

## デュアルバンド802.11ac1200MbpsWave2屋外ワイヤレスAP



### 超高速で広いカバレッジ

PLANET WDAP-850AC1200Mbpsデュアルバンド802.11ac1200Mbps Wave 2屋外ワイヤレスAPは、幅広いワイヤレスインターネットアクセスと究極のワイヤレス速度を提供します。と IEEE 802.11ac Wave 2 MU-MIMO 2T 2Rデュアルバンドテクノロジー、

WDAP-850ACは、5GHzで867Mbps、2.4GHzで300Mbpsの最大ワイヤレス速度を提供し、長距離カバレッジのための最大の接続性とパフォーマンスを提供します。付属しています IP67定格のアルミニウム ケースは有害なほこりとの接触から保護され、防水性があります。フレキシブルを介して高利得アンテナを接続することにより

N型システムインテグレーターは、コネクタを使用することで、過酷な環境での悪天候下でのさまざまな屋外長距離アプリケーションの実現を簡単に支援できます。WDAP-850ACは、20KVサージ保護 製品の耐久性を大幅に向上させることができるワイヤーケーブルインターフェース用。



### 802.11ac Wave2でのMU-MIMOの利点

MU-MIMO Wave 2テクノロジーにより、ホットスポット、空港、会議などの公共エリアに設置されたWDAP-850ACは、Wi-FiユーザーがWebページ、電子メールファイルの添付ファイル、メディアコンテンツをダウンロードする際に頻繁に経験するフラストレーションを軽減します。携帯電話事業者にとって、WDAP-850ACはより優れたWi-Fiユーザーエクスペリエンスを提供し、ユーザーがWi-Fiをオフにして、携帯電話ネットワークにより多くの負荷をかける可能性を減らします。企業にとって、このテクノロジーは、オープンワークスペースや会議室でのWi-Fi輻輳の問題も解決できます。

### 産業用無線LANおよびLAN

- .. IEEE 802.11a / b / g / n / ac Wave 2MU-MIMOワイヤレステクノロジーに準拠
- .. 最大1200Mbpsのデータレートを備えた802.11ac2T2Rアーキテクチャ ( 2.4GHzで300Mbps、5GHzで867Mbps )
- .. 自動MDI / MDI-Xをサポートする1 0/100 / 1000MbpsRJ45ポートを装備
- .. 1つのリセットボタンと電源LEDインジケーター

### RFインターフェースの特性

- 内蔵の4つのN型アンテナコネクタ
- 複数調整可能な送信電力制御による高出力電力

### 屋外環境特性

- IP68定格、IEEE 802.3atPoE設計
- アルミニウム押し出しケースとアース端子による頑丈な保護
- ワイヤーケーブルインターフェース用の20KVサージ保護
- 動作温度：-40~70°C

### 複数の操作モードとワイヤレス機能

- .. 複数の動作モード：AP、ゲートウェイ、リピーター、WDS、WISP
- .. WMM ( Wi-Fiマルチメディア ) は、ワイヤレスを介したマルチメディア送信に高い優先度を提供します
- .. セッションを占有しているクライアントの弱い信号を制限するためのカバレッジしきい値
- .. パフォーマンスを向上させるためのリアルタイムWi-Fiチャネル分析チャートとクライアント制限制御

### 安全なネットワーク接続

- サポートされている完全暗号化：64/128ビットWEP、WPA / WPA2、WPA-PSK / WPA2-PSK、および802.1XRADIUS認証
- 802.1QVLANおよびSSIDからVLANへのマッピングをサポートします

ウェーブ1

**SU-MIMO**

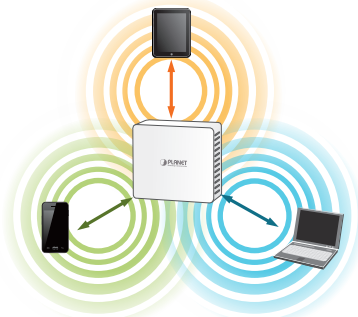
一度に1人のユーザーにサービスを提供



ウェーブ2

**MU-MIMO**

複数のユーザーに同時にサービスを提供



- IP /ポート / MACアドレス / URLフィルタリング、DoS、SPIファイアウォールをサポートします
- DMZとポートフォワーディングをサポートします
- ネットワークの安定性を高めるためのIPアドレスごとの帯域幅制御

