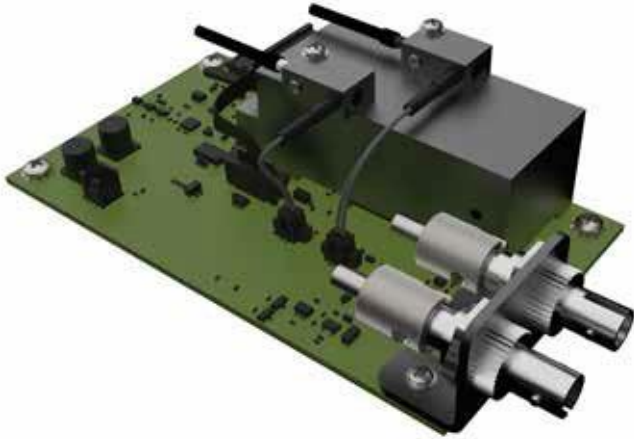


## B301 - 베어보드 광섬유 온도 모니터



- 컨트롤 큐비클 전자 장치 내에 쉽게 장착 할 수 있는 견고하고 컴팩트한 디자인
- 최대 2 개의 채널 여러 채널로 확장 가능
- 플러그 앤 플레이, 현장 교정 없음
- 동급 최고의 EMI, ESD 내성
- 2 x 내장 프로그래밍 가능 아날로그 출력 (4~20mA 또는 0~5Vdc/ 0~10Vdc)
- 내장 USB 포트와 R/C S/W 를 사용하여 쉽게 구성

견고한 디자인, 더 작은 크기의 Bare-Board (PCB 유형) 및 데이터 출력을 위한 여러 사용자 지정 옵션을 갖춘 OEM (Original Equipment Manufacturers) 모듈로서, 구성이 간편한 광섬유 온도 모니터. 전자 레인지 및 의료 기기의 컨트롤 박스에 적합합니다.

## Product Summary

B301 은 소형 디자인의 Bare-Board (PCB 유형) 모듈로 다른 전자 장치와 함께 고객 제어장치에 설치하기 위한 것입니다. B301 광섬유 온도 모듈은 최고의 신뢰성, 측정 정확도, 반복성을 위해 설계되었습니다. B301 은 광섬유 온도 측정의 입증 된 GaAs (Gallium Arsenide) 기술을 기반으로 하며 높은 전기, 자기, RF / 마이크로파 환경에서 작동하는 장치에 적합합니다.

B301 모듈에는 입력 채널에 대한 두 가지 옵션 (01 채널 및 02 채널)이 있습니다. 각 채널은 광섬유 온도 센서와 연결되어 200ms 의 스캔 속도와 최대 0.2 Deg ° C (상대)의 정확도를 제공합니다. B301 의 측정 범위는 -271 ° C ~ +300 ° C 입니다. 광섬유 온도 센서와 함께 B301 모듈은 기존의 온도 센서 / 모니터가 상당한 한계와 부정확성을 가지고 있는 열악한 작동 조건에서 작동하도록 설계되었습니다. B301 모듈은 다양한 작동 조건에서 전체 수명 동안 재 보정 및 보정이 필요하지 않습니다.

B301 모듈에는 아날로그 출력, CANBUS 포트 및 직렬 포트와 같은 다양한 데이터 출력 옵션이 있습니다. 직렬 포트는 Modbus, DNP3.0 및 IEC60870-104 와 같은 여러 프로토콜을 지원합니다. 아날로그 출력은 프로그래밍 가능하며 고객의 요구에 따라 구성 할 수 있습니다. B301 모듈은 구성 및 테스트를 위한 USB 포트와 함께 제공됩니다. Rugged Connect 소프트웨어는 B301 모듈을 쉽게 구성하고 테스트 할 수 있도록 제공됩니다. 이 모듈은 고객 별 애플리케이션에 대한 추가 애플리케이션 로직을 추가하는 기능으로 설계되었습니다. 업계 표준 드라이버 (MATLAB, LabView 및 Python)를 사용하여 가장 인기 있는 실험실 소프트웨어에 빠르고 쉽게 연결할 수 있습니다.

