

AWK-4262Aシリーズ

産業用IEEE 802.11ax Wi-Fi 6無線AP/ブリッジ/クライアント



機能と特長

- IEEE用802.11ax Wi-Fi 6AP/ブリッジ/クライアント
- 最大1.775 Gbpsの集約データレートを備えた同時デュアルバンドWi-Fi
- Wi-Fi 6 OFDMAテクノロジーは、高密度環境で複数のクライアントとの同時通信を可能にします
- 最新のWPA3暗号化によりワイヤレスネットワークのセキュリティが強化されました
- ミリ秒レベルクライアントベースのTurbo Roaming¹
- より信頼性の高いワイヤレス接続を実現する2.4 GHzおよび5 GHzバンドパスフィルター内蔵
- より柔軟な導入を可能にする、国または地域コードを設定可能なユニバーサル (UN) モデル
- 屋外での使用を想定して設計されたIP68定格の耐候性ハウジングと-40~75°Cの広い動作温度範囲

認証



製品紹介

AWK-4262Aシリーズ3-in-1産業用ワイヤレスAP/ブリッジ/クライアントは、最大1.775 Gbpsの集約データレートを実現するIEEE 802.11ax技術を通じて、より高速なデータ転送速度に対する高まるニーズを満たすように設計されています。AWK-4262Aは、動作温度、電源入力電圧、サージ、ESD、振動において産業規格および認証に準拠しています。AWK-4262Aは2つの冗長DC電源入力により電源の信頼性が高められており、PoE経由により電力を供給することができるため容易に導入することができます。

AWK-4262Aは、2.4 GHz帯域と5 GHz帯域の両方で同時に動作でき、既存の802.11a/b/g/n/ac展開との下位互換性があるため、ワイヤレス投資を将来にわたって保護できます。

先進的な802.11ax産業用無線ソリューション

- 柔軟な導入を可能にする802.11a/b/g/n/ac/ax準拠のAP/ブリッジ/クライアント
- DFSチャンネルサポートにより、既存の無線インフラストラクチャからの干渉を回避するために、より広範囲の5 GHzチャンネル選択が可能

先進的な ワイヤレス技術

- クライアントベースのターボローミング¹によるシームレスなローミングで、AP間のローミング回復時間は150ミリ秒未満（クライアントモード）

産業用の耐久性

- 屋外での使用向けに設計されたIP68定格の耐候性ハウジング
- -40~75°Cの広い動作温度範囲で、過酷な環境でもスムーズな無線通信を実現

1. The Turbo Roaming Recovery Timeは、干渉のない20 MHz RFチャンネル、WPA2-PSKセキュリティ、およびデフォルトのTurbo Roamingパラメータで設定されたAPに全体にわたり、最適化された条件で記録されたテスト結果の平均です。クライアントは、100 Kbpsのトラフィック負荷で3チャンネルローミングが設定されています。他の条件もまた、ローミング性能に影響を及ぼす可能性があります。Turbo Roamingパラメータ設定の詳細については、製品マニュアルを参照してください。

