

■アクセスポイント機能比較 (WiNG5 version 5.5 以降)

機能	AP6511	AP6521	AP6522M	AP6532	AP8132	AP6562	AP7161
防水屋外対応						●	●
拡張モジュール	●				●		
内蔵アンテナ型	●	●	●	●	●	●	
外部アンテナ型		●	●	●	●	●	●
無線数(S=オプションのADSPセンサー専用無線)	1	1	2	2	2+S	2	2+S
ADSPセンサー対応	●	●	●	●	●	●	●
コントローラ集中管理	●	●	●	●	●	●	●
コントローラ障害時にAPの機能に影響なし	●	●	●	●	●	●	●
RFドメインマネージャ	●	●	●	●	●	●	●
自律動作	●	●	●	●	●	●	●
仮想コントローラ	●	●	●	●	●	●	●
MINTトンネル	●	●	●	●	●	●	●
ローカルブリッジ機能	●	●	●	●	●	●	●
メッシュコネクタ(マルチホップ)			●	●			●
メッシュコネクタ(シングルホップ)	●	●	●	●	●	●	●

■AirDefenseサービス・プラットフォーム

セキュリティ&コンプライアンス	インフラストラクチャ管理	ネットワーク稼働保証	近接認識&分析
<ul style="list-style-type: none"> <li>無線IPS</li> <li>無線脆弱性評価</li> <li>拡張フォレンジック</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>無線LAN管理</li> <li>集中化管理コンソール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>接続障害調査</li> <li>AP接続試験</li> <li>スペクトラム分析</li> <li>拡張フォレンジック</li> <li>Live RF</li> <li>Live View</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プレゼンス</li> <li>Wi-Fi分析</li> <li>位置追跡</li> <li>位置履歴分析</li> </ul>
<b>セキュリティ</b>	<b>管理</b>	<b>品質</b>	<b>マーケティング</b>
AD-SNFL-P-1 AD-VASN-P-1 AD-FESN-P-1	AD-IMDV-P-xxx AD-CMC-P-1	AD-CTRS/CTSN-P-1 AD-APRS/APS-N-P-1 AD-SARS/SASN-P-1 AD-FERS/FESN-P-1 AD-RFDV-P-xxx	AD-PROX-P-1

■無線LANコントローラ ポートフォリオ



**ZEBRA TECHNOLOGIES** **b brain** 株式会社ブレイン  
オートID & モバイル事業部  
http://brain-autoid.com/  
■仙台本社 / 〒981-0933 宮城県仙台市青葉区柏木2-2-7 TEL 022-344-9110 FAX 022-344-9315  
■東京支社 / 〒107-0061 東京都港区北青山2-7-24 青山光彰ビル2F TEL 03-5785-2901 FAX 03-5785-2981

Zebra Technologies, Zebra および Zebra ロゴは商標または Zebra Technologies Corporation の登録商標でありライセンス登録されています。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。© 2015 Zebra Technologies Corporation. All rights reserved.



# AP 6562

## 屋外向けデュアル ラジオ 802.11a/b/g/n メッシュ無線アクセス ポイント

Wi-Fi カバレッジを屋外エリアに拡張するために設計された AP 6562 により、コスト効率に優れた方法で要求の厳しい無線アプリケーションおよび多数の無線デバイスをサポートできます。AP6562 は流通センター、サービス業、小売業、および教育機関に適しており、無線ネットワークに接続する Wi-Fi 対応デバイスや帯域幅消費の大きいアプリケーションの増加にも対応可能です。

AP 6562アクセス ポイントは、高い安全性と信頼性が要求される屋外無線ネットワークを低コストで導入/運用できるように設計されており、すべて WiNG 5 アーキテクチャによって管理されています。2つのモデルがあり、しっかりと壁面に取り付ける場合は統合アンテナ モデルを、また柱へ取り付けの場合やリモート無線バックホール向けには外部アンテナ モデルをお選び頂けます。このアクセス ポイントは、高感度な送受信を可能にする 802.11n 2x2 のデュアル無線、設定用のコンソール ポート、POE 対応の ギガビットイーサネットポートによるローカルまたはリモート ネットワーク接続を特徴としています。WiNG 5 のインテリジェンスに基づく高いスループット、ダイレクトフォーワーディング、セキュリティ、QoS サービス、およびサイト サバイバリティを備えたこのアクセス ポイントにより、ネットワークをシームレスに屋外向けに拡張できます。

