

휴대용 범용 원형 차트 레코더 - 5개 모델 이용 가능

Portable Universal Circular Chart Recorder 5 Models Available

특허 출원 중

필요에 따라 흰색이나 회색을 선택하세요.

5개 모델을 이용할 수 있습니다!

- 1 온도/습도 및 유선 프로브
- 2 온도/습도 및 원격 무선 프로브
- 3 듀얼 공정-전압 또는 전류
- 4 듀얼 써모커플
- 5 pH/온도

CTXL 시리즈



Optional

- ✔ 대형, 200 mm (8") 지름
- ✔ 1, 7, 32 일 기록
- ✔ 읽기 쉬운 듀얼 채널 백라이트 LCD 판독
- ✔ 편리한 앞면 패널 프로그래밍/작동
- ✔ 최소/최대/평균 값 감시
- ✔ 높은/낮은 가청/시각 알람
- ✔ 듀얼 높음 알람 릴레이, 듀얼 낮음 알람 전압 출력
- ✔ 자기 장착 허브가 있는 양면 차트
- ✔ 내장 차트 조명이 있는 벤치탑 또는 벽면 거치대
- ✔ D 배터리 4개나 범용 교류 어댑터로 전력 공급
- ✔ 데이터 기록용 PC 소프트웨어 포함



대형 200 mm (8") 양면 차트

CTXL-TRH 레코더, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

OMEGA의 CTXL 시리즈 원형 차트 레코더는 사용하기 쉬운 2채널 원형 차트 레코더로 방식과 기능을 결합했고, 200mm (8") 지름의 대형 차트와 듀얼 채널 LCD 디스플레이가 있습니다. 여러분의 어플리케이션에 따라, CTXL은 주변 온도와 습도(최대 90m (300')까지 가능한 무선 옵션 이용) (가시선), 듀얼 써모커플, 듀얼 공정(1 V, 5 V, 10 V, 0/4 - 20 mA), pH/온도를 측정할 수 있습니다.

CTXL의 LCD는 듀얼채널의 현재값 및 최소, 최대, 혹은 평균값을 나타내어줍니다. 또한, 차트속도(1, 7, 혹은 32일), 배터리상태, 높음/낮음 알람설정, 키패드 잠금상태 및 배터리 수명등도 표시합니다.

CTXL의 추가 기능에는 높음 알람용 접점 폐쇄 기능이 있는 듀얼 릴레이, 낮음 알람으로 외부 릴레이를 구동하는 듀얼 전압 출력이 있습니다. 사용자는 부저 알람조건을 설정할 수 있습니다. 숨김 키 (흰색 박스)는 앞면 자판에 허가 받지 않고 접근하는 것을 차단하여, 레코더 설정을 변경하는 것을 방지할 수 있습니다.

CTXL은 산업 환경에 적합할 뿐 아니라 박물관, 미술관, 컴퓨터실, 연구소, 병원 같은 깨끗한 청정실에도 잘 맞는 튼튼한 ABS 인클로저를 포함합니다. CTXL은 벤치탑과 벽면에 장착해 작동하도록 설계되었습니다. 편리한 지지대가 방해가 되지 않게 회전하고, 벽면에 장착해 이용할 경우 장식용 받침 덮개로 가릴 수 있습니다.

각 장비는 120개의 다양한 양면 차트, 펜 2개 세트, 추가 차트 조명, 범용 교류 어댑터, "D" 셀 알카라인 배터리 4개, RS232 케이블 및 어댑터, 소프트웨어 CD, 벽면 부착 키트, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다. CTXL-TRH 모델은 센서 프로브와 클립, 1.8m (6') 프로브 연장 케이블도 제공됩니다.

† NIST 보정 주문 정보의 경우 보조 차트를 참고하세요.

온도/상대 습도 레코더

Temperature/Relative Humidity Recorder

필요에 따라 흰색이나 회색을 선택하세요.

