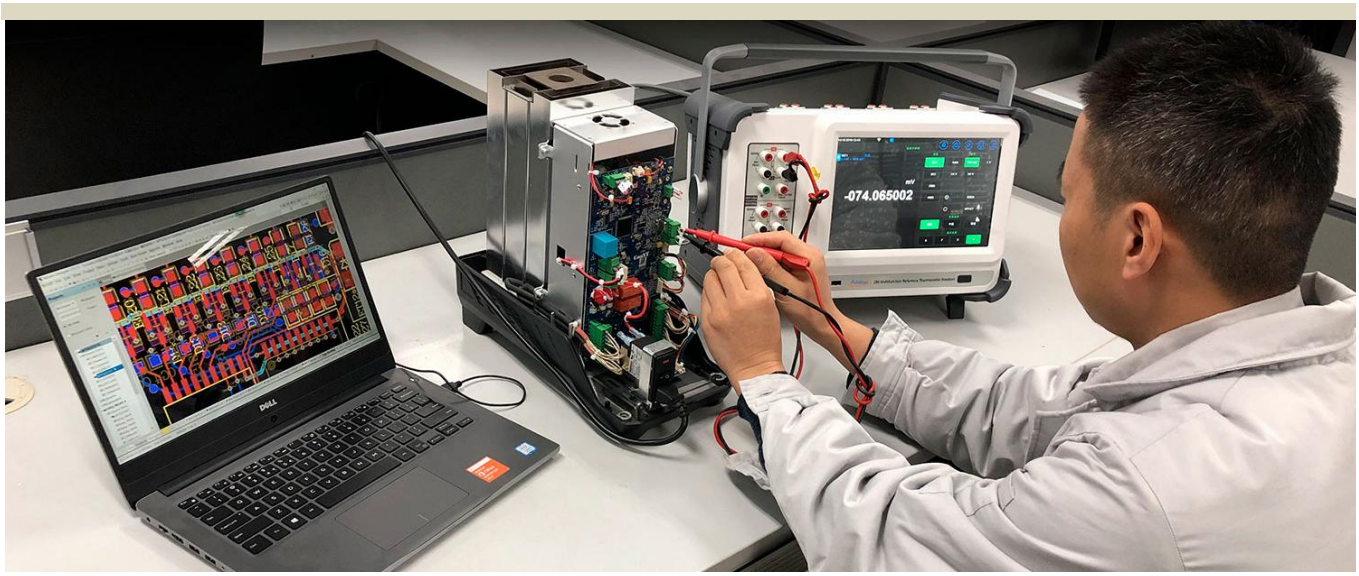
ADT286 다기능 정밀 온도미터

(Multifunction Reference Thermometer Readout)



미국 Additel사의 고품질, 다기능 온도미터

- SPRT, RTD, TC, 써미스터 측정 및 교정
- 1ppm 정확도 (1채널, Ratio)
- 8.5 디지트 DC 멀티미터
- 최대 82채널 지원
- 샘플링 속도: 10채널/1초
- 블루투스, 와이파이, USB, 이더넷 (RJ-45) 인터페이스
- 자동 온도제어 및 교정 (Additel 및 타사 열원장비 모두 지원)
- 자동 데이터 수집, 계수 생성, 보고서 생성 (소프트웨어 불필요)
- 사용자 맞춤형 제어 생성 (열원장비와 RS-232 연결)
- 자동 절전으로 자체발열 보상
- 10.1인치 컬러 터치 스크린

원문: Additel ADT286 데이터시트(한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

ADT286

다기능 정밀 온도미터

확장 스캐너 모듈 (Scanner Modules)

교정 작업에 최적화된 정밀 온도 측정과 교정, 데이터 수집 솔루션

- **2개의 정밀 판독채널 기본 구성:** SPRT 측정
- **모듈 추가구성:** RTD, PRT, 써미스터 각 10채널, TC 20채널 측정 및 교정
- 최대 82채널까지 확장 가능
- **20채널 모듈:** 뛰어난 성능을 가진 냉접점(Cold Junction)이 지원되는 범용 터미널 장착
- ADT286 상단에 설치된 모듈 또는 케이블을 연결하여 원격으로 활용
- 트랜스미터 측정용 루프파워 공급, 스위치 측정
- 15가지 TC와 18가지 저항센서 지원
- CVD, ITS-90 및 광범위한 RTD와 써미스터용 표준 곡선을 지원하는 풍부한 라이브러리 내장
- SPRT, 온도센서 교정, 챔버 맵핑 등 특수 어플리케이션 내장

자동 온도제어 및 센서 교정

Additel 및 타사 열원장비 제어용 드라이버가 내장되어, 통신 케이블, 이더넷 또는 무선 연결 시 설정 온도와 원하는 안정도까지 자동으로 제어합니다. 제조사에 상관 없이 다수의 열원장비를 드라이버에 추가하여 목록 생성과 동시에 자동 교정을 수행할 수 있습니다.

- **강력한 자동 교정 솔루션:** 열원 제어기능과 센서 보정 어플리케이션을 결합
- **전용 앱:** 여러 포인트의 온도, 교정 절차 등을 자동 설정 및 실행, 데이터 수집, 교정계수 생성
- **간편한 조작:** 일괄의 다양한 센서를 열원에 연결 → ADT286에 연결 → 앱 실행, 테스트 시작 → 완료 후 교정 데이터 생성, 내보내기
- 소프트웨어 불필요

ADT286-RS 표준저항 (Resistance Standards)

25Ω 또는 100Ω 표준저항을 ADT286의 채널 2에 쉽게 꽂아 향상된 Ratio 측정성능을 경험할 수 있으며, SPRT와 고사양의 PRT 교정에 적합합니다.

