

Rilascio nuovi Scalance WAM e WUM 766-1 per reti WiFi6

06.07.2021

Con la presente si annuncia l'immediato rilascio dei nuovi Scalance WAM766-1 e WUM766-1: rispettivamente il primo Access Point e Client wireless per connessioni su standard WiFi6 (IEEE 802.11ax).



Dotati di un hardware robusto e compatto, gli Scalance WAM766-1 e WUM766-1 si inseriscono all'interno della famiglia di Access Point e Scalance wireless Scalance W ampliandone le possibilità

aggiungendo la possibilità di connessione in WiFi6 (IEEE 802.11ax) in aggiunta alle opzioni già esistenti nel portfolio prodotti (802.11abgn/802.11ac).

Caratteristiche prodotto

Gli access point IWLAN SCALANCE WAM766-1 e il client WUM766-1 forniscono una connettività wireless affidabile e potente per applicazioni in ambienti industriali e aprono applicazioni a prova di futuro nell'ambiente industriale con l'ultima tecnologia WiFi 6.

Insieme al portfolio di antenne, componenti ed accessori per SCALANCE W abbinato, è possibile realizzare tutte le applicazioni, dalla semplice copertura fino ad applicazioni speciali complesse.

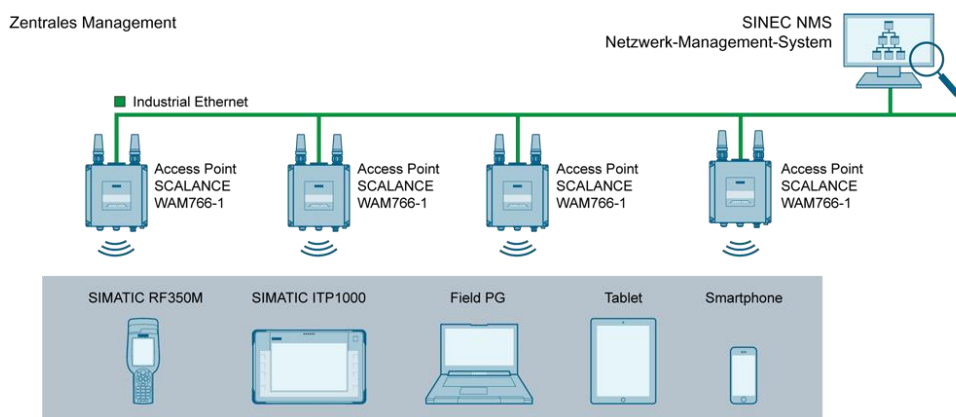
SCALANCE WAM766-1 EEC, la variante appositamente per condizioni ambientali estese, offre inoltre un grado di protezione maggiore e un range di temperatura esteso, nonché le approvazioni per l'uso nell'ambiente di trasporto (ad esempio applicazioni ferroviarie).

Gli access point SCALANCE WAM766-1 possono essere utilizzati anche come moduli client. In alternativa, i moduli client SCALANCE WUM766-1, anch'essi con grado di protezione IP65, sono disponibili per questa modalità di funzionamento.

L'uso combinato dell'Access Point e del client permette di sfruttare pienamente i vantaggi della tecnologia Wi-Fi 6 nell'ambiente industriale. Il focus dell'ultimo standard WLAN è la massima velocità di trasmissione dei dati, garantendo allo stesso tempo la massima efficienza ed equità tra i partecipanti durante la trasmissione dei dati.

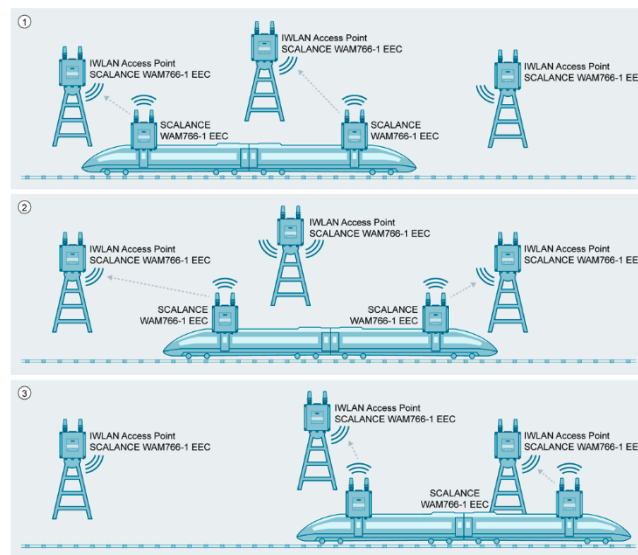
Le possibilità di applicazione che ne risultano sono molteplici. Riportiamo di seguito alcune possibili applicazioni:

- Creazione di un'infrastruttura wireless ad alte prestazioni in interazione con il sistema di gestione della rete SINEC NMS per navigare gli AGV senza interruzioni o per, ad esempio, visualizzare i processi di produzione sui tablet.



