

AWK-1121/1127 シリーズ

苛酷な産業環境に適した新しいIEEE 802.11 a/b/gワイヤレスWLANクライアント



AWK-1121クライアント

AWK-1127クライアント

- > IEEE 802.11a/b/g準拠
- > 冗長12~48 VDC電源入力
- > 100 msクライアントベースTurbo Roamingサポート
- > シリアルインターフェースサポート(AWK-1127のみ)
- > PoE 802.11af準拠(PoEモデルのみ)
- > 最高のセキュリティ：
WEP/WPA/WPA2/802.11Xおよびパワフルなフィルタ
- > -40~75°C動作温度 (Tモデル)



概要

AWK-1121/1127WLANクライアントは、ワイヤレスコストを抑えTCP/IPネットワークを介して既存のモバイル機器との接続および産業現場の配線が難しい、あるいは配線に必要な敷設工事費が高価となる産業アプリケーションに最適です。

AWK-1121は、イーサネットデバイスへのワイヤレスLAN接続を可能にします。一方AWK-1127は、RS-232C/422/485のシリアルデバイス接続性を提供します。AWK-1121/1127は、0~60°Cの標準温度モデルおよび-40~75°Cのワイド動作温度モデルの2種類があり、過酷な産業環境にも十分耐えることができます。インストールは、DINレールマウントまたはウォールマウントのいずれかに対応し道路や鉄道沿線のディストリビューションボックスにも簡単にマウントできます。DINレールおよびウォールマウント機能、ワイドの動作温度範囲、およびLEDインジケータ付の堅牢なIP30等級ハウジングのAWK-1121/1127は、どのような産業用ワイヤレスアプリケーションにも対応する信頼できるソリューションを提供します。なお、RS-232C/422/485シリアルインターフェースをサポートしています(AWK-1127のみ)。

先進的なセキュリティ

- 64-bitおよび128-bit WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access)および802.11iサポート
- SSIDブロードキャストのイネーブル/ディセーブル
- IEEE802.1X/RADIUSサポート
- アクセスコントロールのためのパワフルなパケットフィルタ

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
- PoE(Power over Ethernet)サポート
- IP30等級コンパクトサイズアルミハウジング
- 容易な展開およびアンテナ調整に必要な信号強度表示用LED

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
IEEE 802.3af Power-over-Ethernet
IEEE 802.1D スパニングツリープロトコル
IEEE 802.1ラビッドSTP
IEEE 802.1Q VLAN

■ スペクトラム拡散変調：

- DSSS：DBPSK、DQPSK、CCK
- OFDM：BPSK、QPSK、16QAM、64QAM
- 802.11b：CCK @11/5.5Mbps、DQPSK @2Mbps、DBPSK @11Mbps
- 802.11a/g：64QAM @54/48Mbps、16QAM @36/24Mbps、QPSK @18/12Mbps、BPSK @9/6Mbps

■ 運用チャンネル(中心周波数)：

US：2.41 ~ 2.462GHz(11チャンネル)
5.18 ~ 5.24GHz(4チャンネル)
EU：2.412 ~ 2.472GHz(13チャンネル)
5.18 ~ 5.24GHz(4チャンネル)
JP：2.412 ~ 2.472GHz(13チャンネル、OFDM)
2.412 ~ 2.484GHz(14チャンネル、DSSS)
5.18 ~ 5.24GHz(4チャンネル、W52)

■ セキュリティ：

- 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

■ TX 送信出力：

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

■ RX感度：

802.11b：-97 dBm @ 1 Mbps、-94 dBm @ 2 Mbps、
-92 dBm @ 5.5 Mbps、-90 dBm @ 11 Mbps
802.11g：-88 dBm @ 6~24 Mbps、-85 dBm @ 36 Mbps、
-75 dBm @ 48 Mbps、-70 dBm @ 54 Mbps
802.11a：-88 dBm @ 6~24 Mbps、-85 dBm @ 36 Mbps、
-75 dBm @ 48 Mbps、-70 dBm @ 54 Mbps

プロトコルサポート

- ジェネラルプロトコル : Proxy ARP、DNS、HTTP、HTTPS、IP、ICMP、SNTP、TCP、UDP、RADIUS、SNMP、PPPoE、DHCP

インターフェース

- デフォルトアンテナ : 1 RP-SMA (M)、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 10/100BaseT(X) オートネゴシエーションスピード、半2重/全2重モード、オートMDI/MDI-Xコネクション
- コンソールポート : RS-232C (RJ45)
- LED表示 : PWR、FAULT、STATE、SIGNAL、WLAN、LAN

シリアル通信パラメータ (AWK-1127のみ)

- データビット : 5、6、7、8
- ストップビット : 1、1.5、2
- パリティ : None、奇数、偶数、スペース、マーク
- フロー制御 : RTS/CTS、XON/XOFF
- ボーレート : 50 bps~921.6 Kbps
- シリアルデータログ : 256 KB

シリアル信号 (AWK-1127のみ)

