



생체 온도 측정을 위한  
고정밀 신호 처리기

Opsens의 OTP-M 광섬유 생체 온도 센서와 함께 사용

## 제품 특징

- 업계 최고의 정확도와 분해능
- OEM 및 다중 채널 버전 사용 가능
- 뛰어난 반복성
- 20Hz의 샘플링 속도
- ±5V 및 RS-232 출력 인터페이스

## 응용 분야

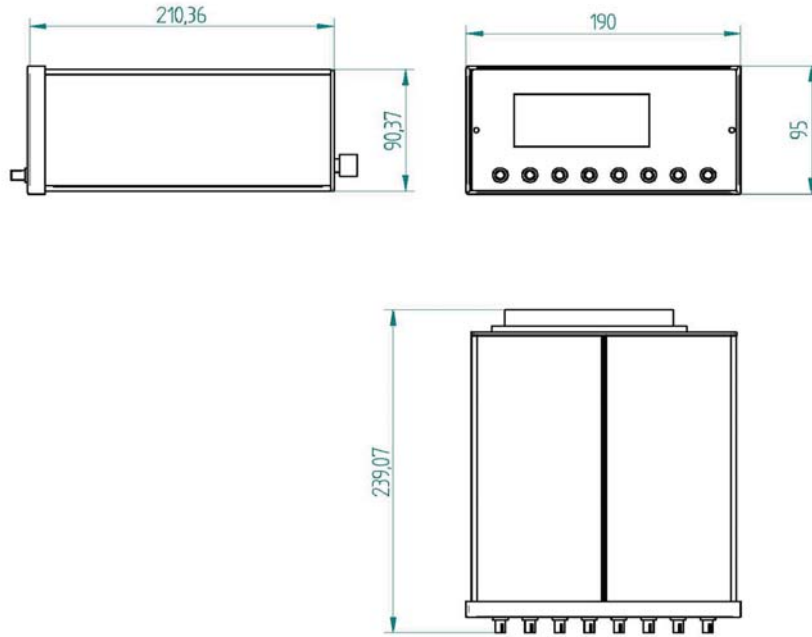
- 생체 온도 측정
- RF, 마이크로파 및 전기외과(electro surgery) 환경
- MRI 시스템(R&D 및 OEM 애플리케이션)
- 멸균 애플리케이션

## 상세설명

AccuSens는 생체 온도 측정을 위해 특별히 설계된 신호 처리기입니다. AccuSens는 업계 최고의 온도 정확성과 분해능을 제공하여 엄격한 의료 환경에서 작동하도록 설계되었습니다.

AccuSens의 핵심은 모든 유형의 간접계 광섬유 센서의 경로 길이 차이를 정확하고 절대적으로 측정하기 위한 수단을 제공하는 Opsens의 WLPI(White Light Polarization Interferometry) 기술(특허 #7,259,862)입니다.

AccuSens는 표준 ±5V 출력과 실시간 데이터 수집을 위한 RS-232 통신 포트와 함께 제공됩니다. AccuSens는 전면 패널 키패드를 사용하여 직접 제어하거나 표준 RS-232 인터페이스를 사용하여 원격으로 제어할 수 있습니다. 싱글 및 다중 채널 OEM 버전을 사용할 수 있습니다.



## 제품 사양

채널 갯수	1, 4, 8
호환성	Opsens의 OTP-M 광섬유 온도 센서
정확성*	± 0.30 °C (신호 처리기 및 센서 오류를 모두 포함한 20°C~45°C의 전체 범위에 대한 총 정확도)
해상도*	0.01°C
샘플링 속도	표준 20 Hz
채널 스캔 속도	6.67 Hz (채널 간 측정 시간 = 150ms)
출력 인터페이스	표준 ±5 V 및 RS-232
입력 전원 및 소모량	9 to 24 VDC – 1.8 W (벽면 변압기 어댑터 포함)
크기	95 mm (H) x 190 mm (W) x 239 mm (L)
저장 온도	-40°C ~ 70°C
작동 온도	10°C ~ 35°C
습도	95 % 비응축
광원 수명	40 000 hours MTBF

\*사양에는 신호 조절기 오류와 OTP-M 센서 오류 모두의 영향이 포함됩니다.

† AccuSens 제품은 고객의 호스트 시스템에 통합되도록 설계되었지만 FDA 또는 해당 규제 기관의 승인을 받지 않았습니다. AccuSens 제품의 의료 또는 임상 사용에 필수적인 승인 여부는 고객의 책임입니다.

제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

IMP0040 ACCUSENS Rev 2.0 Printed in Canada