- Connessioni dirette tra i partecipanti di una macchina in serie per controllare un processo. La funzione sleep mode in combinazione con l'interfaccia digitale di input/output permette di spegnere specificamente i dispositivi mobili nella rete. Questo risparmia energia e prolunga i tempi di funzionamento e i cicli di manutenzione dei dispositivi mobili a batteria collegati via WLAN. Per esempio, i veicoli a guida automatica (AGV) possono essere gestiti in modo efficiente dal punto di vista energetico.

- Connessione ridondante e altamente disponibile per la comunicazione tra il treno e i binari.



Le funzionalità di NAT/NAPT su client e di iPCF su Access Point e Client non sono attualmente supportate ma lo saranno rispettivamente a partire dalle versioni firmware 1.1 e 2.0 (non retrocompatibile con precedenti versioni iPCF), previste rispettivamente per autunno 2021 e primavera 2022.

Funzionalità

Di seguito un elenco delle principali funzionalità hardware e software di Scalance WAM/WUM766-1:

- **Connessione radio:** WiFi6 (IEEE 802.11ax), data-rate:1200Mbit/s, retrocompatibilità con connettività 802.11ac/802.11abgn.
- **Bande supportate:** 2,4 e 5 GHz
- **Connessione dati:** 1xM12(X-Coded) 1000/100/10 Mbit/s elettrico
- **Antenne:** 2 Slot N-Connect (antenne da acquistare a parte)
- **Ingressi/Uscite aggiuntive:** Digital Input/Digital output;
- **Memoria esterna:** CLP standard o CLP iFeatures
- **Alimentazione:** 24VDC ridondata M12(A-Coded(L-Coded) + Power Over Ethernet mediante porta dati (IEEE 802.3bt Class 3, 802.3af)
- **Interfaccia di management:** Web (HTTP/HTTPS), CLI (Telnet), NMS (SNMPv1/v2c/v3), Tia Portal (PN Device)
- **VLAN management:** massimo 24 VLAN configurabili
- **iFeatures:** iPRP (iPCF in v2.0)
- **SSID per AP:** 1
- **Security su WLAN:** in accord a 802.11i, WPA/WPA2, TKIP/AES, 802.1x (Radius)
- **Altri protocolli supportati:** RSTP, DHCP, DynDNS, NTP, SNTP, DCP, LLDP
- **Consumo di potenza:** 13,2 W;
- **Dimensioni:** Altezza 179,5mm x larghezza 150mm x Profondità 45mm;
- **Peso:** 1100g;
- **Montaggio:** a parete, VESA, guida 35 mm (anche a 90°) con adattatore di montaggio;
- **Grado di protezione:** IP65;
- **Range di temperatura:** Da -30°C a +60°C (da -30°C a +75°C per modello EEC)

Codici di ordinazione

Di seguito sono riportati i codici di ordinazione per Scalance WAM/WUM766-1 e i principali accessori

Prodotto	Descrizione	Codice	
Scalance WAM766-1*	Access Point wireless industriale WiFi6, funzionamento fuori dagli USA/Israele*	6GK5766-1GE00-7DA0	
Scalance WUM766-1*	Client wireless industriale WiFi6, funzionamento fuori dagli USA/Israele*	6GK5766-1GE00-3DA0	
Scalance WAM766-1 EEC*	Access Point wireless industriale WiFi6, funzionamento fuori dagli USA/Israele*	6GK5766-1GE00-7TA0	
CLP 2Gb Standard	CLP standard per sola sostituzione rapida dispositivo	6GK1900-0UB00-0AA0	
CLP 2Gb W1780 iFeatures	CLP per attivazione iFeatures su Scalance WAM766-1	6GK5907-8UA00-0AA0	
CLP 2Gb W1740 iFeatures	CLP per attivazione iFeatures su Scalance WUM766-1	6GK5907-4UA00-0AA0	

* = le versioni per il mercato nordamericano e israeliano verranno rilasciate in un secondo momento

Il portfolio accessori e antenne per Scalance W 802.11n da esterno quadro è compatibile con Scalance WUM/WAM.