- RS-232C : DSR、RTS、GND、TxD、RxD、DCD、CTS、DTR
- RS-422 : Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
- RS-485 (2線) : Data+、Data-、GND
- RS-485 (4線) : Tx+、Rx+、Tx-、Rx+ GND

メカニカル

- ハウジング : メタル、保護
- 重さ : 400 g
- サイズ : 50 x 115 x 70 mm
- インストレーション : DINレールマウンティング、ウォールマウンティング(オプションキット)

環境

- 動作温度 : 標準モデル : 0~60°C
ワイド温度モデル : -40~75°C
- 保管温度 : -40~85°C
- 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電源または48 VDC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af 準拠)*
- *PoE が使えるのはAWK-1121-PoE およびAWK-1127-PoEシリーズのみ
- コネクタ : 4-pin リムーバルターミナルブロック
- 消費電力 : 12~48 VDC、0.16~0.55 A
- 逆極性保護 : 有

規格および認証

- 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、DSPP (日本)

信頼性

- MTBF (mean time between failures) : 392,209 hrs

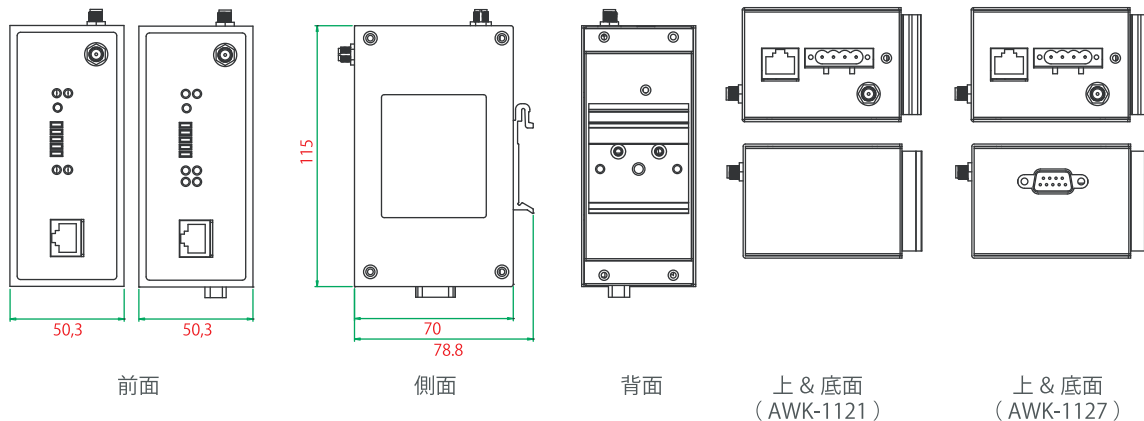
保証

- 保証期間 : 5 年
- 詳細 : MOXA社 製品保証方針
www.ibsjapan.co.jp/support/102.html

サイズ

AWK-1121 AWK-1127

単位 : mm



： オーダー情報

利用可能なモデル			ポートインターフェース		
モデル名	標準温度 (0 ~ 60°C)	ワイド温度 (-40 ~ 75°C)	10/100BaseT(X)		PoEサポート
			RJ45	RS-232C/422/485	
AWK-1121					
AWK-1121-US	✓	–	✓	–	–
AWK-1121-EU	✓	–	✓	–	–
AWK-1121-JP	✓	–	✓	–	–
AWK-1121-US-T	–	✓	✓	–	–
AWK-1121-EU-T	–	✓	✓	–	–
AWK-1121-JP-T	–	✓	✓	–	–
AWK-1121-PoE-EU	✓	–	✓	–	✓
AWK-1121-PoE-US	✓	–	✓	–	✓
AWK-1121-PoE-JP	✓	–	✓	–	✓
AWK-1121-PoE-EU-T	–	✓	✓	–	✓
AWK-1121-PoE-US-T	–	✓	✓	–	✓
AWK-1121-PoE-JP-T	–	✓	✓	–	✓
AWK-1127					
AWK-1127-EU	✓	–	✓	✓	–
AWK-1127-US	✓	–	✓	✓	–
AWK-1127-JP	✓	–	✓	✓	–
AWK-1127-EU-T	–	✓	✓	✓	–
AWK-1127-US-T	–	✓	✓	✓	–
AWK-1127-JP-T	–	✓	✓	✓	–
AWK-1127-PoE-EU	✓	–	✓	✓	✓
AWK-1127-PoE-US	✓	–	✓	✓	✓
AWK-1127-PoE-JP	✓	–	✓	✓	✓
AWK-1127-PoE-EU-T	–	✓	✓	✓	✓
AWK-1127-PoE-US-T	–	✓	✓	✓	✓
AWK-1127-PoE-JP-T	–	✓	✓	✓	✓

Note :

US : USAバンド
 EU : Europeバンド
 JP : Japanバンド

パッケージ内容

- AWK-1121/1127産業用クライアント
- 2dBi デュアルバンドアンテナ
- コンソール保護キャップ
- ターミネータ抵抗
- クイックインストールガイド(印刷物)
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- 保証書