

PACSystems™ IPC 2010

컴팩트 산업용 PC

Emerson의 PACSystems IPC 2010 Industrial PC (IPC) 기기는 고효율 컴퓨팅 성능과 그래픽 성능을 가장 컴팩트하고 견고한 패키지에 담았습니다. PACSystems IPC 제품 라인에서 다른 수상 경력의 제품과 같이 IPC 2010은 고객에게 팬리스 냉각과 솔더드 메모리 덕분에 높은 신뢰성과 긴 배치 수명을 제공합니다.

산업 등급 마이크로프로세서, 메모리, 사전 로드된 운영 체제, 사전 라이선스 엣지 소프트웨어가 포함된 IPC 2010 컴퓨팅 플랫폼은 실시간 최적화 및 작동 시각화를 위한 커스텀된 데이터 수집과 종합, 데이터 프로토콜 전환, 기본 분석 애플리케이션을 가능하게 합니다.

이 고효율 IPC는 PLC, 카메라, 센서, 유량계, 밸브 분기관, 원격 모니터링을 위한 강력한 분석 솔루션, 누수 감지, 예방 관리 애플리케이션 같은 다양한 소스에서 시계열 데이터 처리에 좋습니다.

IPC 2010는 설치하는 순간부터 ROI를 창출하기 위해 필요한 모든 것이 갖춰져 있습니다. IIoT-레디 리눅스 운영 체제와 PACEdge 애플리케이션의 가능성이 출하 때부터 사전 설치되어 있습니다. 그리고 다음 표에서 보이는 것과 같이 사전 로드 및 사전 라이선스 Movicon® Connext 및 Movicon WebHMI 소프트웨어를 추가하여 추가 기능과 이점을 사용할 수 있게 할 수 있습니다.



소프트웨어 옵션 및 장점

제품명	기능 및 장점
PACEdge	확장성 데이터 집약 인더스트리 4.0 솔루션의 개발을 위한 애플리케이션 가능성 플랫폼. OT 애셋, 아키텍처 혹은 시스템 없이 OT와 IT 도메인을 통합하면서 IT 사이버 보안, 커뮤니케이션, 애플리케이션 요건을 만족합니다. PACEdge는 IIoT 게이트웨이 및 원격 모니터링에서 엣지 AI/ML 분석 및 데이터 시각화까지 통합과 아키텍처를 지원할 수 있습니다. PACEdge 소프트웨어 환경은 데이터를 수집, 저장, 처리, 공유, 시각화, 보안, 통합하기 위해 필요한 모든 툴을 제공하여 사용자가 툴과 플랫폼 대신 애플리케이션과 솔루션에 집중할 수 있습니다.
PACEdge with Movicon Connext	데이터 수집, 분석 및 보고를 용이하게 하는 머신 투 머신, 클라우드 및 IIoT 연결 시스템용 게이트웨이 통신 센터. 더 좋은 데이터 흐름을 위하여 아주 많은 기기를 빠르게 Connext하고, 직관적으로 연결합니다. 빌트인 프로토콜 라이브러리와 함께 Connext는 데이터를 클라우드로 수집하고 퍼블리시하며, 비즈니스 시스템에 정보 흐름을 관리하거나 현장 기기를 소프트웨어 애플리케이션이나 기기끼리 편리하고 안전하게 연결할 수 있습니다.
PACEdge with Movicon Connext and WebHMI	시각화와 데이터 수집을 위한 포괄적인 솔루션이며, 매끄럽고 직관적인 경험을 보여 줍니다. 사용자가 플랜트에서 중요한 데이터에 액세스하고, 컨트롤 룸에서 워크스테이션을 통해 정보를 수집하거나 시설 외부에서 모바일 기기로 시스템 성능을 확인할 때 강력한 시각화 툴은 일관된 디스플레이를 보여주어 중요한 데이터를 빠르게, 그리고 한번에 전달합니다.