仕様

WLAN Interface

WLAN Standards	2.4 GHz: 802.11ax with 1024 QAM support, 20/40 MHz 5 GHz: 802.11ax with 1024 QAM support, 20/40/80 MHz
Frequency Band for US (20 MHz operating channels)	AWK-4262A US Models Only: 2.412 to 2.462 GHz (11 channels) 5.180 to 5.240 GHz (4 channels) 5.260 to 5.320 GHz (4 channels) ² 5.500 to 5.700 GHz (11 channels) ² 5.745 to 5.825 GHz (5 channels)
Frequency Band for UN (20 MHz operating channels)	AWK-4262A UN Models Only: 2.412 to 2.472 GHz (13 channels) 5.180 to 5.240 GHz (4 channels) 5.260 to 5.320 GHz (4 channels) ² 5.500 to 5.700 GHz (11 channels) ³
Wireless Security	WEP encryption (64-bit and 128-bit) WPA/WPA2/WPA3-Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP, AES) WPA/WPA2/WPA3-Personal
Transmission Rate	2.4 GHz: Up to 573.5 Mbps 5 GHz: Up to 1,201 Mbps
Transmitter Power for 802.11a (Dual Chain)	26±1.5 dBm @ 6 Mbps 24.5±1.5 dBm @ 54 Mbps
Transmitter Power for 802.11n (5 GHz, Dual Chain)	25.5±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 21±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 24.5±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 22±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz
Transmitter Power for 802.11ac (Dual Chain)	25.5±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 21±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 24.5±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 21±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz 25±1.5 dBm @ MCS0 80 MHz 21±1.5 dBm @ MCS9 80 MHz
Transmitter Power for 802.11ax (Dual Chain)	25±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 19±1.5 dBm @ MCS11 20 MHz 24.5±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 19±1.5 dBm @ MCS11 40 MHz 25±1.5 dBm @ MCS0 80 MHz 19±1.5 dBm @ MCS11 80 MHz
Transmitter Power for 802.11b (Dual Chain)	29±1.5 dBm @ 1 Mbps 29±1.5 dBm @ 11 Mbps
Transmitter Power for 802.11g (Dual Chain)	27±1.5 dBm @ 6 Mbps 26±1.5 dBm @ 54 Mbps
Transmitter Power for 802.11n (2.4 GHz, Dual Chain)	26±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 24±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz
Transmitter Power for 802.11ac (2.4 GHz, Dual Chain)	26±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 23±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 22±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz
Transmitter Power for 802.11ax (2.4 GHz, Dual Chain)	26±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 20±1.5 dBm @ MCS11 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz

- DFS (Dynamic Frequency Selection/動的周波数選択) チャネル対応：APモードでは、レーダー信号が検出された場合、自動的に別のチャネルへ切り替わります。ただし、規制により、チャネル切り替え後はサービスを開始する前に60秒間の利用可能性確認期間が必要です。
- DFS (Dynamic Frequency Selection/動的周波数選択) チャネル対応：APモードでは、レーダー信号が検出された場合、自動的に別のチャネルへ切り替わります。ただし、規制により、チャネル切り替え後はサービスを開始する前に60秒間の利用可能性確認期間が必要です。

	20±1.5 dBm @ MCS11 40 MHz
Receiver Sensitivity for 802.11a (measured at 5.680 GHz)	Typ. -90 @ 6 Mbps Typ. -72 @ 54 Mbps
Receiver Sensitivity for 802.11ac (5 GHz)	Typ. -88 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -65 dBm @ MCS8 20 MHz Typ. -85 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -61 dBm @ MCS9 40 MHz Typ. -82 dBm @ MCS0 80 MHz Typ. -58 dBm @ MCS9 80 MHz
Receiver Sensitivity for 802.11ax (5 GHz)	Typ. -89 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -59 dBm @ MCS11 20 MHz Typ. -86 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -56 dBm @ MCS11 40 MHz Typ. -83 dBm @ MCS0 80 MHz Typ. -53 dBm @ MCS11 80 MHz
Receiver Sensitivity for 802.11b	Typ. -96 dBm @ 1 Mbps Typ. -88 dBm @ 11 Mbps
Receiver Sensitivity for 802.11g	Typ. -91 dBm @ 6 Mbps Typ. -74 dBm @ 54 Mbps
Receiver Sensitivity for 802.11n (2.4 GHz)	Typ. -89 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -71 dBm @ MCS7 20 MHz Typ. -86 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -68 dBm @ MCS7 40 MHz
Receiver Sensitivity for 802.11ac (2.4 GHz)	Typ. -89 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -67 dBm @ MCS8 20 MHz Typ. -86 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -63 dBm @ MCS9 40 MHz
Receiver Sensitivity for 802.11ax (2.4 GHz)	Typ. -91 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -59 dBm @ MCS11 20 MHz Typ. -87 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -56 dBm @ MCS11 40 MHz
WLAN Operation Mode	Access point Client Client-Router Master Slave Sniffer
Antenna	External, 3/6 dBi Omni-directional
Antenna Connectors	2 x N-type female

Ethernet Interface

Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X) IEEE 802.3bz for 2.5GBaseX IEEE 802.3af for PoE IEEE 802.3at for PoE IEEE 802.3az for Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.1X for authentication
PoE Ports (10/100/1000/2500BaseT(X), M12 connector)	1
10/100/1000BaseT(X) Ports (M12 connector)	1

