



AP6532

高性能デュアル無線 802.11n アクセスポイント

AP 6532 はスループットが高く、WiNG 5 によるローカルブリッジングを含むダイレクト転送、セキュリティ、QoS サービス、およびサイトサバイバビリティの機能を備えた性能重視型の 802.11n アクセスポイントです。デュアルラジオのアクセスポイントなので、2 つ目の無線機はアクセス用だけでなく、トラブルシューティングやセキュリティ用のセンサとしても使用できます。WiNG 5 のインテリジェンスにより、AP 6532 は仮想コントローラとして機能し、最大 24 台の隣接アクセスポイントの運用を制御します。

チャンネルと出力の自動最適化

AP 6532 に搭載された SMART RF 機能によって出力とチャンネル選択が自動的に最適化されるので、障害物などによる減衰、電波干渉、アクセスポイントの故障時などへの暫定的な対応を通して、無線 LAN に関する一般的な問題が最小限に抑えられます。その結果、ユーザーは常時高品質なアクセスとモビリティを享受できます。

高い信頼性

AP 6532 はネットワークの可用性を最適化するように設計されています。中央集中型（コントローラとの組み合わせ時）のプリエンティブなインテリジェンスによって信号強度の低下を動的に検知し、モバイルユーザーの接続先を代替のアクセスポイントにセキュアに移動して、信号出力を増幅することで RF カバレッジの穴を自動的に塞ぎ、モバイルユーザーが中断なくアクセスできるようにします。このアクセスポイントは、ローカルコントローラやリモートコントローラとの接続が途切れても動作を継続します。他のローカルアクセスポイントと連携して無線ネットワークの機能を維持し、完全なダイレクト転送と QoS、およびセキュリティを提供するとともに、ユーザー端末とローカルアプリケーションサーバとの接続も維持します。

セキュリティギャップの解消

セキュリティにはレイヤ 2~7 のステートフル・パケット・フィルタリング・ファイヤウォール、AAA RADIUS サービス、Wireless IPS-lite、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。さらに、ロール（役割）に基づくアクセス制御と AirDefense の無線 IPS および不正検出機能をユーザー側で追加すれば、プレミアムクラスのセキュリティを構築することもできます。センサが 2.4GHz 帯と 5.0GHz 帯の同時検知（帯域アンロック）をサポートしているため、無線 IPS と不正検出機能は時分割しなくても常時実行が可能です。

標準 POE を使用してフル性能を発揮

AP 6532 は低コストの標準 PoE (IEEE802.3af) を使用して 802.11n のフルパフォーマンスを発揮するように設計されています。

デバイスのモビリティ

レイヤ 2 およびレイヤ 3 でのセキュアな高速ローミングをサポートし、さらに、負荷分散、プリエンティブローミング、およびレートスケーリングの各機能により、ネットワークのモバイルパフォーマンスが最適化されます。

AP あたりのカバレッジの拡大

複数のアンテナで受信した信号を有効に活用するので、受信感度が向上し、厚いドアや壁越しでのユーザー同士の通信や移動中のアクセスに対しても高度なパフォーマンスが期待できます。

複雑さとコストを抑制しながらより多くの機能を AP で実現

ゼブラの WiNG 5 WLAN ソリューションは、802.11n でのすべてのメリットを提供できること以外にさらにいくつかの利点があります。QoS、セキュリティ、およびモビリティサービスが分散処理アーキテクチャによって AP の機能として実現され、ダイレクトルーティングの効率性とネットワーク回復力も向上します。つまり、無線コントローラとの組み合わせ時でもボトルネックがなくなり、音声アプリケーションでは遅延問題が起きず、ストリーミングビデオがスムーズに再生できるのです。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。複雑さを回避し、コストを抑えながら、キャパシティが大きくユーザー満足度の高い無線ネットワークを速やかに構築したいとお考えであればゼブラに是非お任せください。

音声、位置情報、ホットスポット、ゲストアクセス

このアクセスポイントは VoWLAN (Voice over Wireless LAN) QoS をサポートしており、1台のアクセスポイントに多数の VoWLAN 呼が集中した場合でも適切な通話品質が維持できるような機能が搭載されています。802.11 を利用した位置情報をもとに、人や資産の位置の特定や追跡が可能になり、ネットワークやアプリケーションへのアクセスも制御できるようになります。さらに、ホットスポットとゲストアクセスも簡単に提供できるうえ、特定のネットワーク、サイト、アプリケーションへのアクセスだけをユーザーに許可することもできるようになります (コントローラや AirDefense との連携時)。

デバイスとネットワークの高速化

通常の VLAN 機能や無線 LAN コントローラとの組み合わせでの拡張 VLAN によって、デバイスやネットワークのパフォーマンスが向上します。アクセスポイント

1台を異なる VLAN に分割し、それぞれ特定の受信者にトラフィックをブロードキャストするようにカスタマイズすることができます。これにより、全体的なネットワークトラフィックが低減される一方で、デバイスのパフォーマンスとバッテリー効率が最大で 25% 向上します。さらに、各種デバイスサービスを提供するのに必要となるアクセスポイントの数も、ネットワーク全体で削減できます。

