

FortiAP スマートアクセスポイントシリーズ

クラウド / FortiOS 管理型スマートアクセスポイント

FortiAP S シリーズは、次世代ファイアウォールを内蔵した初めてのアクセスポイント製品です。メモリ容量をさらに追加し、パワフルなプロセッサを搭載することで、AP 上でセキュリティ処理をリアルタイム実行することが可能となり、無線接続に対するあらゆるサイバー脅威をネットワークエッジで完全に防止します。**豊富な実績を誇るフォーティネットの優れたセキュリティテクノロジーを組み込んだ FortiAP S 屋内用スマートアクセスポイントは、WiFi アーキテクチャにおいてコンテンツおよびアプリケーションの万全なセキュリティを提供する、もっともコンパクトなソリューションです。**



クラウド管理

クラウド管理による設備投資の低減と優れた利便性を提供すると同時に、FortiGuard の定期的なセキュリティアップデートによりクラウド環境で万全の脅威保護を実現します。



比類のないセキュリティ保護

オンボードの IPS、アンチウイルススキャン、Web フィルタリング、アプリケーション制御などの強力なセキュリティ機能により、最新の脅威からすべてのユーザーとデバイスを保護します。



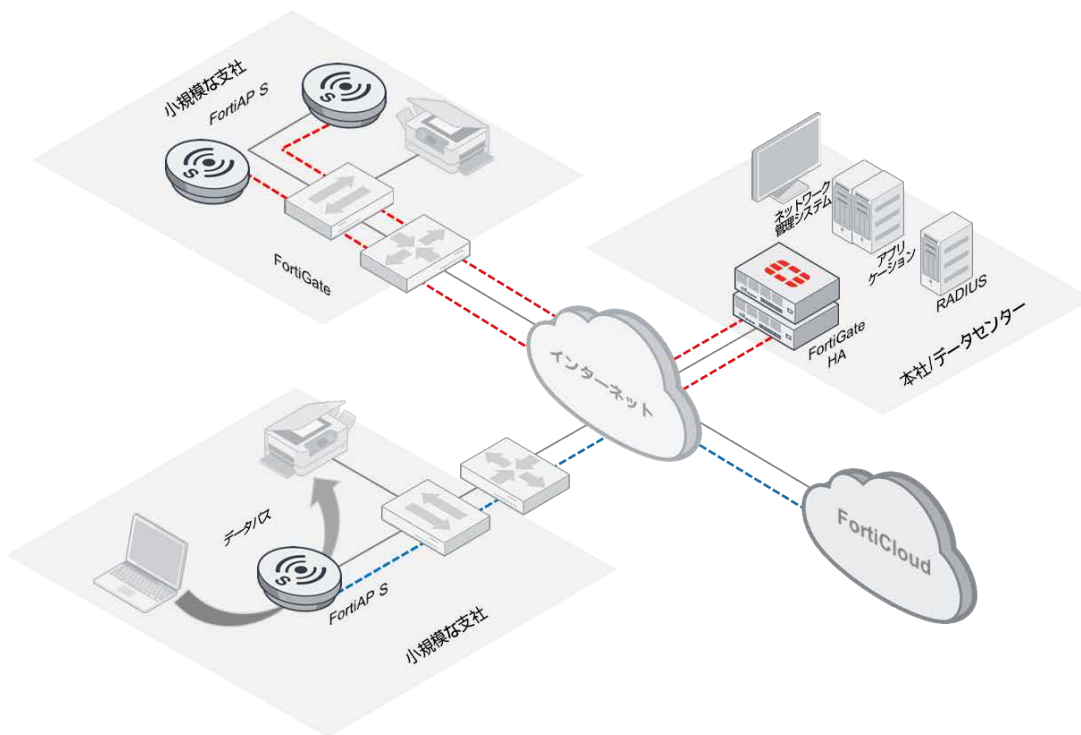
WiFi セキュリティの内蔵

無線に対する巧妙な脅威からネットワークを保護し、PCI DSS のコンプライアンスを実現します。FortiCloud と組み合わせた場合、PCI DSS 簡易レポートの作成が可能です。

製品ラインナップ

802.11ac Wave 1	FAP-S321C	デュアルラジオ搭載、
	FAP-S323C	3 x 3 MIMO AP
802.11ac Wave 2	FAP-S221E	デュアルラジオ搭載、
	FAP-S223E	2 x 2 MIMO AP
	FAP-S421E	デュアルラジオ搭載、
	FAP-S423E	4 x 4 MIMO AP

導入例



リモートサイトにおけるクラウド連携型および FortiGate 管理型の FortiAP S シリーズ導入例

従来のクラウドソリューション



フォーティネットのクラウドソリューション



1. 無線に接続
2. FortiCloud AP Networkもしくは既存認証システムにおけるユーザー認証情報のチェック
3. Webキャプティブポータル、802.1x、PSK経由の認証
4. IPS、AVおよびポットネットエンジンによるスキャン
5. Web / アプリケーションの許可 / ブロック
6. 安全と判断されたデータ通信のみの送受信を継続

クラウド連携型 WiFi のセキュリティに対するフォーティネットのアプローチ


ハイライト

FortiAP S321C

FortiAP S321C は、セキュリティ (NGFW) 機能を内蔵する優れたミッドレンジクラスのクラウド管理型アクセスポイントです。802.11ac Wave1 に対応したデュアルラジオで、2.4 GHz 帯と 5 GHz 帯との同時利用が可能です。このアクセスポイントは、教室や中規模のリモートオフィスなどの中密度環境での導入に理想的です。



 802.11ac Wave 1 | デュアルラジオ 2.4 GHz / 5 GHz | 6 x 内蔵アンテナ

 最大 450 + 1,300 Mbps

技術仕様

FortiAP S321C	
ハードウェア	
設置環境	屋内型スマートAP
ラジオ数	2
アンテナ数	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 dBi
対応する周波数帯 (GHz)*	2.4 GHz (1-13ch)、5 GHz (W52 / W53 / W56)
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz (IEEE 802.11b/g/n)
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5 GHz (IEEE 802.11a/n/ac)
スループット	Radio 1 : 最大450 Mbps Radio 2 : 最大1300 Mbps
送信 / 受信ストリーム	3 x 3 MIMO 3空間ストリーム
Ethernetインタフェース	1 x GbE (RJ45)
USBインタフェース	1 x Type A
シリアル管理コンソールインタフェース	1 x GbE (RJ45)
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af (13.9 W) 通常運用の場合 IEEE 802.3at (25.5 W) USB接続による運用の場合
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つのプライオリティキュー)
同時SSID	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合14)
EAPタイプ	EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、EAPv0/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
最大送信電力	20 dBm (100 mW) *
物理セキュリティ	ケンジントロック
MTBF (Mean Time Between Failures)	20 年以上
対応するIEEE仕様	802.11a、802.11ac、802.11b、802.11e、802.11g、802.11h、802.11i、802.11j、802.11n、802.11x、802.3af
802.11ac 80 MHz チャンネル	○
802.11nの機能	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz / 40 MHz/ハイスループット (HT) 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大 Dynamic MIMO Power Saveによる消費電力低減
802.11nの右記の先進機能をサポートし、伝送レートを向上:	<ul style="list-style-type: none"> LDPC (Low-Density Parity Check) エンコード MLD (Maximum Likelihood Demodulation) MRC (Maximum Ratio Combining) によりレシーバのパフォーマンスを向上