**簡単な導入と管理**

- APモードでPLANETAPコントローラーをサポートします
- ノードはPLANETSmart DiscoveryUtilityで簡単に検出できます
- システムの自動再起動設定による自己修復メカニズム
- リモートsyslogサーバーを介したシステムステータスの監視
- PLANETDDNS / EasyDDNSをサポートします

**柔軟で耐久性があり、信頼性の高い屋外特性**

過酷な環境で最大の信頼性を達成するために、WDAP-850AC 付属しているだけでなく IP67定格のアルミニウムダイキャストハウジング、また、エンタープライズレベルのQualcommカーネルを採用しており、次のような幅広い温度に耐えることができます。40〜70 摂氏 IEEE 802.3at PoE + ( Power over Ethernet ) 電源方式、WDAP-850AC コンセントがない場所にも簡単に設置できます。さらに、PLANETソーラーパワーPoEシステムと統合して、遠隔地でさらにワイヤレスサービスを提供することも適しています。

防水




防塵



サージプルーフ





クアルコム

フロストプルーフ



過熱防止



環境

またはエリア

**中央管理により高密度展開が簡素化**

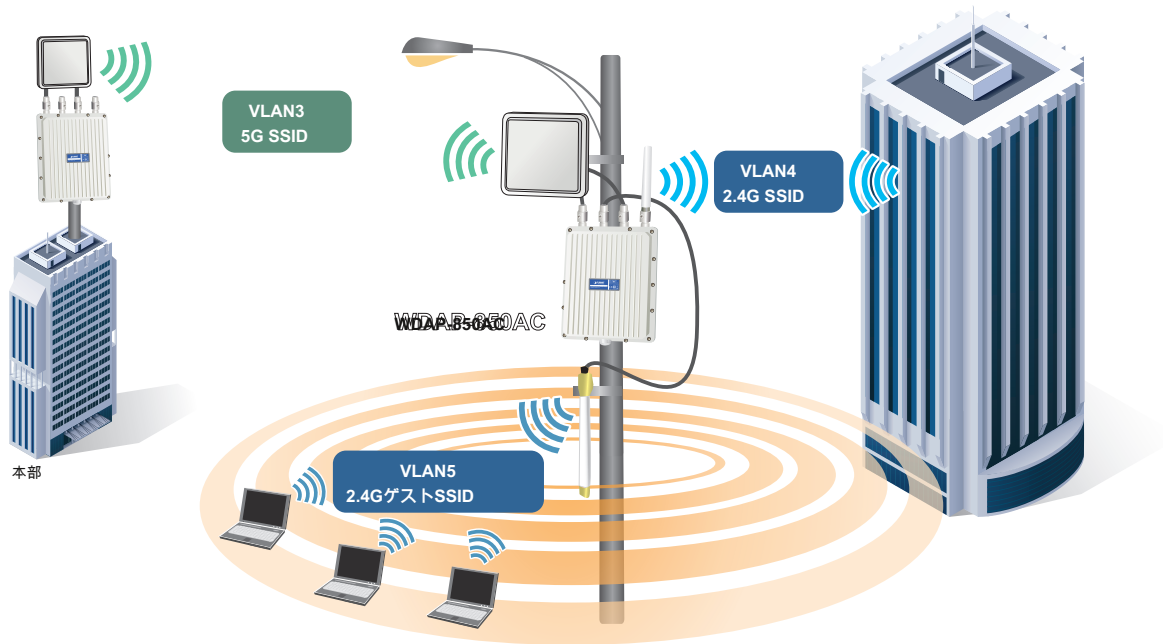
キャンパス、コミュニティ、倉庫などの高密度環境でのワイヤレス展開の場合、デュアルラジオ デザインと カバレッジしきい値 作る