シンプルな配備と保守作業

AP 6532 は設定作業や手動でのファームウェア更新が、コントローラとの組み合わせ時には不要になります。ゼブラの無線コントローラがネットワーク上のアクセスポイントを検出し、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 接続のための設置、保守、およびトラブルシューティングのコストが大幅に軽減されます。

特長

IEEE802.3af 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) をサポートし、設置にかかる手間とコストを削減します。

複数帯域での動作

2.4GHz と 5.0GHz の両周波数帯の同時検知が可能で、複数帯域で侵入防御やトラブルシューティングが実行できます。

モビリティ

高速セキュアローミングをサポートしています。

セキュリティ

ゼブラの無線スイッチに設定した IDS/IPS セキュリティポリシーを実行および適用できます。また、AirDefense との組み合わせでの無線 IPS 機能を使用して、24 時間 365 日稼働の専用センサとして運用することもできます。

アプリケーションサポート

コール・アドミッション・コントロール (CAC) による VoWLAN パフォーマンスの最適化に加え、802.11a/b/g/n クライアントに対するビタオストリーミングとデータスルーブットをサポートします。

AP 6532 の仕様

外観・機能など	AP 6532 (アンテナ内蔵モデル)	AP 6532 (外部アンテナモデル)
寸法	9.5 インチ (L) × 7.5 インチ (W) × 1.7 インチ (H) 長さ 24.13 cm × 幅 18.916 cm × 高さ 4.36 cm	8.5 インチ (L) × 5.6 インチ (W) × 1.5 インチ (H) 長さ 21.64 cm × 幅 14.10 cm × 高さ 3.771 cm
重量	0.91kg (2.0 ポンド)	1.14kg (2.5 ポンド)
製品番号	AP-6532-66030-WR: 内蔵アンテナ、米国以外 AP-6532-66040-WR: 外部アンテナ、米国以外	
可能な設置構成	シーリングタイルの下 (吊り天井の T 字バーに取り付け) または壁面	シーリングタイルの上または壁面
プレナム定格	なし	あり、UL 2043 準拠
LED インジケータ	2 つ (マルチモードで 2.4 GHz/5 GHz アクティビティ、電源、アダプション、エラーを示す)	
無線データ通信とネットワーク		
サポートされるデータレート	802.11b/g: 1, 2, 5.5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: MCS 0 ~ 15 (最大 300 Mbps)	
ネットワーク規格	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n	
無線メディア	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/無線 LAN の数	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	5GHz: 4920 MHz ~ 5825 MHz の全チャネル 2.4 GHz: チャネル 1 ~ 13 (2412 MHz ~ 2472 MHz)、チャネル 14 (2484 MHz) 日本のみ: 実際の動作周波数は、各国の規制により異なります。	
最大送信電力	21dBm (各国の規制により異なります)	
送信電力調整	1 dB 単位	
アンテナ構成	2x3 MIMO (送信は 2 本、受信は 3 本のアンテナすべて)	
動作帯域	FCC, EU: 2.412 ~ 2.462 GHz, 2.412 ~ 2.472 GHz, 5.150 ~ 5.250 (UNII-1), 5.150 ~ 5.250 GHz, 5.725 ~ 5.825 (UNII-3), 5.150 ~ 5.350 GHz, 5.725 ~ 5.850 (ISM), 5.470 ~ 5.725 GHz (国による) 日本: 2.412 ~ 2.484GHz, 5.150 ~ 5.350 GHz, 5.470 ~ 5.725 GHz	

次のページに続く

AP 6532の仕様 (続き)

動作環境	AP 6532 (アンテナ内蔵モデル)	AP 6532 (外部アンテナモデル)
動作温度	0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)	
保管温度	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	
動作湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)	
動作高度	8,000 フィート (2438 m)	
保管高度	15,000 フィート (4572 m)	
静電気放電	+/-15 kV (空中)、+/-8 kV (接触)	
電源仕様		
動作電圧	802.3af 電源 : 48 VDC @ 12.95 W (標準)、36 VDC ~ 57 VDC (範囲)	
動作電流	270 mA (標準)	
Power-over-Ethernet サポート	標準ベースの IEEE 802.3af	

最大無線送信電力 (各国の規制とアンテナにより異なります)

帯域	シングルアンテナ合成送信電力	デュアルアンテナ合成送信電力
2400MHz	+17 dBm	+20 dBm
5200MHz	+15 dBm	+18 dBm

標準のRMS消費電力

オプション	DC 電圧	DC 電流	DC 消費電力
1	48V	270 mA	12.95 W
2	48V	209 mA	10.00 W

アンテナ仕様

タイプ	2.4GHz と 5.2GHz のデュアルアンテナエレメントを統合	外部アンテナ (含まれていません) 用 RSMA コネクタ 6 個
帯域	2.4GHz ~ 2.5GHz、4.9GHz ~ 5.850GHz (実際の動作周波数は、規制、規則、および認可機関により異なります)	
利得	2.0 dBi (2.4GHz)、4.8 dBi (5 GHz)	アンテナ固有