### 高度なメッシュ ネットワーキング

AP 6562は、メッシュトポロジにおけるワイヤレス動作により、データバックホールを使用する他のアクセス ポイントに接続できるため、コストやその他の理由からイーサネット配線が現実的ではないエリアにも無線ネットワークのカバレッジを拡張できます。AP 6562 はゼブラの MeshConnex™ を利用して、ネットワーク全体における安全なデータ接続を可能にします。MeshConnex により、効率的なルーティング、低遅延、低ルーティング オーバーヘッド、高速ハンドオフ、および高い拡張性が実現されます。AP 6562 は、プール エリアを含むホテルやリゾート地、駐車場を含む小売環境、流通センターの屋外の敷地、および教育機関の屋外エリアで優れたパフォーマンスを発揮します。(V5.5 対応予定)

### 高性能デュアルラジオ設計

AP 6562 は、安全性と信頼性の高い 802.11n 無線 LAN を屋外において低コストで導入/運用できるように設計された、独立型デュアル ラジオのアクセス ポイントです。AP 6562 は、高感度な送受信が可能な MIMO デュアル ラジオを特徴としています。1つのラジオをクライアント アクセ

### 複雑さとコストを抑え、より多くの機能を提供

ゼブラの WiNG 5 WLAN ソリューションは、11n のすべての利点に加え、さらなる優位性を提供します。ゼブラの分散アーキテクチャにより、QoS、セキュリティ、およびモビリティ サービスが AP にまで拡張され、より優れたダイレクト ルーティングとネットワークの回復能力を実現できます。つまり、無線 LAN コントローラでのボトルネックがなくなり、音声アプリケーションで遅延問題が起きず、またストリーミング ビデオをスムーズに再生できます。ゼブラが提供する多様なアクセス ポイントと柔軟なネットワーク構成によって、ハードウェアの購入コストを抑えながら、必要なネットワークを実現できます。収容力が大きく、高速で、利用者にご満足いただけるネットワークを、複雑にならず低コストで構築したいとお考えであれば、ぜひゼブラにお任せください。

ス用を使用し、もう1つのラジオを周波数帯域の異なるクライアントの同時アクセス用に使用できます。また、専用センサーとして使用すれば、安全性を確保し、トラブルシューティングを実行することもできます。AP 6562 はコントローラを必要としない自律型の無線アクセス ポイントで、仮想コントローラとしても使用でき、最大 24 台の近隣アクセス ポイントを連動させることが可能です。

### セキュリティ ギャップの解消

エンタープライズクラスのセキュリティとして、ステートフル パケット フィルタリング ファイアウォール、AAA RADIUS サービス、Wireless IPSlite、VPN ゲートウェイ、およびロケーション ベースのアクセス制御などがあります。スペクトラム分析、Wireless IPS、Live RF、高度なフォレンジック、AP テストなど、高度なセキュリティ機能とネットワーク品質確認機能によって、AP 6562 ネットワークの問題を事前に識別し、その影響を軽減します。セキュリティと回復能力を高めるクラウドまたは非クラウド ベースの AirDefenseサービス プラットフォームと一緒に導入すれば、AP 6562 のセキュリティ機能はさらに強化されます。

**製品スペック シート**

AP 6562



### お客様の体験を向上

AP 6562 を使用すれば、簡単に屋内無線ネットワークを屋外用に拡張可能です。これにより、お客様はチェックインや駐車サービスを迅速化するゲストおよびコンシェルジュ向けアプリケーション、またはプールやゲストが出入りするエリアでの収益に繋がるアプリケーションを屋外で使用できるようになります。