200 mm
(8") 대형
양면 차트

MODEL #1
CTXL-TRH



Optional

특허 출원 중

- ✓ -17 - 49°C (2 - 120°F) 및 상대 습도 범위 2 - 98%
- ✓ 직접 부착 또는 원격 설치용 분리식 센서 프로브
- ✓ 무선 센서 모델을 이용할 수 있음
- ✓ 윈도우 기반 PC 데이터 기록 소프트웨어가 포함되어 있음
- ✓ 맞춤형 어플리케이션용으로 특수 차트 용지를 이용할 수 있음
- ✓ 내장 차트 조명이 있는 벤치탑 또는 벽면 거치대



CTXL-TRH 레코더, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

CTXL - TRH 레코더는 온도와 상대습도를 현장 및 원격으로 감시하도록 설계되었습니다. 표준 센서 프로브는 장치의 측면에 고정시키거나, 연장 케이블을 이용해 12m (40') 떨어진 곳까지 분리 및 장착할 수 있습니다. 거리가 더 먼 경우에도, 무선 프로브로 레코더를 이용할 수 있고, 이때 기록 장치에서 최대 90 m (300') 가시선까지 떨어져 위치시키거나 실내에서 33 m (110') 떨어진 곳에 위치시킬 수 있습니다. 단순히 프로브 대신 무선 수신기를 레코더에 연결하면, 사용할 준비가 된 것입니다.

CTXL-TRH는 차트에 최적의 범위가 표시되어 있는 특수 차트 용지와 함께 이용할 수 있고, 따라서 여러분은 온도와 습도 판독 값이 범위 내에 있음을 멀리서도 쉽게 알아볼 수 있습니다.

CTXL-TRH는 사용자가 PC를 이용해 온도와 상대 습도를 감시할 수 있도록 하는 윈도우 기반의 응용 프로그램이 함께 제공됩니다.

여러분은 데이터를 파일에 기록할 수 있고, 정보를 화면에 있는 맞춤형 차트에 표시할 수 있습니다. 그리고 레코더에 알람을 설정하고 알람 상태를 화면으로 표시할 수 있습니다. 또한 레코더 차트 용지의 크기를 변경하거나 장비 범위 내에서 온도와 %상대습도 한계를 설정할 수 있습니다. 그리고 이를 통해 여러분은 8" 차트를 이용해 좁은 온도대와 습도대를 더 큰 해상도로 표시할 수 있습니다.

사양

(S-44페이지의 공통 사양 참고)

- 온도:**
범위: -17.7 - 49°C (0 - 120°F)
디스플레이 정확도: ±1°C (2°F)
차트 정확도: ±1.5°C (3°F)
디스플레이 해상도: 0.1° (F 또는 C)

상대 습도:

- 범위: 0 - 98% RH
디스플레이 정확도: ±3% RH, 실온에서 15 - 90% RH; ±5% RH, 실온에서 <15 또는 >90% RH
차트 정확도: ±4% RH, 15 - 90% RH, ±6% RH, <15 또는 >90% RH
디스플레이 해상도: 1% RH

원격 프로브:

최대 거리 12.2 m (40')

온도/습도 센서:

디지털 센서
프로브 연결 중단: 펜이 정위치로 돌아가고, 디스플레이에 "Prb Err"(프로브 에러)이 나타날 것입니다. 차트 모니터는 계속 작동할 것입니다.

알람 설정점 분해능:

온도: 0.5°C 또는 °F

습도: 1%RH

알람 불감대:

온도: 0.5°C 또는 °F

습도: 3% RH

200 mm (8")
대형 양면 차트

특허 출원 중

MODEL #2 CTXL-TRH-W



- 원격 무선프로브를 이용하여 온도/습도 기록
- RF 범위는 가시선 90 m (295') 및 실내 33m (108')
- 1, 7, 32일 기록
- 읽기 쉬운 듀얼 채널 백라이트 LCD 판독 출력 장치
- 편리한 앞면 패널 프로그래밍/작동
- 최소/최대/평균 값 감시
- 높음/낮음 가청/시각 알람
- 듀얼 높음 알람 릴레이, 듀얼 낮음 알람 전압 출력
- 자기 장착 허브가 있는 양면 차트
- 내장 차트 조명에 있는 벤치탑 또는 벽면 거치대
- "D" 배터리 4개나 범용 교류 어댑터로 전력 공급

필요에 따라 흰색이나 회색을 선택하세요!

