

B&R
산업자동화(유)

보다 고성능의 콤팩트형 산업용 PC

- Automation PC 2100의 후속 모델 출시



Automation PC 2200은 B&R의 성공적인 콤팩트형 산업용 PC 2000 시리즈 가운데 최신형이다. 아폴로 레이크(Apollo Lake) 세대의 인텔 아톰 프로세서를 갖춘 Automation PC 2200은 박스 PC 또는 panel PC로 제공된다.

PC 2200은 콤팩트한 사이즈에도 불구하고 모든 것이 갖춰진 PC 시스템이다. Automation PC 2200은

듀얼 코어 또는 쿼드 코어 프로세서와 함께 사용할 수 있으며, 완벽한 확장성을 갖춘 처리 능력을 제공한다. B&R Hypervisor 덕분에, Automation Runtime 실시간 운영 체제는 윈도우 10 IoT 엔터프라이즈(Enterprise) 또는 리눅스(Linux)와 동시에 실행될 수 있다. Automation PC 2200은 IoT 게이트웨이로써 혹은 완전히 갖춰진 엣지 컨트롤러 또는 엣지 장치로써 완벽하게 적합하다.

유연한 HMI 연결

Automation PC 2200은 박스 PC 형태로 사용되는 경우에 옵션으로 SDL4 인터페이스를 장착할 수 있다. 이 디지털 전송 기술은 HMI 패널이 100미터까지의 거리에서 운영되는 것을 허용한다.

유지보수 불필요

모든 Automation PC 2200 기종은 팬이나 그 밖

의 회전 부품이 없기 때문에 유지보수가 전혀 필요하지 않다. 그 밖의 표준 기능에는 2개의 기가비트 이더넷 인터페이스와 2개의 USB 3.0 포트가 포함된다. POWER-LINK와 CAN 같은 필드버스 연결은 개별적으로 설정이 가능하다. 데이터 저장을 위해 256 GB까지의 Compact CFAST 카드가 사용된다.

데이터 획득, 평가 및 클라우드 전송

- B&R, 하노버 전시회에 강력한 엡지 컨트롤러 전시

단일 장치가 데이터를 획득하고 평가하며 클라우드에 전송한다. B&R의 엡지 컨트롤러가 이것을 가능하게 한다. 강력한 산업용 PC는 빅데이터(Big data) 분석과 기계 학습에도 이용될 수 있고, 동시에 완전히 갖춰진 산업용 컨트롤러의 기능도 수행할 수 있다.

B&R의 엡지 컨트롤러는 내구성이 강한 Automation PC 910을 기반으로 하며, 고성능의 이 기종은 기계 학습과 같이 자원 집약적 작업을 처리할 수 있는 인텔 XEON 프로세서를 갖추고 있다. 엡지 컨트롤러는 강화된 운영체제를 실행하며 이것은 장기적 지원이 보증된 상업용 리눅스(Linux) 종류이다. 클라우드 전송은 MQTT를 통해 이루어진다.

B&R Hypervisor는 동시에 엡지 컨트롤러 상에서 실시간 운영체제의 실행을 허용한다. 이것은



엡지 장치를 밀리 초 범위 미만의 사이클 타임에 갖는 완전히 갖춰진 산업용 컨트롤러로 변신시킨다. POWERLINK 산업용 이더넷 프로토콜, OPC UA 또는 그 밖의 필드버스 시스템을 통해 입출력 모듈이나 컨트롤러를 수적 제한 없이 연결할 수 있다. 장래에 이것은 OPC UA TSN과도 가능할 것이다.