

AD v3 Wi-Fi Module de SpaceLogic Interfaces IHM

EcoStruxure™ Building



Introduction

L'AD v3 Wi-Fi Module de SpaceLogic est un accessoire optionnel de l'Advanced Display v3 (AD v3) de SpaceLogic. Ce module Wi-Fi vous permet d'établir des communications sans fil entre l'AD v3 et les serveurs de GTB EcoStruxure reliés à un point d'accès sans fil. Pour plus d'informations sur l'AD v3, consultez la fiche de spécification SpaceLogic – Advanced Display.

L'AD v3 Wi-Fi Module est une carte de forme M.2 qui s'insère dans une fente d'expansion (connecteur M.2) sur le tableau principal de l'AD v3. Le module Wi-Fi est doté d'une antenne Wi-Fi à support adhésif. Les informations montrent comment installer le module Wi-Fi et l'antenne. Consultez la fiche d'installation de l'AD v3 Wi-Fi Module de SpaceLogic.

Caractéristiques

L'AD v3 Wi-Fi Module présente les caractéristiques suivantes :

- Faible consommation énergétique et performances élevées
- Conformité à la norme IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- Carte Compact M.2 2230 avec interface PCI Express
- Prise en charge des bandes de fréquences 2,4 GHz et 5 GHz
- Sécurité sans fil améliorée grâce au cryptage WEP 64 bits et 128 bits avec TKIP, WPA/WPA2 et AES-CCMP

AD v3 Wi-Fi Module de SpaceLogic

Références

| Produit | Référence |
|--|----------------|
| AD v3 Wi-Fi Module (Inclut une antenne/carte M.2 2230 avec câble intégré) | SXWADWIFI10002 |
| Câble AD v3, droit, USB-C, 2,4 m (7,87 pieds) | SXWADUSBC10001 |

Spécifications

| AD v3 Wi-Fi Module de SpaceLogic | | |
|--|---------------------------------|--|
| Carte | | |
| Facteur de forme de la carte | | M.2 2230 |
| Saisie du connecteur de carte, interface | | M.2 touche E, PCI Express |
| Radio | | |
| Protocole de communication | | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac |
| Fréquence | | 2,412 à 2,484 GHz 4,915 à 5,925 GHz |
| Plans de modulation | | DSSS avec DBPSK et DQPSK QFDM avec BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM et 256-QAM CCK |
| Plage du signal radio | | 40 m (131 ft) d'espace libre |
| Consommation – Bande 2,4 GHz | | Voir le tableau ci-dessous. |
| Norme IEEE | Consommation | |
| 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 | |
| Consommation – Bande 5 GHz | | Voir le tableau ci-dessous. |
| Norme IEEE | Consommation | |
| 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 | |
| Sensibilité de réception – Bande 2,4 GHz | | Voir le tableau ci-dessous. |
| Norme IEEE | Sensibilité de réception | |
| 802.11b (11 Mbps) | Inférieure à -79 dBm | |
| 802.11g (54 Mbps) | Inférieure à -65 dBm | |
| 802.11n (HT20, MCS7) | Inférieure à -64 dBm | |
| 802.11n (HT40, MCS7) | Inférieure à -61 dBm | |

AD v3 Wi-Fi Module de SpaceLogic

Continued

Sensibilité de réception – Bande 5 GHz Voir le tableau ci-dessous.

Norme IEEE

802.11a (54 Mbps)

802.11n (HT20, MCS7)

802.11n (HT40, MCS7)

802.11ac (VHT80, MCS9)

Sensibilité de réception

Inférieure à -65 dBm

Inférieure à -64 dBm

Inférieure à -61 dBm

Inférieure à -51 dBm

Débit de données maximal

Voir le tableau ci-dessous.

Norme IEEE

802.11b

802.11a, 802.11g

802.11n

802.11ac

Débit de données maximal

11 Mbps

54 Mbps

300 Mbps

866,7 Mbps

Connecteurs d'antenne

2 prises de connexion IPEX MHF4 :
Ant1 (principal) : Transmission/réception Wi-Fi^a
Ant2 (Aux) : Transmission/réception Wi-Fi

a) Utiliser uniquement la prise de connexion Ant1.