FortiAP S321C	
マウントオプション	天井、T-Rail、壁面
付属品	天井、T-Rail、壁面マウント用キット
FortiPresence対応	○
FortiCloudによる管理時のオンボードセキュリティ機能	
アプリケーション制御	○
ボットネットのブロック	○
アンチウイルス	○
IPS	○
URLフィルタリング	○
FortiGuardセキュリティフィード	FortiCloud経由のサブスクリプションが利用可能
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	○
専用モニターとしての常時スキャン	○
5 GHzにおけるクライアントアクセスの常時スキャン	—
サイズ	
高さ x 幅 x 奥行	35 x 216 x 216 mm
重量	0.46 kg
出荷時パッケージ重量	0.88 kg
動作環境	
電源	入力 : 100 ~ 240 V、50 / 60 Hz、0.9 A 最大出力 : 12 V DC、3 A
消費電力 (平均 / 最大)	3.72 W / 18 W
湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)
動作温度	0 ~ 40 °C
保管温度	-20 ~ 70 °C
適合指令	低電圧指令 · RoHS
準拠規格	
WiFiアライアンス認証	○
DFS認証	○
保証	
リミテッドライフタイム保証	○

* 実際の送信電力は、技術基準適合証明に記載された値となります。

ハイライト

FortiAP S323C

FortiAP S323C は、セキュリティ (NGFW) 機能を内蔵する優れたミッドレンジクラスのクラウド管理型アクセスポイントです。802.11ac Wave1 に対応したデュアルラジオで、2.4 GHz 帯と 5 GHz 帯との同時利用が可能です。このアクセスポイントは、教室や中規模のリモートオフィスなどの中密度環境での導入に理想的です。

 **802.11ac Wave 1 | デュアルラジオ 2.4 GHz / 5 GHz | 3 x 外部アンテナ**

 **最大 450 + 1,300 Mbps**



技術仕様

FortiAP S323C	
ハードウェア	
設置環境	屋内型スマートAP
ラジオ数	2
アンテナ数	3 (外部、RP-SMA)
ピークアンテナゲイン	2.4 GHzの場合3 dBi、5 GHzの場合3 dBi
対応する周波数帯 (GHz)*	2.4 GHz (1-13ch)、5 GHz (W52 / W53 / W56)
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz (IEEE 802.11b/g/n)
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5 GHz (IEEE 802.11a/n/ac)
スループット	Radio 1: 最大450 Mbps Radio 2: 最大1300 Mbps
送信 / 受信ストリーム	3 x 3 MIMO 3空間ストリーム
Ethernet インタフェース	1 x GbE (RJ45)
USB インタフェース	1 x Type A
シリアル管理コンソールインタフェース	1 x GbE (RJ45)
PoE (Power over Ethernet)	通常運用時: IEEE 802.3af (13.9 W) USB接続運用時: IEEE 802.3af (25.5 W)
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つのプライオリティキュー)
同時SSID	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合14)
EAPタイプ	EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、EAPv0/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
最大送信電力	20 dBm (100 mW) *
物理セキュリティ	ケンジントロック
MTBF (Mean Time Between Failures)	20 年以上
対応するIEEE仕様	802.11a、802.11ac、802.11b、802.11e、802.11g、802.11h、802.11i、802.11j、802.11n、802.11x、802.3af
802.11ac 80 MHz チャンネル	○
802.11nの機能	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz / 40 MHzハイスループット (HT) 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の右記の先進機能をサポートし、伝送レートを向上:	<ul style="list-style-type: none"> LDPC (Low-Density Parity Check) エンコード MLD (Maximum likelihood demodulation) MRC (Maximum Ratio Combining) によりレシーバのパフォーマンスを向上

FortiAP S323C	
マウントオプション	天井、T-Rail、壁面
付属品	天井、T-Rail、壁面マウント用キット
FortiPresence対応	○
FortiCloudによる管理時のオンボードセキュリティ機能	
アプリケーション制御	○
ボットネットのブロック	○
アンチウイルス	○
IPS	○
URLフィルタリング	○
FortiGuardセキュリティフィード	FortiCloud経由のサブスクリプションが利用可能
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	○
専用モニターとしての常時スキャン	○
5 GHzにおけるクライアントアクセスの常時スキャン	—
サイズ	
高さ x 幅 x 奥行	35 x 216 x 216 mm
重量	0.48 kg
出荷時パッケージ重量	0.93 kg
動作環境	
電源	入力: 100 ~ 240 V、50 / 60 Hz、0.9 A 最大出力: 12 V DC、3 A
消費電力 (平均 / 最大)	4.56 W / 23.5 W
湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)
動作温度	0 ~ 40 °C
保管温度	-20 ~ 70 °C
適合指令	低電圧指令 · RoHS
準拠規格	
WiFiアライアンス認証	○
DFS認証	○
保証	
リミテッドライフタイム保証	○

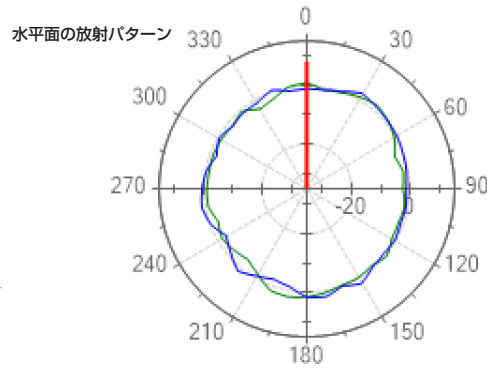
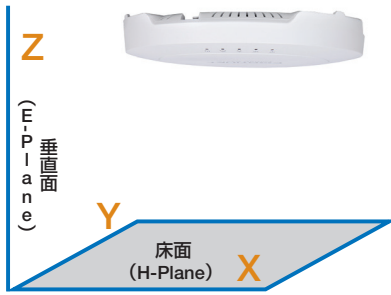
* 実際の送信電力は、技術基準適合証明に記載された値となります。

無線周波数別受信 / 送信性能

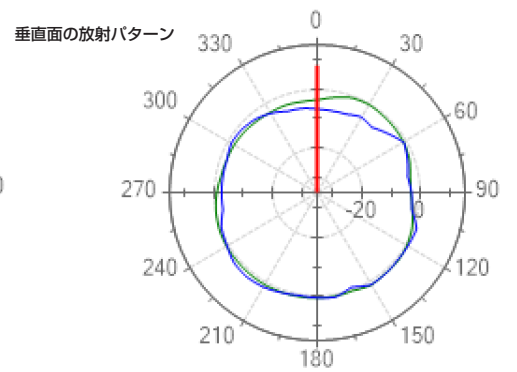
	FortiAP S321C				FortiAP S323C			
	Radio 1		Radio 2		Radio 1		Radio 2	
802.11 a/g	2.4 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)	5 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)	2.4 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)	5 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)
6 Mbps	17.5	-90	20	-92	17.5	-90	20	-92
9 Mbps	17.5	-89	20	-91	17.5	-89	20	-91
12 Mbps	17.5	-87	20	-89	17.5	-87	20	-89
18 Mbps	17.5	-85	20	-87	17.5	-85	20	-87
24 Mbps	17.5	-82	20	-83	17.5	-82	20	-83
36 Mbps	17.5	-79	20	-79	17.5	-79	20	-79
48 Mbps	17.5	-75	20	-76	17.5	-75	20	-76
54 Mbps	17.5	-74	18	-75	17.5	-74	18	-75
802.11n HT20								
MCS 0/8/16	17.5	-90	20	-92	17.5	-90	20	-92
MCS 1/9/17	17.5	-87	20	-89	17.5	-87	20	-89
MCS 2/10/18	17.5	-85	20	-86	17.5	-85	20	-86
MCS 3/11/19	17.5	-83	20	-82	17.5	-83	20	-82
MCS 4/12/20	17.5	-79	20	-78	17.5	-79	20	-78
MCS 5/13/21	17.5	-74	20	-74	17.5	-74	20	-74
MCS 6/14/22	17.5	-73	20	-73	17.5	-73	20	-73
MCS 7/15/23	17.5	-72	18	-72	17.5	-72	18	-72
802.11n HT40								
MCS 0/8/16	16.5	-87	19	-89	14.5	-87	19	-89
MCS 1/9/17	16.5	-84	19	-86	14.5	-84	19	-86
MCS 2/10/18	16.5	-82	19	-83	14.5	-82	19	-83
MCS 3/11/19	16.5	-79	19	-80	14.5	-79	19	-80
MCS 4/12/20	16.5	-76	19	-76	14.5	-76	19	-76
MCS 5/13/21	16.5	-71	19	-72	14.5	-71	19	-72
MCS 6/14/22	16.5	-70	19	-71	14.5	-70	19	-71
MCS 7/15/23	16.5	-69	18	-70	14.5	-69	18	-70
802.11 ac VHT20								
MCS 0			20	-92			20	-92
MCS 1			20	-89			20	-89
MCS 2			20	-86			20	-86
MCS 3			20	-82			20	-82
MCS 4			20	-78			20	-78
MCS 5			20	-74			20	-74
MCS 6			20	-73			20	-73
MCS 7			18	-72			18	-72
MCS 8			16	-67			16	-67
802.11 ac VHT40								
MCS 0			19	-89			19	-89
MCS 1			19	-86			19	-86
MCS 2			19	-83			19	-83
MCS 3			19	-80			19	-80
MCS 4			19	-76			19	-76
MCS 5			19	-72			19	-72
MCS 6			19	-71			19	-71
MCS 7			18	-70			18	-70
MCS 8			16	-65			16	-65
MCS 9			15	-63			15	-63
802.11 ac VHT80								
MCS 0			19	-86			19	-86
MCS 1			19	-83			19	-83
MCS 2			19	-80			19	-80
MCS 3			19	-77			19	-77
MCS 4			19	-73			19	-73
MCS 5			19	-69			19	-69
MCS 6			19	-68			19	-68
MCS 7			18	-66			18	-66
MCS 8			16	-62			16	-62
MCS 9			15	-60			15	-60

アンテナ放射パターン

FortiAP S321C

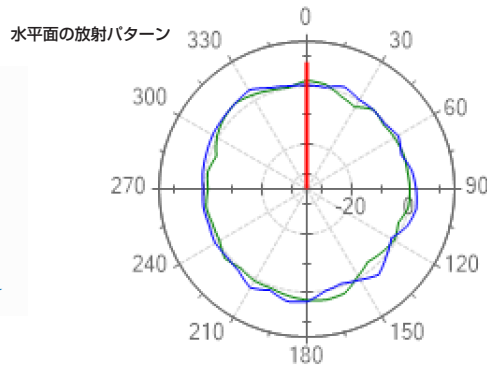


Radio 1 - 2.4 GHz Radio 2 - 5.5 GHz

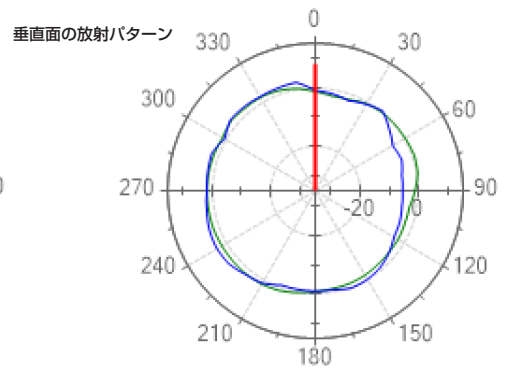


Radio 1 - 2.4 GHz Radio 2 - 5.5 GHz

FortiAP S323C



Radio 1 - 2.4 GHz Radio 2 - 5.5 GHz





Radio 1 - 2.4 GHz Radio 2 - 5.5 GHz

ハイライト

FortiAP S221E

FortiAP S221E は、セキュリティ (NGFW) 機能を内蔵する 802.11ac Wave 2 対応の中密度環境向けクラウド管理型アクセスポイントです。このエンタープライズクラスのアクセスポイントは、オフィスや教室などの中密度環境に理想的です。FortiAP S221E は MU-MIMO をサポートしており、スループットは最大 867 Mbps と優れたパフォーマンスを実現し、2 台のデバイスを同時にサポートすることができます。



-  802.11ac Wave 2 | デュアルラジオ 2.4 GHz / 5 GHz | 4 x 内蔵アンテナ
-  最大 300 + 867 Mbps

技術仕様

FortiAP S221E	
ハードウェア	
設置環境	屋内用スマートAP
ラジオ数	2
アンテナ数	4 (内蔵) + 1 (Bluetooth)
ピークアンテナゲイン	2.4 GHz の場合 4 dBi、5 GHz の場合 5 dBi
対応する周波数帯 (GHz)*	2.4 GHz (1-13ch)、5 GHz (W52 / W53 / W56)
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n (2x2: 2ストリーム)
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5 GHz IEEE 802.11 a/n/ac (2x2: 2ストリーム)
Bluetooth Low Energy (BT / BLE) 無線	4 dBm の最大送信電力での Bluetooth スキャンングおよび iBeacon アドバタイズメント
スループット	Radio 1: 最大 300 Mbps Radio 2: 最大 867 Mbps
Ethernet インタフェース	2 x GbE RJ45
USB インタフェース	1 x Type A
シリアル管理コンソールインタフェース	1 RS-232 x RJ45
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af (12.9 W) をサポートする 2 つの冗長 PoE 給電インタフェース
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 つのプライオリティキュー)
同時 SSID	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)
EAP タイプ	EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、EAPv0/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
最大送信電力	19 dBm (80 mW) *
物理セキュリティ	ケンジントロック
MTBF (Mean Time Between Failures)	30 年以上
対応する IEEE 仕様	802.11a、802.11b、802.11d、802.11e、802.11g、802.11h、802.11i、802.11j、802.11n、802.1x、802.3ac、802.11af、802.3at、802.3az
マウントオプション	天井、T-Rail、壁面
付属品	天井、T-Rail、壁面マウント用キット (AC 電源アダプタは別売です)
FortiPresence 対応	○
メッシュ型無線ネットワーク対応	○
動作モード	FortiGate または FortiCloud による管理
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネルおよびメッシュ (FortiGate による管理時)
FortiDeploy および FortiCloud Key	○
ラジオあたりの同時クライアントアクセス (最大 / 推奨)	512 / 128
LED オフモード	○
FortiCloud による管理時のオンボードセキュリティ機能	
アプリケーション制御	○
ポットネットのブロック	○
アンチウイルス	○

FortiAP S221E	
IPS	○
URL フィルタリング	○
FortiGuard セキュリティフィード	FortiCloud 経由のサブスクリプションが利用可能
802.11 の先進機能	
802.11ac Wave 2 MU-MIMO	○
送信ビームフォーミング (TxBF)	○
LDPC (Low-Density Parity Check) エンコード	○
MLD (Maximum Likelihood demodulation)	○
Maximum Ratio Combining (MRC)	○
A-MPDU および A-MSDU パケット集約	○
MIMO Power Save	○
ショートガードインターバル	○
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 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	○
専用モニターとしての常時スキャン	○
クライアントアクセスの常時スキャン	—
パケットスニファーマード	○
スペクトラムアナライザー	○
サイズ	
高さ x 幅 x 奥行	46 x 200 x 200 mm
重量	0.55 kg
出荷時パッケージ重量	1.15 kg
動作環境	
電源	入力: 100 ~ 240 V、50 / 60 Hz、0.9 A、最大出力: 12 V DC、3 A
消費電力 (平均 / 最大)	22.87 W / 24 W
湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)
動作温度	-20 ~ 50 °C
保管温度	-40 ~ 70 °C
適合指令	低電圧指令 · RoHS
UL2043 プレナム 定格	○
IP 評価	—
準拠規格	
WiFi アライアンス 認証	○
DFS 認証	○
保証	
リミテッドライフタイム 保証	○

* 実際の送信電力は、技術基準適合証明に記載された値となります。

ハイライト

FortiAP S223E

FortiAP S223E は、セキュリティ (NGFW) 機能を内蔵する 802.11ac Wave 2 対応の中密度環境向けクラウド管理型アクセスポイントです。このエンタープライズクラスのアクセスポイントは、オフィスや教室などの中密度環境に理想的です。FortiAP S223E は MU-MIMO をサポートしており、スループットは最大 867 Mbps と優れたパフォーマンスを実現し、2 台のデバイスを同時にサポートすることができます。



 **802.11ac Wave 2 | デュアルラジオ 2.4 GHz / 5 GHz | 4 x 外部アンテナ**

 **最大 300 + 867 Mbps**

技術仕様

FortiAP S223E	
ハードウェア	
設置環境	屋内用スマートAP
ラジオ数	2
アンテナ数	4 (外部) + 1 (内蔵、Bluetooth)
ピークアンテナゲイン	2.4 GHz の場合 4 dBi、5 GHz の場合 5 dBi
対応する周波数帯 (GHz)*	2.4 GHz (1-13ch)、5 GHz (W52 / W53 / W56)
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n (2x2: 2ストリーム)
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5 GHz IEEE 802.11 a/n/ac (2x2: 2ストリーム)
Bluetooth Low Energy (BT / BLE) 無線	4 dBm の最大送信電力での Bluetooth スキャンングおよび iBeacon アドバタイズメント
スループット	Radio 1: 最大 300 Mbps Radio 2: 最大 867 Mbps
Ethernet インタフェース	2 x GbE RJ45
USB インタフェース	1 x Type A
シリアル管理コンソールインタフェース	1 RS-232 x RJ45
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af (12.9 W) をサポートする 2 つの冗長 PoE 給電インタフェース
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 つのプライオリティキュー)
同時 SSID	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)
EAP タイプ	EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、EAPv0/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
最大送信電力	19 dBm (80 mW) *
物理セキュリティ	ケンジントロック
MTBF (Mean Time Between Failures)	30 年以上
対応する IEEE 仕様	802.11a、802.11b、802.11d、802.11e、802.11g、802.11h、802.11i、802.11j、802.11n、802.1x、802.3ac、802.11af、802.3at、802.3az
マウントオプション	天井、T-Rail、壁面
付属品	天井、T-Rail、壁面マウント用キット (AC 電源アダプタは別売です)
FortiPresence 対応	○
メッシュ型無線ネットワーク対応	○
動作モード	FortiGate または FortiCloud による管理
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネルおよびメッシュ (FortiGate による管理時)
FortiDeploy および FortiCloud Key	○
ラジオあたりの同時クライアントアクセス (最大 / 推奨)	512 / 128
LED オフモード	○
FortiCloud による管理時のオンボードセキュリティ機能	
アプリケーション制御	○
ポットネットのブロック	○
アンチウイルス	○

