



iSN-812-MTCP/iSN-813-MTCP iSN-811C-MTCP/iSN-813-MRTU

IR 온도 감지 모듈

특징

- 비접촉 온도 측정
- iSN-81x-MRTU 시리즈 Modbus RTU 프로토콜 지원
- iSN-81x-MTCP 시리즈 Modbus TCP, RESTful, and MQTT 프로토콜 지원
- iSN-81x-MTCP 시리즈 Web-based 구성 및 모니터링 인터페이스
- 온도 임계값 알람 기능 열화상 및 현장 영상 통합



소개

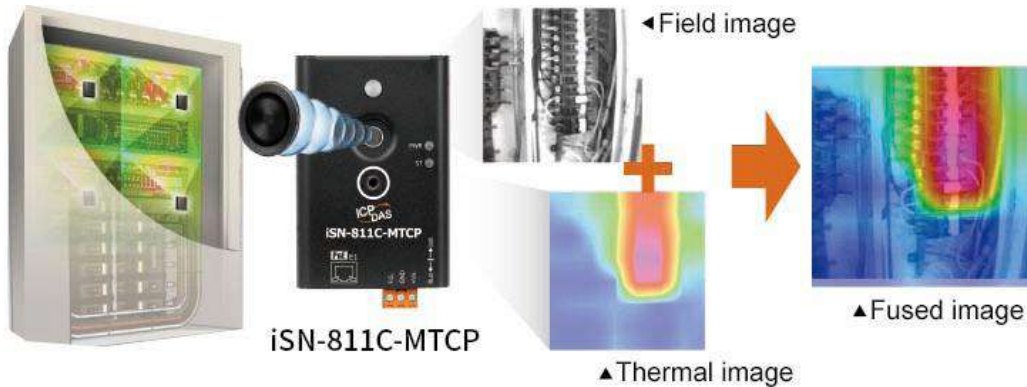
iSN-81x-MRTU 및 iSN-81x-MTCP 시리즈는 적외선 및 가시광선 영상 기술을 통합한 비접촉 적외선 온도 감지 모듈로, 산업 장비에 대한 정확하고 안정적인 온도 모니터링 솔루션을 제공합니다.

비접촉 온도 측정 (Non-Contact Temperature Measurement)

적외선 기술을 사용하면, 물체와 직접 접촉하지 않고도 온도를 정확하게 측정할 수 있어서 고온, 이동 또는 접근하기 어려운 물체에 특히 적합하여 작업자의 안전을 보장합니다.

온도와 이미징의 결합 (Combination of Temperature and Imaging)

내장된 카메라를 통해 적외선 이미지와 가시광선 이미지를 결합하여 관리자가 장비의 온도 분포를 명확하게 이해하고 비정상적인 상태를 직관적으로 분석할 수 있습니다.



웹 기반 사용자 인터페이스 지원 (Web-based user interface support)

iSN-81x-MTCP는 내장된 웹 인터페이스를 통해 모듈을 쉽게 구성하고 온도 및 영상 데이터를 볼 수 있습니다.

HeatMap: 열화상 및 현장 영상 통합

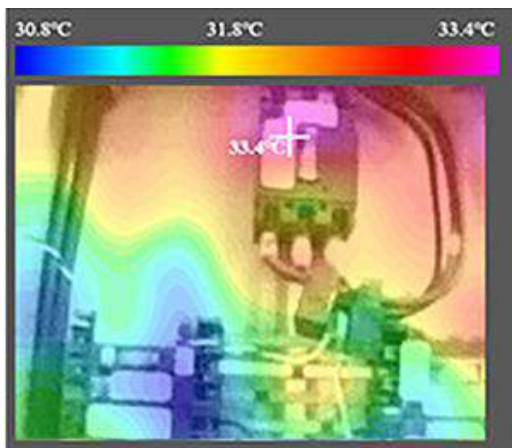
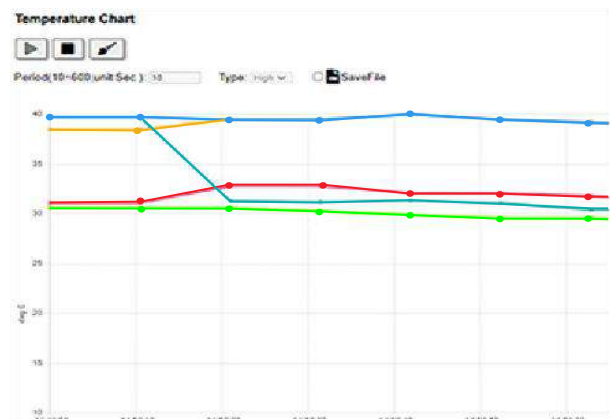


