

IEEE802.11ah 対応 無線 LAN コンバータ(親局/子局)

RP-WAH-SR12IEEE802.11ah 対応 無線 LAN コンバータ(親局/子局)
コンパクトタイプ**RP-WAH-SR22**

※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■IEEE802.11ah 規格準拠

本製品はサブギガヘルツ帯の通信を使用し、従来の無線 LAN 製品 (2.4GHz/5GHz/6GHz) より電波干渉回避、壁などの透過性と障害物の回折性向上により長距離通信が可能です。

■伝送距離に優れた 920MHz 帯無線に対応

本製品は、イーサネット(有線 LAN)通信を 920MHz 帯域の無線に変換します。920MHz 帯は、電波の回り込み特性がよく、障害物があっても伝送距離(約 1km)を伸ばすことができ、電波が混在している環境下でも安定した通信が可能です。長距離通信に向いているため施設間の配線工事なしでネットワーク構築が可能です。

■さまざまな電源環境に対応

AC アダプター(別売)や 8 - 35VDC の直流電源、USB 給電などさまざまな電源供給に対応しています。

■さまざまなモードに切り替え可能

モード切り替えにより、ステーション(子局)だけでなく、アクセスポイント(親局)・リピーターにも設定可能です。

■平置きだけでなく、壁面や天井などの設置環境にも対応

同梱の取り付けブラケットなどにより、見通しがよく電波の通りやすい場所(壁面や天井など)や DIN レールへの設置が可能です。

■幅広い温度環境に対応

-20 - +60℃の周囲温度環境に対応しており、さまざまな温度環境で使用可能です。

■外部アンテナを使用し、システムに見合った環境構築が可能

外部アンテナに対応することにより、当社オプションアンテナが選択可能となり、用途に応じてシステムに最適なアンテナを接続して自由な無線 LAN システムの構築が可能になります。

■高度なセキュリティ規格 WPA3/WPA2 に対応

高度なセキュリティ規格 WPA3/WPA に対応しています。

仕様

機能仕様

項目		仕様
有線 LAN 部	イーサネット	10BASE-T、100BASE-TX
	データ転送速度/ポート数 ※1	10、100Mbps/1
無線部	対応規格	IEEE802.11ah
	チャネル	1MHz : 921.0, 923.0, 924.0, 925.0, 926.0, 927.0 2MHz : 923.5, 924.5, 925.5, 926.5 4MHz : 924.5, 925.5
	データ転送速度 ※2	150kbps - 13.5Mbps [MCS0 - 7]
	セキュリティ	OPEN、WPA2-PSK(AES)、WPA3-OWE、WPA3-SAE
	接続可能端末数 ※3	10
アンテナ		外付けアンテナ
電源	入力電圧範囲	8 - 35VDC $\pm$ 5%
	定格入力電流	0.33A(USB 給電時)、 0.28A(8VDC 入力時)、0.18A(12VDC 入力時)、 0.095A(24VDC 入力時)、0.075A(35VDC 入力時)
	電源コネクタ	ヨーロッパ端子台 3.5 ピッチ 3 極ジャックコネクタ
USB ※4	入力電圧範囲	5VDC
	使用コネクタ	Micro-B USB コネクタ
外形寸法(mm)		60(W)×24.5(D)×81.2(H) (突起物除く)
質量		100g

※1 データ転送速度が 10Mbps の場合、半二重(Half Duplex)は使用できません。

※2 無線通信上の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

また、電波法での制約(送信 Duty10%制限)により、送信 Duty 制限を超えると送信を中止します。

※3 アクセスポイント動作時

※4 USB 給電のみ

設置環境条件

項目		仕様
使用周囲温度		-20 - +60℃
使用周囲湿度		10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵		特にひどくないこと
腐食ガス		ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン/±2kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)、 信号ライン/±1kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触放電/±4kV(IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2)、 気中放電/±8kV(IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
許容瞬時停電時間		17ms 以内(100VAC@25℃)
規格		電波法 工事無線機器正、VCCI ClassA

オプション

製品名	型式	内容
ACアダプタ	POA201-10-2 ※1	入力: 90 - 264VAC、出力: 12VDC 1.0A
変換コネクタ	FX-ANT-LCC1 ※2	L型変換コネクタ
延長用ケーブル	FX-ANT-C05	延長用ケーブル(0.5m)
	FX-ANT-C2	延長用ケーブル(2m)
ルーフトップアンテナ	CPS-ANT-R3-01	ケーブル長 3m

※1 使用周囲温度の仕様は0 - 40℃です。

※2 同梱アンテナおよびオプションアンテナ(CPS-ANT-R3-01)との組み合わせのみ使用できます。

※ オプションに関する最新情報は、当社 Web サイトでご確認ください。

同梱品

RP-WAH-SR12

- ☐ 本体[RP-WAH-SR12] ……1
- ☐ DIN レール取り付けブラケット…1
- ☐ ねじ(M3×5)……4
- ☐ タイポールアンテナ……1
- ☐ 必ずお読みください……1

