

AWK-1131Aシリーズ

産業用 802.11n アクセスポイント



- ▶ IEEE 802.11a/b/g/n 準拠
- ▶ 最大300 Mbps データレート
- ▶ MIMO技術によるデータスループットおよび距離の増大
- ▶ クライアントベースのTurbo Roamingサポート
- ▶ 1ギガビットイーサネットLANポート
- ▶ 高レベルのノイズ保護
- ▶ 802.11DFS (ダイナミック周波数選択) サポート (Pending)



概要

AWK-1131A産業用ワイヤレスAP/クライアントは、最大300Mbpsのデータレートを提供するIEEE802.11n技術をサポートする高速データ伝送スピードのニーズを満たしています。AWK-1131Aは、動作温度、電源入力電圧、サージ、ESD静電気および振動を網羅する産業規格および承認に準拠しています。また2つのデュアル冗長DC電源入力は、電源の信頼性を高めます。AWK-1131Aは、2.4または5 GHz帯のどちらかでの動作および既存の802.11a/b/gとの下位互換性があるため将来を見越したワイヤレス投資に対する導入が可能です。

より高いデータレートおよびチャネル機能

- ・最大300 Mbpsのデータレートのハイスピードワイヤレス接続性
- ・MIMO技術による複数のデータストリームの送信および受信機能の向上
- ・チャネルボンディング技術によりチャネル幅の増大
- ・DFS(ペンディング)を備えたワイヤレス通信システムを構築するために柔軟性のあるチャネル選択をサポート

産業グレードアプリケーションに必要な仕様

- ・冗長DC電源入力
- ・高いノイズレベルに対する強化された保護技術を使用した設計
- ・IP30保護等級のコンパクトサイズのアルミハウジング

仕様

WLANインターフェース

■規格:

IEEE 802.11a/b/gワイヤレス LAN
IEEE 802.11i ワイヤレスセキュリティ
IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseTX
IEEE 802.3ab 1000BaseT

■スペクトラム拡散変調:

- ・ DSSS with DBPSK, DQPSK, CCK
- ・ OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- ・ 802.11b: CCK @ 11/5.5 Mbps, DQPSK @ 2 Mbps, DBPSK @ 11 Mbps
- ・ 802.11a/g: 64QAM @ 54/48 Mbps, 16QAM @ 36/24 Mbps, QPSK @ 18/12 Mbps, BPSK @ 9/6 Mbps
- ・ 802.11n: 64QAM @ 300 Mbps to BPSK @ 6.5 Mbps (マルチプルレートサポート)

■運用チャネル(中心周波数):

US:
2.412~2.462GHz (11チャネル)
5.180~5.240GHz (4チャネル)
5.260~5.320 (4チャネル)*
5.500~5.700 GHz (8チャネル - 除 5.600~5.640 GHz)*
5.745~5.825 GHz (5チャネル)
EU:
2.412~2.472GHz (13チャネル)
5.180~5.240GHz (4チャネル)
5.260~5.320 (4チャネル)*
5.500~5.700 GHz (11チャネル)*
JP:
2.412~2.484 GHz (14チャネル、DSSS)
5.180~5.240 (4チャネル)
5.260~5.320 (4チャネル)*
5.500~5.700 GHz (11チャネル)*

*Note: AWK-1131Aのこれらのチャネルは、DFS認証をパスしていません。今後のDFSステータスについては、Moxaのweb認証をご覧ください。

■セキュリティ:

- ・ SSIDブロードキャスト enable/disable
- ・ ファイアウォール: MAC/IP/プロトコル/ポートベースフィルタリング
- ・ 64-bitおよび128-bit WEPエンクリプション、WPA/WPA2 個人および企業 (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIPおよびAES)

■送信レート:

802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps
802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
802.11n: 6.5~300 Mbps (マルチプルレートサポート)

■TX送信電力(アンテナポートあたり):

802.11b:
Typ. 18±1.5dBm @1~11Mbps
802.11g:
Typ. 18±1.5dBm @6~24Mbps, Typ. 17±1.5dBm @36Mbps,
Typ. 16±1.5dBm @48Mbps,
Typ. 16±1.5dBm @54Mbps
802.11a:
Typ. 18±1.5dBm @6~24Mbps, Typ. 16±1.5dBm @36Mbps,
Typ. 16±1.5dBm @48Mbps
Typ. 14±1.5dBm @54Mbps
2.4 GHz
802.11b:
Typ. 23±1.5 dBm @ 1 Mbps
Typ. 20±1.5 dBm @ 5 Mbps
Typ. 19±1.5 dBm @ 11 Mbps
802.11g:
Typ. 20±1.5 dBm @ 6 to 24 Mbps
Typ. 19±1.5 dBm @ 36 Mbps
Typ. 18±1.5 dBm @ 48 Mbps
Typ. 17±1.5 dBm @ 54 Mbps
802.11n (20 MHz):
MCS0, 8@20 MHz: Typ. 20 dBm (± 1.5 dBm)
MCS7, 15@20 MHz: Typ. 16 dBm (± 1.5 dBm)
MCS0, 8@40 MHz: Typ. 20 dBm (± 1.5 dBm)
MCS7, 15@40 MHz: Typ. 16 dBm (± 1.5 dBm)