Chart: 온도 추세를 모니터링하고 기록



■ 애플리케이션

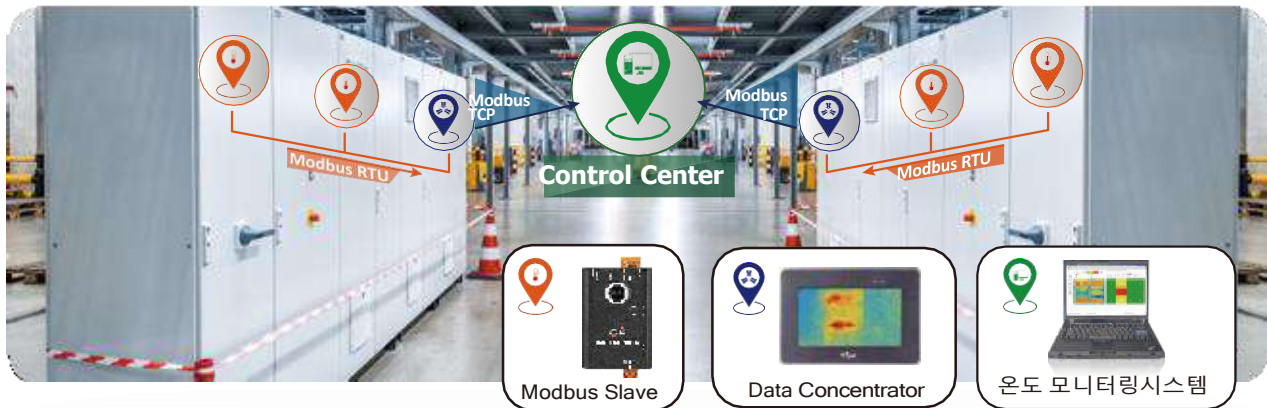
■ Modbus / MQTT / RESTful 통신 프로토콜 지원



산업 표준

근거리 통신망

중앙 집중 관리



IOT 표준

사전 전송

분산 관리

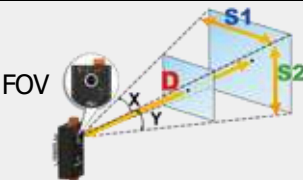


Cross-platform 애플리케이션

분산 관리

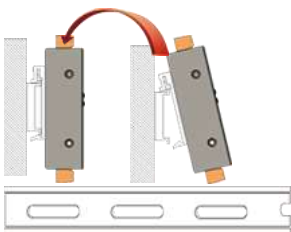


■ 시스템 사양

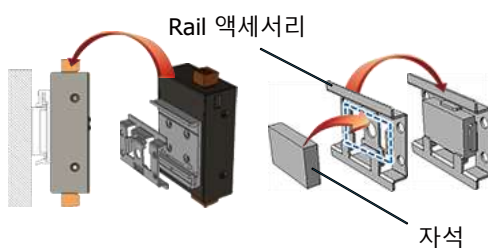
모델명	iSN-812-MRTU	iSN-811C-MTCP	iSN-812-MTCP	iSN-813-MTCP
인터페이스				
포트	RS-485	Ethernet, IEEE 802.3af,Class 1		
프로토콜	Modbus RTU	Modbus TCP / MQTT / RESTful		
온도 측정				
범위	-40 °C ~ 300 °C	-20 °C ~ 250 °C	-40 °C ~ 300 °C	-20 °C ~ 300 °C
정확도	최대 ±5 °C			
해상도	0.1 °C			
픽셀	768 (32 x 24)	64 (8 x 8)	768 (32 x 24)	4800 (60 x 80)
권장 거리	≤ 2M	≤ 1M	≤ 2M	≤ 6M
FOV		X: 60° D : S1 =1 : 1.15 Y: 60° D : S2 =1 : 1.15	X: 110° D : S1 =1 : 2.86 Y: 75° D : S2 =1 : 1.53	X: 90° D : S 1=1 : 2 Y: 67° D : S 2=1 : 1.32
영상 (Motion picture 카메라)				
Pixels	-	QVGA (320 x 240)	-	-
Fill light	-	Yes	-	-
전원				
입력 범위	+10 ~ +30 VDC			
소비전력	0.9 W	1.2 W	0.6 W	1 W
기구				
설치	Din-rail 또는 자석(옵션), 유니버설 조인트(옵션)			
치수 (mm)	52 x 94 x 34 (W x H x D)	52 x 86 x 34 (W x H x D)		
환경				
작동 온도	-10 ~ +70 °C			
보관 온도	-20 ~ +80 °C			
습도	10% ~ 95% RH, 비응축			