# AP 6562の仕様

物理特性	AP 6562 (アンテナ内蔵モデル)	AP 6562 (外部アンテナ モデル)
寸法	幅 23.1cm x 高さ 24.9cm x 奥行 6.6cm	幅 23.1cm x 高さ 24.9cm x 奥行 6.6cm
重量	1.3Kg	1.3Kg
部品番号	AP-6562-66030 (-US、-WR、-EU)	AP-6562-66040 (-US、-WR、-EU)
設置場所	壁と柱取り付け用の調節可能な取り付けキット (KT-147407-01) およびオプションの拡張アーム アクセサリ (KT-150173-01)	

#### 無線データ通信およびネットワーキング

サポートされる転送速度

802.11b/g <span> </span> : 1、2、5.5、11、6、9、12、18、24、36、48、54Mbps、
802.11a <span> </span> : 6、9、12、18、24、36、48、54Mbps、
802.11n <span> </span> : MCS 0 ~ 15 (最大 300Mbps)

ネットワーク規格

802.11a、802.11b、802.11g、802.11n
---------------------------------

伝送方式

直接拡散スペクトラム方式 (DSSS) と直交周波数分割多重方式 (OFDM)、および空間多重方式 (MIMO)
--

サポートされる VLAN/WLAN

16 (ラジオ毎)
-----------

アップリンク

10/100/1000 Base-T Ethernet (自動検出)
------------------------------------

無線特性	
動作チャネル	無線 1 <span> </span> : 2.4GHz <span> </span> : チャネル 1 ~ 13 (2412 ~ 2472MHz) <p>無線 2<span> </span>: 2.4GHz<span> </span>: チャネル 1 ~ 13 (2412 ~ 2472MHz)、5GHz<span> </span>: 5150MHz ~ 5725MHz のすべてのチャネル</p> <p>実際の動作周波数は各国の規制による</p>
可能な最大送信出力	2.4GHz <span> </span> : 21dBm (チェーン単位)、5.0GHz <span> </span> : 20dBm (チェーン単位) (各国の規制により異なります)
送信出力調整幅	1dB 単位
アンテナ構成	1x1、1x2、2x2
動作帯域	2412 ~ 2472MHz、5150MHz ~ 5725MHz
ユーザー環境	
動作温度	-30 ~ +60°C
保管温度	-40 ~ 85°C
動作湿度	5 ~ 95% RH (結露なきこと)
動作高度	8,000 フィート
保管高度	30,000 フィート
静電気放電	EN61000-4-2 +/-15kV 空中放電および +/-8kV 接触放電
筐体	屋外等級 IP67 のポリマー耐食筐体、ASTM B117 耐塩性、霧耐性、錆耐性
動作衝撃	IEC60721-3-4、Class 4M3、MIL STD 810F
動作振動	IEC60721-3-4、Class 4M3

電源仕様	
動作電圧	36-57 VDC
電源入力 (PoE)	802.3at

**最大無線送信出力**  
(各国の規制により異なります)

帯域	シングル アンテナの送信出力	デュアル アンテナの合計送信出力
2400MHZ	+21 dBm	+24 dBm
5200MHZ	+20 dBm	+23 dBm

内蔵アンテナ仕様	値
無線 1 <span> </span> : 2.4GHz 帯	5.0 dBi
無線 2 <span> </span> : 2.4GHz 帯	3.0 dBi
無線 2 <span> </span> : 5.0GHz 帯	6.0 dBi

規制	
安全規格	UL 60950、cUL、EU EN 60950、TUV、UL 2043 (外部アンテナ)
無線認定	FCC (米国)、Industry Canada、CE (欧州)、TELEC (日本)

#### オプションのアクセサリ

取り付けキット、取り付けキット用拡張アーム、IP66 屋外等級 802.3AT 電源インジェクタ、屋外 IP 66 802.3AT 電源インジェクタ用取り付けキット、外部アンテナ オプション

保証
AP 6562 ハードウェアは 1 年間 (*アクセサリは含まない)、アクセサリは 30 日間、ソフトウェアは 90 日間

### 作業者の手を煩わすことなく短時間で容易に導入

AP 6562 では設定作業や手動でのファームウェアのメンテナンスが不要です。ゼブラの無線コントローラの導入時には、ネットワーク上のアクセス ポイントが検出され、すべての設定パラメータとファームウェアが自動的にダウンロードされるため、レイヤ 2 およびレイヤ 3 レベルでの設置、保守、およびトラブルシューティングのコストを大幅に削減できます。内部および外部アンテナの SKU オプションが備わった小型で美しい設計のアクセス ポイントは、さまざまな場所に取り付けられます。