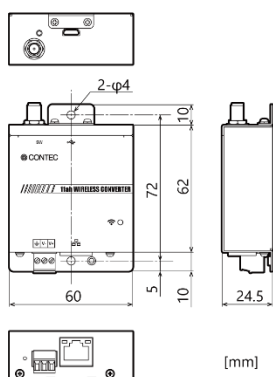
RP-WAH-SR22

- ☐ 本体[RP-WAH-SR22] ……1
- ☐ DIN レール取り付けブラケット…1
- ☐ ねじ(M3×5)……4
- ☐ モノポールアンテナ……1
- ☐ 必ずお読みください……1

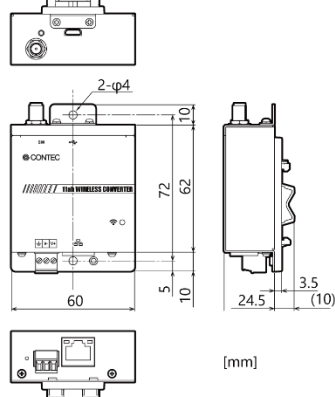
外形寸法

本体

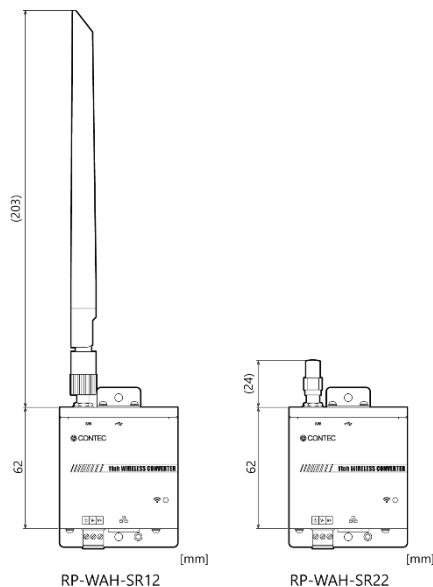
DIN金具なし



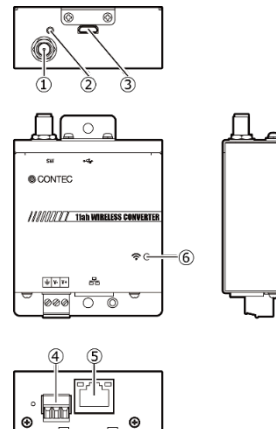
DIN金具あり



本体(アンテナ付き)



各部の名称



No.	名称
1	アンテナコネクタ
2	INIT ボタン
3	Micro-B USB コネクタ
4	電源コネクタ
5	Ethernet コネクタ
6	LED

RP-WAH-SR1/2 との相違点

従来の RP-WAH-SR1/2 と主に以下の相違点があります。

項目	RP-WAH-SR12/22	RP-WAH-SR1/2
有線 LAN 部	イーサネット	10BASE-T、100BASE-TX
	データ転送速度/ポート数 ※1	10,100Mbps/1
無線部	対応規格	IEEE802.11ah
	チャネル	1MHz : 921.0, 923.0, 924.0, 925.0, 926.0, 927.0 2MHz : 923.5, 924.5, 925.5, 926.5 4MHz : 924.5, 925.5
	データ転送速度 ※2	150kbps - 13.5Mbps [MCS0 - 7]
	セキュリティ	OPEN, WPA2-PSK(AES), WPA3-OWE, WPA3-SAE
	接続可能端末数 ※4	10
アンテナ	外付けアンテナ	
電源	入力電圧範囲	8 - 35VDC±5%
	定格入力電流	0.33A(USB 給電時), 0.28A(8VDC 入力時), 0.18A(12VDC 入力時), 0.095A(24VDC 入力時), 0.075A(35VDC 入力時)
	電源コネクタ	ヨーロッパ標準子台 3.5 ピッチ 3 極ジャックコネクタ
USB ※5	入力電圧範囲	5VDC
	使用コネクタ	Micro-B USB コネクタ
外形寸法(mm)	60(W)×24.5(D)×81.2(H) (突起物除く)	
質量	100g	
使用周囲温	-20 - +60℃	
使用周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵	特にひどくないこと	
腐食ガス	ないこと	
耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン: ±2kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 信号ライン: ±1kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触放電: ±4kV(IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2)、 気中放電: ±8kV(IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
許容瞬時停電時間	17ms 以内(100VAC@25℃)	
規格	電波法 工事無線器証、VCCI ClassA	

※1 データ転送速度が 10Mbps の場合、半二重(Half Duplex)は使用できません。

※2 無線通信上の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

また、電波法での制約(送信 Duty10%(制限))により、送信 Duty 制限を超えると送信ができません。

※3 ステーション動作時のみ

※4 アクセスポイント動作時

※5 USB 給電のみ