PM	-0400	-00:00:00
4:31:37 PM	-0400	-00:00:00
4:33:37 PM	-0400	-00:00:00
4:35:37 PM	-0400	-00:00:00
4:37:37 PM	-0400	-00:00:00
4:39:37 PM	-0400	-00:00:00
4:41:37 PM	-0400	-00:00:00
4:43:37 PM	-0400	-00:00:00
4:45:37 PM	-0400	-00:00:00
4:47:37 PM	-0400	-00:00:00
4:49:37 PM	-0400	-00:00:00
4:51:37 PM	-0400	-00:00:00
4:53:37 PM	-0400	-00:00:00
4:55:37 PM	-0400	-00:00:00
4:57:37 PM	-0400	-00:00:00
4:59:37 PM	-0400	-00:00:00
5:01:37 PM	-0400	-00:00:00
5:03:37 PM	-0400	-00:00:00
5:05:37 PM	-0400	-00:00:00
5:07:37 PM	-0400	-00:00:00
5:09:37 PM	-0400	-00:00:00
5:11:37 PM	-0400	-00:00:00
5:13:37 PM	-0400	-00:00:00
5:15:37 PM	-0400	-00:00:00
5:17:37 PM	-0400	-00:00:00
5:19:37 PM	-0400	-00:00:00
5:21:37 PM	-0400	-00:00:00
5:23:37 PM	-0400	-00:00:00
5:25:37 PM	-0400	-00:00:00
5:27:37 PM	-0400	-00:00:00
5:29:37 PM	-0400	-00:00:00
5:31:37 PM	-0400	-00:00:00
5:33:37 PM	-0400	-00:00:00
5:35:37 PM	-0400	-00:00:00
5:37:37 PM	-0400	-00:00:00
5:39:37 PM	-0400	-00:00:00
5:41:37 PM	-0400	-00:00:00
5:43:37 PM	-0400	-00:00:00
5:45:37 PM	-0400	-00:00:00
5:47:37 PM	-0400	-00:00:00
5:49:37 PM	-0400	-00:00:00
5:51:37 PM	-0400	-00:00:00
5:53:37 PM	-0400	-00:00:00
5:55:37 PM	-0400	-00:00:00
5:57:37 PM	-0400	-00:00:00
5:59:37 PM	-0400	-00:00:00
6:01:37 PM	-0400	-00:00:00
6:03:37 PM	-0400	-00:00:00
6:05:37 PM	-0400	-00:00:00
6:07:37 PM	-0400	-00:00:00
6:09:37 PM	-0400	-00:00:00
6:11:37 PM	-0400	-00:00:00
6:13:37 PM	-0400	-00:00:00
6:15:37 PM	-0400	-00:00:00
6:17:37 PM	-0400	-00:00:00
6:19:37 PM	-0400	-00:00:00
6:21:37 PM	-0400	-00:00:00
6:23:37 PM	-0400	-00:00:00
6:25:37 PM	-0400	-00:00:00
6:27:37 PM	-0400	-00:00:00
6:29:37 PM	-0400	-00:00:00
6:31:37 PM	-0400	-00:00:00
6:33:37 PM	-0400	-00:00:00
6:35:37 PM	-0400	-00:00:00
6:37:37 PM	-0400	-00:00:00
6:39:37 PM	-0400	-00:00:00
6:41:37 PM	-0400	-00:00:00
6:43:37 PM	-0400	-00:00:00
6:45:37 PM	-0400	-00:00:00
6:47:37 PM	-0400	-00:00:00
6:49:37 PM	-0400	-00:00:00
6:51:37 PM	-0400	-00:00:00
6:53:37 PM	-0400	-00:00:00
6:55:37 PM	-0400	-00:00:00
6:57:37 PM	-0400	-00:00:00
6:59:37 PM	-0400	-00:00:00
7:01:37 PM	-0400	-00:00:00
7:03:37 PM	-0400	-00:00:00
7:05:37 PM	-0400	-00:00:00
7:07:37 PM	-0400	-00:00:00
7:09:37 PM	-0400	-00:00:00
7:11:37 PM	-0400	-00:00:00
7:13:37 PM	-0400	-00:00:00
7:15:37 PM	-0400	-00:00:00
7:17:37 PM	-0400	-00:00:00
7:19:37 PM	-0400	-00:00:00
7:21:37 PM	-0400	-00:00:00
7:23:37 PM	-0400	-00:00:00
7:25:37 PM	-0400	-00:00:00
7:27:37 PM	-0400	-00:00:00
7:29:37 PM	-0400	-00:00:00
7:31:37 PM	-0400	-00:00:00
7:33:37 PM	-0400	-00:00:00
7:35:37 PM	-0400	-00:00:00
7:37:37 PM	-0400	-00:00:00
