

# IEEE 802.11ah/Wi-Fi 6対応ワイヤレスブリッジ EX-150AH(JP)



## Wi-Fi機器のデータを1km先まで

### 概要

EX-150AH(JP) は、長距離通信規格である IEEE 802.11ah(Wi-Fi HaLow™) を利用し、既存の 2.4GHz/5GHz 帯に対応する Wi-Fi 機器の通信距離を最大 1km 先まで延伸することができるワイヤレスブリッジです。Wi-Fi 6 に対応していることで、別途中継器を必要とすることなく、スマートフォン、タブレット、ノートパソコンなどの Wi-Fi 機器を EX-150AH(JP) に接続するだけで、簡単に 802.11ah アクセスポイントの長距離通信網につなげることができます。

また、EX-150AH(JP) は USB Type-C を受電ポートとして搭載しており、USB Type-C 対応のモバイル機器やポータブルバッテリーなどから給電して使用できます。

### 特長

#### Wi-Fi機器の通信距離を延伸

EX-150AH(JP)はWi-Fi機器を802.11ah通信網につなげることで、Wi-Fi機器の通信距離を延伸します。802.11ah対応アクセスポイントとの組み合わせで、電波が届かない場所でもWi-Fi機器をネットワークに接続できます。



#### 広帯域の長距離データ通信

既存のWi-Fi機器から最大平均1Mbps程度の長距離データ通信が可能のため、動画・画像・音声・大容量のセンサーデータも届けることができます。

#### 簡単に低コストな拡張・設置を実現

複数の中継器を設置する必要がないため、低コストで従来のWi-Fi環境から長距離通信網へと拡張できます。

さらに、USB Type-Cを搭載していることにより、ノートパソコン、タブレットなどのモバイル機器やポータブルバッテリーなどから給電が可能で、設置の手間を軽減します。

### 使用例

- ・ 防犯/監視  
Wi-FiやEthernetが届かない場所へWi-Fiカメラを設置
- ・ 測量業務  
Wi-Fiを搭載した測量装置からの長距離データ伝送
- ・ 装置監視  
Wi-Fi搭載のテレメトリ機器からの長距離データ伝送
- ・ 施設管理  
タブレットから管理データを長距離でリアルタイム送信
- ・ Wi-Fiが不安定  
アクセスポイントを設置することが困難な場所をカバー
- ・ 電波が届かない  
LTEが届かない環境でデータ通信を一定期間だけ実現したい



### 主な機能

- IEEE 802.11ah/802.11axに準拠
- 瞬間最大ビットレート: 15Mbps (IEEE 802.11ah)
- Open/Enhanced Open/WPA3™ セキュリティ
- USB Type-Cからの5V受電
- DCコネクタからの12/24V受電
- AMC Manager®/ウェブ設定ページによる遠隔機器管理

## 製品仕様

型番	EX-150AH(JP)
有線LAN インタフェース	RJ-45×1 10BASE-T/100BASE-TX(自動認識)
無線LAN インタフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>■IEEE 802.11ah (1x1) 外部アンテナ 1/2/4MHzチャンネル幅対応 - 920.5MHz ~ 927.5MHz</li> <li>■IEEE 802.11ax (1x1) 内蔵アンテナ 20MHzチャンネル幅対応 - 2.4GHz: 1 ~ 13ch (屋外/屋内) - 5GHz: 36, 40, 44, 48ch (屋内のみ)</li> </ul>
無線モジュール	SX-SDMAH(JP) - IEEE 802.11ah SX-SDMAX - IEEE 802.11ax
セキュリティ (認証方式)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■IEEE 802.11ah Open, Enhanced Open, WPA3™ Personal</li> <li>■IEEE 802.11ax Open, Enhanced Open, WPA2™ Personal, WPA3™ Personal, WPA2™/WPA3™ Personal Transition mode</li> </ul>
セキュリティ (暗号化方式)	AES
Wi-Fi HaLow™ MCS	MCS10 (1MHzのみ) MCS1 - MCS7 (1/2/4MHz)
Wi-Fi 6 MCS	MCS0 - MCS11 (最大144Mbps)
最大端末接続数	8台
動作環境条件	温度条件: -20 ~ 40℃ 湿度条件: 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
保存環境条件	温度条件: -20 ~ 60℃ 湿度条件: 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
電源	5V ±5% (USB Type-C) 12V/24V ±5% (ナイロンDCコネクタ)
最大消費電力	5V: 6.25W 12V/24V: 9.6W
外形寸法	100×100×25.5mm (本体のみ)
重量	150g (アンテナ含む)
各種取得規格	VCCI Class B, RoHS
同梱物	本体、アンテナ、Web案内シート ※ACアダプタ、電源ケーブルは含まず
オプション品 (別売)	壁掛け用Bracket Type VI
保証期間	5年

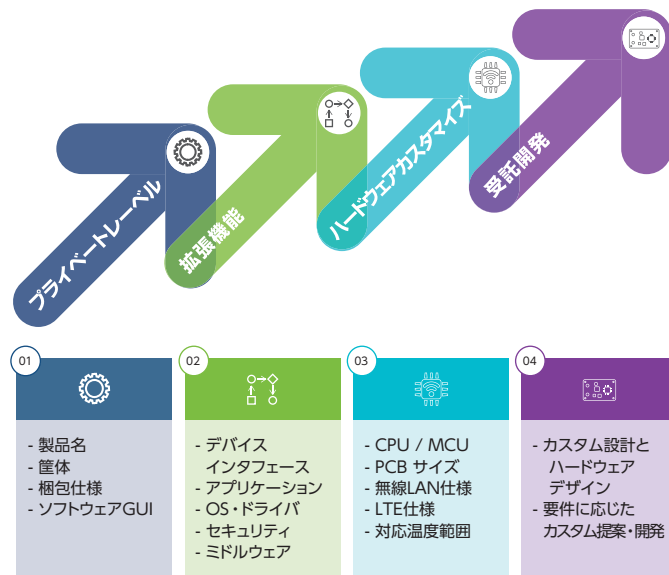
## 【EX-150AH(JP) 製品紹介ページ】

<https://www.silex.jp/products/bridge/list/ex150ah>

- 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2024年6月現在のものです。

## OEM/カスタマイズサービス

サイレックス独自の技術やノウハウを搭載したサイレックス標準製品をそのままご利用いただくOEMサービスに加え、お客様のニーズに合わせたカスタマイズサービスを提供しています。また、「ここだけをウチの仕様に変えたい」といったお客様の特別なニーズにも柔軟にご対応致します。



## 【OEM/カスタマイズ紹介ページ】

<https://www.silex.jp/products/service/customize>

## 統合管理ソフトウェア「AMC Manager®」に対応

EX-150AH(JP)は統合管理ソフトウェア「AMC Manager®」(別売)に対応しています。

無線・有線LANネットワーク環境に接続されたサイレックス製機器の状態監視や各種設定変更、ファームウェア更新・デバイスの動作ログの自動取得・再起動指示といった機器管理において必要となる機能を、遠隔かつ一括で行うことができます。

