

機能と特長

- フルWi-Fi 7 AP、6ストリーム同時
- 3つの2x2:2アクセス無線(3バンド)
- 3バンドによるフルW7サポート
- 5GHz帯は最大160MHzのチャンネル幅
6GHz帯は最大320Mであるが、日本国内
現行の電波法に基づき最大160MHz幅
- 最大5.75Gbps データ・レート6G(6E)、
5GHz帯は2.88Gbpsまで、2.4GHz帯は
700Mbps、合計アグリゲーション9.3Gbps
- 2x2 トライ・バンド・ラジオ追加による
多目的&WIPSスキャンニング
- 統合オムニ・アンテナ指向性アンテナ
- 2個x5GBase-T 802.3at PoE+対応
- BLE 5.3, HADM*, OpenThread*,
Matter*, Zigbee* IoTラジオ対応
- WPA3/OWE利用可能
- 802.11az Fine Time Measurement対応
- ビルトインL1+L5 GNSS
- セキュアストレージTPM暗号化

重要な特長

- 分散制御プレーンと柔軟なデータプレーン1
- ゼロタッチ・コンフィグレーションと
クラウドのアクティブ化自動
- クラウドまたはプレミス管理可能な
プレーン・オプション
- SSID毎に統合されたファイアウォール、
トラフィック・シェーピング、QoSおよび
BYODコントロール
- スマートステアリング、バンドステアリング、
電力効率制御によるダイレクトなRF最適化
- レイヤー7までのディープパケット検査による
アプリケーションの可視化
- 有線VLANモニタリングによる検知と自動
分類により、Wi-Fi無エリアでの強制ポリシー
- 自動化されたデバイスアクセスロギング
- 特許取得済Marker Packet™ 技術による
不正AP検出とクラス分類
- リアルタイムデータ転送によるサードパーティ
分析の統合
- 多用途の第3ラジオでWIPS、スペアナ、
スキャンニングおよびクライアント接続テスト

大容量、高性能

Arista C-430は、エンタープライズグレードの6ストリームWi-Fi 7 APで、6GHz、5GHz、2.4GHz帯の同時無線機能を備え、2ストリームの802.11be通信をサポートします。IoTサポート、GNSS、そして多機能トライバンド無線を搭載し、セキュリティ、ネットワークアシュアランス、AI/MLを活用したトラブルシューティングを実現します。

C-430の能力

C-430は、Wi-Fi 7のパフォーマンス向上により、より高い容量と利用可能なスペクトルのより効率的な利用を実現します。最新のWi-Fi 7テクノロジー、マルチリンクオペレーション、プリアンブルパングチャリング、アップリンク/ダウンリンクOFDMA、アップリンク/ダウンリンクMU-MIMOに加え、全動作帯域で2つの空間ストリームを実現することで、C-430は厳しい環境下でも高いパフォーマンスを発揮します。

C-430は、多様なクライアントとアプリケーションを大量に提供する、クリティカルで高密度なネットワークに最適です。一般的な導入シナリオとしては、国内外に拠点を持つ大企業、大学のキャンパス、大規模な医療機関や病院などが挙げられます。

Arista CloudVision® CUE で管理されるWi-Fi

C-430は、Arista CloudVision Wi-Fi 管理プラットフォームです。クラウドサービスまたはオンプレミス管理プラットフォームとして利用できるCloudVision Wi-Fiは、専用のクラウドアーキテクチャを活用して、クラウドグレードの分析と自動化をエンタープライズWi-Fiネットワークに提供します。CloudVisionは、高い信頼性、拡張性、セキュリティ、コストを保証します。

高汎用性多用途の第3ラジオ*

C-430には、以下を提供する多用途の2x2:2 トライ・バンド802.11be 多目的ラジオが搭載されています:

- 業界をリードする継続的なWIPS
- 連続スペクトル可視性からのより適した電波干渉RRM(閾値)の決定
- オンデマンドおよびスケジュールされたクライアント接続テストによるネットワーク可用性とパフォーマンス保証



