



Mobilizer Pro 820 EtherCAT



Ixxat Mobilizer Pro 820 EtherCAT 는 자동차 분야에서 강력하고 다양한 기능을 제공하는 솔루션으로, Automotive Ethernet, LIN, Sent, K-Line, EtherCAT 및 8 개의 CAN FD 인터페이스를 통합합니다. 이 장치는 logging, gateway, 그리고 rest bus simulation 작업에 이상적이며, Ixxat Advanced Configuration Tool (ACT)를 통해 손쉽게 구성할 수 있습니다.

특징 및 장점

- **고난도 네트워크 요구 사항을 충족하는 Go-to 솔루션**

Mobilizer 를 사용하면 여러 버스 시스템을 하나의 컴팩트한 장치로 쉽게 통합할 수 있습니다. 이는 e-mobility 프로젝트와 복잡한 산업용 애플리케이션에 필수적입니다.

- **다양한 인터페이스를 통한 다중 연결성**

추가 인터페이스에는 다음이 포함됩니다: 8 x CAN FD, 2 x Automotive Ethernet 100/1000 Base-T1, 2 x LIN, 1 x Ethernet (10/100/1000 Base-TX), 6 x 디지털 입/출력 (A/E), 4 x 아날로그 입력, 2x 아날로그 출력, 2 x Sent, USB 3.0 device 와 USB 2.0 host 및 SDXC slot.

- **자체 처리 능력을 갖춘 임베디드 플랫폼**

모든 애플리케이션은 장치에서 실행되며, 실제 연산 기능은 임베디드 플랫폼에 맡겨지므로 PC 는 구성 또는 데이터 시각화에만 필요합니다.

- **ACT 지원을 통한 쉽고 빠른 구성**

이 플랫폼은 Ixxat ACT (Advanced Configuration Tool)의 지원을 받으며, Windows 기반의 도구로 드래그 앤 드롭을 통해 장치를 손쉽게 구성할 수 있습니다. 대부분의 사용 사례는 무료 ACT 소프트웨어를 사용하여 해결할 수 있습니다.



- **고급 표준과 호환성**

EtherCAT 을 포함한 산업용 프로토콜을 지원하여 복잡한 애플리케이션을 위한 고속 데이터 전송 및 네트워크 통합을 촉진하며, 특히 자동차 엔지니어링에 적합합니다.

- **효율적인 엔지니어링을 위한 향상된 데이터 관리**

Ixxat Mobilizer 시리즈는 데이터 관리 및 프로토콜 처리를 간소화하여 automotive testing, logging 및 gateway operation 에 최적화되어 있습니다. 손쉬운 통합과 안정적인 성능을 보장합니다.

- **과전압 보호**

Galvanic isolation 은 과전압을 방지하고 잠재적인 전기적 손상 가능성을 방지합니다.

주문 번호	1.01.0143.08201
CAN FD/CAN 채널	8
CAN 비트 전송률	최대 1 Mbit/s
CAN FD 비트 전송률	최대 8 Mbit/s
CAN bus 종단 저항	-
CAN/CAN FD 트랜시버	SIC 트랜시버 TCAN1462
Galvanic isolation	D-Sub 커넥터: 1 kV DC/ 1초, 500 V AC/60Hz 1분 동안; LAN 연결: 1.5 kVrms/60Hz, 2.25 kV DC 1 분 동안; EtherCAT 연결: 1 kVrms 1 분 동안
LIN 비트 전송률	최대 20 kBit/s
LIN 트랜시버	MCP2003B
LIN VBAT	8 ~ 36 V DC
LIN 채널	2
LAN 비트 전송률	10/100/1000Base-TX
Ethernet 커넥터	RJ45
Ethernet 인터페이스	1
USB 인터페이스	3
USB 커넥터	USB-A, USB-C
USB 2.0 host	USB-A 소켓, USB 2.0 최대 480 Mbit/s를 통해
USB 3.0 device	USB-C 소켓, USB 3.0 최대 5 Gbit/s를 통해
디지털 입/출력	6
아날로그 입력	2
아날로그 출력	4
마이크로컨트롤러	i.MX 8M Plus, Quad-Core, 1.8 GHz Cortex-A53 Processor
RAM	1 GB
Flash	4 GB eMMC



주문 번호	1.01.0143.08201
Host system	Linux
전원 공급	6 ~ 36 V DC
24 V에서의 전력 소비	310 mA
12 V에서의 전력 소비	620 mA
전원 커넥터	Phoenix MC 1.5-3-STF-3.81 BK
무게	1,900 g
케이스 재질	Aluminum (6063-T5, finish: Surtec 650)
크기	130 x 244 x 92 mm
동작 온도	-40 °C ~ +70 °C ambient
보관 온도	-40 °C ~ +85 °C
보호 등급	IP40
상태 습도	10-95 %, non-condensing
인증	CE, FCC

소프트웨어 지원

Mobilizer 는 다양한 방법으로 구성을 관리할 수 있습니다. HMS 는 Ixxat ACT (Advanced Configuration Tool)를 제공하며, 사용자가 드래그 앤 드롭 방식으로 장치를 쉽게 구성할 수 있는 Windows 기반 도구입니다. 대부분의 사용 사례는 ACT Freeware 를 사용하여 해결할 수 있습니다.

Dashboard

IP 주소와 웹 브라우저를 통해 접근할 수 있는 dashboard 를 통해 Mobilizer 및 연결된 버스 시스템의 상태를 모니터링하고, 다양한 기본 구성을 선택하여 장치에 다운로드할 수 있으며, 데이터를 시각화할 수 있습니다.

ACT Tool

엔지니어링 tool 인 ACT 는 Windows 기반이며 드래그 앤 드롭 방식으로 간편하게 구성을 만들 수 있습니다. ACT tool 은 추가 구성 옵션(예: 개별 신호 전달, 메시지 ID 및 내용 변경)을 제공합니다.

IxAdmin

IxAdmin 은 ACT 에 포함되어 있습니다. IxAdmin 을 사용하면 다양한 기본 구성을 선택, 시작 및 중지하고 장치에 다운로드할 수 있습니다. 통신 속도(baud rate) 설정 변경, 펌웨어 업데이트, 연결된 장치 관리도 가능합니다.