内蔵アンテナの情報

内蔵アンテナ仕様	値
ピーク利得 (2.4 GHz 帯)	2.0 dBi
ピーク利得 (5.2 GHz 帯)	4.8 dBi

準拠

製品安全認定	UL 60950、cUL、EU EN 60950、TUV、および UL 2043 (外部アンテナ)
無線認証	FCC (米国)、Industry Canada、CE (欧州)、TELEC (日本)

次のページに続く

負荷分散、プリエンブティプローミング、レートスケールリング
無線ネットワークの信頼性と障害回復力が向上し、ミッションクリティカルなアプリケーションに対応します。

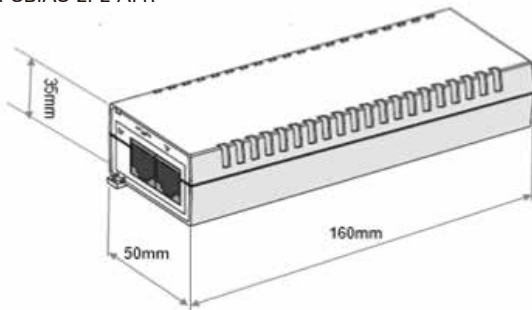
2 種類のフォームファクタ

シーリングタイル上に設置する場合は、プレナム定格の外部アンテナモデル (筐体は金属製) が最適です。プラスチック製のアンテナ内蔵モデルは室内のカーベツスペースへの設置が可能で、2.4GHz と 5.2GHz の両方のアンテナが内蔵されているため、コスト効果の高いカバレッジを提供します。

設置構成を柔軟に選択

壁面、天井面、シーリングタイルのいずれにも簡単かつ速やかに設置できます。アンテナ内蔵モデルは吊り天井の T 字パーに、金具を使わずワンタッチで取り付けが可能です。外部アンテナモデルはシーリングタイル上に設置します。

AP6532 用 POE AP-PSBIAS-2P2-AFR



AP-PSBIAS-2P2-AFR	
パワーコード	VM1072-VM1289
寸法	35mm x 50mm x 160mm
対応入力電圧	100VAC - 240VAC (50Hz - 60Hz)
出力電源電圧	48VDC
最大出力	16.8W
動作温度	0°C - 40°C
保存温度	-20°C - 70°C
イーサネット	10/100/1000 Base-T



外部アンテナモデル
AP-6532-66040-WR

受信感度

アンテナハウジングコネクタ (金属ハウジング) での最大感度2400 MHz 帯

速度/MCS	モード	平均感度 (dBm)
1	レガシー	-96
2	レガシー	-94
5.5	レガシー	-93
11	レガシー	-91
6	レガシー	-94
9	レガシー	-94
12	レガシー	-94
18	レガシー	-94
24	レガシー	-90
36	レガシー	-87
48	レガシー	-83
54	レガシー	-82
MCS0	HT20	-95
MCS1	HT20	-93
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-88
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-80
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-78
MCS8	HT20	-94
MCS9	HT20	-91
MCS10	HT20	-88
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-78
MCS14	HT20	-77
MCS15	HT20	-76
MCS0	HT40	-90
MCS1	HT40	-89
MCS2	HT40	-87
MCS3	HT40	-84
MCS4	HT40	-82
MCS5	HT40	-78
MCS6	HT40	-77
MCS7	HT40	-75
MCS8	HT40	-90
MCS9	HT40	-87
MCS10	HT40	-85
MCS11	HT40	-83
MCS12	HT40	-79
MCS13	HT40	-75
MCS14	HT40	-74
MCS15	HT40	-72

受信感度

アンテナハウジングコネクタ (金属ハウジング) での最大感度5,200MHz帯

速度/MCS	モード	平均感度 (dBm)
6	レガシー	-94
9	レガシー	-94
12	レガシー	-94
18	レガシー	-93
24	レガシー	-90
36	レガシー	-87
48	レガシー	-83
54	レガシー	-81
MCS0	HT20	-94
MCS1	HT20	-93
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-87
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-80
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-77
MCS8	HT20	-93
MCS9	HT20	-90
MCS10	HT20	-88
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-78
MCS14	HT20	-76
MCS15	HT20	-74
MCS0	HT40	-91
MCS1	HT40	-89
MCS2	HT40	-87
MCS3	HT40	-84
MCS4	HT40	-81
MCS5	HT40	-76
MCS6	HT40	-75
MCS7	HT40	-73
MCS8	HT40	-90
MCS9	HT40	-87
MCS10	HT40	-85
MCS11	HT40	-82
MCS12	HT40	-79
MCS13	HT40	-74
MCS14	HT40	-72
MCS15	HT40	-71

●お問い合わせ

Ainix アイニックス株式会社
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 KDX池尻大橋ビル
TEL(03)5728-7500 FAX(03)5728-7510
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-2 O川丸ビル
TEL(06)6938-3071 FAX(06)6938-3117
名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-45白壁ビル
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570



ZEBRA
www.zebra.com