

온도 및 공정 측정용 1/8 DIN

그래픽 디스플레이 패널 계측기 및 데이터 기록기

알람 릴레이 옵션, 차단식(Isolated) 아날로그 출력, 24 Vdc 여자(Excitation) 전압, 무선 수신기 포함



선 그래프 도표 작성 모드에서 볼 수 있는 그래픽 패널 계측기

그림의 모든 모델은 실제 크기보다 작습니다.



수평 막대 그래프 모드

DPi1701 시리즈



대형 디지털 디스플레이 모드

- ✓ 단색 고해상도 그래픽 디스플레이
- ✓ 범용 입력으로 써모커플, RTD, 공정 (전압 및 전류)을 허용합니다.
- ✓ 수평 막대 그래프나 선 그래프 도표 작성, 표준 디지털 형식으로 디스플레이 공정 입력
- ✓ 85,000 데이터 지점 기록 및 타임 스탬핑(stamping)
- ✓ 타임 스탬핑 신뢰성을 위한 배터리 백업과 실시간
- ✓ 시간과 날짜, 알람 1 또는 2, 키 입력을 바탕으로 데이터 기록
- ✓ 최소 및 최대 공정 값을 관찰 및 표시
- ✓ 90 - 240 Vac의 범용 전력 입력
- ✓ 전력 외부 트랜스미터와 차단식(Isolated) 24 Vdc 여자(Excitation)

오메가의 1/8 DIN DPi1701 시리즈 그래픽 디스플레이 패널 계측기와 데이터 기록기는 비할 데 없는 디스플레이 기능과 성능을 제공합니다. 그리고 고강도 백라이트 그래픽 디스플레이 (240 x 64 도트)는 수평 막대 그래프, 선 그래프, 실시간 데이터 기록 같은 강력한 디스플레이 기능을 제공합니다. 이 장치는 써모커플 (J, K, T, E, R, S)이나 RTD (2- 또는 3-선), 전압 (0 - 10 Vdc), 전류 (0 - 20 mA)를 허용하도록 설정할 수 있습니다. 옵션에는 C형 릴레이 2개, 차단식 USB나 RS232 PC 인터페이스, 차단식 아날로그 출력, 차단식 24 Vdc 여자, 무선 수신기가 있습니다.

그래픽 디스플레이는, 4문자 글자로 일반 패널 미터에 비해 프로그래밍시 보다 쉬운 방법을 제공하고, 구성 옵션에 대해 전체 단어 메뉴를 보여줍니다. 이 제품은 옵션의 유연성으로 인하여 일반 실험실, 공장 및 프로세스 모니터링 애플리케이션을 위해 매우 적합합니다. 시간 스탬프 데이터 로깅 기능도 고장 시 문제 해결 및 개발 애플리케이션 활용에 매우 유용합니다.

옵션

- ✓ C 형식 (SPDT) 릴레이 2개
- ✓ 차단식(Isolated) 아날로그 출력 (0 - 5 Vdc 또는 4 - 20 mA)
- ✓ 차단식 24 Vdc 여자 (Isolated 24 Vdc Excitation)
- ✓ 차단식(Isolated) USB 또는 RS232 PC 인터페이스
- ✓ 무선 수신기로 UWTC, UWRTD, UWRH, UWIR 같은 본사의 2.4 GHz 트랜스미터 제품군에서 나오는 신호를 받을 수 있음

UWTC 무선 써모커플
커넥터를 이용해 작업합니다.
자세한 내용을 확인하려면
kr.omega.com/uwtc에
방문하세요.

그림은 실제 크기보다
작습니다.

DPi1701-USB-ARW
무선 수신기가 포함된
표준형 디지털 모드

사양

디스플레이: 단색 백라이트, 240 x 64 도트

디스플레이 백라이트:
고강도 노란색

디스플레이 형식: 표준형 디지털, 대형 디지털,
수평 막대 그래프, 선 그래프 도표 작성

샘플링 속도:
초당 4 샘플

라인 그래프 시간 속도: 1~60초 범위에서
조절 가능

써모커플 정확도: 0.5 °C (0.9 °F), 2.5 °C
(4.5 °F), R 및 S의 경우 최대 척도의 0.5%

써모커플 범위:

타입 J: -100 - 760 °C (-148 - 1400 °F)

타입 K: -100 - 1260 °C (-148 - 2300 °F)

타입 E: -200 - 849 °C (-328 - 1560 °F)

타입 T: -200 - 400 °C (-328 - 752 °F)

타입 R 및 S: 100 - 1760 °C
(212 - 3200 °F)