WDAP-850AC デュアルバンドを利用して信号を中継し、特定のクライアントを制限して、認証されたユーザーに最大の帯域幅を提供することができます。さらに、NMS-500やNMS-1000VなどのNMSコントローラーをインストールするだけで、ワイヤレスプロファイルを複数のAPに同時に配信できるため、集中管理が簡単になります。

VLANタギングを使用した複数のSSID

セキュリティの面では、WDAP-850ACはWPA / WPA2と、ワイヤレス接続を保護するための802.1XRADIUS認証をサポートしています。さらに、サポートされているIEEE 802.1Q VLANを使用すると、複数のVLANタグを複数のSSIDにマッピングして、ワイヤレスアクセスを区別できます。これにより、WDAP-850ACがマネージドイーサネットスイッチと連携して、異なるアクセスレベルと権限にVLANを割り当てることが可能になります。

## マルチSSID + VLAN



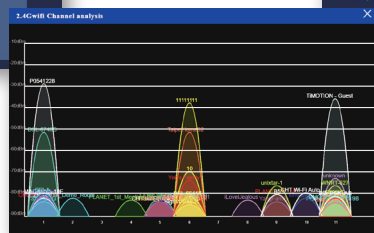
よりユーザーフレンドリーで、効率が高く、エクスペリエンスが向上

WDAP-850ACは、屋外構成の難しさを軽減し、ユーザーエクスペリエンスを最適化するように設計されています。グラフィカルWebGUIとセットアップウィザードにより、管理者はさまざまなアプリケーションに適した操作モードをすばやく構成できます。Wi-Fiアナライザー AP間のチャネル占有を防ぐために、リアルタイムのチャネル使用率を提供します。WDAP-850ACは、自動変速機の電源機構、距離制御、および再起動設定により、管理者がオンサイトのメンテナンスなしで簡単に展開および管理できます。

