



# 製品仕様書

**AG1200W**

**アグリゲート株式会社**

# 目次

1	概要.....	3
1.1	目的.....	3
1.2	製品概要.....	3
1.3	型番.....	3
2	製品仕様.....	3
2.1	構成要素.....	3
3	LED.....	4
4	ボタン説明.....	4
5	外観.....	4
6	寸法図.....	6
7	電源.....	6
8	RF仕様.....	6
8.1	2.4GHz出力電力&受信感度.....	6
8.2	5GHz出力電力&受信感度.....	7
9	環境.....	7
10	認証.....	7
11	S/W仕様リスト.....	7

## 改訂履歴

バージョン	改訂日	コメント

# 1 概要

## 1.1 目的

本製品は、無線 IEEE 802.11ac / a / b / g / n に準拠した AC1200 ギガビット高速ソリューションです。802.11ac 高速ワイヤレス通信規格に対応しており、無線データ伝送速度は最大 867 + 300Mbps に達します。オフィスや小規模ビジネス環境向けに、高性能でコスト効率の良いソリューションです。

## 1.2 製品概要

壁埋め込み型アクセスポイント V1.0A—AC1200 ギガビット

## 1.3 型番

AG1200W

# 2 製品仕様

## 2.1 構成要素

- a. メインチップ: REALTEK RTL8197FS-VE5 + RTL8812BRH
- b. メモリ: SPI フラッシュ 32MByte および 128MB DDR2 SDRAM は 8197FS-VE5
- c. イーサネットポート: ギガビットポート × 2
- d. GbE スイッチ: RTL8363NB-VB-CG
- e. LED: LAN(Y / G)
- f. ボタン: リセットボタン x1
- g. 再起動ボタン x 1
- h. アンテナ: 内蔵デュアルバンドアンテナ × 2
- i. PCB の寸法
  - ・電源ボード: 64.8x38x1.0mm / 4 層
  - ・メインボード: 64.8x38x1.0mm / 6 層
  - ・LED ボード: 13x9.5x1mm / 2 層
- j. 電源: IEEE802.3af PD In (15.4W)
- k. 認定: TELEC、VCCI Class B

### 3 LED

LED 表示	色	定義
LAN (GPIO)	黄 緑	点灯:LAN ポート 10 / 100Mbps 接続 消灯:LAN ポートが接続されていません 消灯:LAN ポートが 1000Mbps で接続されている 点滅:トラフィックは通過しています

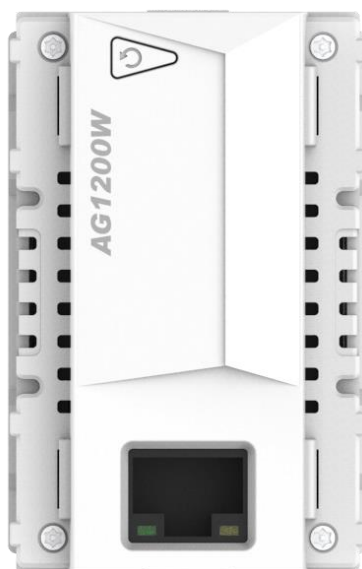
### 4 ボタン説明

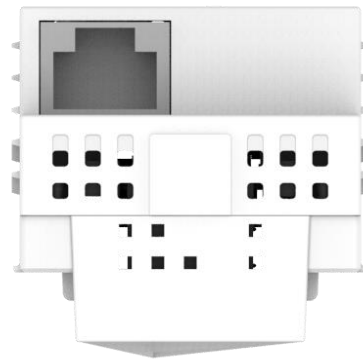
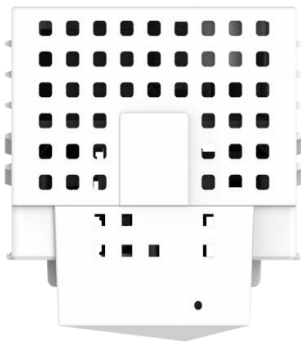
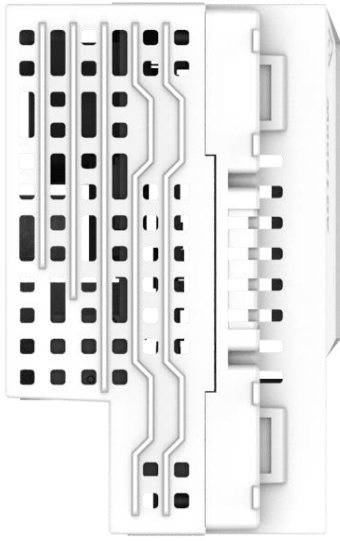
- リセットボタン x 1 :