개방 써모커플 탐지:
업 스케일

써모커플 리드 저항:
최대 100 Ω

RTD: 100 Ω 백금, 2 또는 3 선, 0.00385
곡선

RTD 정확도: 0.5 °C (0.9 °F)

RTD 범위: -200 - 850 °C (-328 - 1562 °F)

개방 RTD 탐지: 업 스케일

공정 (전압 및 전류)

정확도: Rdg의 0.1%

전압 입력 범위: 0 - 10 Vdc

전류 입력 범위: 0 - 20 mA/4 - 20 mA

자판: 촉각 피드백 키 4개

데이터 기록

기록된 데이터: 최대 85,000 데이터 지점 및
타임 스탬핑(stamping)

기록 모드: 원형 버퍼가 가득 차면 정지

로깅 간격: 1~60초 범위에서 조절 가능

기록 시작/정지: 키를 누름, 알람 1 또는 2가
켜짐, 알람 1 또는 2가 꺼짐, 시간과 날짜

실 시간 시계: 전원 오프 시에도 2 주일 동안
백업 작동 됨

출력: 4 - 20 mA, 0 to 5 Vdc,
또는 0 to 10 Vdc 차단됨 (isolated)

알람

릴레이: SPDT, 3A에서 250 Vac 또는 30
Vdc

알람: 활성화/비활성화, 높음/낮음, 래치/
언래치(latch/unlatch)

불감대: 설정 메뉴를 통해 설정

여자(Excitation)

전압 여자: 25 mA에서 24 Vdc, 차단
(isolated)

PC 인터페이스: 차단식(solated) USB 또는
RS232 (9600 보드(baud) 속도, 8비트
데이터, 패리티(parity) 없음, 1 정지 비트)

PC 소프트웨어: Windows® 7, *8, 및 10 실행
*Windows 8.1 사용시 .NET Framework 3.5를
설치해야 합니다.

무선

RF 트랜스미터 캐리어: ISM 2.4 GHz, 직접
시퀀스(sequence) 확산(spread) 스펙트럼, 전
세계적으로 무상 라이선스

RF 데이터 패킷 표준:

IEEE 802.15.4 개방 통신 구조

RF 범위:

실내/도심(Urban): 최대 40 m (130')

야외/가시선(Line of Sight):
최대 120 m (400')

RF 전력 출력: 10 dBm (10 mW)

전원 분리

입력/출력 전력: 1분 동안 3000 Vac

릴레이 전력: 1분 동안 2300 Vac

일반

전력: 0 - 240 Vac ±10%, 50 - 400 Hz

작동 조건: 0 - 50 °C (32 - 122 °F),
상대습도 90% 비응결

보호: NEMA-1/Type 1 front bezel

크기: 48 H x 96 W x 118 mm D (1.89 x
3.78 x 4.65")

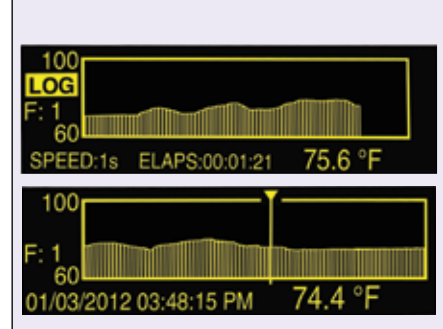
패널 컷아웃: 45 H x 92 mm W (1.772 x
3.622")

무게: 295 g (0.65 lb)

설정 메뉴 샘플 화면



데이터 기록 모드의 선 그래프 도표 작성



주문하려면

모델 번호	제품 설명
DPi1701	그래픽 패널 계측기 및 기록기와 차단식(isolated) RS232 인터페이스
DPi1701-USB-R	그래픽 패널 계측기 및 기록기와 릴레이 2개, 차단식(isolated) USB, 24 Vdc 여자
DPi1701-USB-AR	그래픽 패널 계측기 및 기록기와 릴레이 2개, 차단식(isolated) USB 인터페이스, 아날로그 출력
DPi1701-USB-ARW	그래픽 패널 계측기 및 기록기와 릴레이 2개, 차단식(isolated) USB 인터페이스 아날로그 출력, 무선 수신기

간편 메뉴얼과 USB 케이블(USB 모델의 경우에만 해당)과 함께 출하 됩니다. 소프트웨어는 OMEGA 홈페이지에서 무료로 내려 받을 수 있습니다.

주문 예: DPi1701-USB-R, 1/8 DIN 그래픽 패널 계측기 및 기록기와 릴레이 2개, 차단식(isolated) USB, 24 Vdc 여자(excitation)