Arista C-430

*ハードウェアはテクノロジーに対応しています。ソフトウェアのサポートは将来のアップグレードで提供される予定です。

アクセス

C-430 は自動オペレーション Wi-Fi ネットワークの構成要素であり、AI/ML ベースの継続的な適応を強化し、時間とリソースを節約し、大幅なコスト削減と満足度の向上をもたらします。

- ・クラウドまたはオンプレミス導入を使用したプラグ アンド プレイ プロビジョニング - Arista アクセス ポイントは、クラウドに接続した後、アクティブ化して構成するのに 2 分もかかりません。
- ・NAT、ファイアウォール、QoS などのネットワーク制御がアクセス・ポイントに実装され、より高速で信頼性の高いネットワークが保証されます。
- ・多目的の第3のラジオをクライアントとして使用して、ネットワークの可用性とパフォーマンスの保証のためのオンデマンドおよびスケジュールされた接続テストとパフォーマンス テストを実行できます。
- ・専用の2x2多機能無線機による2.4GHz、5GHz、6GHzのすべてのチャンネルの継続的なスキャンにより、RF環境の動的な360度ビューが提供され、RFの最適化とクライアント処理に役立ちます。
- ・スマート・ステアリングは、低速のクライアントを自動的に近くのアクセスポイントにプッシュすることでクライアント混雑の問題を解決します。
- ・バンドステアリングはチャンネル占有を管理し、クライアントを 5GHz および 6GHz チャンネルにプッシュして最適なスループットを実現します。
- ・Arista Wi-Fiの分散データプレーン・アーキテクチャは、管理プレーンとの接続が中断された場合でも、クライアントにサービスを提供し、ネットワークを保護し続けます。
- ・スマートロードバランシングは、隣接するAP間で負荷を均等に分散し、ネットワークリソースの使用を最適化します。
- ・一般的に使用されるTDD/FDD周波数帯域におけるLTE/3Gスモール/マクロセルからの干渉を回避します。

セキュリティ


C-430 は、ワイヤレス空間の完全な可視性と制御を提供し、手動介入なしでユーザーをアクティブに保護しながら、ネットワークの整合性を確保します。

- ・C-430には、業界をリードする完全に統合されたワイヤレス侵入防止機能(WIPS)が搭載されています。
- ・多機能の第3ラジオは、専用の2.4G、5G、6Gクライアント用ラジオと共に、常時オンのセキュリティ・カバレッジのための連続したスペクトル・スキャンまたはクライアント・シミュレーションを提供します。
- ・Aristaの特許取得済みのMarker Packets™ は、誤検知を最小限に抑えながら、ネットワーク上の不正アクセスポイントを正確に検出するのに役立ちます。
- ・第3ラジオは、24時間365日のスキャンと自動OTA (Over-The-Air) 防止専用のセキュリティ・センサーとしても使用されます。
- ・すべてのWiFi VLANおよび非WiFi VLANを監視することにより、確定的な不正APの検出と防止。
- ・Over-the-AirおよびOn-the-wire防止技術により、自動的かつ信頼性の高い脅威防止が保証され、許可された接続に影響を与えることなく、許可されていないクライアントと不正なAPからネットワークを保護します。
- ・クラウド管理プレーンから切断されている場合でも、アクセスポイントは自律的にワイヤレスの脅威をスキャンし、セキュリティ・ポリシーを実施します。
- ・アクセス ポイントは、クラウド管理プレーンから切断されている場合でも、ワイヤレスの脅威を自律的にスキャンし、セキュリティ ポリシーを適用します。
- ・VLAN モニタリングにより、非 Wi-Fi ネットワークへの仮想接続が可能になり、ネットワークの不正を完全に検出して防止できます。

アナリティクス

C-430 は、きめ細かな状態ストリーミングによってリアルタイムのテレメトリを提供し、コグニティブ アナリティクスは、ワイヤレスおよび有線ネットワーク全体で予測アルゴリズムを使用して相関分析と傾向分析を提供します。コンプライアンスとリスクの分析は、継続的な評価と逸脱のレポートによってサポートされます。