工場出荷時のデフォルトにリセットするには 10 秒押す

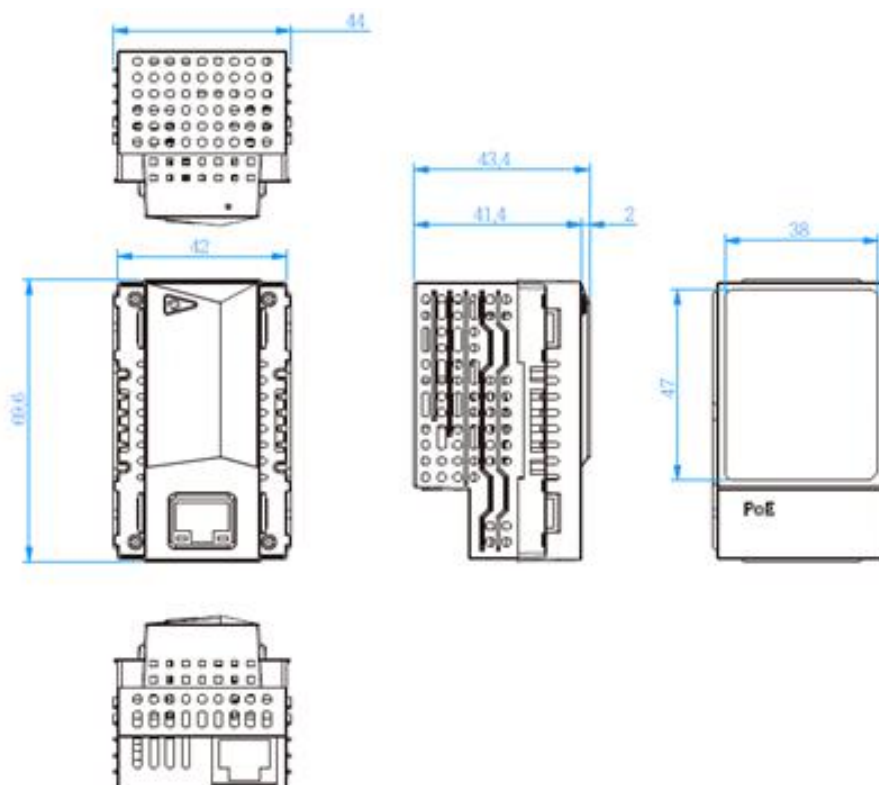
- 再起動ボタン x 1

### 5 外観





## 6 寸法図



## 7 電源

IEEE802.3af PD IN (15.4W)

## 8 RF仕様

### 8.1 2.4GHz出力電力&受信感度

ワイヤレス	データレート	送信電力	受信感度
802.11 b	1 Mbps	13 dBm +- 1.5dBm	-86 dBm
	11 Mbps	13 dBm +- 1.5dBm	-79 dBm
802.11g	6 Mbps	13 dBm +- 1.5dBm	-82 dBm
	54 Mbps	13 dBm +- 1.5dBm	-67 dBm
802.11n HT20	MCS 0	13 dBm +- 1.5dBm	-82 dBm
	MCS 7	13 dBm +- 1.5dBm	-66 dBm
802.11n HT 40	MCS 0	13 dBm +- 1.5dBm	-79 dBm
	MCS 7	13 dBm +- 1.5dBm	-63 dBm

## 8.2 5 GHz出力電力&受信感度

ワイヤレス	データレート	送信電力	受信感度
802.11 a	6 Mbps	13 dBm +- 1.5dBm	-80 dBm
	54 Mbps	13 dBm +- 1.5dBm	-65 dBm
802.11n HT20	MCS 0	13 dBm +- 1.5dBm	-80 dBm
	MCS 7	13 dBm +- 1.5dBm	-65 dBm
802.11n HT 40	MCS 0	13 dBm +- 1.5dBm	-76 dBm
	MCS 7	13 dBm +- 1.5dBm	-62 dBm
802.11 ac HT80	MCS 0	13 dBm +- 1.5dBm	-73 dBm
	MCS 7	13 dBm +- 1.5dBm	-61 dBm
	MCS 9	10 dBm +- 1.5dBm	-53 dBm

## 9 環境

項目	特徴	説明
1	動作温度	0~40°C
2	動作湿度	0~90%, 結露がないこと
3	保管温度	-20~80°C
4	保管湿度	0~95%, 結露がないこと
5	MTBF	5年 @ 25° C

## 10 認証

TELEC VCCI Class B

## 11 S/W 仕様リスト

ユーザーはWeb GUIにてアクセスポイントを設定する必要があります。

### システム

システム OS	Linux OS	3.10
---------	----------	------

### ユーティリティ

簡易セットアップウィザード	無し
---------------	----

## AP ユーザーインターフェイス

アクセス方法	Web ベース (HTTP 1.0 / 1.1, HTTPS), CLI (Telnet / SSH)
ブラウザの互換性	Microsoft Internet Explorer 9/10/11 以降, Chrome, Safari 5/6/7, Firefox

