

SIEMENS

Ingenuity for life

SIMATIC IOT2020

교육 분야의 선두가 되다

siemens.com/sce/iot2020

SIEMENS

Global Industry
Partner of
WorldSkills
International



교육 분야의 고급 프로그래밍 언어용 오픈소스 플랫폼

사물인터넷(IoT)

메가트렌드인 오픈소스 및 고급 프로그래밍 언어와 검증된 품질의 SIMATIC이 만난 SIMATIC IOT2020에는 DIN 레일과 함께 9-36V DC 입력 전압을 사용하는 내부 전원 공급 장치가 내장되어 있어 하루 24시간, 나아가 7일 연속 사용에도 무리가 없습니다. 현재 이용 중인 소프트웨어 개발 전략, 예를 들어, 사용자가 현재 Scrum, Design Thinking, Agile software와 같이 어떠한 유연하고 전체적인 소프트웨어 개발 전략을 사용하고 있는지와 관계 없이, SIMATIC IOT2020은 모두에게 딱 맞는 제품입니다. SIMATIC IOT2020은 사이버 보안, 클라우드 기술, 스마트 엔지니어링, 자산관리, 대량 맞춤 생산과 같은 영역에서 교육 또는 연구 프로젝트를 지원합니다.

교육 응용 분야

전기, 자동화 또는 공정 공학, 컴퓨터 공학, 건축 기술, 기계 건축, 메카트로닉스, 로봇 공학 혹은 임베디드 시스템 등의 전공 분야와 관계없이 IOT2020은 2년제, 4년제 대학 및 직업 전문학교에서 거꾸로 교실(Flipped classroom), 교육 3.0, 직소 퍼즐(Jigsaw)과 같은 새로운 교수 방법을 시작하기에 아주 적합한 오픈 플랫폼입니다.



“지멘스의 새로운 오픈소스 플랫폼과 함께 교육 및 산업 분야에서 일어나고 있는 파격적인 혁신에 대비하고 시대를 앞서 나가십시오.”



USB 와 이더넷 인터페이스가
내장된 IOT200

확장 가능 하드웨어 및 도전적 과제를 위한 소프트웨어

여러분은 오픈, 확장 가능 하드웨어와 Linux 기반 운영 체제(Yocto V2.1), 프로그래밍 언어, 도구의 장점을 누릴 수 있습니다. 따라서 강의, 실험 작업, 학사/석사학위, 연구 및 개발 프로젝트에 관한 걱정을 하실 필요가 없습니다.

완벽한 연구 과정을 위한 실무 경험

학생들은 IOT200을 사용함으로써, 고급 언어의 루프 개폐 제어 관련 센서 및 제어 기술이 포함된 응용 분야에서 연구 또는 어려운 프로젝트를 수행하며 실무경험을 쌓을 수 있습니다.

PROFINET IO 장치에 연결할 수 있는 PROFINET 드라이버는 아직 준비 중에 있습니다.

하드웨어 및 소프트웨어의 강력한 조합과 표준의 개방성

IOT200은 Intel Quark® x1000 CPU, 오픈 소스 Yocto Linux 운영 체제, Intel System Studio IoT Edition을 기반으로 구축되었으며, Eclipse에서 C/C++ 코드로 프로젝트를 수행합니다.

추가로 Python, Java, Json, Node.js/Node-RED와 같은 다른 언어도 설치할 수 있습니다.

온보드 mPCIe 인터페이스 덕분에 WLAN/Bluetooth와 같은 수 많은 확장 모듈을 이용할 수 있습니다. 무한한 사용 가능성과 Arduino Uno R3 호환이 가능한 인터페이스 및 Arduino 셸드 환경의 이점을 누리십시오.

클라우드와 그 밖의 기능

AMQP 및 MQTT와 같은 개방된 표준을 사용해 SQLite3 데이터베이스 또는 Microsoft Azure 등과 같은 클라우드 플랫폼에 연결할 수 있습니다. IEC61499 표준을 기반으로 한 시스템을 구축해, 여러분만의 야심찬 프로젝트를 위한 혁신의 물결을 일으켜 보십시오.

필수 부속품:

- 마이크로 SDHC 카드(8-32 GB)
- 전원 공급 장치(9-24 V DC)

IOT200 포럼을 통한 지원



- IOT200 포럼의 "Getting Started"를 통해 IOT200 설정 및 첫 번째 프로젝트 시작을 위한 설명자료, 애플리케이션, 사용 설명 동영상, FAQ기능을 이용할 수 있습니다.
- Yocto Linux 기본 이미지 다운로드가 가능합니다.
- Intel System Studio IoT Edition과 같은 개발환경과 링크되어 있습니다.
- 소규모 비공개 온라인 수업(SPOCS)으로 구성되어 있습니다.

IOT200 포럼 바로가기 :

siemens.com/iot200-forum

지멘스는 공장, 시스템, 기계류 및 네트워크의 안전한 작동을 지원하는 산업 보안 기능이 포함된 제품 및 솔루션을 제공합니다. 공장, 시스템, 기계류 및 네트워크를 사이버 상의 위협으로부터 보호하기 위해서는 전체적으로 최선의 산업 보안 개념을 구현하고 지속적으로 유지 관리해야 합니다. 지멘스의 제품과 솔루션은 이러한 전체적인 컨셉을 한 가지 요소로 집약합니다.

추가적으로, 적절한 보안 조치에 대한 지멘스의 지침이 고려되어야 합니다. 자세한 정보는 아래 웹사이트를 방문해 확인하십시오.

siemens.com/industrialsecurity

발행인

Siemens AG 2017
Digital Factory Division
P.O. Box 48 48
90026 Nuremberg, Germany
품목 번호: DFFA-B10254-00-7VKR
Printed in Germany
Dispo 06321; B.2112.W2.SCE.014

이 문서의 내용은 변경될 수 있으며, 오류가 있을 수 있습니다. 이 문서에 포함된 정보는 일반적인 설명 및/또는 성능의 특징만을 기술하는 것으로, 설명된 내용이 항상 명확하게 반영되는 것은 아니며 향후 제품 개발 과정에서 변경될 수 있습니다. 요청한 성능의 특징은 계약 체결을 통해 명시적으로 합의한 경우에만 구속력을 가집니다.

지멘스 파트너
자동화 및 드라이브 기술 부문



주문 정보

IOT200은 RS Components에서만 주문할 수 있습니다.

재고 번호: 124-4037; RS 웹사이트 검색어: 1244037

rs-online.com

rs-online.com/designspark/simatic-iot200