

Modulo SpaceLogic AD v3 Wi-Fi HMIs

EcoStruxure™ Building



Introduzione

Il modulo Wi-Fi SpaceLogic™ AD v3 è un accessorio opzionale a SpaceLogic Advanced Display v3 (AD v3). Attraverso il modulo Wi-Fi, è possibile stabilire una comunicazione wireless tra AD v3 ed un EcoStruxure BMS Server entrambi collegati ad un punto di accesso wireless. Per maggiori informazioni su AD v3, vedere il foglio delle specifiche tecniche SpaceLogic Advanced Display.

Il modulo Wi-Fi AD v3 è una scheda, che viene inserita in una slot di espansione (connettore M.2) sulla scheda madre dell'AD v3. Il modulo Wi-Fi è dotato di un'antenna Wi-Fi con un supporto adesivo. Per informazioni su come installare il modulo Wi-Fi e l'antenna, vedere il foglio di installazione del modulo Wi-Fi SpaceLogic AD v3.

Funzionalità

Il modulo Wi-Fi AD v3 ha le seguenti funzionalità:

- Basso consumo di potenza e alte prestazioni
- Conforme con IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- Scheda compatta M.2 2230 con interfaccia PCI Express
- Supporto di entrambe le bande di frequenza a 2,4 GHz e 5 GHz
- Sicurezza wireless migliorata tramite crittografia a 64 bit e 128 bit WEP con TKIP, WPA/WPA2 e AES-CCMP

Modulo SpaceLogic AD v3 Wi-Fi

Codici prodotto

Prodotto	Codice d'ordine
Modulo Wi-Fi AD v3 (Comprende la scheda M.2 2230 e l'antenna con cavo integrato)	SXWADWIFI10002
Cavo AD v3, diritto, USB-C, 2,4 m (7,87 piedi)	SXWADUSBC10001

Specifiche

Modulo SpaceLogic AD v3 Wi-Fi		
Scheda		
Caratteristiche forma scheda		M.2 2230
Codifica connettore scheda, interfaccia		Key E M.2, PCI Express
Radio		
Protocollo di comunicazione		IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Frequenza		Da 2,412 a 2,484 GHz Da 4,915 a 5,925 GHz
Schemi di modulazione		DSSS con DBPSK e DQPSK QFDM con BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM e 256-QAM CCK
Range del segnale radio		Spazio libero di 40 m (131 ft)
Potenza di uscita – banda da 2,4 GHz		Vedere tabella seguente.
Standard IEEE	Potenza di uscita	
802.11b (11 Mbps)	18 dBm +1/-1,5 dBm	
802.11g (54 Mbps)	18 dBm +1/-1,5 dBm	
802.11n (HT20, MCS7)	18 dBm +1/-1,5 dBm	
802.11n (HT40, MCS7)	18 dBm +1/-1,5 dBm	
Potenza di uscita – banda da 5 GHz		Vedere tabella seguente.
Standard IEEE	Potenza di uscita	
802.11g (54 Mbps)	17 dBm +1,5/-2 dBm	
802.11n (HT20, MCS7)	17 dBm +1,5/-2 dBm	
802.11n (HT40, MCS7)	17 dBm +1,5/-2 dBm	
802.11ac (VHT80, MCS9)	17 dBm +1,5/-2 dBm	
Sensibilità di ricezione – banda da 2,4 GHz		Vedere tabella seguente.
Standard IEEE	Sensibilità di ricezione	
802.11b (11 Mbps)	Less than -79 dBm	
802.11g (54 Mbps)	Inferiore a -65 dBm	
802.11n (HT20, MCS7)	Inferiore a -64 dBm	
802.11n (HT40, MCS7)	Inferiore a -61 dBm	

Modulo SpaceLogic AD v3 Wi-Fi

Continued

Sensibilità di ricezione – banda da 5 GHz		Vedere tabella seguente.
Standard IEEE	Sensibilità di ricezione	
802.11g (54 Mbps)	Inferiore a -65 dBm	
802.11n (HT20, MCS7)	Inferiore a -64 dBm	
802.11n (HT40, MCS7)	Inferiore a -61 dBm	
802.11ac (VHT80, MCS9)	Inferiore a -61 dBm	

Velocità dati massima		Vedere tabella seguente.
Standard IEEE	Velocità dati massima	
802.11b	11 Mbps	
802.11a, 802.11g	54 Mbps	
802.11n	300 Mbps	
802.11ac	866.7 Mbps	

Connettori antenna	Connettori fissi 2 IPEX MHF4: Ant1 (principale): Wi-Fi Tx / Rx ^a Ant2 (AUX): Wi-Fi Rx
a) Usare solo il connettore fisso Ant1.	

