

SpaceLogic AD v3 Wi-Fi Module HMI

EcoStruxure™ Building



Introducción

SpaceLogic™ AD v3 Wi-Fi Module es un accesorio opcional para SpaceLogic Advanced Display v3 (AD v3). A través del módulo Wi-Fi, podrá establecer comunicación inalámbrica entre AD v3 y servidores EcoStruxure BMS conectados a un punto de acceso inalámbrico. Para obtener más información sobre AD v3, consulte la Hoja de especificaciones de SpaceLogic Advanced Display.

AD v3 Wi-Fi Module es una tarjeta de factor de forma M.2, que se inserta en una ranura de expansión (conector M.2) en la placa madre del AD v3. El módulo The Wi-Fi se ofrece con una antena Wi-Fi de soporte adhesiva. Para más información sobre cómo instalar el módulo Wi-Fi y la antena, consulte la Hoja de instalación del módulo SpaceLogic HMI – AD v3 Wi-Fi.

Características

El módulo AD v3 Wi-Fi tiene las siguientes características:

- Consumo de baja potencia y alto rendimiento
- Compatible con IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- Tarjeta M.2 2230 compacta con interfaz PCI Express
- Compatibilidad con las bandas de frecuencia de 2,4 y 5 GHz
- Seguridad inalámbrica mejorada mediante cifrado WEP de 64 y 128 bits con TKIP, WPA/WPA2 y AES-CCMP

SpaceLogic AD v3 Wi-Fi Module

Números de referencia

Producto	Número de pieza
Módulo AD v3 Wi-Fi (Incluye tarjeta M.2 2230 y antena con cable integrado)	SXWADWIFI10002
Cable AD v3, recto, USB-C, 2,4 m (7,87 ft)	SXWADUSBC10001

Especificaciones

SpaceLogic AD v3 Wi-Fi Module	
Tarjeta	
Tarjeta de factor de forma	M.2 2230
Interfaz y clave de conectores de tarjetas	M.2 clave E, PCI Express
Radio	
Protocolo de comunicación	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Frecuencia	De 2,412 a 2,484 GHz De 4,915 a 5,925 GHz
Esquemas de modulación	DSSS con DBPSK y DQPSK QFDM con BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM y 256-QAM CCK
Rango de señal de radio	40 m (131 pies) de espacio libre
Potencia de salida: banda de 2,4 GHz	Consultar la siguiente tabla.
Estándar IEEE	Suministro de salida
802.11b (11 Mbps)	18 dBm +1/-1,5 dBm
802.11g (54 Mbps)	17 dBm +1/-1,5 dBm
802.11n (HT20, MCS7)	16 dBm +1/-1,5 dBm
802.11n (HT40, MCS7)	16 dBm +1/-1,5 dBm
Potencia de salida: banda de 5 GHz	Consultar la siguiente tabla.
Estándar IEEE	Suministro de salida
802.11a (54 Mbps)	17 dBm +1,5/-2 dBm
802.11n (HT20, MCS7)	16 dBm +1,5/-2 dBm
802.11n (HT40, MCS7)	16 dBm +1,5/-2 dBm
802.11ac (VHT80, MCS9)	14 dBm +1,5/-2 dBm
Sensibilidad de recepción: banda de 2,4 GHz	Consultar la siguiente tabla.
Estándar IEEE	Sensibilidad de recepción
802.11b (11 Mbps)	Inferior a -79 dBm
802.11g (54 Mbps)	Inferior a -65 dBm
802.11n (HT20, MCS7)	Inferior a -64 dBm
802.11n (HT40, MCS7)	Inferior a -61 dBm