複数モードのセットアップウィザード



Wi-Fiステータスのホームダッシュボード



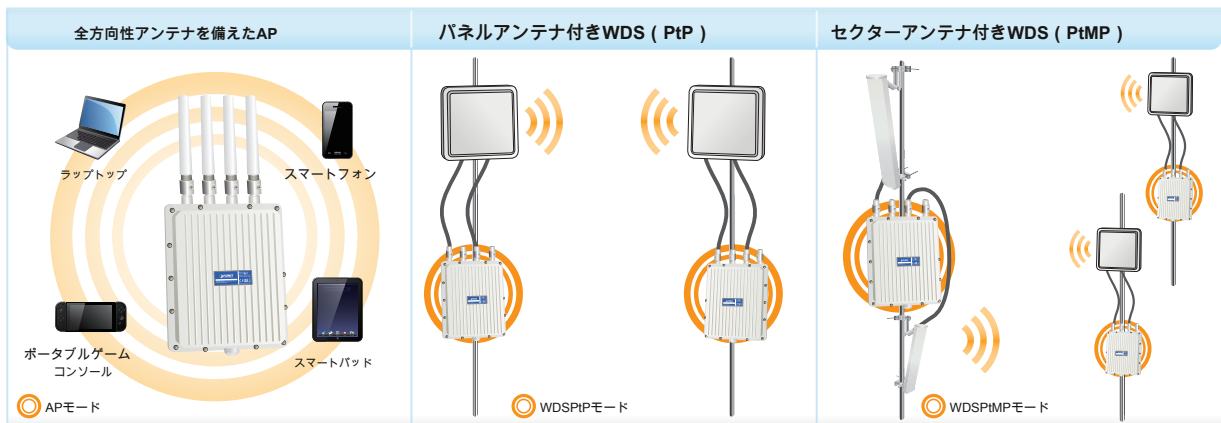
Wi-Fiチャンネルアナライザー

## アプリケーション

### さまざまな屋外要件に対応する堅牢なハードウェアと柔軟なデュアルRF

高出力、長距離、信頼性が高く包括的な特性を備えたWDAP-850ACは、耐久性と堅牢性に優れたIP67ハードウェアアーキテクチャで設計されており、劇的なワイヤレス効率をあらゆる屋外ネットワークインフラストラクチャに最適です。高ゲインアンテナとデュアルRF設計により、WDAP-850ACはさまざまなアプリケーションに適しています。たとえば、WDAP-850ACは、5GHz無線を介してバックホールリンクを確立し、2.4GHz無線を介して無線信号を中継して、地方の住民にインターネットサービスを提供できます。WDAP-850ACを使用すると、過酷な環境での屋外ワイヤレスインフラストラクチャを迅速に展開して、ケーブル配線のコストと設置時間を削減できます。

## さまざまなアンテナによる柔軟な展開



\*\*最良の結果を得るには、WDAP-850ACを関連製品と一致させることをお勧めします。

## 仕様

製品	WDAP-850AC
ハードウェア	
標準サポート	IEEE 802.11ac IEEE 802.11n IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11i IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3xフロー制御
材料	アルミニウム
寸法 (W x D x H) 重量	231 x 80 x 295 mm 2.3kg
電力要件	48V 0.5A、IEEE 802.3at PoE + <30W
消費電力 (最大)	
取付タイプ	マスト取り付け
インターフェース	ワイヤレスIEEE802.11a/b/g/n/ac、2T2R PoE WAN : 1 x 10/100 / 1000BASE-T、自動MDI / MDIX、802.3atPoEリセットボタン
ボタン	
アンテナ	内蔵の4つのN型コネクタ
データレート	IEEE 802.11b : 最大11Mbps IEEE 802.11a / g : 最大54Mbps IEEE 802.11n ( 20MHz ) : 最大150Mbps IEEE 802.11n ( 40MHz ) : 最大300Mbps 802.11ac ( VHT20 ) : 最大173.3Mbps 802.11ac ( VHT40 ) : 最大400Mbps 802.11ac ( VHT80 ) : 最大867Mbps
報道規制	CSMA / CA
変調	802.11ac : OFDM ( BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM ) 802.11a / g / n : OFDM ( BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM ) 802.11b : DSSS ( DBPSK / DQPSK / CCK )

周波数帯域	<b>2.4GHz :</b> FCC : 2.412~2.462GHz ETSI : 2.412~2.472GHz <b>5GHz :</b> FCC : 5.180~5.240GHz, 5.745~5.825GHz ETSI : 5.180~5.700GHz		
運用チャネル	<b>2.4GHz :</b> FCC : 1~11チャネル ETSI : 1~13チャネル <b>5GHz :</b> FCC : 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165 (9チャネル) ETSI : 36, 40, 44, 48, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140 (12チャネル) <b>5GHzチャネルリストは、規制に応じて国によって異なる場合があります。</b>		
最大送信電力 (dBm)	FCC : 最大29±1dBm ETSI : <2 0dBm (EIRP)		
感度を受け取る	ネットワークモード	データレート	受信感度 (dBm)
	<b>2.4GHz</b>		
	<b>802.11b</b>	1Mbps	-99
		11Mbps	-92
	<b>802.11g</b>	6Mbps	-95
		54Mbps	-82
	<b>802.11n HT20</b>	MCS0 / MCS8	-95
		MCS7 / MCS15	-77
	<b>802.11n HT40</b>	MCS0 / MCS8	-93
		MCS7 / MCS15	-75
	<b>5GHz</b>		
	<b>802.11a</b>	6Mbps	-92
		54Mbps	-75
	<b>802.11n HT20</b>	MCS0 / MCS8	-91
		MCS7 / MCS15	-72
	<b>802.11n HT40</b>	MCS0 / MCS8	-88
		MCS7 / MCS15	-70
	<b>802.11ac VHT20</b>	MCS0	-92
		MCS8	-70
	<b>802.11ac VHT40</b>	MCS0	-89
MCS9		-65	
<b>802.11ac VHT80</b>	MCS0	-87	
	MCS9	-61	
<b>環境と認証</b>			
動作温度	-40~70°C		
動作湿度	10~90% (結露しないこと)		
IPレベル	IP67		
ESD保護	±8kVエアギャップ放電±4kV接触放電		
サージ保護	±20kV		
規制	CE, RoHS		
<b>ソフトウェア</b>			
LAN	静的IP / DHCPクライアントはIP-MACバインディングをサポートします		
WANタイプ (GW / WISPモード)	<input type="checkbox"/> 静的IP <input type="checkbox"/> 動的IP <input type="checkbox"/> PPPoE		
ワイヤレスモード	<input type="checkbox"/> アクセスポイント <input type="checkbox"/> ゲートウェイ <input type="checkbox"/> リピーター <input type="checkbox"/> スーパー-WDS <input type="checkbox"/> WISP		
チャネル幅	20MHz, 40MHz, 80MHz		
暗号化の種類	64-/128ビットWEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, 802.1XSSIDブロードキャスト		
ワイヤレスセキュリティ	の有効化/無効化 ワイヤレスMACアドレスフィルタリングユーザ一分離		

