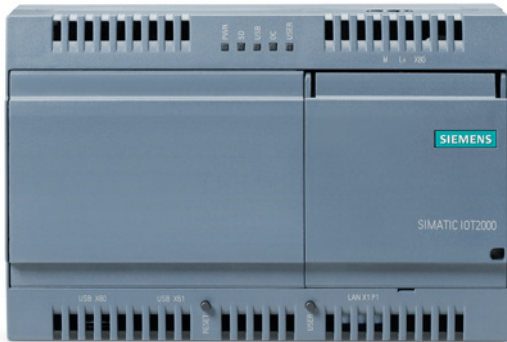


SIMATIC IOT2020

**SIMATIC IOT2020**

Das SIMATIC IOT2020 ist die zuverlässige und offene Plattform für die Entwicklung und einfache Umsetzung von innovativen Ideen rund um das Thema Internet of Things.

Durch die Offenheit und die vielfältigen Erweiterungsmöglichkeiten lassen sich kreative Anwendungen schnell und kosteneffizient realisieren – und dies auf einer robusten und für den Dauerbetrieb auch bei rauen Umgebungsbedingungen ausgelegten Hardware.

Eine breite Community und verfügbare Applikationsbeispiele unterstützen den einfachen Einstieg in die Welt der Automatisierung. Damit ist das SIMATIC IOT2020 eine ideale Plattform für Lehre und Forschung.

Offenheit für IOT Anwendungen

- Vielfältige Möglichkeiten zur Programmierung in Hochsprachen
- Realisierung flexibler Kommunikationslösungen mit unterschiedlichen Protokollen, von Modbus RTU, OPC UA bis hin zu Cloud Protokollen wie MQTT/AMQP
- Nutzung von open-source Applikationsbeispielen und Bibliotheken
- Yocto Linux Support

Hohe Anbindungsflexibilität

- Vielfältige Schnittstellen on-board zur einfachen Anbindung
- Einfache und äußerst flexible Erweiterungsmöglichkeiten mit Arduino Shields und mPCIe Karten

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie im Internet:
<http://siemens.de/sce>

Technische Daten	SIMATIC IOT2020
Allgemeine Merkmale	
Prozessor	Intel Quark x1000
Laufwerke	
Massenspeicher	microSD Card Slot; SDHC bis zu 32 GB; microSD Card nicht im Lieferumfang enthalten
Speicher	
RAM / Flash / SRAM	512 MB / 8 MB / 256 kB
Schnittstellen	
serielle Schnittstelle	--
USB-Schnittstelle	1x USB Controller + 1x Device
Programmier- Schnittstelle	FTDI-interface (System console); TTL-232R-3V3 (intern zugänglich)
Ethernet Schnittstelle	1x 10/100 Ethernet RJ45
Grafikschnittstelle	--
Steckplätze	
• Arduino Erweiterung / Pinout • mPCIe Erweiterung	• Arduino Uno R3 kompatibel • 1x mPCIe Full Size
Betriebssysteme	
Firmware	Flash Firmware vorinstalliert
Betriebssystem	Yocto V2.1 (Krogoth) basiertes Linux
Betriebssystem – enthaltene Treiber	Ethernet Serial Interfaces Quark related features (SRAM, WD...) MRAA (easy access of ARDUINO shield)
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	24 V DC
Abmessungen	
Länge / Breite / Höhe	144 x 90 x 53 (mm)