### 特徴

#### 以下の用途に適しています

- サービス業
- 企業、教育、およびヘルスケア施設
- 製造および物流
- 小売店の屋外スペース
- サービス プロバイダ およびホットスポットの導入

#### IEEE802.3at に準拠し、802.11n のパフォーマンスをフルに発揮

標準の Power-over-Ethernet (PoE) を使用して、設置にかかる手間とコストを軽減します。

### モビリティ

高速セキュリティ ローミングをサポートします。

### セキュリティ

この多目的デバイスには、無線 LAN コントローラに設定した IDS/IPS セキュリティ ポリシーを実行して適用できます。また、AirDefense サービスプラットフォームを備えた無線 IPS に対する、24 時間 365 日対応の専用センサーとして利用することもできます

### メッシュ ネットワーキング

特許取得のメッシュ ネットワーキングである MeshConnex™ により、既存の有線または無線ネットワークを遠隔地または屋外に拡張することができます。

このため、高価なケーブルを屋外の各 AP まで配線する必要がありません。

#### 屋外等級 IP67 のポリマー耐食筐体

風雨、高温および低温に耐える設計です。

**製品スペック シート**

AP 6562



**伝送受信感度 (アンテナ素子を含まない)**

アンテナハウジングコネクタでの通常感度、2400MHz 帯

速度/MCS	モード	感度 (DBM)
1	レガシー	-94
2	レガシー	-93
5.5	レガシー	-93
11	レガシー	-89
6	レガシー	-91
9	レガシー	-91
12	レガシー	-91
18	レガシー	-89
24	レガシー	-87
36	レガシー	-84
48	レガシー	-78
54	レガシー	-76
MCS0	HT20	-91
MCS1	HT20	-91
MCS2	HT20	-89
MCS3	HT20	-85
MCS4	HT20	-82
MCS5	HT20	-78
MCS6	HT20	-76
MCS7	HT20	-74
MCS8	HT20	-91
MCS9	HT20	-88
MCS10	HT20	-86
MCS11	HT20	-83
MCS12	HT20	-79
MCS13	HT20	-74
MCS14	HT20	-73
MCS15	HT20	-71
MCS0	HT40	-88
MCS1	HT40	-87
MCS2	HT40	-85
MCS3	HT40	-82
MCS4	HT40	-78
MCS5	HT40	-75
MCS6	HT40	-73
MCS7	HT40	-70
MCS8	HT40	-87
MCS9	HT40	-84
MCS10	HT40	-83
MCS11	HT40	-79
MCS12	HT40	-75
MCS13	HT40	-71
MCS14	HT40	-69
MCS15	HT40	-67

**伝送受信感度 (アンテナ素子を含まない)**

アンテナハウジングコネクタでの通常感度、5200MHz 帯

速度/MCS	モード	感度 (DBM)
6	レガシー	-92
9	レガシー	-92
12	レガシー	-92
18	レガシー	-90
24	レガシー	-87
36	レガシー	-83
48	レガシー	-80
54	レガシー	-83
MCS0	HT20	-92
MCS1	HT20	-92
MCS2	HT20	-90
MCS3	HT20	-85
MCS4	HT20	-82
MCS5	HT20	-78
MCS6	HT20	-76
MCS7	HT20	-75
MCS8	HT20	-91
MCS9	HT20	-88
MCS10	HT20	-86
MCS11	HT20	-82
MCS12	HT20	-79
MCS13	HT20	-74
MCS14	HT20	-72
MCS15	HT20	-71
MCS0	HT40	-90
MCS1	HT40	-89
MCS2	HT40	-87
MCS3	HT40	-82
MCS4	HT40	-79
MCS5	HT40	-75
MCS6	HT40	-73
MCS7	HT40	-72
MCS8	HT40	-88
MCS9	HT40	-85
MCS10	HT40	-83
MCS11	HT40	-79
MCS12	HT40	-76
MCS13	HT40	-71
MCS14	HT40	-70
MCS15	HT40	-68