

温度拡張版 IEEE 802.11ah対応無線LANブリッジ(子機) BR-100AH 日本モデル



有線LAN機器を屋外でIEEE 802.11ahネットワークへ接続

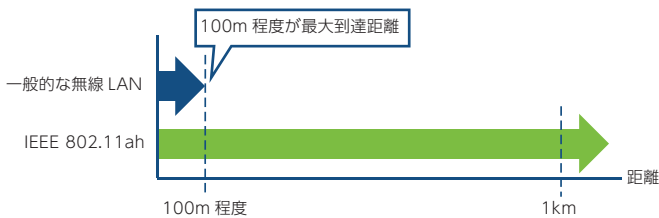
概要

温度拡張版BR-100AH(JP)は、IEEE 802.11ah対応の有線LAN - 無線LANブリッジで、屋外や工業用途など、より過酷な環境でも利用できる温度帯に適応しています。IEEE 802.11ahは920MHz帯の電波を使用し、1km先までの長距離無線通信を可能にします。BR-100AH(JP)を有線LAN機器に接続するだけで、簡単にIEEE 802.11ahに対応でき、広大な工場や屋外など、従来の無線LANでは通信が困難であった広範囲において、より自由な無線LAN環境の構築をサポートします。

特長

① ワイヤレスブリッジ機能

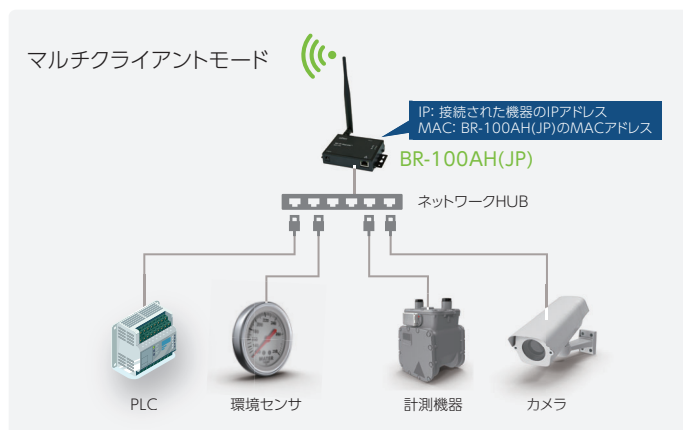
有線LAN機器にBR-100AH(JP)を接続することで、約1kmの長距離通信を実現するIEEE 802.11ahネットワークに対応させることができます。さらに、防塵・防水性能に優れたIP65対応の屋外設置用ボックスと組み合わせることで、屋外での利用も可能です。



マルチクライアントモード

BR-100AH(JP)は1台で最大16台の有線LAN機器を無線化できるマルチクライアントモードで動作します。

BR-100AH(JP)に接続された機器の通信には各機器が持つIPアドレスが使用されます。ソフトウェア的に透過されるため、ネットワークアプリケーションの変更や、機器に専用ドライバをインストールする必要はありません。



② MACアドレスによるデバイスフィルタ機能

BR-100AH(JP)はMACアドレスによるデバイスフィルタ機能に対応しています。デバイスフィルタ機能を利用すると、リストにMACアドレスを登録した有線LAN機器のみがBR-100AH(JP)と通信できるようになり、ネットワークのセキュリティを高めることができます。また、意図しない機器の通信で無線帯域を消費することを阻止することができます。



③ 最新セキュリティ WPA3™対応

BR-100AH(JP)は最先端のWi-FiセキュリティであるWPA3™に対応しています。WPA3™はSAE (Simultaneous Authentication of Equals)と呼ばれる仕組みを用いることでWi-Fiセキュリティを簡素化すると共に、より堅牢な認証を可能にし、機密性の高いデータを扱う市場向けに強固なセキュリティを提供します。

- 最新のセキュリティ手法を使用
- レガシープロトコルを拒否
- 保護された管理フレーム(PMF)の使用を要求

④ 設置時の事前調査をサポートする「簡易サーベイ機能」

周囲の920MHz帯チャンネル使用率から、BR-100AH(JP)が行う802.11ah通信への影響を推定することができます。無線機器の最適な設置場所や利用チャンネルを、事前に調査・検討することにご活用いただけます。