物理的特性

	項目	仕様
	外形寸法	225mm × 225mm × 45mm
	重量	1.73kg
	動作温度	0°C~45°C
	保管温度	-40°C~70°C
	湿度	5%~95% 結露無きこと
	消費電力	最大 24W
	MTBF	52,225時間@50°C 1,077,435時間@25°C
	RAM容量	3GB RAM, 32GB NOR 及び 8GB eMMC Flash
	物理セキュリティ	ケンジントンロック機構付

インターフェース

	ポート	仕様	コネクタ種類	速度/プロトコル
	電源	DC 12V	外形5.5mm、 内径2.1mm センタープラス	N/A
	LAN1	5GBASE-T PoE+準拠 MACsec 対応可能 *	RJ-45	100M/1G/2.5/5G Ethernet Cat6ケーブル使用を推奨
	LAN2	5GBASE-T PoE+ 準拠 MACsec 対応可能 *	RJ-45	100M/1G/2.5/5G Ethernet Cat6ケーブル使用を推奨
	Console	RS-232Cシリアル・ターミナル セッションによる CLI、 Config Shell 利用可能	RJ-45 青色	<ul style="list-style-type: none"> ・ボーレート：115200bps ・データ・ビット：8ビット ・ストップ・ビット：1ビット ・パリティ：なし ・フロー・コントロール：なし
	USB	USB2.0 ポート	USB タイプA	将来の拡張用
	Reset	工場出荷時設定に戻す	ピンホール ボタンを押す	ボタンを押したままにすることで、電源再起動と共に RESETします

* MACsec 機能は、将来のソフトウェア・アップデートによって有効になる予定です。

動作仕様

入力電源	DC12V4A (外径5.5mm/内径2.1mm/センター(+))AC電源アダプタ) または 802.3at PoE 25.5W (クラス4 PD) 利用時にはフル機能。 2つのLANポートを両方ともインターネットLAN回線接続することにより、ヒットレス・フェイルオーバー冗長構成が可能です。
ラジオ数	3アクセスWiFiラジオ：2x2:2 2.4GHz、2x2:2 5GHz、2x2:2 6GHzラジオ 同時トライ・バンド・アクセス 多目的の第3ラジオ：2x2 持続的WIPS、クライアント接続性試験等
最大クライアント数	783 (2.4Gラジオで271クライアント、5Gおよび6Gラジオそれぞれに256クライアントを想定)
空間ストリーム数	各2ストリーム アクセス・各バンド毎 + 2ストリーム 多目的ラジオ
最大EIRP (送信能力)	6G：25dBm、5G：26dBm、2.4G：最大25dBm (実際の送信電力最大許容値は、各国法によって異なる。6G=6E 日本の場合 VLPモード時 14dBmまでしか送信できない)
80+80MHz 非連続チャンネル・ボンディング	非対応
帯域幅チャンネル・アジリティ	非対応
3G/4Gマクロとスモールセルからの干渉回避	対応
対応周波数バンド *	2.4~2.4835GHz、5.15~5.25GHz (UNII-1)、5.25~5.35GHz、5.47~5.6GHz、5.650~5.725GHz (UNII-2)、5.725~5.85GHz(UNII-3)、5.925~6.425GHz(UNII-5)、6.425~6.525GHz(UNII-6)、6.525~6.875GHz(UNII-7)、6.875~7.125(UNII-8)
DFS検知による動作	対応：FCC、CE、IC、CB、TELEC、KCC すべての最新の改正された法律に準拠しています。

*使用できる周波数範囲は国/規制ドメインによって制限されています。日本の6E周波数は現在のところ、UNII-5のみです。

Wi-Fi仕様

IEEE 802.11ax/be			
周波数帯	スキャンニング	データ転送	
	すべてのリージョン	米国およびカナダ (FCC/IC)	日本 (TELEC)
6GHz	5.925 GHz ~ 6.425 GHz 6.425 GHz ~ 6.525 GHz 6.525 GHz ~ 6.875 GHz 6.875GHz ~ 7.125 GHz	5.925 GHz ~ 6.425 GHz 6.425 GHz ~ 6.525 GHz 6.525 GHz ~ 6.875 GHz 6.875GHz ~ 7.125 GHz	5.925 GHz ~ 6.425 GHz (6L)
DFS	DFS および DFS2		
変調方式	OFDM / OFDMA		
データ・レート	5.75Gbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ × 2 (ピーク・ゲイン：5 dBi)		