원문: Additel ADT286 데이터시트(한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

ADT286

다기능 정밀 온도미터

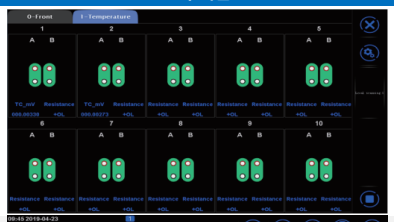
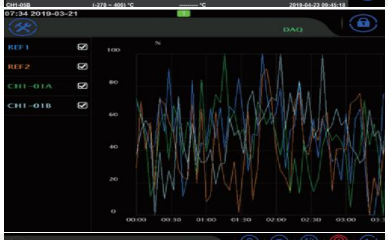
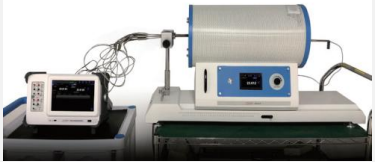
주요 사양

외부저항 사용 시				
저항비 (Resistance Ratio) 정확도	1ppm			
SPRT/PRT 측정 정확도 (@ 0.01℃)	25Ω : 0.6ppm 100Ω : 0.26ppm			
내부저항 사용 시				
저항 정확도 (중간속도)	15ppm			
PRT 측정 정확도 (@ 0℃, 중간속도)	0.0038℃			
써머커플 (TC)				
타입	K	J	T	S
분해능	0.01㎶	0.01㎶	0.01㎶	0.01㎶
정확도 (@ 0℃)	0.028℃	0.022℃	0.022℃	0.114℃
전압 정확도	22ppm	22ppm	22ppm	22ppm
냉접점 (Cold Junction) 정확도	±0.1℃	±0.1℃	±0.1℃	±0.1℃

멀티미터	범위	분해능	정확도
DC전압	100mV ~ 50V	0.01㎶	14ppm + 0.38ppm (@ 10V)
DC전류	100㎂ ~ 100mA	0.01nA	60ppm + 2ppm (@ 1mA)
저항	0 ~ 100MΩ	0.01mΩ	15ppm + 1.3ppm (@ 10kΩ)

*정확도: ± (Reading ppm + %FS ppm)

응용분야

항목	조작 화면	응용 예시
스마트 커넥션		
데이터 수집 (DAQ)		
온도 맵핑		
프로브·센서 교정		

원문: Additel ADT286 데이터시트(한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

ADT286

다기능 정밀 온도미터

일반 사항

항목	세부 사항
전압	100V 설정: 90V ~ 110V 120V 설정: 108V ~ 132V 220V 설정: 198V ~ 242V 240V 설정: 216V ~ 264V
주파수	전원 켜짐 후 자동설정 47Hz ~ 440Hz
전력소비	최대 40VA (평균 30W)
환경온도	구동: 0℃ ~ 50℃ 정확도 보장: 18℃ ~ 28℃ 보관: -20℃ ~ 70℃
구동 준비시간	90분
습도 (non-condensing)	구동: 0℃ ~ 28℃ 〈 90% 28℃ ~ 40℃ 〈 75% 40℃ ~ 50℃ 〈 50% 보관: -20℃ ~ 70℃ 〈95%
진동 및 충격 테스트	MIL-28800F Class 3
입력 보호	50V (전 기능, 범위 및 터미널에 적용)
통신	USB-A, USB-B, RJ45, 와이파이, 블루투스
메모리	10GB (전 데이터에 시간 기록)
언어	영어, 중국어
디스플레이	10.1인치 (256mm) TFT 컬러 디스플레이
치수 (HWD)	250 x 420 x 200mm
중량	8.39kg
규격	CE

주문 정보 (온도미터)

모델	세부 사항	제품 사진
ADT286	Multifunction Reference Thermometer Readout base unit only	
ADT286-TS-PKG	Multifunction Reference Thermometer Readout base unit with (1) Temperature Scanner Module (9051 cable not included)	
ADT286-PS-PKG	Multifunction Reference Thermometer Readout base unit with (1) Process Scanner Module (9051 cable not included)	

기본 액세서리

항목	수량	제품 사진
쇼트 차단기	1개	
USB 케이블 (UK-415)	1개	
테스트 리드	4세트 (8개)	
9026 4-와이어 테스트 리드 (ADT286-TS-PKG, ADT286-PS-PKG 전용)	1개	
퓨즈 (0213.315MXP)	1개	
교정 성적서	1개	
CD 매뉴얼	1개	

옵션 액세서리

모델	세부 사항	제품 사진
9026	4-wire test leads (10-pack)	
9051-10	Dsub Comm Cable=10ft	
9051-33	Dsub Comm Cable=33ft	
9916-286	Carrying Case for ADT286, (2) scanner modules and reference probe w/wheels	
ADT286-DOCK	Remote Module Docking Station w/AC Adapter	
ADT286-TS	ADT286 Temperature Scanner Module	
ADT286-PS	ADT286 Process Scanner Module	
ADT280-RS-25	25Ω Standard Reference Resistor	
ADT280-RS-100	100Ω Standard Reference Resistor	

주문 정보 (표준저항)

ADT280-RS — 25

25 - 25Ω
100 - 100Ω

ADT280-RS-X

사양	ADT280-RS-25	ADT280-RS-100
저항 (nominal)	25Ω	100Ω
안정도	5ppm / 1년	5ppm/1년
동작 온도	23℃ ± 2℃	23℃ ± 2℃
온도 계수	0.5ppm / ℃	0.5ppm / ℃
치수 (HWD)	57 x 57 x 45mm	57 x 57 x 45mm
중량	160g	160g
여기전류	1mA	1mA

원문: Additel ADT286 데이터시트(한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.