

SIEMENS

Engenhosidade para a vida

SIMATIC IOT2020

Fique à frente na área acadêmica

siemens.com/sce/iot2020

SIEMENS

Global Industry
Partner of
WorldSkills
International



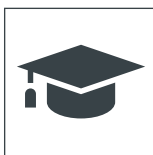
A plataforma de código aberto para programação de linguagem em educação

Internet das Coisas (IoT)

As mega tendências em código aberto e programação em linguagens de alto nível estão se unindo à qualidade do SIMATIC no novo SIMATIC IOT2020 montado em trilho DIN para operação 24 horas por dia, 7 dias por semana, com fonte de alimentação interna de tensão de entrada de 9 a 36 Vcc. Não importa qual estratégia holística e flexível de desenvolvimento de software você está usando – Scrum, pensamento de projeto, desenvolvimento de software ágil – o SIMATIC IOT2020 é o produto certo para você. Ele é compatível com seus projetos de educação ou pesquisa nas mais diversas áreas, tais como segurança cibernética, tecnologia em nuvem, engenharia inteligente, gerenciamento de ativos e personalização em massa.

Áreas de aplicação em educação

Independentemente da especialização – engenharia elétrica, de automação ou de processo, informática, tecnologia de construção, construção de máquinas, mecatrônica, robótica ou sistemas integrados, o IOT2020 é a plataforma aberta ideal para faculdades / universidades e escolas de treinamento vocacional para a prática de novas técnicas de ensino como Flipped classroom, Education 3.0 ou Jigsaw.



“Esteja um passo à frente para o futuro e prepare-se para as maiores e mais revolucionárias inovações que estão acontecendo na educação e na indústria utilizando nosso novo ecossistema de plataforma de código aberto.”



IOT200 com USB e interface Ethernet

Hardware e software expansíveis para projetos revolucionários

Aproveite as vantagens do hardware aberto e expansível, do sistema operacional com base em Linux (Yocto V2.1), linguagens de programação e ferramentas. Crie sem medo suas palestras, seu trabalho de laboratório, sua tese de Bacharelado/Mestrado e projetos de pesquisa e desenvolvimento.

Experiência prática durante todo o curso de estudo

O IOT200 permite aos alunos obter experiência prática nos primeiros anos de seus estudos ou em projetos exigentes, isto é, em aplicações com tecnologias de controle e sensores, controle em circuito aberto e fechado e linguagem de alto nível. Um driver PROFINET está sendo preparado para conectar os dispositivos PROFINET IO.

Poderosa combinação de hardware, software e padrões abertos

O IOT200 é construído em torno da CPU Intel Quark® x1000, do sistema operacional Yocto Linux de código aberto e do Intel System Studio IoT

Edition para a implementação de projetos em código C/C++ no Eclipse. É possível instalar linguagens adicionais, como Python, Java, Json, Node.js/Node-RED e outras.

Grças à sua interface mPCIe integrada, estão disponíveis no mercado inúmeros módulos de expansão, como WLAN/Bluetooth. Aproveite as vantagens da interface compatível com Arduino Uno R3 e o ecossistema de blindagem Arduino, com sua infinita disponibilidade.

Nuvem e outros

Use padrões abertos, como AMQP e MQTT para conectar-se aos bancos de dados SQLite3 ou plataformas de nuvens, como Microsoft Azure e outras. Construa sistemas com base na norma IEC 61499, criando a próxima onda de inovação para seus projetos mais ousados.

Acessórios necessários:

- Cartão microSDHC (8–32 GB)
- Fonte de alimentação (9–24 Vcc)

Suporte através do fórum IOT2000



- O fórum contém documentos para configurar o IOT200 e iniciar os primeiros projetos, aplicações, alguns vídeos explicativos e Perguntas Frequentes
- Link para download da imagem Yocto de base Linux
- Links para o ambiente de desenvolvimento – Intel System Studio IoT Edition
- Estruturado em forma de pequenos cursos privados online (Small Private Online Courses SPOCS)

Acesse nosso fórum

siemens.com/iot2000-forum

A Siemens fornece produtos e soluções com funções de segurança industrial oferecendo suporte para a operação segura de plantas, sistemas, máquinas e redes.

Para proteger plantas, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar – e continuamente manter – um conceito de segurança industrial holístico e de ponta. Os produtos e soluções da Siemens formam apenas um elemento de tal conceito.

Além disso, é necessário considerar também as orientações da Siemens sobre medidas de segurança apropriadas. Para obter mais informações, visite

siemens.com/industrialsecurity

Publicado por
Siemens AG 2017
Divisão Digital Factory
P.O. Box 48 48
90026 Nuremberg, Alemanha
Artigo n.º: DFFA-B10254-00-7900
Impresso na Alemanha
Dispo 06321; B.2112.W2.SCE.014

Sujeito a alterações e erros. As informações fornecidas neste documento apenas contêm descrições gerais e/ou características de desempenho que nem sempre podem refletir especificamente aquelas aqui descritas, ou que podem sofrer modificações no curso do desenvolvimento dos produtos. Os recursos de desempenho solicitados são vinculativos somente quando expressamente acordados no contrato concluído.

Siemens Partner
para automação e tecnologia de acionamentos



Informações para comprar o IOT200

RS distribui em exclusivo o SIMATIC IOT200:

Código RS: 124-4037

Saiba mais em pt.rs-online.com

Vídeos e tutoriais em DesignSpark:

rs-online.com/designspark/simatic-iot200