



## 多用途の 802.11A/B/G/N 対応シングルラジオ無線アクセスポイント

# AP 6521

AP 6521は、シングルラジオのコスト効率性を備えた多用途のアクセスポイントです。WiNG 5のインテリジェンスにより、このアクセスポイントは高いスループットに加え、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提供します。AP 6521は仮想コントローラとしても利用可能で、最大 23 台の隣接アクセスポイントの運用を管理できます。

### 特長

AP 6521は、安全性と信頼性に優れた 802.11n 無線 LAN (WLAN) を低コストで支社や本社施設に導入して運用できるように設計された、多目的のアクセスポイントです。このアクセスポイントは、MIMO方式、高い送受信感度、およびギガビットイーサネット WAN アップリンクポートを特徴としています。実装されている WiNG 5 のインテリジェンスにより、サービス品質やアクセスポイントにおける安全性を損なうことなく、最も効率の良いパスでトラフィックのローカル転送が行われます。AP 6521は、2.4GHzと5.0GHzの両周波数帯の専用センサーとして使用することもでき、複数帯域での侵入防止やトラブルシューティングに有効です。

### チャンネルと出力の自動最適化

スイッチ/コントローラに装備された 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、建物による減衰、電波干渉、最適ではないアクセスポイントの配置などの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利用できます。

### 高い信頼性

AP 6521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安全に移動して、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。

### 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アウォール、AAA RADIUS サービス、Wireless IPS-lite、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。

### 短時間で容易に導入

アクセスポート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。Motorola の無線コントローラによって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が大幅に削減されます。

複雑さとコストを抑え、より多くの機能を提供

Motorola の WiNG 5 WLAN ソリューションは、11n 準拠のすべてのメリットに加え、さらなる優位性を提供します。Motorola の分散型アーキテクチャにより、アクセスポイントの QoS、セキュリティ、モビリティサービスが強化され、より優れたダイレクトルレーティングとネットワーク回復能力を実現できます。つまり、無線コントローラでのポ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。Motorola 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、是非 Motorola にお任せください。

## デバイスとネットワークの高速化

スイッチ/コントローラを介した仮想 LAN 機能によって、デバイスおよびネットワークのパフォーマンスが向上します。各 AP 6521 アクセスポイントを異なる VLAN に分割し、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それぞれをカスタマイズできます。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、デバイス毎に異なるサービスを提供するために必要なアクセスポイントの数を減らすこともできます。

## 特徴

### 802.3af標準サポートし、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。

## 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

この多目的デバイスには、モトロー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して適用できます。また、AirDefense の無線 IPS を使用して、24 時間 365 日稼働の専用センサー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制御による VoWLAN パフォーマンスの最適化に加え、802.11 a/b/g/n クライアントに対するビデオストリーミングとデータスループットをサポートします。

# AP 6521の仕様

外觀・機能など	AP 6521 (アンテナ内蔵モデル)	AP 6521 (外部アンテナモデル)
寸法	6.0 インチ (L) × 5.5 インチ (W) × 1.63 インチ (H) 長さ 15.24 cm × 幅 13.97 cm × 高さ 4.11 cm	6.0 インチ (L) × 5.5 インチ (W) × 1.63 インチ (H) 長さ 15.24 cm × 幅 13.97 cm × 高さ 4.11 cm
重量	272g	
製品番号	AP-6521-60010-WR	AP-6521-60020-WVR
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	あり、UL 2043 準拠	あり、UL 2043 準拠
電源オプション	PoE、AC アダプタ	
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)	
<b>無線データ通信とネットワーク</b>		
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)、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	コントローラによって異なります。	
アップリンク	10/100/1000 Base-T Ethernet (自動検出)	
<b>無線特性</b>		
動作チャンネル	5GHz: 5180 MHz ~ 5700 MHz の全チャンネル 2.4 GHz: 2412 MHz ~ 2472 MHz 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	27dBm (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	2x2 MIMO (送信 2 本、受信 2 本のアンテナ)	
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	