FortiAP S223E	
IPS	○
URL フィルタリング	○
FortiGuard セキュリティフィード	FortiCloud 経由のサブスクリプションが利用可能
802.11 の先進機能	
802.11ac Wave 2 MU-MIMO	○
送信ビームフォーミング (TxBF)	○
LDPC (Low-Density Parity Check) エンコード	○
MLD (Maximum Likelihood demodulation)	○
Maximum Ratio Combining (MRC)	○
A-MPDU および A-MSDU パケット集約	○
MIMO Power Save	○
ショートガードインターバル	○
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 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	○
専用モニターとしての常時スキャン	○
クライアントアクセスの常時スキャン	—
パケットスニファーマード	○
スペクトラムアナライザー	○
サイズ	
高さ x 幅 x 奥行	46 x 200 x 200 mm
重量	0.6 kg
出荷時パッケージ重量	1.18 kg
動作環境	
電源	入力: 100 ~ 240 V、50 / 60 Hz、0.9 A、最大出力: 12 V DC、3 A
消費電力 (平均 / 最大)	22.87 W / 24 W
湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)
動作温度	-20 ~ 50 °C
保管温度	-40 ~ 70 °C
適合指令	低電圧指令 · RoHS
UL2043 プレナム定格	○
IP 評価	—
準拠規格	
WiFi アライアンス 認証	○
DFS 認証	○
保証	
リミテッドライフタイム保証	○

* 実際の送信電力は、技術基準適合証明に記載された値となります。

無線周波数別受信 / 送信性能

	FortiAP S221E / S223E			
	Radio 1		Radio 2	
802.11 a/g	2.4 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)	5 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)
6 Mbps	20	-93	19	-90
9 Mbps	20	-91	19	-89
12 Mbps	20	-90	18	-88
18 Mbps	19	-88	18	-85
24 Mbps	19	-84	17	-82
36 Mbps	18	-83	17	-79
48 Mbps	18	-76	17	-76
54 Mbps	17	-75	16	-74
802.11n HT20				
MCS 0/8/16	20	-90	19	-90
MCS 1/9/17	20	-88	18	-87
MCS 2/10/18	19	-85	18	-85
MCS 3/11/19	19	-82	17	-82
MCS 4/12/20	18	-79	17	-78
MCS 5/13/21	18	-74	17	-73
MCS 6/14/22	17	-72	16	-72
MCS 7/15/23	16	-71	16	-70
802.11n HT40				
MCS 0/8/16	19	-89	18	-88
MCS 1/9/17	19	-86	18	-86
MCS 2/10/18	18	-84	18	-84
MCS 3/11/19	18	-81	17	-80
MCS 4/12/20	17	-77	17	-77
MCS 5/13/21	17	-73	16	-73
MCS 6/14/22	16	-71	16	-71
MCS 7/15/23	16	-69	15	-69
802.11 ac VHT20				
MCS 0	20	-90	19	-90
MCS 1	20	-88	18	-87
MCS 2	19	-85	18	-84
MCS 3	19	-82	17	-80
MCS 4	18	-79	17	-78
MCS 5	18	-74	17	-73
MCS 6	17	-72	16	-72
MCS 7	16	-71	16	-71
MCS 8	15	-67	16	-67
802.11 ac VHT40				
MCS 0	19	-89	18	-88
MCS 1	19	-86	18	-85
MCS 2	18	-84	18	-83
MCS 3	18	-81	17	-80
MCS 4	17	-77	17	-77
MCS 5	17	-73	16	-71
MCS 6	16	-71	16	-70
MCS 7	16	-69	15	-68
MCS 8	15	-67	15	-66
MCS 9	15	-65	15	-63
802.11 ac VHT80				
MCS 0			17	-85
MCS 1			17	-80
MCS 2			17	-78
MCS 3			16	-75
MCS 4			16	-72
MCS 5			16	-71
MCS 6			15	-67
MCS 7			15	-65
MCS 8			14	-61
MCS 9			14	-60

ハイライト

FortiAP S421E

FortiAP S421E は、セキュリティ (NGFW) 機能を内蔵する 802.11ac Wave 2 対応の高密度環境向けクラウド管理型アクセスポイントです。このエンタープライズクラスのアクセスポイントは、大型のオフィスや教室など大規模で高密度な環境に理想的です。MU-MIMO をサポートしており、最大 1,733 Gbps のスループットの優れたパフォーマンスを実現し、3 台のデバイスを同時にサポートすることができます。



 802.11ac Wave 2 | デュアルラジオ 2.4 GHz / 5 GHz | 8 x 内蔵アンテナ

 最大 800 + 1,733 Mbps

技術仕様

FortiAP S421E	
ハードウェア	
設置環境	屋内用スマートAP
ラジオ数	2
アンテナ数	8 (内蔵)
ピークアンテナゲイン	2.4 GHz の場合 4 dBi、5 GHz の場合 5 dBi
対応する周波数帯 (GHz)*	2.4 GHz (1-13ch)、5 GHz (W52 / W53 / W56)
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n (4x4: 4ストリーム)
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5 GHz IEEE 802.11 a/n/ac (4x4: 4ストリーム)
スループット	Radio 1: 最大 600 Mbps Radio 2: 最大 1,733 Gbps
Ethernet インタフェース	2 x GbE RJ45
USB インタフェース	1 x Type A
シリアル管理コンソールインタフェース	1 RS-232 x RJ45
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3at (25.5 W) をサポートする 2 つの冗長 PoE 給電インタフェース
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 つのプライオリティキュー)
同時 SSID	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)
EAP タイプ	EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCV2、EAPv0/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
最大送信電力	19 dBm (80 mW) *
物理セキュリティ	ケンジントロック
MTBF (Mean Time Between Failures)	30 年以上
対応する IEEE 仕様	802.11a、802.11b、802.11d、802.11e、802.11g、802.11h、802.11i、802.11j、802.11n、802.1x、802.3ac、802.11af、802.3at、802.3az
マウントオプション	天井、T-Rail、壁面マウント用キット (AC 電源アダプタは別売です)
付属品	
FortiPresence 対応	○
メッシュ型無線ネットワーク対応	○
動作モード	FortiGate または FortiCloud による管理
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネルおよびメッシュ (FortiGate による管理時)
FortiDeploy および FortiCloud Key	○
ラジオあたりの同時クライアントアクセス (最大 / 推奨)	512 / 128
LED オフモード	○
FortiCloud による管理時のオンボードセキュリティ機能	
アプリケーション制御	○
ポッドネットのブロック	○
アンチウイルス	○
IPS	○