本体仕様

型番	温度拡張版 BR-100AH(JP)
有線LAN インタフェース	RJ-45x1 10BASE-T / 100BASE-TX(自動認識)
無線LAN インタフェース	IEEE 802.11ah ■920MHz 周波数: 1MHz幅: 921.0/923.0/924.0/925.0/926.0/927.0MHz 2MHz幅: 923.5/924.5/925.5/926.5MHz 4MHz幅: 924.5/925.5MHz
スイッチ	プッシュスイッチx1
LED	RJ-45: LEDx2 (緑、オレンジ) 本体: LEDx3 (緑、黄色、オレンジ)
動作環境条件	温度条件: -20 ~ 60℃ 湿度条件: 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
保存環境条件	温度条件: -20 ~ 80℃ 湿度条件: 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
電源	5.0V ± 5%
最大消費電力	2W (DC5V 0.4A)
外形寸法	約126 x 75 x 24mm (本体のみ、突起物除く)
重量	約230g (本体のみ)
同梱物	本体、アンテナ、有線LANケーブル、ACケーブル、 ACアダプタ(品番: 100AH-5V-OP-ACPR(JP))、 セットアップガイド、GPLお知らせシート、保証書
各種取得規格	VCCI Class A、RoHS
セキュリティ (認証方式)	Open Enhanced Open (OWE) WPA3-Personal (SAE) WPA3-Enterprise (128bitモード)
セキュリティ (暗号化方式)	AES (128bit)
セキュリティ (その他)	MACアドレスによるデバイスフィルタ機能
最大端末接続数	最大有線LAN機器接続台数: 16台
設定方法	Webブラウザ 統合管理ソフトウェアAMC Manager®
保証期間	5年

※ 本製品自体は防水・防塵対応はしていません。屋外利用される際は、右欄の「AP/BR-100AH 屋外設置用ボックス」をご利用いただくか、お客様で屋外利用できるケースをご用意ください。

【温度拡張版 BR-100AH(JP) 製品紹介ページ】

<https://www.silex.jp/products/bridge/list/br100ah-extemp>

製品に関するご質問は

弊社カスタマサポートセンターまでお問い合わせください。

【お問い合わせページ】 <https://www.silex.jp/contact/contact-input>

- 記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。
- 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2025年3月現在のものです。

オプション品(別売)

温度拡張版BR-100AH(JP)を屋外でご利用される場合、以下のオプション品が必要となります。

AP/BR-100AH 屋外設置用ボックス

温度拡張版BR-100AH(JP)を屋外設置する際に使用する、IP65相当の防水ケース、防水アンテナ、各種取付金具等の必要な機材をセットをご用意しております。

組み立てガイドも同梱していますので、簡単に組み立てることができ、すぐに屋外利用が可能です。また、様々な設置場所・ニーズに応じた取付器具もご利用いただけます。詳細は製品ページをご確認ください。



取付けイメージ

型番	AP/BR-100AH 屋外設置用ボックス
有線LANコネクタ	17-10000 (Amphenol CONEC)
防塵/防水	IP65相当*1
外形寸法	200mm x 300mm x 130mm (本体のみ、突起物除く)
重量	約1.8 kg (AP-100AH/BR-100AH取付け時: 約2.3kg)
保存環境条件*2	温度条件: -20 ~ 60℃ 湿度条件: 20 ~ 85%RH (結露なきこと)
同梱物	防水ケース本体、防水アンテナ、ACアダプタ固定金具、 アンテナケーブル(内蔵用)、設置部材一式、 屋外用ルーフ、組み立てガイド
各種取得規格	RoHS*3
対応機種	温度拡張版 AP-100AH(JP) 温度拡張版 BR-100AH(JP)
専用ACアダプタ*4	品番: 100AH-5V-OP-ACPR(JP) (温度拡張版AP/BR-100AH(JP)には付属しています。)

*1 屋外設置用ボックスに温度拡張版AP-100AH(JP)/BR-100AH(JP)を取付けて弊社で試験した結果、IP65相当であることを確認しています。

*2 設置時は以下の点に注意してください。

- ・直射日光の当たらない場所での設置を推奨します。
- ・常時水没環境でのご利用はできません。
- ・樹脂製品は、機械油、切削油、洗剤、溶剤、ネジロック、塗料等の影響により割れが発生することがございますので、薬品銘柄ごとに試験にてご確認の上、樹脂に影響を及ぼさないものをご選択ください。

*3 付属の屋外用ルーフは除きます。

*4 温度拡張版ではないAP-100AH(JP)/BR-100AH(JP)をお持ちのお客様は、別途専用ACアダプタをご購入ください。