次のページに続く

## AP 6521の仕様 (続き)

動作環境	AP 6521 (アンテナ内蔵モデル)	AP 6521 (外部アンテナモデル)
動作温度	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °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	2,438m (8,000 フィート)	
保管高度	4,572 m (15,000 フィート)	
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	48 V で 270mA rms
Power-over-Ethernet サポート	標準ベースの IEEE 802.3af
標準の RMS 動作消費電量	10 W (48 V で 209 mA)

### 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	48 V	270 mA	12.95 W
2	48 V	209 mA	10.00 W

### アンテナポート仕様

タイプ	2.4GHz と 5.2GHz の 2 つのアンテナ素子を内蔵	外部アンテナ (含まれていません) 用 RP-SMA コネクタ 2 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)	

### 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	3.0 dBi
ピーク利得、5.2 GHz 帯	6.0 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

データシート  
AP 6521

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最大感度2400MHz帯

速度/MCS	モード	受信感度 (dBm)
1	レガシー	-95
2	レガシー	-95
5.5	レガシー	-95
11	レガシー	-92
6	レガシー	-96
9	レガシー	-96
12	レガシー	-95
18	レガシー	-93
24	レガシー	-89
36	レガシー	-86
48	レガシー	-82
54	レガシー	-81
MCS0	HT20	-96
MCS1	HT20	-94
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-88
MCS4	HT20	-85
MCS5	HT20	-81
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-78
MCS8	HT20	-93
MCS9	HT20	-90
MCS10	HT20	-87
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-77
MCS14	HT20	-76
MCS15	HT20	-74
MCS0	HT40	-92
MCS1	HT40	-90
MCS2	HT40	-88
MCS3	HT40	-85
MCS4	HT40	-82
MCS5	HT40	-78
MCS6	HT40	-76
MCS7	HT40	-75
MCS8	HT40	-89
MCS9	HT40	-86
MCS10	HT40	-84
MCS11	HT40	-81
MCS12	HT40	-78
MCS13	HT40	-73
MCS14	HT40	-72
MCS15	HT40	-70

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最大感度5,200MHz帯

速度/MCS	モード	受信感度 (dBm)
6	レガシー	-94
9	レガシー	-93
12	レガシー	-93
18	レガシー	-91
24	レガシー	-87
36	レガシー	-84
48	レガシー	-80
54	レガシー	-79
MCS0	HT20	-94
MCS1	HT20	-92
MCS2	HT20	-90
MCS3	HT20	-86
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-79
MCS6	HT20	-78
MCS7	HT20	-76
MCS8	HT20	-91
MCS9	HT20	-88
MCS10	HT20	-86
MCS11	HT20	-83
MCS12	HT20	-80
MCS13	HT20	-75
MCS14	HT20	-74
MCS15	HT20	-72
MCS0	HT40	-90
MCS1	HT40	-88
MCS2	HT40	-86
MCS3	HT40	-83
MCS4	HT40	-80
MCS5	HT40	-76
MCS6	HT40	-74
MCS7	HT40	-73
MCS8	HT40	-88
MCS9	HT40	-85
MCS10	HT40	-82
MCS11	HT40	-80
MCS12	HT40	-76
MCS13	HT40	-72
MCS14	HT40	-71
MCS15	HT40	-69



Value Added Distributor

brain 株式会社ブレイン  
<http://www.brain-autoid.com/>

- 仙台本社 〒981-0933 仙台市青葉区柏木2-2-7 TEL022-344-9311 FAX022-344-9315
- 東京支社 〒107-0061 東京都港区北青山2-7-24 青山光影ビル2F TEL03-5785-2901 FAX03-5785-2981
- 北海道営業所 〒003-0802 札幌市白石区菊水2条2丁目2-12 藤井ビル菊水IV 7F TEL011-820-7800 FAX011-820-7803

モトローラ、MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS およびモトローラのロゴマークは Motorola Trademark Holdings, LLC. の登録商標であり、そのライセンスに基づき使用しています。文中に記載されている他の製品名やサービス名等は、各社の商標または登録商標です。© Motorola Solutions, Inc. 2013. All rights reserved.