FortiAP S421E	
URL フィルタリング	○
FortiGuard セキュリティフィード	FortiCloud 経由のサブスクリプションが利用可能
802.11 の先進機能	
802.11ac Wave 2 MU-MIMO	○
送信ビームフォーミング (TxBF)	○
LDPC (Low-Density Parity Check) エンコード	○
MLD (Maximum Likelihood demodulation)	○
Maximum Ratio Combining (MRC)	○
A-MPDU および A-MSDU パケット集約	○
MIMO Power Save	○
ショートガードインターバル	○
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 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	○
専用モニターとしての常時スキャン	○
クライアントアクセスの常時スキャン	—
パケットスニファーマード	○
スペクトラムアナライザー	○
サイズ	
高さ x 幅 x 奥行	56 x 215 x 215 mm
重量	1.5 kg
出荷時パッケージ重量	2.31 kg
動作環境	
電源	入力: 100 ~ 240 V、50 / 60 Hz、0.9 A、最大出力: 12 V DC、3 A
消費電力 (平均 / 最大)	22.87 W / 24 W
湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)
動作温度	-20 ~ 50 °C
保管温度	-40 ~ 70 °C
適合指令	低電圧指令・RoHS
UL2043 プレナム 定格	○
IP 評価	—
準拠規格	
WiFi アライアンス 認証	○
DFS 認証	○
Spectralink 認証	○
保証	
リミテッドライフタイム	○
保証	

* 実際の送信電力は、技術基準適合証明に記載された値となります。

無線周波数別受信 / 送信性能

	FortiAP S421E Radio 1		Radio 2	
	2.4 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)	5 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)
802.11 a/g				
6 Mbps	22	-94	20	-91
9 Mbps	22	-92	20	-89
12 Mbps	22	-89	20	-86
18 Mbps	22	-88	20	-85
24 Mbps	22	-83	20	-80
36 Mbps	22	-78	19	-75
48 Mbps	22	-77	19	-74
54 Mbps	19	-76	18	-73
802.11 HT20				
MSC 0/8/16 (BPSK)	22	-91	20	-89
MSC 1/9/17 (QPSK)	21	-89	19	-87
MSC 2/10/18 (QPSK)	20	-86	19	-84
MSC 3/11/19 (16-QAM)	19	-85	18	-83
MSC 4/12/20 (16-QAM)	19	-80	17	-78
MSC 5/13/21 (64-QAM)	18	-75	17	-73
MSC 6/14/22 (64-QAM)	18	-74	17	-72
MSC 7/15/23 (64-QAM)	18	-73	17	-71
802.11 HT40				
MSC 0/8/16 (BPSK)	21	-89	20	-86
MSC 1/9/17 (QPSK)	20	-87	19	-84
MSC 2/10/18 (QPSK)	20	-84	19	-81
MSC 3/11/19 (16-QAM)	19	-83	18	-80
MSC 4/12/20 (16-QAM)	19	-78	18	-75
MSC 5/13/21 (64-QAM)	18	-73	17	-70
MSC 6/14/22 (64-QAM)	18	-72	17	-69
MSC 7/15/23 (64-QAM)	18	-71	17	-68
MSC 8/16/24 (256-QAM)			14	-65
MSC 9/17/25 (256-QAM)			14	-63
802.11 HT80				
MSC 0 (BPSK)			18	-83
MSC 1 (QPSK)			17	-80
MSC 2 (QPSK)			17	-78
MSC 3 (16-QAM)			16	-75
MSC 4 (16-QAM)			16	-73
MSC 5 (64-QAM)			15	-72
MSC 6 (64-QAM)			15	-70
MSC 7 (64-QAM)			15	-69
MSC 8 (256-QAM)			15	-65
MSC 9 (256-QAM)			15	-59

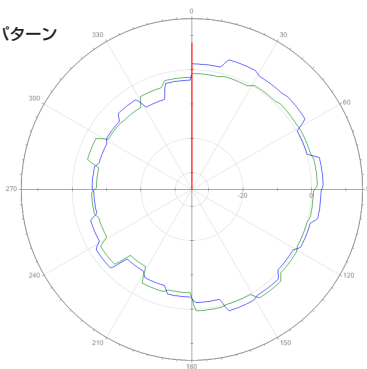
ハードウェアによる最大能力 (アンテナゲインを除く)

アンテナ放射パターン

FortiAP S421E

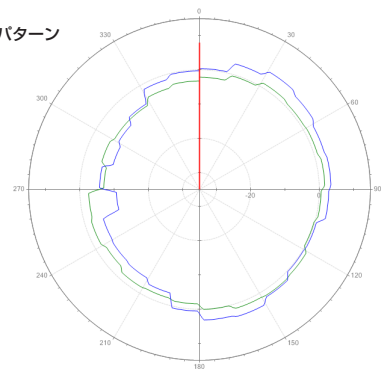


水平面の放射パターン



Radio 1 - 2.4 GHz Radio 2 - 5.5 GHz

垂直面の放射パターン



Radio 1 - 2.4 GHz Radio 2 - 5.5 GHz

ハイライト

FortiAP S423E

FortiAP S423E は、セキュリティ (NGFW) 機能を内蔵する 802.11ac Wave 2 対応の高密度環境向けクラウド管理型アクセスポイントです。このエンタープライズクラスのアクセスポイントは、大型のオフィスや教室など大規模で高密度な環境に理想的です。MU-MIMO をサポートしており、最大 1,733 Gbps のスループットの優れたパフォーマンスを実現し、3 台のデバイスを同時にサポートすることができます。



 802.11ac Wave 2 | デュアルラジオ 2.4 GHz / 5 GHz | 8 x 外部アンテナ

 最大 800 + 1,733 Mbps

技術仕様

FortiAP S423E	
ハードウェア	
設置環境	屋内用スマートAP
ラジオ数	2
アンテナ数	8 (外部、RP-SMA)
ピークアンテナゲイン	2.4 GHz の場合 3 dBi、5 GHz の場合 3 dBi
対応する周波数帯 (GHz)*	2.4 GHz (1-13ch)、5 GHz (W52 / W53 / W56)
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n (4x4: 4ストリーム)
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5 GHz IEEE 802.11 a/n/ac (4x4: 4ストリーム)
スループット	Radio 1: 最大 600 Mbps Radio 2: 最大 1,733 Gbps
Ethernet インタフェース	2 x GbE RJ45
USB インタフェース	1 x Type A
シリアル管理コンソールインタフェース	1 RS-232 x RJ45
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3at (25.5 W) をサポートする 2 つの冗長 PoE 給電インタフェース
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 つのプライオリティキュー)
同時 SSID	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)
EAP タイプ	EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCSHAPv2、EAPv0/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
最大送信電力	19 dBm (80 mW) *
物理セキュリティ	ケンジントロック
MTBF (Mean Time Between Failures)	30 年以上
対応する IEEE 仕様	802.11a、802.11ac、802.11b、802.11d、802.11e、802.11g、802.11h、802.11i、802.11j、802.11n、802.1x、802.3af、802.3at、802.3az
マウントオプション	天井、T-Rail、壁面
付属品	天井、T-Rail、壁面マウント用キット、ダイポールアンテナ x 8 (AC 電源アダプタは別売です)
FortiPresence 対応	○
メッシュ型無線ネットワーク対応	○
動作モード	FortiGate または FortiCloud による管理
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネルおよびメッシュ (FortiGate による管理時)
FortiDeploy および FortiCloud Key	○
ラジオあたりの同時クライアントアクセス (最大 / 推奨)	512 / 128
LED オフモード	○
FortiCloud による管理時のオンボードセキュリティ機能	
アプリケーション制御	○
ポットネットのブロック	○
アンチウイルス	○
IPS	○

