

SIEMENS
Ingegno per la vita

Rilascio nuovo Scalance LPE9403 per funzionalità Edge

06.07.2021

Con la presente si annuncia l'immediato rilascio del nuovo modulo Scalance LPE9403 con lo scopo di estendere le funzionalità Edge all'interno della famiglia di dispositivi per reti industriali Scalance di Siemens.



Lo Scalance LPE (Local Process Engine) 9403 estende la famiglia Scalance con un componente in grado di fornire potere computazionale per una vasta serie di applicazioni all'interno del processo stesso, in modalità Edge Computing.

Caratteristiche prodotto

Il device Industriale IoT Scalance LPE9403 è un sistema open che permette facilmente la raccolta, conservazione, passaggio ed elaborazione di dati dall'ambiente di produzione. Allo stesso tempo, applicazioni che sono installate direttamente sul device possono assumere importanti funzioni all'interno del sistema, ad esempio servizi di connettività come server DHCP o NTP.

I dati di produzione possono quindi essere recuperati ed elaborati grazie al potere computazionale di Scalance LPE9403 per poter essere gestiti in loco o inviati ad altre applicazioni o sistemi cloud grazie al supporto di varie opzioni di interfacciamento al device, incluse porte Industrial Ethernet Gigabit elettriche ed ottiche, porte di console e interfacce usb.

Il sistema operativo pre-installato Linux Debian fornisce un sistema aperto per una gamma molto diversificata di applicazioni industriali IT/OT. Utilizzando una footprint ridotta del sistema operativo, estesa da funzioni specifiche del device, è possibile soddisfare importanti requisiti industriali. L'integrazione della funzionalità Docker CE permette una rapida installazione ed implementazione delle soluzioni personalizzate dei clienti.

Il robusto rivestimento sul formato S7-1500, senza l'uso di ventole, ne permette l'utilizzo diretto in ambienti di produzione per svolgere al meglio le funzioni di Edge Computing. L'interfaccia di estensione sul lato destro del dispositivo è stata infatti realizzata per l'integrazione in futuri componenti di rete Scalance.

Questa integrazione permetterà di poter sfruttare a pieno le potenzialità Edge per raccogliere ed elaborare dati direttamente presenti sulla rete allo scopo di effettuare analisi, troubleshooting o rilevamento delle anomalie per prevenire ingressi non desiderati all'interno della propria rete industriale (es: IAD/IDS).

Il dispositivo dispone inoltre di funzionalità di backup e ripristino hardware direttamente integrate.

Funzionalità

Di seguito un elenco delle principali funzionalità hardware e software di Scalance LPE9403:

- **Interfacce:** 2xRJ45 10/100/1000 Mbit/s, 1x100/1000 Combo (RJ45 o SFP), 1xUSB(Tipo A), 1xUSB(Tipo B)
- **Processore:** ARMv8 A53 64bit, 4 core, 1,4 GHz;
- **Memoria:** 4Gb RAM, 16 Gb eMMC(pSLC)
- **Memoria esterna:** CLP standard 2Gb
- **Sistema Operativo:** Linux Debian;
- **Alimentazione:** 24VDC ridondata;
- **Consumo di potenza:** 16 W;
- **Design:** Compatto;
- **Dimensioni:** Altezza 147mm x larghezza 150mm x Profondità 127mm;
- **Peso:** 1600g;
- **Montaggio:** guida DIN 35mm/S7-300/S7-1500 o a muro;
- **Grado di protezione:** IP20;
- **Range di temperatura:** Da -40°C a +60°C
- **MTBF:** 29 anni;

Codici di ordinazione

Di seguito sono riportati i codici di ordinazione per Scalance LPE9403 e i principali accessori

Prodotto	Descrizione	Codice	
Scalance LPE 9403	Local Process Engine per funzionalità Edge su reti industriali	6GK5998-3GS00-2AC2	
CLP 2Gb Standard	CLP standard, memoria aggiuntiva da 2Gb	6GK1900-0UB00-0AA0	