IEEE 802.11a/n/ac/ax/be			
周波数帯	スキャンニング	データ転送	
	すべてのリージョン	米国およびカナダ (FCC/IC)	日本 (TELEC)
5GHz	4.92 ~ 5.08 GHz 5.15 ~ 5.25 GHz 5.25 ~ 5.35 GHz 5.47 ~ 5.725 GHz 5.725 ~ 5.825 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz 5.25 ~ 5.35 GHz 5.725 ~ 5.825 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz (W52) 5.25 ~ 5.35 GHz (W53) 5.47 ~ 5.725 GHz (W56)
DFS	DFS および DFS2		
変調方式	DSSS / OFDM / OFDMA		
データ・レート	2.88 Gbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ × 4 (ピーク・ゲイン： 5 dBi)		

IEEE 802.11b/g/n/ax/be			
周波数帯	スキャンニング	データ転送	
	すべてのリージョン	米国およびカナダ (FCC/IC)	日本 (TELEC)
2.4 GHz 帯	2400 ~ 2483.5 MHz	2400 ~ 2473.5 MHz	2400 ~ 2483.5 MHz *
変調方式	DSSS, OFDM, OFDMA		
データ・レート	700 Mbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ × 4 (ピーク・ゲイン： 4 dBi)		

*1ch ~ 13chまでが利用可能です。

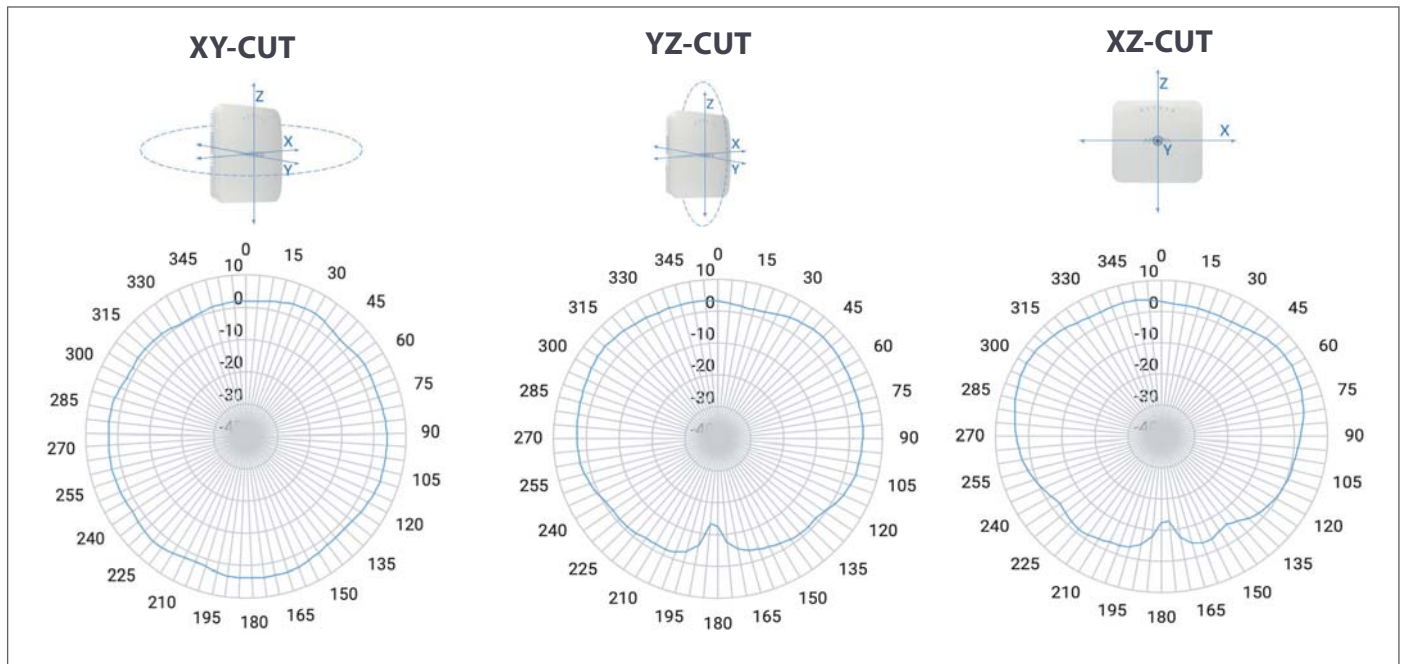
各電力値

2.4 GHz		最大 EIRP (dBm)		受信感度 (dBm)	
802.11b					
1 Mbps	25		-99		
11 Mbps	25		-91		
802.11g					
6 Mbps	25		-96		
54 Mbps	23		-77		
802.11n		HT20	HT40	HT20	HT40
MCS 0	25	25	-96	-94	
MCS 7	23	23	-77	-74	
802.11ac		VHT20	VHT40	VHT20	VHT40
MCS 0	25	25	-97	-94	
MCS 8/9	23	22	-73	-69	
802.11ax		HE20	HE40	HE20	HE40
MCS 0	25	25	-96	-94	
MCS 11	21	21	-65	-63	
802.11be		EHT20	EHT40	EHT20	EHT40
MCS 0	25	25	-96	-94	
MCS 13	18	18	-67	-64	
5 GHz		最大 EIRP (dBm)		受信感度 (dBm)	
802.11a					
6 Mbps	25		-93		
54 Mbps	22		-75		

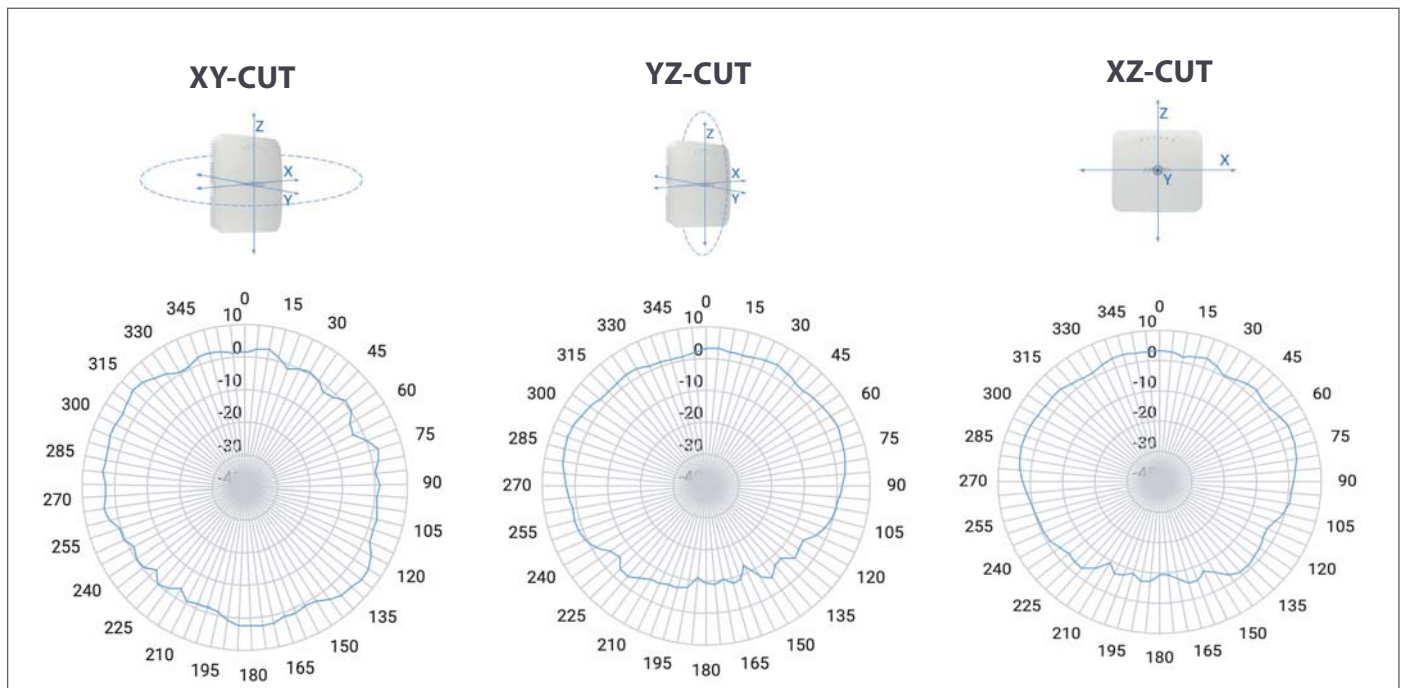
5 GHz		最大 EIRP (dBm)			受信感度 (dBm)					
802.11n	HT20	HT40			HT20	HT40				