무선 전송기 - 레코더로부터 최대 90 m (300')



원격 무선 전송기가 있는 CTXL-TRH-W-W9 온도/습도 레코더, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

사양

(페이지 S-44에 있는 공통 사양 참고)

전송기

- 샘플 전송 주기: 2초부터 2분까지
- 무선 주파수: ISM 915 MHz 또는 ISM 868 MHz 승인:
- CTXL-TRH-(*)-W9: FCC, A 등급
- CTXL-TRH-(*)-W8: CE

RF 링크 범위:

- 야외 가시선: 90 m (300')까지
- 실내/도시: 33.5 m (110')까지

컴퓨터 인터페이스:

- USB, 전송 간격, 주파수, 채널 ID 변경
- 작동 환경: -18 - 49°C (0 - 120°F), 상대습도 2 - 98%

- LED 표시기:** 배터리 전력이 낮거나 기타 통신 오류를 표시할 때 붉은색 LED; 전송을 표시할 때 녹색 LED
- 전력:** 3.6 Vdc "AA" 리튬 배터리 1개, 용량 2400 mAh, 교류 어댑터 선택 가능, UNI-AC-100/240-5V
- 배터리 수명:** 전송 속도 1분에서, 보통 1년

수신기

- 컴퓨터 인터페이스:** USB, 수신 간격, 주파수, 채널 ID 변경
- 작동 환경:** -18 - 49°C (0 - 120°F), 상대습도 2 - 98%

- LED 표시기:** 공통 오류를 표시할 때 붉은색 LED, 수신을 표시할 때 녹색 LED
- 전력:** 원형 DIN 커넥터를 통해 CTXL 레코더에서 공급

응용 소프트웨어가 포함되어 있습니다!

- 온도와 습도 감시
- 선 그래프, 실시간 판독 값 저장, 기록한 데이터 다운로드
- 선 그래프 척도를 자동, 대수, 수동으로 설정
- 레코더 차트 용지의 크기 변경
- 선 그래프를 프린터로 출력

응용 소프트웨어가 포함되어 있습니다!



맞춤형 차트를
이용할 수
있습니다!



양면 차트 용지로 그래픽 정보를 2배로 제공합니다. 추가 차트 정보가 필요하면 아래를 참고하세요.

주문하려면 kr.omega.com/ctxl에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명	색상	무선
CTXL-TRH-W	온도/상대습도 레코더	흰색	—
CTXL-TRH-G	온도/상대습도 레코더	회색	—
CTXL-TRH-W-(*)	온도/상대습도 레코더	흰색	Y
CTXL-TRH-G-(*)	온도/상대습도 레코더	회색	Y

* 무선 유형을 지정하세요: 미국/캐나다 (915 MHz)의 경우 "W9", 유럽 (868 MHz)의 경우 "W8"

양면 차트†

모델 번호	설명
CT485-CDF	차트 100개, 1일 (오전/오후), °F
CT485-CDC	차트 100개, 1일 (오전/오후), °C
CT485-C24F	차트 100개, 1일 (24시간), °F
CT485-C24C	차트 100개, 1일 (24시간), °C
CT485-CWF	차트 100개, 7일, °F
CT485-CWC	차트 100개, 7일, °C
CT485-CMF	차트 100개, 32일, °F
CT485-CMC	차트 100개, 32일, °C
CT485-CSP	차트 120개, 각각 20개씩, 1일 (오전/오후), 7일, 32일, °F 및 °C (하나가 장비와 함께공됨)

†† 양면 차트 600개 패키지를 주문하려면 모델 번호에 접미사 "-6"을 추가하세요. 비용이 추가됩니다.

CTXL-TRH 장비에는

120개의 양면 차트가 무료로 추가됩니다.
(1일, °F; 1일, °C; 7일, °F; 7일, °C; 32일, °F; 32일, °C; 각각 20개씩)
100개들이 1팩이나 100개들이 6팩으로 추가 차트를 주문할 수 있습니다 (왼쪽 아래의 "차트" 표를 참고하세요).

양면 특수 차트 (20개들이 패키지)

주문하려면 kr.omega.com/ctxl에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명	최적 밴드 범위
CT485-MW(*)	박물관/미술관, 7일	18.3 ~ 22.2°C (65 ~ 72°F), 40 ~ 50% RH
CT485-MM(*)	박물관/미술관, 32일	18.3 ~ 22.2°C (65 ~ 72°F), 40 ~ 50% RH
CT485-HW(*)	병원, 7일	20 ~ 23.3°C (68 ~ 74°F), 40 ~ 50% RH
CT485-HM(*)	병원, 32일	20 ~ 23.3°C (68 ~ 74°F), 40 ~ 50% RH
CT485-LW(*)	실험실/청정실, 7일	20 ~ 23.9°C (68 ~ 75°F), 40 ~ 55% RH
CT485-LM(*)	실험실/청정실, 32일	20 ~ 23.9°C (68 ~ 75°F), 40 ~ 55% RH
CT485-PW(*)	컴퓨터실/사무실, 7일	18.3 ~ 23.9°C (65 ~ 75°F), 45 ~ 60% RH
CT485-PM(*)	컴퓨터실/사무실, 32일	18.3 ~ 23.9°C (65 ~ 75°F), 45 ~ 60% RH

* °C의 경우 "C"로, °F의 경우 "F"로 온도 단위를 지정하세요.

부속품

모델 번호	설명
CTXL-PT-(*)	무선 온도/습도 프로브 전송기, CTXL-TRH 장착용
CTXL-PR-(*)	무선 온도/습도 수신기, CTXL-TRH 장착용
UNIV-AC-100/240-5V	범용 (110/240 Vac, 50/60 Hz) 5 Vdc 어댑터, 외부에서 CTXL-PT에 전력 공급
UNIV-AC-100/240	범용 (110/240 Vac, 50/60 Hz) 9 Vdc 어댑터
CTXL-CABLE-6	1.8 m (6') 센서 연장 케이블 (교체)
CTXL-CABLE-10	3 m (10') 센서 연장 케이블
CTXL-CABLE-25	7.6 m (25') 센서 연장 케이블
CTXL-CABLE-6-S	3 m (10') 센서 연장 케이블
CT485B-CAL-KIT	RH 보정 키트, 33 및 75% RH 염용액
CAL-3-CTXL†	NIST-보정
CT485B-MAG	차트 자기 허브
CT485-PS	펜 세트, 붉은색 펜과 파란색 펜 각각 1개씩
CT485-PS-6	6개 펜 세트, 붉은색 펜과 파란색 펜 각각 6개씩
CTXL-RP-W-CAL-3	CAL-3 인증이 있는 온도/습도 센서 프로브(흰색)
CTXL-RP-G-CAL-3	CAL-3 인증이 있는 온도/습도 센서 프로브(회색)
CTXL-RP-W	온도/습도 센서 프로브(흰색)
CTXL-RP-G	온도/습도 센서 프로브(회색)
CT485B-CLIP-KIT	센서 클립 키트
OM-NOMAD-BATT	CTXL-PT 무선 전송기용 3.6V "AA" 리튬 교체 배터리

* 무선 유형을 지정하세요: 미국/캐나다 (915 MHz)의 경우 "W9", 유럽 (868 MHz)의 경우 "W8". CTXL-TRH 레코더에 무선 기능을 추가하려면, 전송기 (CTXL-PT) 하나와 수신기 (CTXL-PR) 하나가 필요합니다.

각 장비는 센서 프로브 및 클립, 다양한 양면 차트 120개, 펜 세트 2개, 1.8 m (6') 원격 센서 케이블, 벽면 장착 키트, "D" 셀 배터리 4개, RS232 케이블 및 어댑터, 소프트웨어 CD, 범용 (110/240 Vac, 50/60 Hz) 9 Vdc 어댑터, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

주문 예: CTXL-TRH-W-W9, 원격/무선 프로브가 있는 흰색 온도/상대습도 레코더, CT485-CWF, 차트 용지 (양면 시트 100개, 7일, °F), OCW-3, OMEGACARESM 는 표준 2년 보증을 총 5년으로 연장합니다.



듀얼 입력 공정 레코더

Dual Input Process Recorder

200 mm (8")
대형 양면 차트

MODEL #3
CTXL-DPR



Optional

- 모델을 전압 또는 전류 입력에 사용할 수 있음
- 1, 5, 10V 입력을 선택 가능한 전압 모델
- 0 - 20 또는 4 - 20 mA 입력을 선택 가능한 전류 모델
- 디스플레이 정확도 $\pm 1\%$ FS
- 윈도우 기반의 PC 데이터 기록 소프트웨어 포함
- 내장 차트 조명이 있는 벤치탑 또는 벽면 거치대
- 데이터 기록 PC 소프트웨어 포함

CTXL-DPR은 듀얼 입력 공정 레코더로, 전압 또는 전류 입력과 함께 이용할 수 있습니다. 두 입력 채널은 동일한 입력 범위로 설정합니다. 전압 입력 모델은 선택 가능한 범위가 0 - 1, 0 - 5, 0 - 10 V이고, 전류 모델은 0 - 20 및 4 - 20mA 범위에서 선택할 수 있습니다. 표준 차트는 0 - 100%로 크기를 조정합니다. 그리고 사용자는 전체 범위의 일부를 표시하도록 차트 용지 크기를 조정할 수 있습니다.

사양

(S-44페이지의 공통 사양 참고)

입력 유형: 공정 전압 (DPR-V) 또는 전류 (DPR-I)

입력 연결: 소형 DIN 커넥터

입력 범위: 동일한 입력 범위로 설정한 두 입력 채널

CTXL-DPR-V: 0 - 1V, 0 - 5V, 0 - 10V

CTXL-DPR-I: 4 - 20 mA 또는 0 - 20 mA

디스플레이 정확도: $\pm 1.0\%$ FS

표준 차트 척도: 0 - 100%

범위 밖 입력 디스플레이가 점멸합니다. 차트 모터는 계속 작동합니다.

알람 설정점 해상도: 1%

알람 불감대: 3%

여기 전압: 150mA에서 15Vdc



필요에 따라
흰색이나 회색을
선택하세요.

특허 출원 중

CTXL-DPR 레코더, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

오메가 압력 변환기를
완벽하게 선택하려면
omega.com/px309에
방문하세요.

주문하려면 kr.omega.com/ctxl에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명	색상	입력
CTXL-DPR-W-V	듀얼 입력 공정 레코더	흰색	전압
CTXL-DPR-G-V	듀얼 입력 공정 레코더	회색	전압
CTXL-DPR-W-I	듀얼 입력 공정 레코더	흰색	전류
CTXL-DPR-G-I	듀얼 입력 공정 레코더	회색	전류

양면 차트

모델 번호	설명
CTXL-DPR-CD	차트 100개, 1일 (오전/오후), 0 - 100%
CTXL-DPR-CW	차트 100개, 7일, 0 - 100%
CTXL-DPR-CM	차트 100개, 32일, 0 - 100%
CTXL-CSP-P	차트 120개, 샘플 팩 (하나가 단위에 포함됨)

부속품

모델 번호	설명
CAL-3-CTXL†	NIST-추적가능 보정
UNIV-AC-100/240	범용 9 Vdc 어댑터
CTXL-CABLE-6-S	1.8 m (6') 아날로그 입력 연장 케이블, 도선 종단에는 피복이 없음
CT485-PS	펜 세트, 붉은색 펜과 파란색 펜 각각 1개씩
CT485-PS-6	6개 펜 세트, 붉은색 펜과 파란색 펜 각각 6개씩

각 장비는 다양한 양면 차트 120개, 펜 세트 2개, 1.8 m (6') 입력 케이블, 벽면 장착 키트, "D" 셀 배터리 4개, RS232 케이블 및 어댑터, 소프트웨어 CD, 범용 교류 어댑터, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

주요 예: CTXL-DPR-W-V, 흰색 듀얼 전압 입력 레코더 CTXL-DPR-CW, 차트 용지 (양면 시트 100개, 7일, 0 - 100%).

듀얼 입력 써모커플 레코더

Dual Input Thermocouple Recorder

MODEL #4
CTXL-DTC



Optional

PATENTS
PENDING

- ✓ 사용자가 J, K, T형 써모커플 입력을 선택 가능
- ✓ 표준 및 소형 커넥터와 호환되는 범용 써모커플 커넥터
- ✓ 디스플레이 정확도 최대 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (2.7°F)
- ✓ 내장 차트 조명이 있는 벤치탑 또는 벽면 거치대
- ✓ 데이터 기록 PC 소프트웨어 포함

필요에 따라 흰색이나 회색을 선택하세요.

CTXL-DTC 레코더, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

200 mm (8") 대형 양면 차트



CTXL-DTC는 듀얼 입력 써모커플 레코더로, 두 입력 채널은 동일한 보정으로 설정합니다. 사용자는 J, K, T형 써모커플 보정을 선택할 수 있습니다. 입력은 표준 (OST형) 및 소형 (SMP형) 써모커플 커넥터 두 가지와 호환이 되는 UST형 범용 써모커플 커넥터를 통해 연결합니다.

레코더는 J, K, T형 써모커플 입력용 표준 차트 용지와 함께 제공됩니다. 빈 차트 용지는 운영 차트 척도 내에서 차트 용지의 크기를 변경할 때 이용할 수 있습니다.

사양

(S-44페이지의 공통 사양 참고)

입력 유형: 듀얼 J, K, T 써모커플; 사용자가 PC에서 프로그래밍 가능

입력 연결: 범용 커넥터, 표준 (OST형) 및 소형 (SMP형) 써모커플 커넥터 2가지와 호환됨.

디스플레이 범위:

J형: $-100 - 700^{\circ}\text{C}$
($-148 - 1292^{\circ}\text{F}$)

K형: $-100 - 1000^{\circ}\text{C}$
($-148 - 1832^{\circ}\text{F}$)

T형: $-100 - 300^{\circ}\text{C}$
($-148 - 572^{\circ}\text{F}$)

디스플레이 정확도:

K형: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (4°F)

J 및 T형: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (3°F)

표준 차트 척도:

J형: $-40 - 260^{\circ}\text{C}$
($-40 - 500^{\circ}\text{F}$)

K형: $-40 - 560^{\circ}\text{C}$
($-40 - 1040^{\circ}\text{F}$)

T형: $-40 - 160^{\circ}\text{C}$
($-40 - 320^{\circ}\text{F}$)

써모커플 입력 개방: 펜은 정위치로 돌아가고,

디스플레이에는 "Prb Err"(프로브 오류)가 표시될 것입니다. 차트 모터는 계속 작동할 것입니다.

범위 밖 입력:

디스플레이가 점멸합니다.

알람 설정점 해상도:

$1^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$

알람 불감대: $3^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$

주문하려면 kr.omega.com/ctxl에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명	색상
CTXL-DTC-W	듀얼 입력 써모커플 레코더	흰색
CTXL-DTC-G	듀얼 입력 써모커플 레코더	회색

양면 차트

모델 번호	설명
CTXL-DTC-(*)-CD	차트 100개, 1일 (오전/오후)
CTXL-DTC-(*)-CW	차트 100개, 7일
CTXL-DTC-(*)-CM	차트 100개, 32일
CTXL-CSP-T	차트 150개, 샘플 팩(하나가 단위에 포함됨)

부속품

모델 번호	설명
CAL-3-CTXL†	NIST-추적가능 보정
UNIV-AC-100/240	범용 9 Vdc 어댑터
CT485-PS	펜 세트, 붉은색 펜과 파란색 펜 각각 1개씩
CT485-PS-6	6개 펜 세트, 붉은색 펜과 파란색 펜 각각 6개씩

* 차트 범위를 지정하세요: $-40 - 560^{\circ}\text{C}$ ($-40 - 1040^{\circ}\text{F}$)의 경우 "R1", $-40 - 260^{\circ}\text{C}$ ($-40 - 500^{\circ}\text{F}$)의 경우 "R2", $-40 - 160^{\circ}\text{C}$ ($-40 - 320^{\circ}\text{F}$)의 경우 "R3"

각 장비는 SC-GG-K-30-36-PP 써모커플 2개, 다양한 양면 차트 120개, 펜 세트 2개, 벽면 장착 키트, "D" 셀 배터리 4개, RS232 케이블 및 어댑터, 소프트웨어 CD, 범용 교류 어댑터, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다.

주요 예: CTXL-DTC-G, 회색 듀얼 입력 써모커플 레코더, CTXL-DTC-R1-CW, 차트 용지 [양면 시트 100개, 7일, $-40 - 560^{\circ}\text{F}$ ($-40 - 1040^{\circ}\text{F}$) 범위]

pH/온도 레코더

pH/Temperature Recorder

MODEL #5
CTXL-PH



Optional

- ✔ 자동 온도 보상으로 pH를 기록
- ✔ 표준 BNC pH 전극 커넥터
- ✔ Pt100 RTD 온도 센서 ATC
- ✔ 내장 차트 조명이 있는 벤치탑 또는 벽면 거치대
- ✔ 데이터 기록 PC 소프트웨어 포함

CTXL-PH는 고정밀 pH 및 온도 레코더로 표준 pH 전극과 호환됩니다. CTXL-PH는 pH 측정을 위해 자동 온도 보상용 내장형 Pt100 RTD 센서가 있는 pH 전극으로 온도를 측정합니다. 표준 차트는 0 - 12pH 및 0 - 120°C 범위가 특징이고, 레코더는 디지털 판독 출력 장치에 0 - 14 pH 및 0 - 100°C를 표시할 수 있습니다. 그리고 사용자는 전체 범위의 일부를 표시하도록 차트 용지 크기를 조정할 수 있습니다. 예: 해상도가 더 높을 경우 6 - 8 pH 및 50 - 75°C

사양

(S-44페이지의 공통 사양 참고)

pH 입력:

연결: BNC 커넥터
디스플레이 범위: 0 - 14 pH
차트 척도: 0 - 12 pH
정확도: 0.1 pH, 차트 및 디스플레이

해상도:

차트 용지: 0.1 pH
디스플레이: 0.01 pH
입력 임피던스: 1012 Ω, 일반적
자동 온도:
보상: 0 - 100°C
(32 - 212°F)

온도 입력

입력: Pt100 RTD, 0.00385 곡선
연결: 단자판

디스플레이 범위: 0 - 100°C (32 - 212°F), 차트 및 디스플레이

차트 척도: 0 - 120°C
정확도: 1°C, 차트 및 디스플레이
해상도:

차트 용지: 1°
디스플레이: 0.1



200 mm (8")
대형 양면 차트

필요에 따라 흰색이나
회색을 선택하세요.

CTXL-PH, pH/온도 레코더, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

특허 출원 중

pH 전극과 완충액은 별도로 판매합니다.

주문하려면 kr.omega.com/ctxl에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명	색상
CTXL-PH-W	pH/온도 레코더	흰색
CTXL-PH-G	pH/온도 레코더	회색

** 완전한 시스템을 구성하려면 pH 전극을 추가하세요 (부속품 목록에 있음).

양면 차트

모델 번호	설명
CTPH-CDC	차트 100개, 1일 (오전/오후), 0 - 12 pH/0 - 120°C
CTPH-CWC	차트 100개, 7일, 0 - 12 pH/0 - 120°C
CTPH-CMC	차트 100개, 32일, 0 - 12 pH/0 - 120°C
CTPH-CSP	차트 120개, 샘플 팩 (하나가 단위에 포함됨)

부속품

모델 번호	설명
PHE-7352-15-PT100	Pt100 RTD 온도 센서가 있는 튼튼한 pH 전극
PHE-6510	수중 pH 전극, CPVC (장착 부품이 필요함), omega.com/phe-6510 에 방문하세요.
PHE-6511	수중 pH 전극, PVDF (장착 부품이 필요함), omega.com/phe-6510 에 방문하세요.
PHE-1311	일반 용도 pH 전극
PHA-4	4 pH 완충액, 475 ml 용기
PHA-7	7 pH 완충액, 475 ml 용기
PHA-10	10 pH 완충액, 475 ml 용기
UNIV-AC-100/240	범용 9 Vdc 어댑터
CAL-3-CTXL†	NIST-추적가능 보정
CT485-PS	펜 세트, 붉은색 펜과 파란색 펜 각각 1개씩
CT485-PS-6	6개 펜 세트, 붉은색 펜과 파란색 펜 각각 6개씩

각 장비는 다양한 양면 차트 120개, 펜 세트 2개, 벽면 장착 키트, "D" 셀 배터리 4개, RS232 케이블 및 어댑터, 소프트웨어 CD, 범용 교류 어댑터, 온도 보상 저항기, 사용자 설명서가 함께 제공됩니다. pH 전극은 별도로 판매합니다.