SpaceLogic AD v3 Wi-Fi Module

Continued

Sensibilidad de recepción: banda de 5 GHz	Consultar la siguiente tabla.
Estándar IEEE	Sensibilidad de recepción
802.11a (54 Mbps)	Inferior a -65 dBm
802.11n (HT20, MCS7)	Inferior a -64 dBm
802.11n (HT40, MCS7)	Inferior a -61 dBm
802.11ac (VHT80, MCS9)	Inferior a -51 dBm
Velocidad máxima de datos	Consultar la siguiente tabla.
Estándar IEEE	Velocidad máxima de datos
802.11b	11 Mbps
802.11a, 802.11g	54 Mbps
802.11n	300 Mbps
802.11ac	866,7 Mbps
Conectores de antena	2 receptáculos de conectores IPEX MHF4: Ant1 (principal): Wi-Fi Tx/Rx ^a Ant2 (aux.): Wi-Fi Tx/Rx
a) Use únicamente el receptáculo de conectores Ant1.	
Entrada de energía	
Tensión nominal	3,3 VDC
Consumo de potencia	Máximo 0,79 W (3,3 V)
Entorno	
Temperatura ambiente, funcionamiento	0 a 70 °C (32 a 158 °F)
Temperatura ambiente, almacenamiento	-30 a +85 °C (-22 a +185 °F)
Humedad, funcionamiento	85 % humedad relativa máxima sin condensación
Humedad, almacenamiento	60 % humedad relativa máxima sin condensación
Características mecánicas	
Dimensiones (An x Al x F)	22 x 30 x 2,25 mm (0,87 x 1,18 x 0,09 pulgadas)
Grosor	2,5 g (0,088 oz)
Seguridad	
Seguridad	Cifrado WEP de 64 y 128 bits con TKIP, WPA/WPA2 y AES-CCMP
Compatibilidad del hardware	
Número de pieza del paquete AD v3	SXWADBUND10013 ^a
a) El módulo AD v3 Wi-Fi (SXWADWIFI10002) no es compatible con el paquete AD v3 con número de pieza SXWADBUND10003.	
Cumplimiento de normativas	
CEM	ETSI EN 301 489-1 V2.1.1; ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 FCC 47 CFR Parte 15 Subparte B, Class B ICES-003 (Número 6), Clase B

SpaceLogic AD v3 Wi-Fi Module

Continued

Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 ETSI EN 301 893 V2.1.1 FCC 47 CFR parte 15, subparte C FCC 47 CFR parte 15, subparte E RSS-247, número 2 (2017) RSS-Gen, número 5 (2018)
SAR	BS/EN 62311:2008 FCC 47 CFR pieza 2, 2.1093; IEEE C95.1-1991; IEEE 1528-2003 RSS-102 número 5 (2015); IEC 62209-2 (2010); IEEE 1528-2003
Estándares de seguridad	BS/EN 62368-1:2014 + A11:2007 IEC 62368-1:2014
ID FCC	TX2-RTL8822CE
Número de certificación ISED	IC: 6317A-RTL8822CE
Antena	
Frecuencia	2,400 a 5,850 GHz
Ganancia pico	2,91 dBi (en 2,484 GHz)
VSWR	<= 2,5
Temperatura ambiente, funcionamiento	-30 a +65 °C (-22 a +149 °F)
Temperatura ambiente, almacenamiento	-30 a +85 °C (-22 a +185 °F)
Instalación	Cinta adhesiva (para instalar dentro de la AD v3)

SpaceLogic AD v3 Wi-Fi Module

Normativas



Federal Communications Commission

FCC Rules and Regulations CFR 47, Part 15, Class B

This device complies with part 15 of the FCC Rules. 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 - Cumplimiento con la Unión Europea (UE)

Directiva de equipos radioeléctricos 2014/53/EU (RED)

Directiva 2011/65/UE sobre la restricción al uso de determinadas sustancias peligrosas (RoHS)

2015/863/UE por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE

Este equipo cumple las normas del Diario Oficial de la Unión Europea relativas a la declaración de marcado CE de la UE según lo especificado en las directivas anteriores.



WEEE - Directiva de la Unión Europea (EU)

Este equipo y su embalaje llevan la etiqueta de residuo de equipos eléctricos y electrónicos

(WEEE) de conformidad con la directiva 2012/19/EU de la Unión Europea (EU), relativa a la eliminación y reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos en la Comunidad Europea.



Evaluación de conformidad del Reino Unido

S.I. 2017/1206 - Normativa de equipos radioeléctricos de 2017

S.I. 2012/3032 - Normativa de restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos de 2012

S.I. 2013/3113 - Normativa de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de 2013

Este equipo cumple con las leyes, las normativas del Reino Unido, para la Marca de evaluación de Reino Unido especificada en la directiva, o directivas, anterior.

www.se.com/buildings

Life Is On

Schneider
Electric