7:39:37 PM	-0400	-00:00:00
7:41:37 PM	-0400	-00:00:00
7:43:37 PM	-0400	-00:00:00
7:45:37 PM	-0400	-00:00:00
7:47:37 PM	-0400	-00:00:00
7:49:37 PM	-0400	-00:00:00
7:51:37 PM	-0400	-00:00:00
7:53:37 PM	-0400	-00:00:00
7:55:37 PM	-0400	-00:00:00
7:57:37 PM	-0400	-00:00:00
7:59:37 PM	-0400	-00:00:00
8:01:37 PM	-0400	-00:00:00
8:03:37 PM	-0400	-00:00:00
8:05:37 PM	-0400	-00:00:00
8:07:37 PM	-0400	-00:00:00
8:09:37 PM	-0400	-00:00:00
8:11:37 PM	-0400	-00:00:00
8:13:37 PM	-0400	-00:00:00
8:15:37 PM	-0400	-00:00:00
8:17:37 PM	-0400	-00:00:00
8:19:37 PM	-0400	-00:00:00
8:21:37 PM	-0400	-00:00:00
8:23:37 PM	-0400	-00:00:00
8:25:37 PM	-0400	-00:00:00
8:27:37 PM	-0400	-00:00:00
8:29:37 PM	-0400	-00:00:00
8:31:37 PM	-0400	-00:00:00
8:33:37 PM	-0400	-00:00:00
8:35:37 PM	-0400	-00:00:00
8:37:37 PM	-0400	-00:00:00
8:39:37 PM	-0400	-00:00:00
8:41:37 PM	-0400	-00:00:00
8:43:37 PM	-0400	-00:00:00
8:45:37 PM	-0400	-00:00:00
8:47:37 PM	-0400	-00:00:00
8:49:37 PM	-0400	-00:00:00
8:51:37 PM	-0400	-00:00:00
8:53:37 PM	-0400	-00:00:00
8:55:37 PM	-0400	-00:00:00
8:57:37 PM	-0400	-00:00:00
8:59:37 PM	-0400	-00:00:00
9:01:37 PM	-0400	-00:00:00
9:03:37 PM	-0400	-00:00:00
9:05:37 PM	-0400	-00:00:00
9:07:37 PM	-0400	-00:00:00
9:09:37 PM	-0400	-00:00:00
9:11:37 PM	-0400	-00:00:00
9:13:37 PM	-0400	-00:00:00
9:15:37 PM	-0400	-00:00:00
9:17:37 PM	-0400	-00:00:00
9:19:37 PM	-0400	-00:00:00
9:21:37 PM	-0400	-00:00:00
9:23:37 PM	-0400	-00:00:00
9:25:37 PM	-0400	-00:00:00
9:27:37 PM	-0400	-00:00:00
9:29:37 PM	-0400	-00:00:00
9:31:37 PM	-0400	-00:00:00
9:33:37 PM	-0400	-00:00:00
9:35:37 PM	-0400	-00:00:00
9:37:37 PM	-0400	-00:00:00
9:39:37 PM	-0400	-00:00:00
9:41:37 PM	-0400	-00:00:00
9:43:37 PM	-0400	-00:00:00
9:45:37 PM	-0400	-00:00:00
9:47:37 PM	-0400	-00:00:00
9:49:37 PM	-0400	-00:00:00
9:51:37 PM	-0400	-00:00:00
9:53:37 PM	-0400	-00:00:00
9:55:37 PM	-0400	-00:00:00
9:57:37 PM	-0400	-00:00:00
9:59:37 PM	-0400	-00:00:00
10:01:37 PM	-0400	-00:00:00
10:03:37 PM	-0400	-00:00:00
10:05:37 PM	-0400	-00:00:00
10:07:37 PM	-0400	-00:00:00
10:09:37 PM	-0400	-00:00:00
10:11:37 PM	-0400	-00:00:00
10:13:37 PM	-0400	-00:00:00
10:15:37 PM	-0400	-00:00:00
10:17:37 PM	-0400	-00:00:00
10:19:37 PM	-0400	-00:00:00
10:21:37 PM	-0400	-00:00:00
10:23:37 PM	-0400	-00:00:00
10:25:37 PM	-0400	-00

## 사양

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 특정 보증 구제 제한이 적용됩니다. 자세한 내용은 (031) 713-5988로 전화하시거나 [tessol.com](http://tessol.com)을 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)		
냉접점 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