자세한 정보는 웹사이트를 참조하십시오.
www.Emerson.com/PACSystems

PACSYSTEMS™

EMERSON™

사양

기술 사양

품목	사양
프로세서	ARM Cortex-A53 CPU (2 Cores at 1.2 GHz)
메모리	2 GB DDR4-1600
이더넷	10/100/1000BASE-T 이더넷 포트 2개
그래픽 인터페이스	USB-C 커넥터로 된 DisplayPort 1개 (내장 케이블 정리기) 부품 번호 YLB-UIPC-01-1
USB 인터페이스	USB 2.0 2개
직렬 통신	RS-232 1개
내부 저장소	eMMC 64 GB
이동식 저장소	Miro SD 카드 슬롯 1개 (SDXC 타입 지원)

치수 및 무게

품목	사양
치수	120 x 45 x 101 mm
무게	340g

마운팅

내장 DIN 레일

전력

품목	사양
입력	10 V – 30 VDC
백업	CR2032 리튬 동전 배터리

환경

	범위	작동	보관
써멀 성능은 엔드 애플리케이션 워크로드, 사전 구성 프로세서 TDP 값, 설치된 확장 카드, IPC 장착 방향 등에 따라 달라집니다. 자세한 내용과 권장 사항은 사용 설명서를 참조해 주세요.	표준	-20 °C 최대 +70 °C	-40°C 최대 +85 °C
	습도	5-95% @ +40 °C	5-95% @ +40 °C
	고도	6,600 ft. (2.0 km)	40000 ft. (12 km)

소프트웨어 지원

Ubuntu Desktop 20.04.05 LTS
PACEdge v2.3.0 (Ubuntu 20.04 Server 기반)
PACEdge with Optional Movicon Connxt (사전 로드된 옵션 사용 가능)
PACEdge with Optional Movicon Connxt & WebHMI (사전 로드된 옵션 사용 가능)

EMC 및 안전

품목	사양
EMC	EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-6-4 산업 환경의 배출 표준 EN 61000-6-2 산업 환경의 면제 표준 FCC Part 15 B 이 장치는 FCC 규정 15부를 준수합니다. 작동은 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않을 수 있다. (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭 등 수신한 어떠한 간섭도 수용해야 한다. CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)
제품 안전	LVD Directive 2014/35/EU: EN/IEC 62368-1 UL 62368-1 -1

주문 정보

부품 번호	제품	제품 설명
UIPCA21E2HE0A	PACSystems IPC 2010 w/ PACEdge	ARM Cortex-A53 듀얼코어 1.2 GHz 프로세서, 2 GB RAM, 64 G SSD, -20 °C to 70 °C 작동 온도 범위, 내장 DIN 레일 장착, Linux 운영 체제 및 사전 로드된 사전 라이선스 PACEdge 소프트웨어가 탑재된 산업 PC.
UIPCA21E2HC0A	PACSystems IPC 2010 w/ PACEdge 및 Movicon Connex	ARM Cortex-A53 듀얼코어 1.2 GHz 프로세서, 2 GB RAM, 64 G SSD, -20 °C to 70 °C 작동 온도 범위, 내장 DIN 레일 장착, Linux 운영 체제 및 사전 로드된 사전 라이선스 PACEdge 소프트웨어가 탑재된 산업 PC. Automation Driver Pack, Basic Driver Pack, 2000 OPC UA Tags가 있는 사전 로드된 Movicon Connex 소프트웨어 라이선스 포함.
UIPCA21E2HW0A	PACSystems IPC 2010 w/ PACEdge, Movicon Connex 및 Movicon WebHMI	ARM Cortex-A53 듀얼코어 1.2 GHz 프로세서, 2 GB RAM, 64 G SSD, -20 °C to 70 °C 작동 온도 범위, 내장 DIN 레일 장착, Linux 운영 체제 및 사전 로드된 사전 라이선스 PACEdge 소프트웨어가 탑재된 산업 PC. Automation Driver Pack, Basic Driver Pack, 2000 OPC UA Tags, Movicon WebHMI가 있는 사전 로드된 Movicon Connex 소프트웨어 라이선스 포함.
YLB-UIPC-01-1	PACSystems USB-C에서 DisplayPort Cable	PACSystem IPC 2010 Industrial PC 그래픽 인터페이스.