FortiAP S423E	
URL フィルタリング	○
FortiGuard セキュリティフィード	FortiCloud 経由のサブスクリプションが利用可能
802.11 の先進機能	
802.11ac Wave 2 MU-MIMO	○
送信ビームフォーミング (TxBF)	○
LDPC (Low-Density Parity Check) エンコード	○
MLD (Maximum Likelihood demodulation)	○
Maximum Ratio Combining (MRC)	○
A-MPDU および A-MSDU パケット集約	○
MIMO Power Save	○
ショートガードインターバル	○
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 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	○
専用モニターとしての常時スキャン	○
クライアントアクセスの常時スキャン	—
パケットスニファーマード	○
スペクトラムアナライザー	○
サイズ	
高さ x 幅 x 奥行	56 x 215 x 215 mm
重量	1.52 kg
出荷時パッケージ重量	5.31 lb (2.41 kg)
動作環境	
電源	入力: 100 ~ 240 V、50 / 60 Hz、0.9 A、最大出力: 12 V DC、3 A
消費電力 (平均 / 最大)	22.87 W / 24 W
湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)
動作温度	-20 ~ 50 °C
保管温度	-40 ~ 70 °C
適合指令	低電圧指令、RoHS
UL2043 プレナム 定格	○
IP 評価	—
準拠規格	
WiFi アライアンス 認証	○
DFS 認証	○
Spectralink 認証	○
保証	
リミテッドライフタイム	○
保証	

* 実際の送信電力は、技術基準適合証明に記載された値となります。

無線周波数別受信 / 送信性能

802.11 a/g	FortiAP S423E Radio 1		Radio 2	
	2.4 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)	5 GHz 送信電力 (dBm)	受信感度 (dBm)
6 Mbps	22	-94	20	-91
9 Mbps	22	-92	20	-89
12 Mbps	22	-89	20	-86
18 Mbps	22	-88	20	-85
24 Mbps	22	-83	20	-80
36 Mbps	22	-78	19	-75
48 Mbps	22	-77	19	-74
54 Mbps	19	-76	18	-73
802.11HT20				
MSC 0/8/16 (BPSK)	22	-91	20	-89
MSC 1/9/17 (QPSK)	21	-89	19	-87
MSC 2/10/18 (QPSK)	20	-86	19	-84
MSC 3/11/19 (16-QAM)	19	-85	18	-83
MSC 4/12/20 (16-QAM)	19	-80	17	-78
MSC 5/13/21 (64-QAM)	18	-75	17	-73
MSC 6/14/22 (64-QAM)	18	-74	17	-72
MSC 7/15/23 (64-QAM)	18	-73	17	-71
802.11HT40				
MSC 0/8/16 (BPSK)	21	-89	20	-86
MSC 1/9/17 (QPSK)	20	-87	19	-84
MSC 2/10/18 (QPSK)	20	-84	19	-81
MSC 3/11/19 (16-QAM)	19	-83	18	-80
MSC 4/12/20 (16-QAM)	19	-78	18	-75
MSC 5/13/21 (64-QAM)	18	-73	17	-70
MSC 6/14/22 (64-QAM)	18	-72	17	-69
MSC 7/15/23 (64-QAM)	18	-71	17	-68
MSC 8/16/24 (256-QAM)			14	-65
MSC 9/17/25 (256-QAM)			14	-63
802.11 HT80				
MSC 0 (BPSK)			18	-83
MSC 1 (QPSK)			17	-80
MSC 2 (QPSK)			17	-78
MSC 3 (16-QAM)			16	-75
MSC 4 (16-QAM)			16	-73
MSC 5 (64-QAM)			15	-72
MSC 6 (64-QAM)			15	-70
MSC 7 (64-QAM)			15	-69
MSC 8 (256-QAM)			15	-65
MSC 9 (256-QAM)			15	-59