Ethernet Software Features

Management	DHCP Server DHCP Client DNS HTTP IPv4/IPv6 LLDP SMTP SNMPv1/v2c/v3 Syslog TCP/IP Telnet UDP VLAN MXconfig
Routing	Port forwarding Static Route NAT
Security	HTTPS/SSL RADIUS SSH Certificate Management
Time Management	SNTP Client

Firewall

Filter	ICMP MAC address IP protocol Port-based Wi-Fi ACL Client Isolation
--------	---

Serial Interface

Console Port	RS-232 5 pin M12
--------------	---------------------

USB Interface

Storage Port	USB Type A (for ABC-02 use only)
--------------	----------------------------------

LED Interface

LED Indicators	PWR, LAN1, LAN2, 2.4Ghz, 5Ghz, SYS
----------------	------------------------------------

Input/Output Interface

Digital Inputs	2 Max. input current: 8 mA +13 to +30 V for state 1 +3 to -30 V for state 0
Alarm Contact Channels	Relay output with current carrying capacity of 1 A @ 24 VDC
Buttons	Reset button

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	65.9 x 157.6 x 244 mm (2.59 x 6.20 x 9.61 in)
IP Rating	IP68

Weight	1,980 g (4.37 lb)
Installation	Wall mounting DIN-rail mounting (with optional kit) Pole mounting (with optional kit)

Power Parameters

Input Current	12-48 VDC, 2-0.5 A
Input Voltage	12 to 48 VDC Redundant dual inputs 48 VDC Power-over-Ethernet
Power Connector	M12 A-coded 5-pin male connector
Power Consumption	24 W (max.)

Environmental Limits

Operating Temperature	Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 61000-6-2/-6-4 EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF: 30 A/m
Safety	IEC 62368-1 UL 62368-1
Vibration	IEC 60068-2-6
Radio	EN 300 328, EN 301 489-1/17, EN 301 893, FCC, MIC, NCC, RCM, SRRC, KC