다양한 분야에 맞는 다양한 설치 옵션

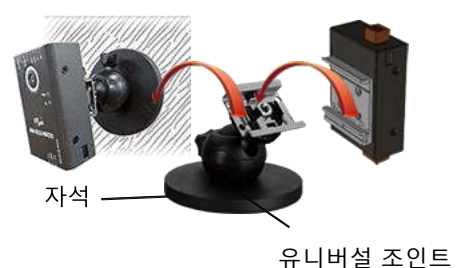
Rail 설치



자석 설치

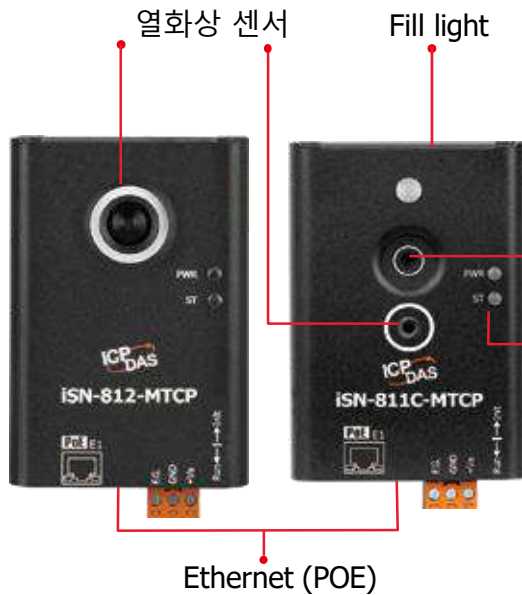


유니버설 홀더



Pin 할당

■ iSN-81X-MTCP



■ iSN-81X-MRTU



열화상 센서 카메라

LED 표시기

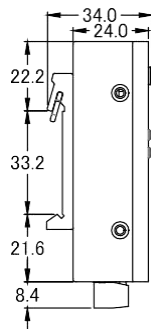
■ 전원

■ 통신 상태

Ethernet (POE)

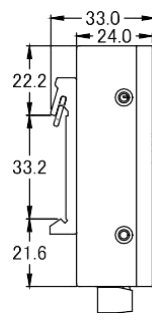
치수 (Units: mm)

■ iSN-811C-MTCP

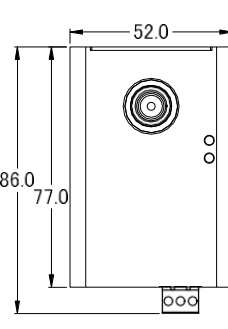


왼쪽

■ iSN-812-MTCP/iSN-813-MTCP

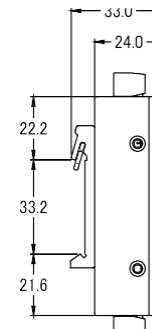


왼쪽

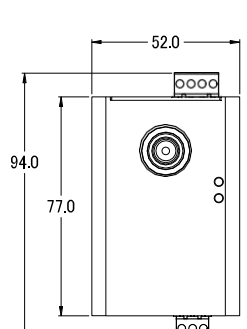


앞쪽

■ iSN-812-MRTU



왼쪽



앞쪽

액세서리

ASO-0054 CR	ASO-0060 CR	WM01-M CR
 유니버설 조인트 브래킷(RoHS)	 자석 베이스 유니버설 조인트 브래킷(RoHS)	 44 mm 자석 장착 키트 (RoHS)

주문 정보

iSN-811C-MTCP CR	Modbus TCP; IR 온도 감지 모듈 with 카메라 ; 64 Pixels (RoHS)
iSN-812-MTCP CR	Modbus TCP; IR 온도 감지 모듈 ; 768 Pixels (RoHS)
iSN-812-MRTU CR	Modbus RTU; IR 온도 감지 모듈 ; 768 Pixels (RoHS)
iSN-813-MTCP CR	Modbus TCP; IR 온도 감지 모듈 ; 4800 Pixels (RoHS)