Ingresso alimentazione

Tensione nominale	3,3 VDC
Consumo di energia elettrica	Massimo 0,79 W (3,3 V)

Ambiente

Temperatura ambiente, in funzione	Da 0 a 70 °C (da 32 a 158 °F)
Temperatura ambiente, memoria	Da -30 a +85 °C (da -22 a +185 °F)
Umidità, funzionamento	Massimo 85% RH (senza condensa)
Umidità, stoccaggio	Massimo 60% RH senza condensa

Meccanico

Dimensioni (W x H x D)	22 x 30 x 2,25 mm (0,87 x 1,18 x 0,09 in)
Spessore	2,5 g (0,088 oz)

Sicurezza

Sicurezza	Crittografia a 64 bit e 128 bit WEP con TKIP, WPA/WPA2, AES-CCMP
-----------	--

Compatibilità Hardware

Numero di parte del bundle AD v3	SXWADBUND10013 ^a
a) Il modulo Wi-Fi AD v3 (SXWADWIFI10002) non è compatibile con il bundle AD v3 con il codice SXWADBUND10003.	

Dichiarazioni di conformità

EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.1.1; ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 FCC 47 CFR Parte 15 sotto-parte B, classe B ICES-003 (Problema 6), Classe B
-----	---

Modulo SpaceLogic AD v3 Wi-Fi

Continued

Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 ETSI EN 301 893 V2.1.1 FCC 47 CFR Parte 15 sotto-parte C FCC 47 CFR Parte 15 sotto-parte E RSS-247, Problema 2 (2017) RSS-Gen, Problema 5 (2018)
SAR	BS/EN 62311:2008 FCC 47 CFR parte 2, 2.1093; IEEE C95.1-1991; IEEE 1528-2003 RSS-102 Problema 5 (2015); IEC 62209-2 (2010); IEEE 1528-2003
Standard sicurezza	BS/EN 62368-1:2014 + A11:2007 IEC 62368-1:2014
ID FCC	TX2-RTL8822CE
Numero di certificazione ISED	IC: 6317A-RTL8822CE
Antenna	
Frequenza	Da 2,400 a 5,850 GHz
Guadagno massimo	Da 2,91 dBi (a 2,484 GHz)
VSWR	<= 2,5
Temperatura ambiente, in funzione	Da -30 a +65 °C (da -22 a +149 °F)
Temperatura ambiente, memoria	Da -30 a +85 °C (da -22 a +185 °F)
Installazione	Nastro adesivo (per montaggio all'interno dell'AD v3)

Modulo SpaceLogic AD v3 Wi-Fi

Avvisi normativi



Federal Communications Commission

FCC Rules and Regulations CFR 47, Parte 15, Classe B

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle normative FCC. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC ID: TX2-RTL8188EE

Innovation, Science and Economic Development Canada

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC: 6317A-RTL8188EE



Regulatory Compliance Mark (RCM) - Australian Communications and Media Authority (ACMA)

This equipment complies with the requirements of the relevant ACMA standards made under the Radiocommunications Act 1992 and the Telecommunications Act 1997. These standards are referenced in notices made under section 182 of the Radiocommunications Act and 407 of the Telecommunications Act.



CE - Certificato di conformità per l'Unione Europea (UE)

Direttiva apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE
Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose (RoHS)

2015/863/UE che modifica l'allegato II della direttiva 2011/65/UE

Questo strumento è conforme ai requisiti prescritti nelle norme della Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea relative all'autodichiarazione del marchio CE per l'Unione Europea, come specificato nella suddetta direttiva.



WEEE - Direttiva dell'Unione Europea (UE)

Questo strumento e la relativa confezione sono muniti dell'etichetta WEEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche), in conformità della direttiva dell'Unione Europea 2012/19/UE che regola lo smaltimento e il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche all'interno della comunità europea.



Marcatura UKCA (UK Conformity Assessed)

S.I. 2017/1206 - Radio Equipment Regulations 2017

S.I. 2012/3032 - Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle normative sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012

S.I. 2013/3113 - Regolamenti sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2013

Questa apparecchiatura è conforme alle regole, della normativa del Regno Unito, per disciplinare il marchio UKCA per il Regno Unito specificate nelle direttive di cui sopra.

www.se.com/buildings

Life Is On

Schneider
Electric