最大 SSID	8 (無線ごとに4) 128 (無線)
最大 ワイヤレスクライアント	ごとに64) 4
最大 WDSピア	
ワイヤレスQoS	Wi-Fiマルチメディア (WMM) 自動チャネル選
ワイヤレスアドバンス	択をサポート 5レベルの送信電力制御 (100%、75%、50%、25%、および12.5%) クライアント制限制御、カバレッジしきい値 距離制御 (自動確認タイムアウト) Wi-Fiチャネル分析チャート
ステータスマonitoring	デバイスステータス、ワイヤレスクライアントリストPL ANET Smart Discovery DHCPクライアントテーブル システムログはリモートsyslogサーバーをサポートします
VLAN	IEEE 802.1Q VLAN (VID: 3~4094) 最大4つのSSIDへのSSIDからVLANへのマッピング1日/時間あたりの自動再起動設定をサ
自己回復	ポート

## 注文情報

WDAP-850AC	デュアルバンド802.11ac1200Mbps Wave2屋外ワイヤレスAP
------------	--

## 関連製品

WDAP-8350	600Mbpsデュアルバンド802.11n屋外ワイヤレスCPE
WAP-252N	2.4GHz 802.11n300Mbps屋外ワイヤレスAP5GHz 802.11a / n
WAP-552N	300Mbps屋外ワイヤレスAP
WBS-202N	2.4GHz 802.11n300Mbps屋外ワイヤレスCPE5GHz 802.11a / n3
WBS-502N	00Mbps屋外ワイヤレスCPE5GHz 802.11ac900Mbps屋外ワイヤ
WBS-512AC	レスCPE
BSP-360	4ポート802.3atPoE +を備えた産業用再生可能エネルギー5ポートギガビットマネージドスイッチ/ルーター

## アクセサリ

WL-NM-0.6	0.6メートルのN-オス (オスピン) からN-オス (オスピン) ケーブル
ANT-OM5D-KIT	2.4G / 5GHzデュアルバンド全方向性アンテナ
ANT-OM8	2.4GHz8dBi全方向性アンテナ5GHz10dBi全方向性ア
ANT-OM10A	ンテナ
ANT-OM15	2.4GHz15dBi全方向性アンテナ2x2MIMO 2.4GHz17d
ANT-SE17D	Biセクターアンテナ2x2MIMO
ANT-SE17AD	5GHz17dBiセクターアンテナ
ANT-FP14D	2x2 MIMO 2.4GHz14dBiフラットパネルデュアル偏波指向性アンテナ2x2MIMO 5GHz14dBiフラ
ANT-FP14AD	ットパネルデュアル偏波指向性アンテナ5GHz14dBiフラットパネルデュアル偏波指向性アンテナ
ANT-FP14AD	
ANT-FP18	2.4GHz18dBiフラットパネル指向性アンテナ5GHz18dBiフ
ANT-FP18A	ラットパネル指向性アンテナ
WL-LTNA	2.4 / 5GHz避雷器 (N-オスからN-メス)