Entrée d'alimentation

Tension nominale

3,3 V c.c.

Consommation

Maximum 0,79 W (3,3 V)

Environnement

Temp. ambiante, fonctionnement

0 à 70 °C (32 à 158 °F)

Temp. ambiante, stockage

-30 à +85 °C (-22 à +185 °F)

Humidité, fonctionnement

Maximum 85 % HR sans condensation

Humidité, stockage

HR de 60 % maximum, sans condensation

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L x H x P)

22 x 30 x 2,25 mm (0,87 x 1,18 x 0,09 po.)

Poids

2,5 g (0,088 oz)

Sécurité

Sécurité

Cryptage WEP 64 bits et 128 bits avec TKIP, WPA/WPA2, AES-CCMP

Compatibilité matérielle

Référence du lot AD v3

SXWADBUND10013^a

a) Le module Wi-Fi AD v3 (SXWADWIFI10002) n'est pas compatible avec le lot AD v3 dont la référence est SXWADBUND10003.

Conformités réglementaires

Compatibilité électromagnétique

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 ; ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
FCC 47 CFR Part 15 sous-partie B, Classe B
ICES-003 (Numéro 6), Classe B

AD v3 Wi-Fi Module de SpaceLogic

Continued

| | |
|--------------------------------|--|
| Radio | ETSI EN 300 328 V2.2.2 ETSI EN 301 893 V2.1.1 FCC 47 CFR Partie 15, sous-partie C FCC 47 CFR Partie 15, sous-partie E RSS-247, Numéro 2 (2017) RSS-Gen, Numéro 5 (2018) |
| SAR | BS/EN 62311:2008 FCC 47 CFR Partie 2, 2.1093 ; IEEE C95.1-1991 ; IEEE 1528-2003 RSS-102 Numéro 5 (2015) ; IEC 62209-2 (2010) ; IEEE 1528-2003 |
| Normes de sécurité | BS/EN 62368-1:2014 + A11:2007 IEC 62368-1:2014 |
| ID FCC | TX2-RTL8822CE |
| Numéro de certification ISED | IC : 6317A-RTL8822CE |
| Antenne | |
| Fréquence | 2,400 à 5,850 GHz |
| Pic de gain | 2,91 dBi (à 2,484 GHz) |
| VSWR | <= 2.5 |
| Temp. ambiante, fonctionnement | -30 à +65 °C (-22 à +149 °F) |
| Temp. ambiante, stockage | -30 à +85 °C (-22 à +185 °F) |
| Installation | Ruban adhésif (à des fins d'installation à l'intérieur de l'AD v3) |

AD v3 Wi-Fi Module de SpaceLogic

Notes de conformité



Federal Communications Commission

Règles et réglementations de la FCC CFR 47, Partie 15, Classe B

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la 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 - Conformité Européenne (EU)

Directive 2014/53/UE relative aux équipements radio (RED)

Directive 2011/65/EU relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

2015/863/EU - Modification de l'annexe II de la Directive 2011/65/EU

Cet appareil est conforme aux exigences du Journal Officiel de l'Union Européenne relatives à l'auto-déclaration du marquage CE, comme spécifiées dans la ou les directive(s) ci-dessus.



WEEE - Directive de l'Union Européenne (EU)

Cet appareil et son emballage comportent une étiquette Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE), en conformité avec la Directive 2012/19/EC de l'Union Européenne (EU), qui rend obligatoire la valorisation des déchets d'équipements électriques et électroniques en fin de vie, au sein de la communauté européenne.



Évaluation de la conformité au Royaume-Uni

S.I. 2017/1206 - Règlement de 2017 sur les équipements radio

S.I. 2012/3032 - Règlements de 2012 sur la restriction de l'utilisation de certaines substances

dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

S.I. 2013/3113 - Règlement de 2013 sur les déchets d'équipements électriques et électroniques

Cet équipement est conforme aux règles de la réglementation britannique régissant le marquage UKCA pour le Royaume-Uni spécifié dans la ou les directives ci-dessus.

www.se.com/buildings

Life Is On

Schneider
Electric