## 状態

システムステータス	システムインフォメーション	システム起動時間, デバイス名, ワイヤレス MAC, LAN MAC, 現在の時間, ファームウェアバージョン, 管理 VLAN ID
	現在の IP 設定	IP アドレス, サブネットマスク, デフォルトゲートウェイ, DHCP, DNS
	現在のワイヤレス設定	動作モード, 無線モード, チャンネル/周波数, L2 アイソレーション, MSSID 設定
クライアントリスト	関連付けられている 2.4G クライアントを一覧表示する	
	関連付けられている 5G クライアントを一覧表示する	
	承認されたクライアントおよび関連付けられたクライアントのみを表示する	
	SSID, 2.4G:4, 5G: 4	
	MAC アドレス	
	チャンネル	
	セキュリティタイプ	
	モード (インフラストラクチャ)	
システムログ	トラフィック (KB 単位)	
	<p>イベントログ</p> <p>電子メールでログを送信する</p> <p>ログをログサーバーに送信する</p> <p>イーサネットおよびワイヤレスインターフェイスでトリガーされたイベントのリストを表示します。このログは、システムで不明なエラーが発生した場合、またはデバッグ目的でテクニカルサポート部門にレポートを送信する必要がある場合に参照できます。</p>	



## ワイヤレス機能リスト

ワイヤレスラジオオン/オフボタン	ソフトウェアボタン / Wi-Fi ラジオを無効または有効にする スケジュールによる On/Off	
動作モード	AP 2.4GHz: 11b, 11g, 11b/g, 11g/n, 11b/g/n mix mode. 5G: 11a, 11n, 11a/n, 11ac only, 11a/n/ac mix mode.	
チャンネル設定	マニュアル 自動 / ベストチャンネル設定 自動/チャンネルスキャン間隔	
転送速度設定	自動および手動	
出力パワーコントロール	10% / 25% / 50% / 75% / 90% / 100%	
帯域幅選択	20MHz in 802.11b/g 20MHz / 40MHz in 802.11n 20MHz / 40MHz / 80MHz in 802.11ac	
ブロードキャスト SSID	On/Off	
キープアライブ		
802.11n ガードインターバル	Short / long	
ビーコンインターバル	40~1000 ms	
DTIM インターバル	1~255	
フラグメンテーション閾値	256~2346	
RTS 閾値	1~2347	
受信信号強度インジケータ	AP モード	
節電	無線 LAN 節電	
複数の BSSID (マルチ AP)	4 BSSID の場合 2.4Ghz, 4 BSSID の場合 5Ghz 各 BSSID には独自の Wi-Fi とセキュリティ設定が必要です	
セキュリティ	WEP	WEP(64/128bit)
	WPA/ WPA2	WPA-PSK(個人用), WPA-EAP(企業),
	TKIP/ AES	TKIP / AES
	ESSID ステルス	
	MAC アドレスフィルタリング	MAC アドレスフィルタリング (許可/拒否), 最大 256 フィールド
	VLAN 間アイソレーション	SSID 内アイソレーション
	802.1x 認証	MD5/ TLS/ TTLS/SIM/AKA, PEAP
	RADIUS サーバー番号	2 Pre RADIUS
WPS	PBC ソフトウェアボタン	
チャンネル帯域幅選択	AC モード: 20, 40, 80, Auto (Auto include coexistence )	
	N モード: 20, 40, Auto (Auto include coexistence )	
	B/G モード: 20, Auto	
ラジオあたりの最大クライアント数	2.4GHz: 1~32 (4 BSSID) 5GHz: 1~32 (4 BSSID) Concurrent associated station 「最大クライアント数」は、RF チップセットによって定義されます	

## 機能リスト

LAN 設定	IP (有効性を確認する) MAC
LAN 側 VLAN 機能	
管理	ユーザー名
	パスワード
	パスワードの確認
	認証データは送信中に暗号化する必要があります。
管理ポート	
VLAN 管理	VLAN アクティブ: 有効 / 無効 VLAN タグ/タグなし VLAN ID: 0~4095 SSID ごとの VLAN
バックアップ / 復元設定	- 現在の設定を保持するか - 保存された設定を復元する - 工場出荷時のデフォルトにリセット
ファームウェアアップグレード	- ファームウェアのアップグレード ユーザーが現在の設定を保持するか、デフォルトにリセットするかを決定できます。
	Web 経由
表示時間	NTP
	タイムサーバーの手動設定
	PC と同期
	タイムゾーン
スケジューリング	
節電	WLAN: 有効 / 無効
	802.11 節電
診断	Ping へのアドレス :