MCS 0	25	25			-93	-90				
MCS 7	22	22			-75	-93				
802.11ac	VHT20	VHT40	VHT80		VHT20	VHT40	VHT80			
MCS 0	25	25	24		-93	-91	-88			
MCS 8/9	22	22	22		-70	-67	-63			
802.11ax	HE20	HE40	HE80	HE160	HE20	HE40	HE80	HE160		
MCS 0	25	25	24	24	-93	-91	-88	-87		
MCS 11	21	21	21	21	-63	-62	-58	-58		
802.11be	EHT20	EHT40	EHT80	EHT160	EHT20	EHT40	EHT80	EHT160		
MCS 0	25	25	24	24	-92	-90	-88	-87		
MCS 13	20	20	20	20	-57	-57	-55	-54		
6 GHz		最大 EIRP (dBm)			受信感度 (dBm)					
802.11ax	HE20	HE40	HE80	HE160	HE20	HE40	HE80	HE160		
MCS 0	24	25	25	24	-95	-92	-88	-86		
MCS 11	20	20	20	20	-64	-62	-59	-57		
802.11be	EHT20	EHT40	EHT80	EHT160	EHT320	EHT20	EHT40	EHT80	EHT160	EHT320
MCS 0	24	25	25	24	25	-94	-92	-87	-86	-84
MCS 13	18	19	19	18	18	-58	-57	-55	-53	-54