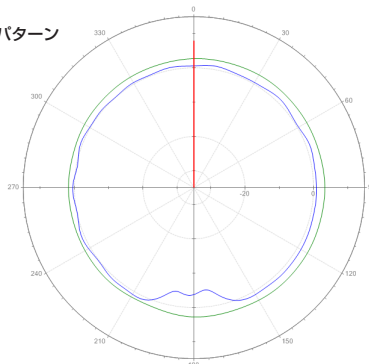
ハードウェアによる最大能力（アンテナゲインを除く）

アンテナ放射パターン

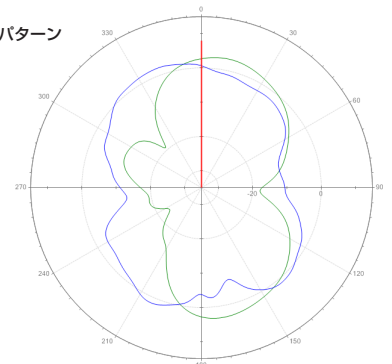
FortiAP S423E



水平面の放射パターン



垂直面の放射パターン



Radio 1 - 2.4 GHz Radio 2 - 5.5 GHz

Radio 1 - 2.4 GHz Radio 2 - 5.5 GHz

性能比較一覧

802.11acパフォーマンス：データレート (Mbps)							
ディスクリプタ	データストリーム	VHT20		VHT40		VHT80	
		ノーマルGI	ショートGI	ノーマルGI	ショートGI	ノーマルGI	ショートGI
MCS 0	1	6.5	7.2	13.5	15	29.3	32.5
MCS 1	1	13	14.4	27	30	58.5	65.0
MCS 2	1	19.5	21.7	40.5	45	87.8	97.5
MCS 3	1	26	28.9	54	60	117.0	130.0
MCS 4	1	39	43.3	81	90	175.5	195.0
MCS 5	1	52	57.8	108	120	234.0	260.0
MCS 6	1	58.5	65	121.5	135	263.3	292.5
MCS 7	1	65	72.2	135	150	292.5	325.0
MCS 8	1	78.0	86.7	162.0	180.0	351.0	390.0
MCS 9	1	N / A	N / A	180.0	200.0	390.0	433.3
MCS 0	2	13	14.4	27	30	58.5	65.0
MCS 1	2	26	28.9	54	60	117.0	130.0
MCS 2	2	39	43.3	81	90	175.5	195.0
MCS 3	2	52	57.8	108	120	234.0	260.0
MCS 4	2	78	86.7	162	180	351.0	390.0
MCS 5	2	104	115.6	216	240	468.0	520.0
MCS 6	2	117	130	243	270	526.5	585.0
MCS 7	2	130	144.4	270	300	585.0	650.0
MCS 8	2	156.0	173.3	324.0	360.0	702.0	780.0
MCS 9	2	N / A	N / A	360.0	400.0	780.0	866.7
MCS 0	3	19.5	21.7	40.5	45	87.8	97.5
MCS 1	3	39	43.3	81	90	175.5	195.0
MCS 2	3	58.5	65	121.5	135	263.3	292.5
MCS 3	3	78	86.7	162	180	351.0	390.0
MCS 4	3	117	130	243	270	526.5	585.0
MCS 5	3	156	173.3	324	360	702.0	780.0
MCS 6	3	175.5	195	364.5	405	N / A	N / A
MCS 7	3	195	216.7	405	450	877.5	975.0
MCS 8	3	234.0	260.0	486.0	540.0	1053.0	1170.0
MCS 9	3	260.0	288.9	540.0	600.0	1170.0	1300.0
MCS 0	4	26	28.9	54	60	117	130
MCS 1	4	52	57.8	108	120	234	260
MCS 2	4	78	86.7	162	180	351	390
MCS 3	4	104	115.6	216	240	468	520
MCS 4	4	156	173.3	324	360	702	780
MCS 5	4	208	231.1	432	480	936	1040
MCS 6	4	234	260	486	540	1053	1170
MCS 7	4	260	288.9	540	600	1170	1300
MCS 8	4	312	346.7	648	720	1404	1560
MCS 9	4	N / A	N / A	720	800	1560	1733.3

性能比較一覧

802.11n パフォーマンス：データレート (Mbps)						
ディスクリプタ	空間ストリーム	HT20		HT40		
		ノーマルGI	ショートGI	ノーマルGI	ショートGI	
MCS 0	1	6.5	7.2	13.5	15	
MCS 1	1	13	14.4	27	30	
MCS 2	1	19.5	21.7	40.5	45	
MCS 3	1	26	28.9	54	60	
MCS 4	1	39	43.3	81	90	
MCS 5	1	52	57.8	108	120	
MCS 6	1	58.5	65	121.5	135	
MCS 7	1	65	72.2	135	150	
MCS8	2	13	14.4	27	30	
MCS9	2	26	28.9	54	60	
MCS10	2	39	43.3	81	90	
MCS11	2	52	57.8	108	120	
MCS12	2	78	86.7	162	180	
MCS13	2	104	115.6	216	240	
MCS14	2	117	130	243	270	
MCS15	2	130	144.4	270	300	
MCS16	3	19.5	21.7	40.5	45	
MCS17	3	39	43.3	81	90	
MCS18	3	58.5	65	121.5	135	
MCS19	3	78	86.7	162	180	
MCS20	3	117	130	243	270	
MCS21	3	156	173.3	324	360	
MCS22	3	175.5	195	364.5	405	
MCS23	3	195	216.7	405	450	

UTM パフォーマンス概要

	FortiAP S42xE	FortiAP S32xC	FortiAP S22xE
Spirent Test Centre のテスト結果			
アンチウイルス:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radiolにおける44Kバイトのhttpトラフィックを使用(ダウンロード)	150 Mbps	110 Mbps	55 Mbps
アンチウイルス:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radiolにおける44Kバイトのhttpトラフィックを使用(アップリンク)	150 Mbps	110 Mbps	55 Mbps
IPS:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radiolにおける44Kバイトのhttpトラフィックを使用(ダウンロード)	220 Mbps	120 Mbps	100 Mbps
IPS:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radiolにおける44Kバイトのhttpトラフィックを使用(アップリンク)	220 Mbps	120 Mbps	100 Mbps
ポットネットブロック:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radiolにおける44Kバイトのhttpトラフィックを使用(ダウンロード)	595 Mbps	540 Mbps	310 Mbps
ポットネットブロック:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radiolにおける44Kバイトのhttpトラフィックを使用(アップリンク)	455 Mbps	355 Mbps	170 Mbps
Web フィルター:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radio における 44K バイトの http トラフィックを使用 (ダウンロード)	240 Mbps	135 Mbps	70 Mbps
Webフィルター:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radiolにおける44Kバイトのhttpトラフィックを使用(アップリンク)	240 Mbps	135 Mbps	70 Mbps
アプリケーション制御:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radiolにおける44Kバイトのhttpトラフィックを使用(ダウンロード)	455 Mbps	455 Mbps	300 Mbps
アプリケーション制御:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radiolにおける44Kバイトのhttpトラフィックを使用(アップリンク)	440 Mbps	340 Mbps	165 Mbps
すべての UTM 機能有効:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radio における 44K バイトの http トラフィックを使用 (ダウンロード)	95 Mbps	60 Mbps	35 Mbps
すべての UTM 機能有効:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radio における 44K バイトの http トラフィックを使用 (アップリンク)	95 Mbps	60 Mbps	35 Mbps
すべての UTM 機能無効:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radio における 44K バイトの http トラフィックを使用 (ダウンロード)	1,050 Mbps	720 Mbps	345 Mbps
すべての UTM 機能無効:ブリッジモードの5 G 80 MHz Radio における 44K バイトの http トラフィックを使用 (アップリンク)	705 Mbps	565 Mbps	245 Mbps

他のシリーズ製品の数値は、現在未提供です

FORTINET®

フォーティネットジャパン株式会社

〒106-0032

東京都港区六本木 7-7-7

Tri-Seven Roppongi 9 階

www.fortinet.co.jp/contact

お問い合わせ

 **NetWave**
人を社会をITがつなぐ

販売代理店

函研ネットウェイブ株式会社

本社 〒222-8505 神奈川県横浜市港北区新横浜3-1-1

TEL : 045-620-3068 FAX : 045-473-1782

中日本営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-4-15 ORE錦二丁目ビル6F

TEL : 052-218-5415

西日本営業所 〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地1-4-20 桜橋IMビル8F

TEL : 06-4256-7130

MAIL : ft-info@znw.co.jp URL : <https://www.znw.co.jp>