



FortiAP-221C/320C

最新の802.11acとセキュリティをサポートする無線LAN



安全に保護された無線LANの構築はFortiAPがベスト

企業の無線LANは、有線ネットワークと同等のポリシーで無線ネットワーク・トラフィックの可視性と制御でセキュリティを確保しなければなりません。FortiAPは、保護された無線LANと俊敏性を兼ね備えたセキュア・モバイル・ソリューションです。

ワイヤレス・セキュリティとアクセスを統合するソリューション

Fortinet社のFortiAP無線LANアクセス・ポイントは、セキュアなアイデンティティ・ベースのWiFiクライアント・アクセスによって、強固な無線LANネットワークを実現します。無線コントローラが統合されたFortiGateもしくはFortiWiFiプラットフォームによって集中管理されたFortiAPは、企業の無線と有線ネットワークのための包括的で統合されたセキュリティソリューションを提供します。無線コントローラとして動作することによって、FortiGateもしくはFortiWiFiセキュリティプラットフォームは、包括的な統合脅威管理（UTM）プロテクションを無線ネットワークに展開できます。

ハイパフォーマンスでもっとも多用途なアクセスポイント

FortiAP-221CおよびFortiAP-320CはIEEE 802.11a/b/g/n/acに準拠しており、2.4GHz b/g/nおよび5GHz a/nの両帯域で動作します。80MHzチャンネルボンディング技術などを含む最新の802.11acテクノロジーをサポートしているこの2つのアクセスポイント製品は、802.11nと比較して280%のスループット向上を実現しています。

FortiAP-221Cは、ホテルや学校の廊下などへの設置に理想的な煙探知器型の形状を採用した次世代アクセスポイントです。2x2 MIMO 2空間ストリームをサポートしており、最大で867Mbpsの無線アソシエーションレートを実現します。

FortiAP-320Cは、最大限の耐障害性と無線ネットワークのアップタイムを実現する2つの冗長PoE Ethernetインタフェースを装備しており、病院や工場などのミッションクリティカルな環境に理想的なアクセスポイントを提供します。このアクセスポイントは密閉型のデザインを採用しているため高温から低温まで幅広い温度環境で利用することが可能で、倉庫などの温度管理が行われていない環境に最適なソリューションを提供します。また、プレナム規格準拠のエンクロージャにより、オフィス環境の天井裏に設置することも可能です。このアクセスポイントは、強力な3x3 MIMOテクノロジーと3空間ストリームを活用して最大で1.3Gbpsの無線アソシエーションレートを実現します。

ハイパフォーマンスで セキュアな アクセス・ポイント

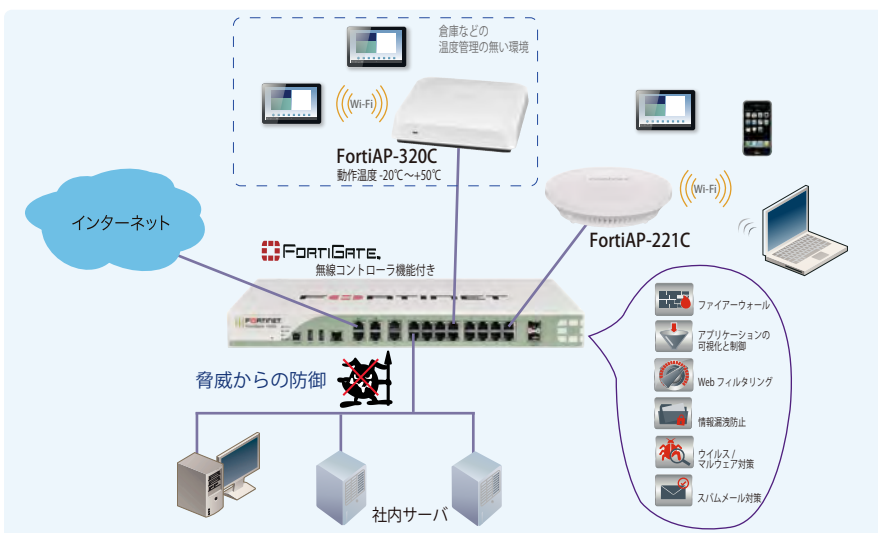
- 最新の802.11acテクノロジーをサポートし、最大1.3Gbpsのアソシエーションレートを実現
- 既存のFortiGate/FortiWiFiを無線LANコントローラとして活用することで、TCOを削減
- あらゆる状況に対応する、幅広い認証およびアクセスオプション
- FortiManagerおよびFortiAnalyzerとの連携によって一元化された管理・レポート機能を実現
- 中断のないデータアクセスのための高速なローミング
- スループットを最適化するARRP (Automatic Radio Resource Provisioning)
- ライセンスフリーで、AP単位のシンプルな価格設定による柔軟な導入オプション
- 生産性を最大にするレイヤ7アプリケーションQoS
- 不正アクセスポイントの検知と排除によりPDI DSSコンプライアンスに対応

