

# IEEE802.11ac準拠、2.4GHz/5.6GHzの 同時通信可能な高速ビル間通信ユニット



SB-900は、IEEE802.11ac 規格に準拠したビル間通信ユニットです。

2.4GHz帯と混信の少ない5.6GHz帯(W56)の同時通信が可能です。また、W56を活用するにあたって障害となるDFS (Dynamic Frequency Selection) による通信途絶を回避する子機ローミング機能を装備し、安定した運用を実現します。

ビル間通信ユニット

## SB-900

【付属品】 ■取付金具 MB-89(装着済) ■イーサネット電源ユニット SA-5 ■アース線 など

【適合規格】 ■VCCI-B ■RoHS指令 など

※外部アンテナは別売です。

### おもな特長

#### ● 2.4/5.6GHz帯での高速同時通信が可能

最大867Mbpsの5.6GHz帯(W56)、最大300Mbpsの2.4GHz帯(通信速度はともに理論値)の同時通信が可能です。また、アクセスポイントとしてクライアントとの通信もできます。

#### ● DFSによる通信途絶を回避

W56では気象レーダーの電波を検出すると自動的にチャンネルを変更するDFS機能の実装が義務付けられており、通信が途切れることがあります。本製品は、ペアで設置することでシームレスなチャンネル変更を実現し、通信途絶を回避する子機ローミング機能を搭載しています。

#### ● 内部/外部アンテナを選択可能

内部アンテナ及び外部アンテナを選択して使用することができます。内部アンテナは2.4/5.6GHz帯デュアルバンドに対応しています。内部/外部で異なる帯域を設定することもできます。

### おもな定格

#### 【無線LAN部 IEEE802.11a/n/ac準拠(5.6GHz帯)】

サポート規格	IEEE802.11a/n/ac準拠 (W56対応)
使用周波数範囲	5.6GHz帯(100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch)
通信速度(理論値)	(802.11a準拠) 54Mbps、(802.11n準拠) 300Mbps、(802.11ac準拠) 867Mbps

#### 【無線LAN部 IEEE802.11b/g/n準拠(2.4GHz帯)】

サポート規格	IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n準拠
使用周波数範囲	2.4GHz帯(1~13ch)
通信速度(理論値)	(802.11b準拠) 11Mbps、(802.11g準拠) 54Mbps、(802.11n準拠) 300Mbps

#### 【無線LAN部共通仕様】

セキュリティ	WPA2-PSK、WPA-PSK、WEP(64/128/152bit) <アクセスポイントモード時>WPA2、WPA、IEEE802.1X/EAP (使用する暗号化方式はAES/TKIP) MACアドレスフィルタリング
グループ通信	SSID(ANY接続拒否機能対応)
送信出力	10mW/MHz以下(2.4GHz帯)、50mW/MHz以下(5.6GHz帯)
アンテナ	外部アンテナ(SMA-J型)×2、内部アンテナ

#### 【有線LAN部共通仕様】

インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45型コネクタ(MDI/MDI-X自動判別)×1
通信速度	1000Mbps/100Mbps/10Mbps(理論値)

最新情報は、アイコムホームページをご覧ください。 [www.icom.co.jp/network](http://www.icom.co.jp/network)

#### ● 防塵・防水・寒冷地仕様、避雷器不要

防水・防塵構造IP54を実現しています。また、-20℃~+50℃の広い温度範囲で動作しますので、寒冷地などでの設置、運用も可能です。さらに、アンテナケーブルと本体アンテナ端子間に挿入する同軸避雷器が不要です。

※長いイーサネットケーブルで配線する場合、イーサネットケーブルの給電部にも避雷対策を行うことをおすすめします。

#### 【その他の機能】

- SNMP ■パワーレベル調整機能 ■DFS機能 ■ギガビットイーサネット
- 仮想AP機能(最大16) ■ANY接続拒否 ■暗号化設定 ■接続端末数制限
- プロテクション機能 ■パワーレベル調整機能 ■MACアドレスフィルタリング(1024件/各仮想AP) ■ネットワーク監視機能 ■VLAN対応 ■DHCPサーバー
- パケットフィルター ■スパンニングツリー ■RIP v1/v2
- 無線LANルーティング ■サイトサーベイ など

#### 【一般仕様】

電源	PoE使用時:IEEE802.3af準拠機器より給電 最大12W
使用環境	-20℃~+50℃ 5~95%RH(ただし結露なきこと)*1 0℃~+55℃(コールドスタート時)
防水・防塵性能	IP54*2
外形寸法	約140(W)×53.5(D)×120(H)mm(本体のみ、突起物を除く)
重量	約1.2kg(本体直付ケーブル、取付金具を含む)

\*1 -20℃~0℃の環境では、電源投入して1時間以上経過してから、本製品をリセット(再起動)して通信を開始してください。

\*2 試験用粉塵を1㎡あたり2kgの割合で浮遊させた中に8時間放置したのちに取り出して、製品の内部に粉塵の侵入がないこと。また、あらゆる方向からの水の飛沫を受けても有害な影響の無いこと。\*(キャップの装着など工事説明書に示す必要要件を満たす必要があります)

#### 対応外部アンテナ

##### ■ 2.4GHz専用

- AH-104 平面アンテナ(同軸ケーブル約3.0m)
- AH-150 指向性アンテナ(同軸ケーブル 約12m)
- AH-150S 指向性アンテナ(同軸ケーブル 約7.7m)
- AH-151VR 無指向性アンテナ(同軸ケーブル約0.3m)
- AH-153 無指向性ショートアンテナ(同軸ケーブル約0.3m)
- AH-154 カージオイドアンテナ(同軸ケーブル約0.3m)
- AH-166 平面アンテナ(同軸ケーブル約0.5m)

##### ■ 5.6GHz専用

- AH-167 指向性アンテナ(同軸ケーブル 約2.0m)

##### ■ 2.4GHz/5.6GHz デュアルアンテナ

- AH-170 平面デュアルアンテナ(同軸ケーブル 約2.0m)
- AH-171 無指向性デュアルアンテナ(同軸ケーブル約2.5m)

<通信距離の目安>

2.4GHz帯:4000m(AH-166 同士)1000m(AH-150 同士)

5.6GHz帯:1000m(AH-167 同士)

※通信距離は通信速度や環境によって異なります。

アイコム株式会社 国内営業部 〒135-0042 東京都江東区木場2-17-16 ビサイド木場5F TEL.03-6240-3549

高品質がテーマです。

製品の技術的なお問い合わせは

アイコム サポートセンター (平日9:00~17:00) フリーダイヤル ☎:0120-156-313  
携帯電話・PHS・公衆電話からは:06-6792-4949

その他のお問い合わせは最寄りの営業所までご連絡ください。  
最寄りの営業所はホームページでご確認ください。 [www.icom.co.jp](http://www.icom.co.jp)



**注意**

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●定格仕様・外観等は改良のために予告なく変更することがあります。●アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。