5 GHz
 802.11a:
 Typ. 20±1.5 dBm @ 6 to 24 Mbps
 Typ. 19±1.5 dBm @ 36 Mbps
 Typ. 16±1.5 dBm @ 48 Mbps
 Typ. 15±1.5 dBm @ 54Mbps
 802.11n (20/40 MHz):
 MCS0, 8@20 MHz: Typ. 19 dBm (± 1.5 dBm)
 MCS7, 15@20 MHz: Typ. 14 dBm (± 1.5 dBm)
 MCS0, 8@40 MHz: Typ. 18 dBm (± 1.5 dBm)
 MCS7, 15@40 MHz: Typ. 14 dBm (± 1.5 dBm)
■RX感度:
 2.4 GHz
 802.11b:
 -92 dBm @ 1 Mbps,
 -90 dBm @ 2 Mbps,
 -88 dBm @ 5.5 Mbps,
 -84 dBm @ 11 Mbps
 802.11g:
 -87 dBm @ 6 Mbps,
 -86 dBm @ 9 Mbps,
 -85 dBm @ 12 Mbps,
 -82 dBm @ 18 Mbps,
 -80 dBm @ 24 Mbps,
 -76 dBm @ 36 Mbps,
 -74 dBm @ 48 Mbps,
 -72 dBm @ 54 Mbps
 802.11n:
 -69 dBm @ MCS15 20MHz
 -71 dBm @ MCS7 20MHz
 5 GHz
 802.11a:
 -87 dBm @ 6 Mbps,
 -86 dBm @ 9 Mbps,
 -85 dBm @ 12 Mbps,
 -82 dBm @ 18 Mbps,
 -80 dBm @ 24 Mbps,
 -76 dBm @ 36 Mbps,
 -74 dBm @ 48 Mbps,
 -72 dBm @ 54 Mbps
 802.11n:
 -68 dBm @ MCS15 40MHz
 -69 dBm @ MCS15 20MHz

-70 dBm @ MCS7 40MHz
 -71 dBm @ MCS7 20MHz

プロトコルサポート

- 一般的なプロトコル:
 Proxy ARP、DNS、HTTP、HTTPS、IP、ICMP、SNTP、TCP、UDP、RADIUS、
 SNMP、PPPoE、DHCP
- APのみのプロトコル: ARP、BOOTP、DHCP

インターフェース

- デフォルトアンテナ:
 2デュアルバンドオムニ指向性アンテナ、2 dBi RP-SMA (M)
- 外部アンテナ用コネクタ: RP-SMA (F)
- RJ45ポート: 1 10/100/1000BaseT(X) オートネゴシエーションスピード、
 F/Hデュプレックスモードおよびオート MDI/MDI-X接続
- コンソールポート: RS-232C (RJ45タイプ)
- リセット: 有
- LED表示: PWR、FAULT、STATE、SIGNAL、無線 LAN、10/100/1000 (RJ45ポート)

メカニカル

- ハウジング: メタル、IP30保護等級
- サイズ: 58 x 115 x 70 mm
- 設置: DINレールマウンティング (標準)、ウォールマウンティング (オプション)

環境

- 動作温度: 標準モード: 0~60℃
- 保管温度: -40~85℃
- 相対湿度: 5%~95% (結露なきこと)

電源

- 入力電圧: 12~48 VDC、冗長デュアル DC電源入力
- コネクタ: 4ピンリムーバブルターミナルブロック
- 電力消費量: 6.72 W (12 V/0.56 A~48 V/0.14 A)、25℃
- 逆極性保護: 有

規格および認証

- Safety安全: UL 60950-1、EN 60950-1
- EMC: EN 301 489-1/17、FCC Part 15 Subpart B Class B、EN 55022/55024
- ラジオ: EN 300 328、EN 301 893、TELEC

Note: 詳細は、Moxaの最新の webサイトをご覧ください。

信頼性

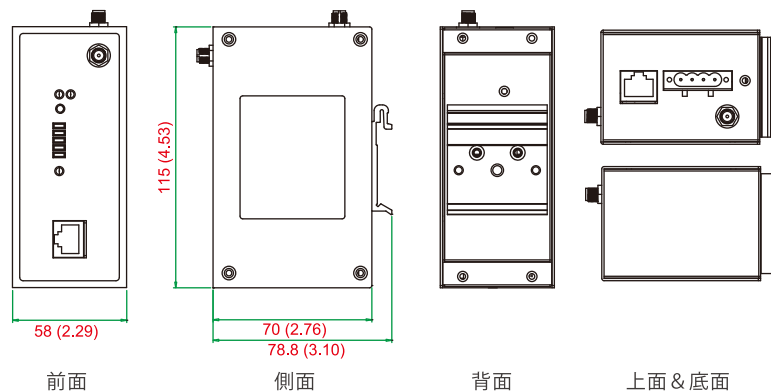
- MTBF: 810,022時間

保証

- 保証期間: 5年間
- 詳細: Moxa社 製品保証方針 参照
 (http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html)

サイズ(単位: mm (inch))

AWK-1131A



：オーダー情報

AWK-1131A-US: 802.11a/b/g/n アクセスポイント、RJ45/RP-SAM、USバンド、0~60℃
 AWK-1131A-EU: 802.11a/b/g/n アクセスポイント、RJ45/RP-SAM、EUバンド、0~60℃
 AWK-1131A-JP: 802.11a/b/g/n アクセスポイント、RJ45/RP-SAM、JPバンド、0~60℃

Note: オプションのアクセサリについては、Moxaのwebサイトをご覧ください。

パッケージチェックリスト

- ・ AWK-1131A
- ・ 2dBi デュアルバンドアンテナ ×2
- ・ プラスティック RJ45 保護キャップ ×1
- ・ Din レールキット
- ・ クイック設置ガイド (印刷物)
- ・ ドキュメントおよびソフトウェア CD
- ・ 保証書