統合脅威管理 (UTM)

強力な不正
アクセスポイント制御

1台の管理コンソール
から一元管理

日本語 GUI
による設定



FortiAP-221C FortiAP-320C

主な機能と特長

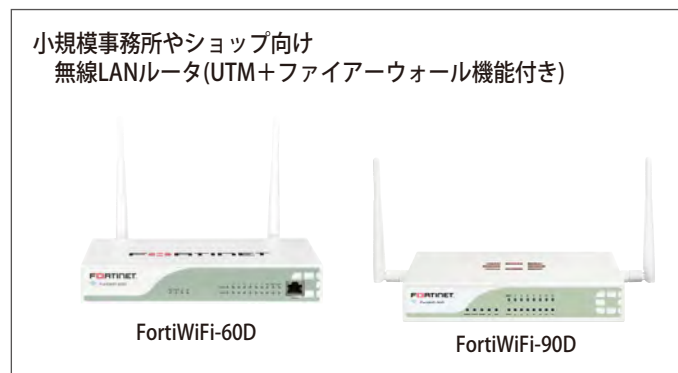
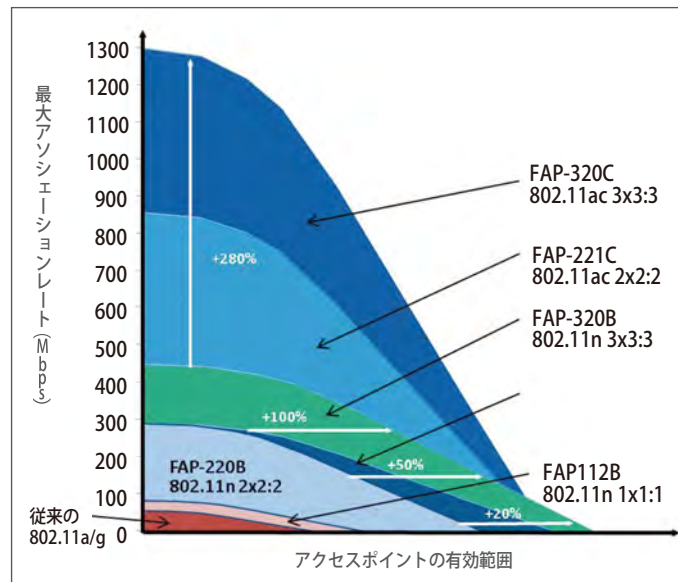
企業向け統合脅威管理 (UTM)	ファイアウォール、IPS、アプリケーション制御、VPN、Web フィルタリング、ウイルス対策など、広範なセキュリティおよびネットワーク技術とシームレスに統合し、ネットワークを保護します。
アプリケーションベースの QoS	WME (Wireless Multimedia Extensions) に加え、レイヤ7のトラフィックシェーピングおよびアプリケーションの可視化と制御機能を提供します。
強力な不正アクセスポイント制御	業界で最も包括的な監視、検知および防止機能により、不正なアクセスポイントに対処することで、PCI DSS コンプライアンスに対応します。
1台の管理コンソールから一元管理	すべての有線・無線ネットワークトラフィックにおいて、極めて優れた可視性と制御を実現し、ネットワークにおける潜在的な問題を解消し、継続的かつ効果的なポリシーの適用とコンプライアンス対応を保証します。
送信ビームフォーミング (TxBF) および MRC(Maximal Ratio Combining) に対応	長距離通信における伝送レートが向上するため、より広範囲にビームが到達し最適なパフォーマンスを提供します。