B301 은 저렴한 비용으로 온도 모니터링 시스템을 내장해야 하는 마이크로파 및 의료 기기 제조업체에게 이상적인 선택입니다. 특정 고객 요구를 충족시키기 위해 광섬유 온도 솔루션을 사용자 정의 할 수 있는 전담 전문가 팀이 있습니다.

# Applications

- 가열, 건조 및 추출을 위한 상용 마이크로파
- 소화 응용을 위한 마이크로파
- 소독 및 살균을 위한 RF 기계
- 토양 처리 용 RF / Microwave 기계

- MRI, CT, PETSCAN 과 같은 의료 검사 / 스캐닝 장비
- 조직 절제 기계 및 전기 수술 기기
- 각종 카테터
- 산업 / 석유 및 가스 공정 제어 및 모니터링

# Benefits

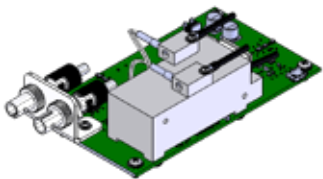
- OEM 형 애플리케이션에 적합
- 설치가 쉽습니다. 맞춤형 장착 구멍
- 각 모듈에는 완전한 NIST 보정이 제공됩니다.
- 증명서; ISO 17025 : 2017 인증 (선택 사항)
- 테스트 플랫폼에 통합하도록 설계된 소프트웨어
- 보드에 사용할 수 있는 인클로저 (옵션)

- 강력한 데이터 로깅 및 분석
- 고객 별 애플리케이션에 따라 사용자 정의 가능
- 센서 및 모듈은 복잡한 재 교정이 필요하지 않습니다.
- 시간 경과에 따른 변화 없음, 높은 안정성

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

측정 범위	-80 °C to +300 °C
측정범위확장 (옵션으로 저온 범위 확장가능)	Down to 4 °K
분해능	0.1 °C
정확도	±1.0 °C (±0.2 °C 상대온도 기준)
스캔 레이트	50ms 까지 (20Hz)
채널수	2 개 채널까지; 추가 확장 가능
시리얼 포트	캔버스, RS-485; 고객 요구사항에 따라 커스터마이징 가능
구성 포트	USB (Rugged Connect 소프트웨어를 사용하기 위하여)
작동 온도	-40 to 72 °C
보관 온도	-40 to 85 °C
습도	95% 비응축
전원	3.2 - 12Vdc; 옵션으로 USB 전원공급
아날로그 출력 수	2 채널까지 4-20 mA, or 0-5Vdc, or 0-10Vdc (옵션)
치수	122mm x 60mm x 35mm
통신 프로토콜	캔버스, 모드버스, DNP 3.0, IEC60870-104; 고객의 요구에 따라 커스터마이징 가능

## ORDERING CODE



### 채널 수

Ex:02 = 2 Channels

-

### 출력 옵션

AO: 아날로그 출력

CN: 캔버스 출력

RS: 시리얼(RS-485) 출력(모드버스, DNP3.0, IEC60870-104 프로토콜 포함)



### Rugged Monitoring의 서비스

Rugged Monitoring 은 센서, 모니터, 소프트웨어 맞춤형 서비스를 제공합니다. 추가로 전세계 고객 여러분을 대상으로 현장 시운전 서비스와 정비 업무, 기술 지원을 제공합니다.



### Rugged Monitoring 은

도합 100 년 이상의 경험을 지닌 광범위 전문가로 구성되어 업계를 선도하는 팀으로 자로 어려운 용도에 특화된 해결책을 제공합니다. 외부 영향을 받지 않아 신뢰도가 높은 고성능 맞춤형 센서와 감시 방법을 제공합니다.

2018 Rugged Monitoring Company. 저작권 소유 수록된 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 상표는 본 문서에 명시된 대로 각 회사의 재산입니다



+1-418-767-0111



[info@ruggedmonitoring.com](mailto:info@ruggedmonitoring.com)



[www.ruggedmonitoring.com](http://www.ruggedmonitoring.com)