주문 예: CTXL-PH-W, 흰색 pH/온도 레코더, PHE-6510, 수중 pH 전극 (CPVC)과 PHEH-65-10-PT100, 장착 부품과 100 Ω Pt RTD 자동 온도 보상. 더 자세한 정보는 omega.com/phe-6510에 방문해 확인하세요.

자판 버튼

시계 - 시간 및 날짜를

3초간 표시

°C ◀▶ °F - 토글식 온도 단위 (온도 단위)

척도 - 차트 척도를 °C나 °F로 설정 (온도 단위)

속도 - 차트 속도를 1, 7, 32일 작동으로 설정

환경 설정 - 환경 설정 메뉴로 들어감

설정 - 알람 사용/사용안함

▲ 예 - 설정 값 증가

▼ 아니오 - 설정 값 감소

모드 - 최소, 최대, 평균과 T1-T2 (써모커플 모델)

표시

조명 - 차트 조명과 디스플레이 백라이트 스위치

화이트 박스 - 사용자 잠금

공통 사양

디스플레이: 맞춤형, 4자리, 백라이트가 있는
듀얼 LCD

디스플레이 샘플링 비율: 2초

디스플레이 모드: 최대, 최소, 평균, T1 - T2

차트 반응 시간: 1, 7, 32일의 경우 각각 0.5,
3.5, 16 분

자판 반응 속도: 350 ms

차트 용지: 203 mm (8") 원형, 선형, 방사형
경계선, 양면

차트 구동장치:

유형: 스테퍼 모터

정확도: 회전 1%

차트 고정: 자기 허브

펜 구동장치:

유형: 스테퍼 모터, 선형 나선형 구동장치

불감대: 0.5°C / °F 및 3% RH

펜 들어올림: 문이 열리면 자동으로 - 펜은
문에 장착되어 있고, 문이 열리면 차트에서
벗어납니다.

시계: 시간 (24시간) 및 날짜

시계 예비 배터리: 주 전원이 나갔을 때 14일
동안 시계 정보를 유지

가청 알람: 압전기 신호기

알람 출력:

릴레이 연결: 2개, 30 Vdc에서 정격 2A (
높음 알람)

전압 출력: 2개, 전격 100mA, 외부
릴레이를 구동 (낮음 알람)

작동 환경: 0 - 49°C (32 - 120°F); 2 - 98%
RH

전력: "D" 알카라인 배터리 4개와 교류 어댑터
(포함)

배터리 수명: 정상 조건에서 3개월

교류 어댑터: 100 - 240 Vac 입력, 1.7 A
출력에서 9 Vdc

배터리 상태: LCD에 표시기가 있음; 100, 75%
표시

CTXL-DPR PC 어플리케이션

CTXL-DPR - 온도/습도 현장 디스플레이

CTXL-DPR - 듀얼 공정 현장 디스플레이

CTXL-PH PC 어플리케이션

CTXL-PH - pH & RTD 현장
디스플레이

CTXL-DTC PC 어플리케이션

CTXL-DTC - 듀얼 써모커플
현장 디스플레이

직렬 PC 통신: RS232, 양방향, 9600 보드

메모리: 256K EEPROM (데이터의 차트 회전
값 2.8)

잠금/잠금해제 (화이트 박스) 키:

3초 동안 눌러 사용/사용안함 설정; 잠금
모드이면 전원, 조명, 모드, 시계, 잠금/잠금해제
키를 제외한 모든 키가 비활성화됩니다.

장착: 벽면 장착용 열쇠구멍 슬롯; 벤치탑용

받침 덮개

케이스: ABS 플라스틱

크기: 33.5 H x 27.1 W x 6.7 cm D (133/16
x 1011/16 x 25/8")

무게: 배터리를 포함해 약 3.2 kg (7 lb)