技術仕様	FortiAP-221C	FortiAP-320C
設置環境 (屋内 / 屋外)	屋内	屋内およびプレナム
ラジオ数	2	2
アンテナ数	4(内蔵)	6(内蔵)
ピークアンテナゲイン	2.4 GHzの場合3.5 dBi、5 GHzの場合6 dB	2.4 GHzの場合3.5 dBi、5 GHzの場合6 dB
対応する周波数帯(GHz)	2.4GHz (1-13ch)、5 GHz (WS2/WS3/WS6)	2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n)
Radio 1対応する周波数帯と無線技術	2.4GHz(IEEE 802.11 b/g/n)または5GHz(IEEE 802.11 a/n/ac)	2.4GHz(IEEE 802.11 b/g/n)
Radio 2対応する周波数帯と無線技術	5GHz(IEEE 802.11 a/n/ac)	5GHz(IEEE 802.11 a/n/ac)
スループット	Radio 1 - 最大300 Mbps、Radio 2 - 最大867 Mbps	Radio 1 - 最大450 Mbps、Radio 2 - 最大1,300 Mbps
送信 / 受信ストリーム	2x2 MIMO 2空間ストリーム	3x3 MIMO 3空間ストリーム
Ethernetインターフェース	1 x 10/100/1000	2 x 10/100/1000
シリアル管理コンソールインターフェース	—	あり
PoE(Power over Ethernet)	IEEE 802.3 af(12.9 W)	IEEE 802.3 af(12.9 W)をサポートする2つの冗長PoE給電インターフェイス
WME(Wireless Multimedia Extensions)	○(音声、ビデオ、データおよびバックグラウンドトラフィック用の4つの優先度キュー)	—
同時SSID	16(クライアントアクセス14、モニタリング専用2)	16(クライアントアクセス15、モニタリング専用1)
EAPタイプ	EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、EAP-PEAPv0/EAP-MSCHAPv2、PEAPv1/EAP-GTC EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-FAST	—
ユーザー / デバイス認証	WPA*およびWPA2* (802.1xあるいはPreShared key) WEP、Web キャプティブポータル、MACアドレスブラックリストおよびホワイトリスト	—
物理セキュリティ	—	ケンジントンロック(セキュリティ・スロット)
MTBF(Mean Time Between Failures)	—	10年以上
802.11ac 80 MHzチャンネル	—	対応
802.11nの機能	20 MHz / 40 MHzハイスループット(HIT)モード対応、A-MPDUおよびA-MSDUパケット集約をサポートし、最大伝送フレームを拡張、Dynamic MIMO Power Saveによる消費電力低減	—
802.11nの先進機能で伝送レートを向上	LDPC (Low-Density Parity Check) エンコード、MLD (Maximum Likelihood Demodulation) MRC (Maximal Ratio Combining) によりレシーバのパフォーマンスを向上	—
マウントオプション	—	壁面マウント用アンカー、T-Railマウント用および天井マウント用キットを同梱

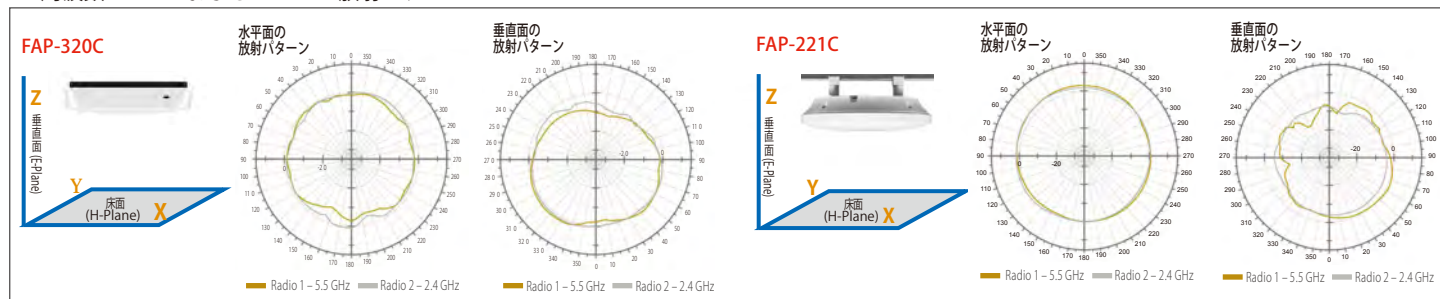
無線モニタリング機能		
スキャン対象周波数	2.4 GHzおよび5 GHz	2.4 GHz
2.4 GHzおよび5 GHzにおけるクライアントアクセスのバックグラウンドスキャン	対応	2.4 GHz
専用モニターとしての常時スキャン	対応	非対応
5 GHzにおけるクライアントアクセスの常時スキャン	非対応	対応

サイズ		
直径 x 高さ	16.0 cm x 3.8 cm	—
奥行 x 幅 x 高さ	—	16.5 cm x 16.5 cm x 3.5 cm
重量	300 g	600 g

動作環境		
電源アダプタ(別売)	—	入力: 100 - 240 V、50 / 60Hz 0.4 A 出力: 12 V DC、2A
消費電力(平均)	7.8 W	10.5 W
消費電力(最大)	15.72 W	12.08 W
動作温度	0 ~ 40 °C	-20 ~ 50 °C
適合指令	—	低電圧指令・RoHS



周波数2.4 GHz および5 GHz の放射パターン



株式会社ピーエスアイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル4F
TEL: 03-3357-9980 FAX: 5360-4488

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-21-13 新大阪日新ビル4F
TEL: 06-4805-9601 FAX: 06-4805-9610
<http://www.psi.co.jp/>

問い合わせ先: