

# AWK-3262Aシリーズ

## 産業用先進的Wi-Fi 6（802.11ax）無線AP/ブリッジ/クライアント



### 機能とメリット

- IEEE 802.11ax Wi-Fi 6 AP/ブリッジ/クライアント対応
- 最大1.775 Gbpsの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および空間再利用技術により、高密度環境で複数のクライアントとの通信を可能
- AeroMeshにより、自動構成、自己修復、およびコントローラ非依存のアダプティブメッシュネットワークを実現
- 過酷な環境でもスムーズな無線通信を実現する-40~75°Cの広い動作温度範囲のモデル（-T）
- 2.4 GHzおよび5 GHzバンドパスフィルタを内蔵し、より信頼性の高い無線接続を実現
- 強化されたESD/サージ保護と過酷条件下での耐久性を実現する、電源およびアンテナポートアイソレーション

### 認証



### 製品紹介

AWK-3262Aシリーズは、自動工場や倉庫などの過酷な屋内産業環境において、信頼性の高い無線接続を実現するように設計されています。堅牢な筐体により、自然環境からの優れた保護を提供し、さらにアンテナアイソレーションと電源アイソレーションにより、ESDや電源サージから保護します。内蔵の2.4/5 GHzバンドパスフィルタは帯域外干渉を最小限に抑え、Wi-Fi 6 OFDMAおよび空間再利用技術により、混雑したネットワークでも安定した接続を確保します。

また、AeroMesh技術を搭載することにより、ケーブル配線が現実的でない、またはコストがかかる場所でのネットワーク導入を簡素化します。自動形成および自己修復によるワイヤレスパスは、変動があるアプリケーションでの導入と設定を迅速化し、ダウンタイムを最小限に抑えます。

### 産業環境に適したワイヤレス技術

- オートチャンネルセレクト機能により、リアルタイム分析に基づいて最適な動作チャンネルを自動的にスキャンおよび選択し、干渉を最小限に抑えてワイヤレスパフォーマンスを向上
- クライアントベースのTurbo Roaming<sup>1</sup>付きのAPに依存しないシームレスローミングにより、<sup>2</sup>AP間のローミングリカバリタイムを150ミリ秒未満に実現（クライアントモード時）
- 802.11k/v/rの高速ローミングにより、Wi-Fiクライアントのローミング速度と信頼性を高め、サードパーティ機器との相互運用性も向上
- DFSチャンネルにより、既存の無線インフラ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
- ローミング機能を持たない無線クライアントが最適なAPサービスを取得できるように支援する、APベースのクライアント切断メカニズム
- 国もしくは地域コードを設定可能なユニバーサル（UN）モデルにより、グローバルな展開をより柔軟に
- 動的トポロジビュー、インタラクティブなローミング履歴再生、詳細なデバイス情報および性能指標チャートを備えた専用MXview Wireless ネットワーク管理ソフトウェア
- クライアントベースの動作モードでAPへの接続が失われた際に一時的なSSIDを有効化し、無線診断を可能にするトラブルシューティングSSID機能
- 無線ネットワークのセキュリティを強化する最新のWPA3暗号化をサポート

### 産業コンプライアンスと認証

- CC-Link IE TSN認定のタイムセンシティブ性能により、無線デバイスを先進的なファクトリーオートメーションネットワークへ統合
- EN 18031-1に準拠し、EU規制への適合を確保し、サイバー脅威に対する保護を強化

1. Turbo Roamingリカバリタイムは、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間において、最適化された条件で記録されたテスト結果の平均値です。  
2. 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 WMM for QoS
Frequency Band for US (20 MHz operating channels)	AWK-3262A-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) <sup>3</sup> 5.500 to 5.700 GHz (11 channels) <sup>3</sup> 5.745 to 5.825 GHz (5 channels)
Frequency Band for UN (20 MHz operating channels)	AWK-3262A-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) <sup>3</sup> 5.500 to 5.700 GHz (11 channels) <sup>3</sup> 5.745 to 5.825 GHz (5 channels) Available channels change depending on the selected country or region code.
Wireless Security	WPA/WPA2/WPA3-Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP, AES) WPA/WPA2/WPA3-Personal
Wireless Roaming	Turbo Roaming <sup>4</sup> 802.11k/v/r <sup>5</sup>
Transmission Rate	2.4 GHz: Up to 573.5 Mbps  5 GHz: Up to 1,201 Mbps
Transmitter Power for 802.11a (Dual Chain)	27 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ 6 Mbps 24.5 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ 54 Mbps
Transmitter Power for 802.11n (5 GHz, Dual Chain)	26 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 22 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 26 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 22 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS7 40 MHz
Transmitter Power for 802.11ac (Dual Chain)	26 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 22 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 25 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 21 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS9 40 MHz 25 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS0 80 MHz 21 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS9 80 MHz
Transmitter Power for 802.11ax (Dual Chain)	25 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 20 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS11 20 MHz 25 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 20 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS11 40 MHz 25 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS0 80 MHz 20 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS11 80 MHz
Transmitter Power for 802.11b (Dual Chain)	29 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ 1 Mbps 29 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ 11 Mbps
Transmitter Power for 802.11g (Dual Chain)	27 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ 6 Mbps 26 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ 54 Mbps
Transmitter Power for 802.11n (2.4 GHz, Dual Chain)	26 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 24 <sup>±</sup> 1.5 dBm @ MCS7 20 MHz

- DFS (Dynamic Frequency Selection/動的周波数選択) チャンネル対応: APモードでは、レーダー信号が検出された場合、自動的に別のチャンネルへ切り替わります。ただし、規制により、チャンネル切り替え後、サービス開始前には60秒間の利用可能性確認期間が必要です。
- Turbo Roamingリカバリタイムは、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間において、最適化された条件で記録されたテスト結果の平均値です。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。
- クライアントベースのモードでは、802.11k/v/rはサポートされていません。
- 周囲動作温度が70°Cを超える場合は、パフォーマンスの低下を防ぐために、最大送信電力を24 dBmに設定してください。
- 周囲動作温度が70°Cを超える場合は、パフォーマンスの低下を防ぐために、最大送信電力を26 dBmに設定してください。

	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 24±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 23±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz
Transmitter Power for 802.11ax (2.4 GHz, Dual Chain)	26±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 21±1.5 dBm @ MCS11 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 21±1.5 dBm @ MCS11 40 MHz
Receiver Sensitivity for 802.11a	Typ. -90 dBm @ 6 Mbps Typ. -72 dBm @ 54 Mbps
Receiver Sensitivity for 802.11n (5 GHz)	Typ. -89 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -69 dBm @ MCS7 20 MHz Typ. -86 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -66 dBm @ MCS7 40 MHz
Receiver Sensitivity for 802.11ac (5 GHz)	Typ. -89 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -66 dBm @ MCS8 20 MHz Typ. -86 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -62 dBm @ MCS9 40 MHz Typ. -83 dBm @ MCS0 80 MHz Typ. -58 dBm @ MCS9 80 MHz
Receiver Sensitivity for 802.11ax (5 GHz)	Typ. -90 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -59 dBm @ MCS11 20 MHz Typ. -87 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -56 dBm @ MCS11 40 MHz Typ. -84 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. -75 dBm @ 54 Mbps
Receiver Sensitivity for 802.11n (2.4 GHz)	Typ. -91 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -72 dBm @ MCS7 20 MHz Typ. -88 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -69 dBm @ MCS7 40 MHz
Receiver Sensitivity for 802.11ac (2.4 GHz)	Typ. -91 dBm @ MCS0 20 MHz Typ. -68 dBm @ MCS8 20 MHz Typ. -88 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -64 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. -88 dBm @ MCS0 40 MHz Typ. -56 dBm @ MCS11 40 MHz
WLAN Operation Mode	Access point Client Client-Router Master Slave Sniffer Mesh
Antenna	External, 2/2 dBi Omni-directional
Antenna Connectors	2 RP-SMA 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 2.5GBaseT IEEE 802.3at for PoE IEEE 802.3bt for PoE IEEE 802.3az for Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1X for authentication
10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
PoE Ports (10/100/1000/2500BaseT(X), RJ45 connector)	1

## Ethernet Software Features

Management	DHCP Server DHCP Client DNS HTTP IPv4/IPv6 LLDP SMTP SNMPv1/v2c/v3 Syslog TCP/IP UDP VLAN MXconfig MXview One MXview Wireless Turbo Roaming Analyzer
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 8-pin RJ45
--------------	----------------------

## USB Interface

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

## LED Interface

LED Indicators	PWR1, PWR2, PoE, SYS, 2.4G, 5G
----------------	--------------------------------

## 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
IP Rating	IP30
Dimensions	45 x 130 x 100 mm (1.77 x 5.12 x 3.94 in)
Weight	755 g (1.7 lb)
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)

## Power Parameters

Input Current	12 to 48 VDC, 2 to 0.5 A
Input Voltage	12 to 48 VDC Redundant dual inputs 48 VDC Power over Ethernet
Power Connector	1 removable 8-contact terminal block(s)
Power Consumption	24 W (max.)

## Environmental Limits

Operating Temperature	Standard models: -25 to 60°C (-13 to 140°F) 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
Cybersecurity	EN 18031-1
Vibration	IEC 60068-2-6
Radio	EN 300 328, EN 301 489-1/17, EN 301 893, FCC, MIC, NCC, RCM, SRRC, KC, IC

## MTBF

Time	2,407,106 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

## Warranty

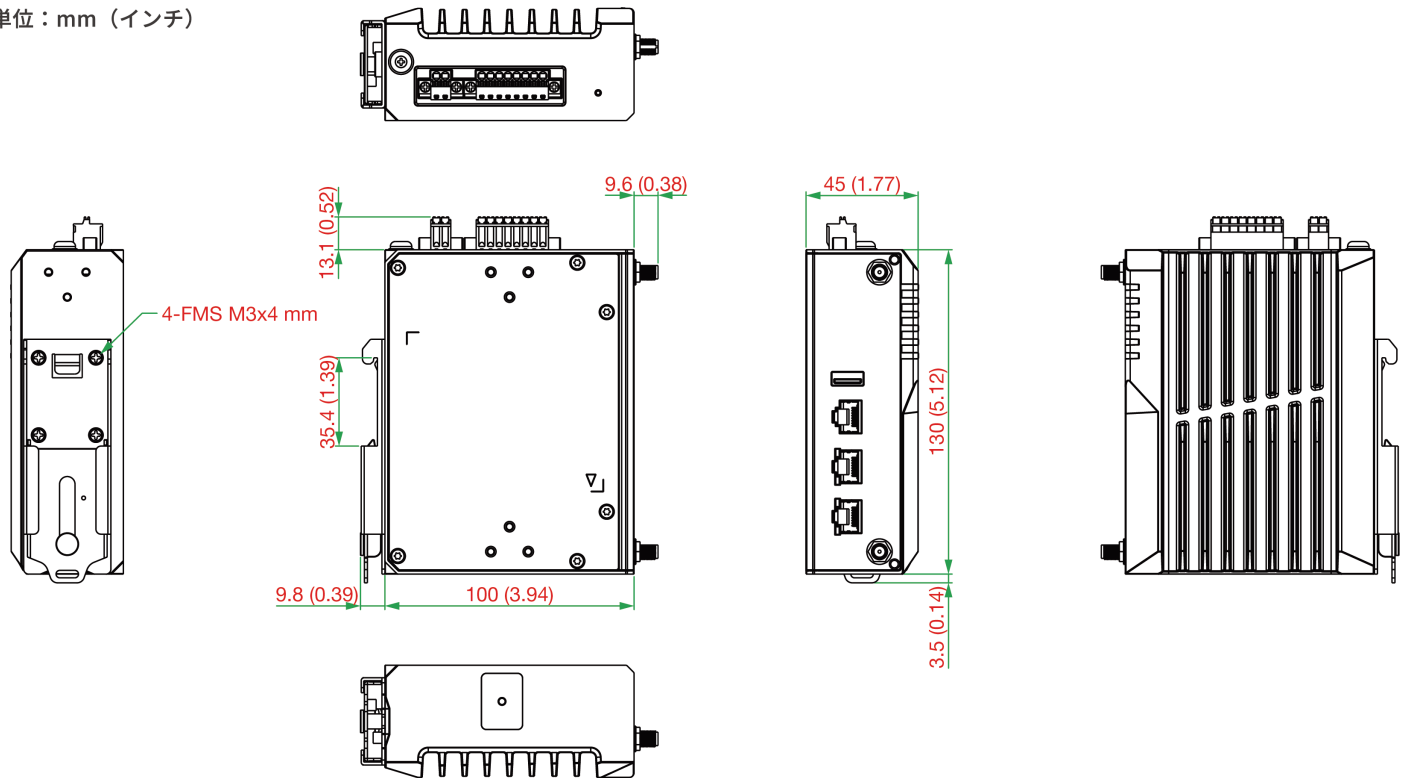
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x AWK-3262A Series wireless AP/bridge/client
Installation Kit	1 x DIN-rail 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-3262A-UN	UN	802.11a/b/g/n/ac/ax	-25 to 60°C
AWK-3262A-UN-T	UN	802.11a/b/g/n/ac/ax	-40 to 75°C
AWK-3262A-US	US	802.11a/b/g/n/ac/ax	-25 to 60°C
AWK-3262A-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
ANT-WDB-ARM-02	2 dBi at 2.4 GHz or 2 dBi at 5 GHz, RP-SMA (male) omnidirectional rubber-duck antenna
ANT-WDB-ARM-0202	2 dBi at 2.4 GHz or 2 dBi at 5 GHz, RP-SMA (male), dual-band, omnidirectional antenna
ANT-WSB-AHRM-05-1.5m	5 dBi at 2.4 GHz, RP-SMA (male), omnidirectional/dipole antenna, 1.5 m cable
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-RFRM-R5-60	Wireless antenna cable with RP-SMA (female) to RP-SMA (male) connectors, RG-402 type, 0.6 m
A-CRF-RFRM-R4-150	Wireless antenna cable with RP-SMA (female) to RP-SMA (male) connectors, magnetic base, RG-174 type, 1.5 m
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-RJ45F25-150	8-pin RJ45 to DB25 female serial cable, 1.5 m
CBL-RJ45F9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable, 1.5m

### Wall-Mounting Kits

WK-35-05	Wall-mounting kit with 2 plates (35 x 44 x 2.5 mm), 6 NYLOK screws
----------	--

© Moxa Inc. All rights reserved.2026年1月7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。