内蔵アンテナの放射線パターン

ラジオ 1: 2.4GHz

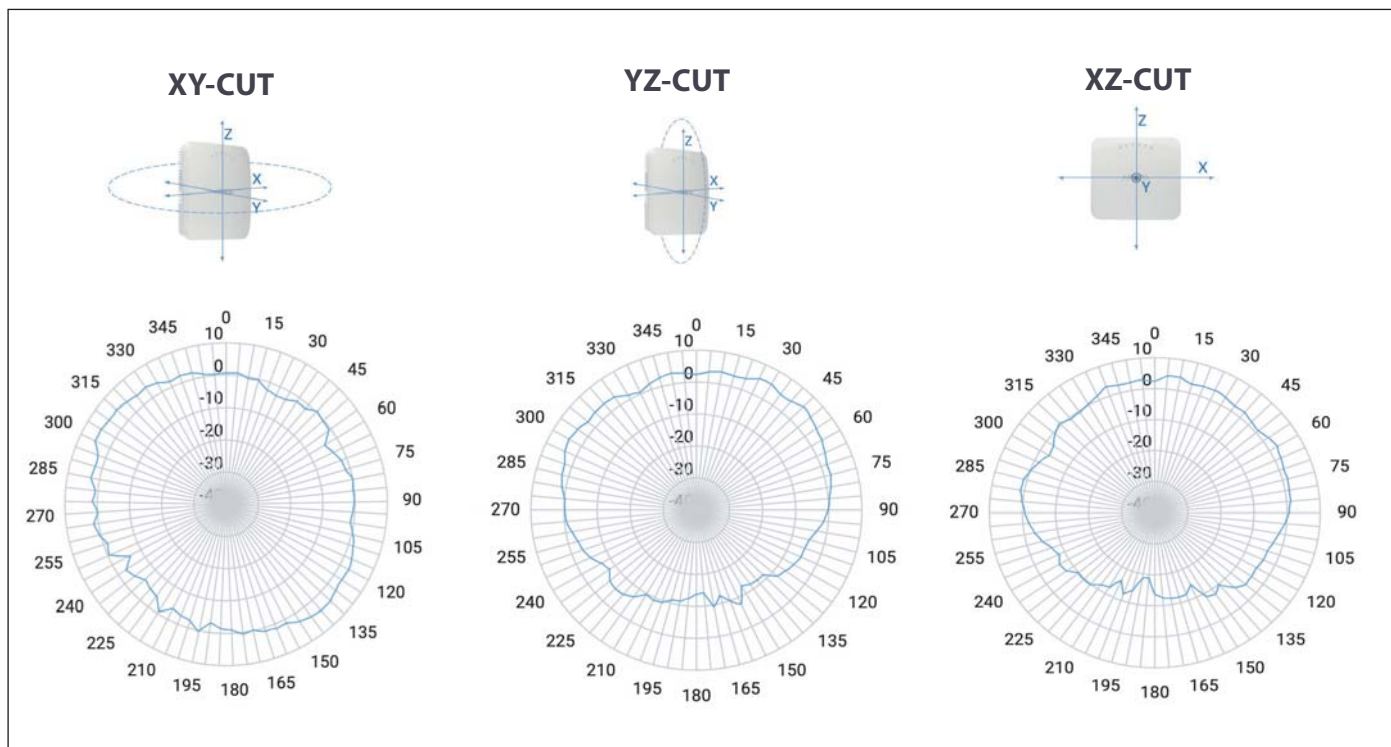


ラジオ 2: 5GHz



内蔵アンテナの放射線パターン

ラジオ 3: 6GHz



各国規制仕様

RF・電磁放射性 (EMC)

国名	認証
米国	47 CFR FCC パート15.247, パート 15.407, パート 15, サブパート B
カナダ	RSS-102, RSS-247, RSS-248, ICES-003
ヨーロッパ	EN 300 328, EN 300 440, EN 301 893, EN 62311, EN 50385, EN 50665, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 55032, EN55035, EN 303 413, EN 303 687, UK IR 2030/8/3, CISPR 32, CISPR 35 ヨーロッパ認証の対象国: オーストリア, ベルギー, ブルガリア, クロアチア, キプロス, チェコ共和国, デンマーク, ラトビア, リトアニア, ルクセンブルク, マルタ, オランダ, ポーランド, ポルトガル, ルーマニア, スロバキア, スロベニア, スペイン, スウェーデン, イギリス ※完全なリストを入手するには、次のURLを参照して下さい。 https://www.arista.com/en/support/product-certificate
日本	技術基準適合証明 (TELEC)

安全基準と環境規格

国名	取得認証
米国、カナダ	UL62368-1, 3 rd Edition; CAN/CSA C22.2 No 62368-1:19, UL 2043
ヨーロッパ連合 (EU)	IEC/EN 62368-1 2nd edition
台湾	CNS 15598-1, CNS 15663 RoHS
日本	IEC 62368-1:2018 および 別売品: AC電源アダプタのみ PSE-JET

オーダー情報 オプション

型番	内容
AP-C430	C-430 トライバンド 2x2 Wi-Fi 7 アクセスポイント 内蔵アンテナ
AP-C430-SS-5Y	C-430 トライバンド 2x2 Wi-Fi 7 アクセスポイント 内蔵アンテナ 5年バンドルCloud-SWサブスクリプション
AP-C430-SS-3Y	C-430 トライバンド 2x2 Wi-Fi 7 アクセスポイント 内蔵アンテナ 3年バンドルCloud-SWサブスクリプション
別売 AC電源アダプタ	AC100~240V/DC12V 4.0A PSE-JET AC電源アダプタ (国内調達品)
MNT-AP-FLAT-14CM	平面設置用ブラケット (壁または硬い天井用) C-200, C-230, C-260, C-330, C-360, C-430, C-460

<https://www.psi.co.jp>

株式会社ピーエスアイ

ss-sales@psi.co.jp

お問い合わせ先