

Rilascio alla vendita IoT2050

06.04.2020



SIMATIC IOT2050 piattaforma “open source” per applicazioni industriali IoT gateway è da oggi rilasciato alla vendita.

Il nuovo SIMATIC IOT2050 industrial IoT gateway, basato sulla tecnologia ARM di Texas Instruments, è una piattaforma aperta, di tipo industriale, con la quale i clienti possono implementare una vasta gamma di applicazioni nell'ambiente IOT, gateway e edge computing. SIMATIC IOT2050 è dotato di numerose interfacce e si distingue principalmente per la sua espandibilità, la programmazione libera in linguaggi di alto livello e la disponibilità di un'ampia gamma di pacchetti in ambiente Linux.

Design industriale assolutamente allo stato solido e disponibilità pronta a magazzino per la consegna sono due delle eccellenti caratteristiche del prodotto.

Le principali caratteristiche del prodotto sono:

- Completamente allo stato solido: nato per il mercato industriale.
- Processore Texas Instruments ARM AM6528 Dual Core Cortex A53.
- Orologio bufferizzato in tempo reale (RTC) che permette il mantenimento di data e ora anche senza collegamento ad Internet.
- Veloce memoria RAM DDR4 da 1 GB.
- Interfacce esterne (LED utente, pulsante utente, ecc.)
- Ampio spettro di alimentazione: da 12 a 24 V DC.
- Bassissimo consumo di energia e bassa dissipazione di calore.
- Sviluppato e testato per il funzionamento H24.
- Slot ARDUINO per il collegamento di I/O e sensori.
- Slot mini PCI Express per l'integrazione schede di terze parti (Wireless, 5G, Lora, Bluetooth)
- Doppia scheda Ethernet per il funzionamento in diverse reti separate.
- 2x USB per qualunque dispositivo USB 2.0.
- Interfaccia seriale (commutabile RS-232/485/422) per collegamento di sensori intelligenti.
- Sistema “open source” per la massima flessibilità al minimo costo di ogni applicazione

Sistema Operativo:

IoT è disponibile con la versione completa di Debian OS, che fornisce una elevatissima usabilità paragonabile a quella dei prodotti disponibili per il mercato *consumer* che impiegano gestori di pacchetti standard (come apt).

Driver e Adds-on:

Sono disponibili numerosi driver, protocolli, applicazioni di esempio, protocolli per Big Data Cloud direttamente come pacchetti Debian sul mercato standard.

Compilatori:

Possono essere utilizzati vari compilatori o interpreti ad alto livello (C/C ++, JAVA, JSON, Python, ecc.) e diversi ambienti di sviluppo (specialmente ECLIPSE).

Campi d'impiego:

Le applicazioni per l'IoT2050 rimangono le stesse finora viste per l'IoT2040, ad esempio:

- Gateway tra differenti tipologie di rete
- VPN
- Pre elaborazione dei dati per l'inoltro al cloud o ad un Edge computer
- Elaborazione dei dati dove non sono richieste elevate potenze di calcolo
- Piccoli controlli e interfacce HTML con Node-red

Supporto tecnico:

Il supporto tecnico e applicativo verrà fornito unicamente dal forum di Siemens Industry:

www.siemens.com/iot2000-forum

Sul forum è possibile trovare l'immagine base e tutte le informazioni per la personalizzazione del sistema operativo e per la messa in servizio.

Disponibilità:

Le consegne sono previste da aprile 2020.

Codice:

6ES7647-0BA00-0YA2

Caratteristiche tecniche:

	SIMATIC IOT2050 (Dual Core)
Processore	Texas Instruments AM6528 SoC (System on Chip)
Memoria principale	1 GB (DDR4)
Slot di espansione	ARDUINO Shield Interface (UNO Rev3 compatibile) miniPCle x1 1 slot, full size
Grafica	DisplayPort
Sistema Operativo	Debian
Alimentazione	12..24 V DC
Memoria di massa interna	Slot for 1x MicroSD card (non inclusa)
Ethernet	2x Ethernet Gigabit (IE/PN), RJ45
USB	2x USB 2.0
Interfaccia seriale	1x COM;settabile in RS232 o RS485
Orologio	Orologio Real-time con batteria di backup (non inclusa)
Resistenza a vibrazioni	Up to 1 g
Temperatura di esercizio	0 °C to up to +50 °C
Certificati	CE, UL
Montaggio	Guida DIN / Libro
Dimensioni (AxPxL)	142 x 100 x 37
Peso	Circa 0.35 kg

RC-IT DI FA AS PC
Siemens S.p.A.
Via Vipiteno 4
20128 Milano - Italy