MTBF

Time	2,376,815 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

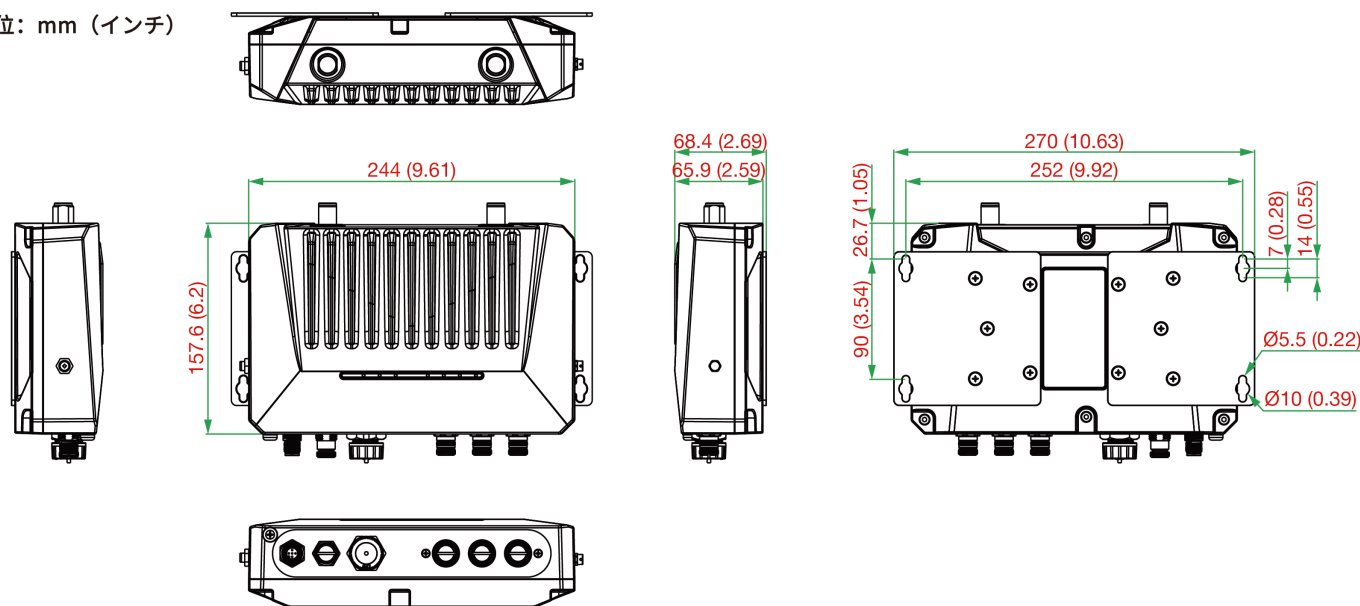
Package Contents

Device	1 x AWK-4262A Series wireless AP/bridge/client
Installation Kit	5 x cap, power, metal, for console/LAN1/LAN2/DI DO (for M12 type) 1 x cap, metal, for USB port 1 x field-installable plug, for power 1 x wall-mounting kit

Antenna	2 x 2.4/5 GHz antenna
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	Band	Standards	Operating Temp.
AWK-4262A-UN-T	UN	802.11a/b/g/n/ac/ax	-40 to 75°C
AWK-4262A-US-T	US	802.11a/b/g/n/ac/ax	-40 to 75°C

アクセサリ（別売）

Antennas

ANT-WSB-PNF-12-02	12 dBi at 2.4 GHz, N-type (female), single-band directional antenna
ANT-WSB5-PNF-16	16 dBi at 5 GHz, N-type (female), single-band directional antenna
ANT-WDB-ONM-0707	07 dBi at 2.4 GHz and 07 dBi at 5 GHz, N-type (male), dual-band omnidirectional antenna
ANT-WDB-PNF-1011	10 dBi at 2.4 GHz and 11 dBi at 5 GHz, N-type (female), dual-band directional antenna
ANT-WDB-ONF-0709	7 dBi at 2.4 GHz or 9 dBi at 5 GHz, N-type (female), dual-band, omnidirectional antenna
ANT-WDB-ANM-0306	3 dBi at 2.4 GHz or 6 dBi at 5 GHz, N-type (male), omnidirectional antenna
MAT-WDB-CA-RM-2-0205	2.4/5 GHz, ceiling antenna, 2/5 dBi, MIMO 2x2, RP-SMA-type (male)
MAT-WDB-DA-RM-2-0203-1m	2.4/5 GHz, desktop antenna, 2/3 dBi, MIMO 2x2, RP-SMA-type (male), 1 m cable
MAT-WDB-PA-NF-2-0708	2.4/5 GHz, panel antenna, 7/8 dBi, MIMO 2x2, N-type (female)
ANT-WDB-ANM-0502	5 dBi at 2.4 GHz or 2 dBi at 5 GHz, N-type (male), omnidirectional antenna

Wireless Antenna Cables

A-CRF-RMNM-L1-300	N-type (male) to RP SMA (male) LMR-195 Lite cable, 3 m
A-CRF-RMNM-L1-600	N-type (male) to RP SMA (male) LMR-195 Lite cable, 6 m
A-CRF-RMNM-L1-900	N-type (male) to RP SMA (male) LMR-195 Lite cable, 9 m

Surge Arrestors

A-SA-NMNF-02	0 to 6 GHz, N-type (male) to N-type (female) surge arrester
A-SA-NFNF-02	0 to 6 GHz, N-type (female) to N-type (female) surge arrester

Wireless Terminating Resistors

A-TRM-50-NM	50-ohm termination resistor with N-type male connector
-------------	--

Cables

CBL-M12BMM5PF9-BK-150-IP68	B-coded male M12-to-5-pin DB9 console cable, black, IP68-rated, 1.5 m
CBL-M12XMM8PRJ45-BK-200-IP67	M12-to-RJ45 Cat-5E UTP gigabit Ethernet cable, 8-pin X-coded male connector, IP67, 2 m

Mounting Kits

PK-DC2DOF	Pole mounting kit
PK-DC2DOF-02	PK-DC2DOF-02

Wireless Connector Caps

A-CAP-M12M-M	Metal cap for M12 male connector
--------------	----------------------------------

© Moxa Inc. All rights reserved. 2025年1月22日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。