

기술 노트

optris PI/Xi 카메라용 아날로그 출력 모듈 ADAM-4024

산업 프로세스 인터페이스(PIF) 장치는 최대 3개의 아날로그 출력(AO)을 지원합니다. 더 많은 출력이 필요한 응용 분야의 경우, Optris는 Advantech사의 4채널 아날로그 출력 모듈 **ADAM-4024**을 권장합니다. 모듈은 최대 100개 모듈까지 캐스케이드 연결이 가능합니다.

Optris ADAM IPC Tool 소프트웨어로 간편한 구성

통신을 위해 ADAM-4024 모듈은 RS485 표준을 사용합니다. 간편한 구성을 위해 Optris는 PIX Connect 소프트웨어와 Advantech ADAM 모듈 장치 사이의 인터페이스로 ADAM IPC Tool을 제공합니다. 이 도구는 다음과 함께 프로세스 간 통신(IPC) 방식으로 작동합니다.

PIX Connect 소프트웨어와 함께 작동하며 RS485/422 - USB 어댑터를 통한 시리얼 통신으로 단일 ADAM 모듈과 연결됩니다. ADAM 모듈은 지정된 측정 영역의 온도 값을 출력 신호 (0/4-20 mA 또는 0-10 V)로 변환합니다. 구성 방법은 매뉴얼에 자세히 설명되어 있습니다.

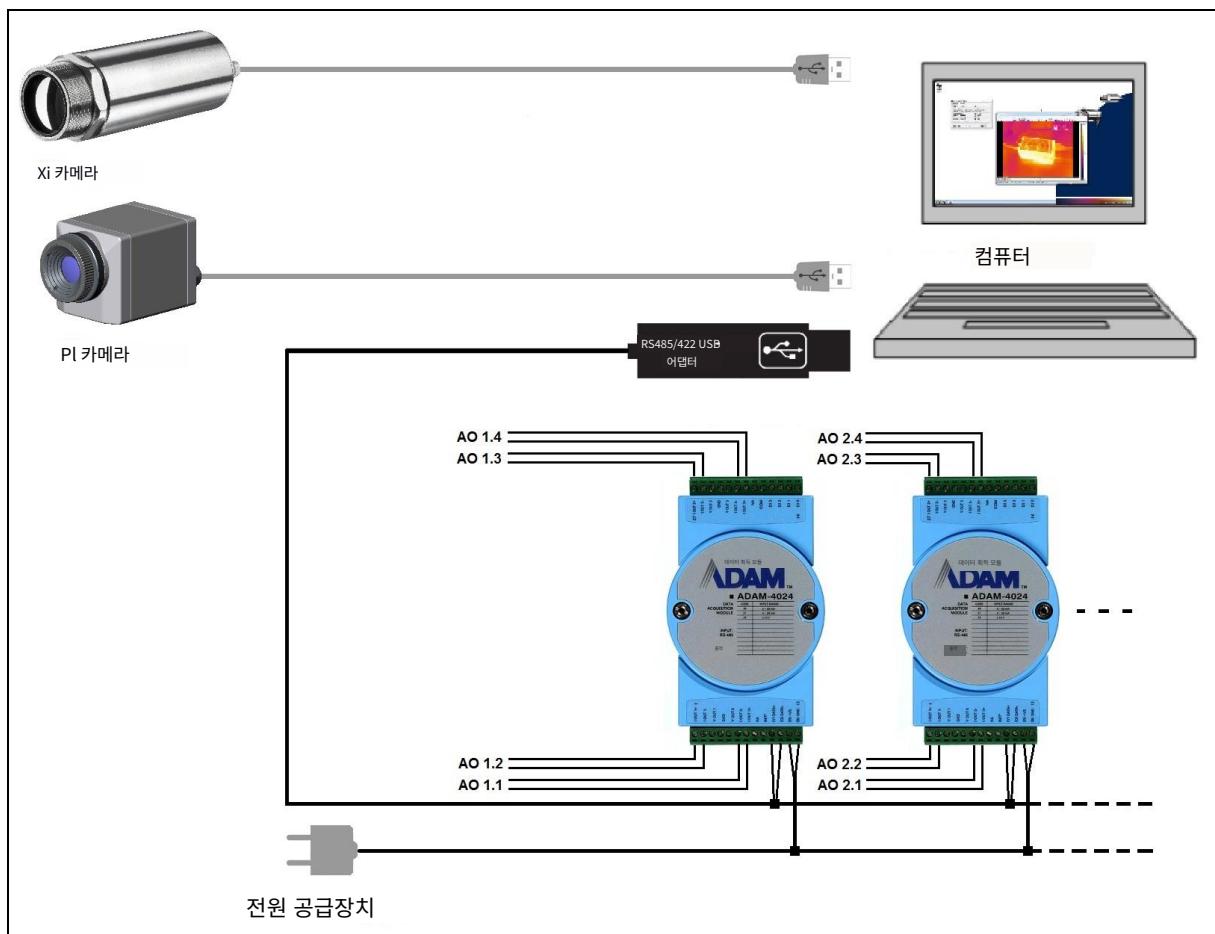


그림 1: ADAM-4024 모듈 두 개로 구성한 시스템 개요(8 x 4-20 mA 출력(AO 1.1...AO 2.4))

기술 노트

하드웨어 및 소프트웨어 권장 사항

- Windows 10 이상 OS를 사용하는 컴퓨터
- Optris PI/Xi 카메라 및 PIX Connect 소프트웨어 버전 2.9.2147.0 이상
- PIX Connect USB 스틱에 포함된 ADAM IPC Tool
- RS485/422 - USB 어댑터 (품번: ACCTR485USBKV2)
- Advantech ADAM-4024-B1E 모듈 (가격: 약 270 €)
- Advantech AdamApax.NET 유ти리티 (ADAM 모듈에 포함 또는 공급업체 웹사이트에 제공)

공급업체 링크

http://www.advantech.com/products/gf-5vtd/adam-4024/mod_5e18f39b-38ef-4033-98f9-1ede917139ee

기술 데이터:

제품 번호	ADAM-4024-B1E
전원 공급	
전원 요구사항	10~30 VDC
아날로그 출력	
채널	4
전압 범위	±10 V
전류 출력	0~20 mA (차동), 4~20 mA (차동)
일반	
위치독 타이머	시스템(1.6초) 및 통신
커넥터	플러그인 터미널 블록 2개 (#14~28 AWG)
온도(작동)	-10~70 °C (-13~158°F)
습도	5~95 %RH
온도(보관)	-25~85 °C (-13~185 °F)
인터페이스	RS-485
절연 보호	3000 VDC
통신 프로토콜	ASCII 명령 & Modbus/RTU
통신 속도	시리얼: 1,200부터 115.2k까지
통신 거리	시리얼: 1.2 km
데이터 흐름 제어	예
디지털 입력	
채널	4
입력 전압	논리 레벨 0: 최대 1 VDC. 논리 레벨 1: 10~30 VDC



optris PI/Xi 카메라용 TN-아날로그 출력 모듈 ADAM-4024_2024-08-A