

キー仕様

- 2.4 GHz無線で最大800 Mbps
- 5 GHz無線で最大1.733 Gbps
- 802.11ac Wave 2サポート
- 無線ごとに4つの空間ストリームを持つ4x4 MU-MIMO
- 専用のRFおよびWIPSスキャン用の2x2 MIMO第3無線
- 10の統合された全方向性アンテナ
- 20/40/80/80+80 MHzチャンネル幅のサポート
- 2xギガビット・イーサネット・ポート
- 802.3at PoE+による完全な運用容量
- 壁および天井取り付けサポート

主な機能

- 100%コントローラ不要
- 自動クラウド・アクティベーションおよび構成によるゼロタッチ展開
- 専用アクセス、専用セキュリティ、またはデュアルモード用のクラウド定義の動作モード
- 無線ごとに最大8つの異なるSSIDをサポート
- 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SSIDごとのBYOD制御
- スマート ステアリング、バンド・ステアリング、および最適なチャンネル選択による動的RF最適化
- 自動化されたデバイス・アクセス・ロギング
- 拡張不正アクセス・ポイント検出のための非WiFi VLANモニタリング
- リアルタイムデータ転送によるサード・パーティ分析統合
- 自己回復ワイヤレス・メッシュ・ネットワーク

高性能とフルタイム・セキュリティの究極の融合

Arista C-130は、エンタープライズ・クラスの4x4 MU-MIMOトライ無線802.11acアクセス・ポイントで、802.11a/n/ac Wave 2、802.11b/g/n、4つの空間ストリーム、およびそれぞれ最大1.733 Gbpsと800 Mbpsのデータレートを同時にサポートする、デュアル並列5 GHzおよび2.4 GHzバンド無線を備えています。これは、専用の多機能スキャン用の2x2 MIMO 802.11ac第3無線を含む現在の唯一のアクセス・ポイントです。

C-130を選ぶ理由

C-130は、自動の無線脅威防止機能を備えた一貫した高性能アクセスを提供する唯一のアクセス・ポイントです。C-130は、高度なセキュリティのためにアプリケーションのパフォーマンスを犠牲にする必要をなくし、多様なニーズを持つ多様なクライアントを大量に必要とするすべての重要な高密度ネットワークに不可欠です。一般的な展開シナリオには、大規模の学校、大規模のリモート・オフィス、講堂、会議室、および企業キャンパスが含まれます。Wave 2チップセットにより、C-130は最新の変調およびビーム形成技術を利用してWiFiネットワークを変換し、かつては有線でしか考えられなかった速度と信頼性を提供します。とりわけ、C-130は競合する802.11ac Wave 1およびWave 2アクセス・ポイントと同様のコストで、このクラス最高のパフォーマンスを提供します。

Aristaクラウド管理WiFi

C-130はAristaクラウドが管理するプラットフォームであり、専用のクラウドアーキテクチャを活用して、必要なすべてのアプリケーションにエンタープライズ・グレードの無線ネットワークを生成し、自動化され、スケーラブルで、安全で、費用効果の高いアプローチにより高い信頼性を確保します。

今後のWiFiに求められるもの

今後のWiFiには、従来のようなコントローラではなく、高性能で信頼性の高いネットワークをサポートする、インテリジェントで自己信頼性の高いアクセス・ポイントが必要となります。このアプローチにより、今日のエンタープライズWiFiに関連する複雑性、不安定性、高コスト性を排除します。



Arista C-130

ポータルへのアクセス

C-130は、従来のデバイスに比べて展開と保守に必要な時間とリソースが少ないWiFiネットワークを作成し、大幅なコスト削減を実現します。

- クラウドまたはオンプレミス環境のいずれかを使用したプラグ・アンド・プレイ・プロビジョニング - クラウドへの接続後、Aristaアクセス・ポイントは2分未満で設定とアクティ化を実現します。
- 無線ごとに最大8つの個別のSSIDをサポートし、ネットワーク設計の柔軟性を最大化します
- アクセス・ポイントに実装されたNAT、ファイアウォール、およびQoSなどのネットワーク制御により、より高速で信頼性の高いネットワークを確保します
- 専用の2x2第3無線によるすべての2.4 GHzおよび5 GHzチャネルの連続スキャンは、RF環境の動的な360度ビューを提供し、RF最適化とクライアント処理を支援します
- 第3無線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を保証し、オンデマンドおよびスケジュールされた接続およびパフォーマンス・テストを実施します
- スマート・ステアリングは、低データ・レートのクライアントをより良いアクセス・ポイントに自動的にプッシュすることにより、クライアントのスティッキー問題に対処します
- バンド・ステアリングはチャネル占有率を管理し、クライアントを5 GHzチャネルにプッシュして最適なスループットを実現します
- スマート・ロード・バランシングは、隣接するAPに均等に負荷を分散し、ネットワーク・リソースの使用を最適化します
- 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、引き続きユーザーにサービスを提供し、ネットワークを保護します
- 一般的に使用されるTDD/FDD周波数帯域でのLTE/3Gスモール/マクロ・セルからの干渉回避

セキュリティ

C-130は、無線空域の完全な可視性と制御を提供し、ネットワークの整合性を維持し、手動の介入なしでユーザーを積極的に保護します。

- すべてのAristaアクセス・ポイントには、業界唯一の完全に統合された無線侵入防止機能が装備されています
- 専用の第3無線を使用し、完全なスペクトル・スキャンを実行すると同時に、ワイヤレス・クライアントにサービスを提供します
- Aristaの特許取得済みMarker Packets™は、業界最高の検知率で、ネットワーク上の不正なアクセス・ポイントを正確に検出するために使用されます
- 24時間365日のスキャンと自動無線（OTA）防止のための専用セキュリティ・センサーとして使用される第3無線
- VLAN監視により、非WiFiネットワークへの仮想接続を有効とし、完全なネットワーク不正の検出と防止が可能になります
- 自動防止は、無線技術を組み合わせて、権限のないクライアントをネットワークから排除し、権限のあるクライアントをネットワーク上に保持します
- クラウドとの接続が中断された場合でも、アクセス・ポイントは引き続き無線の脅威をスキャンし、セキュリティ・ポリシーを適用します

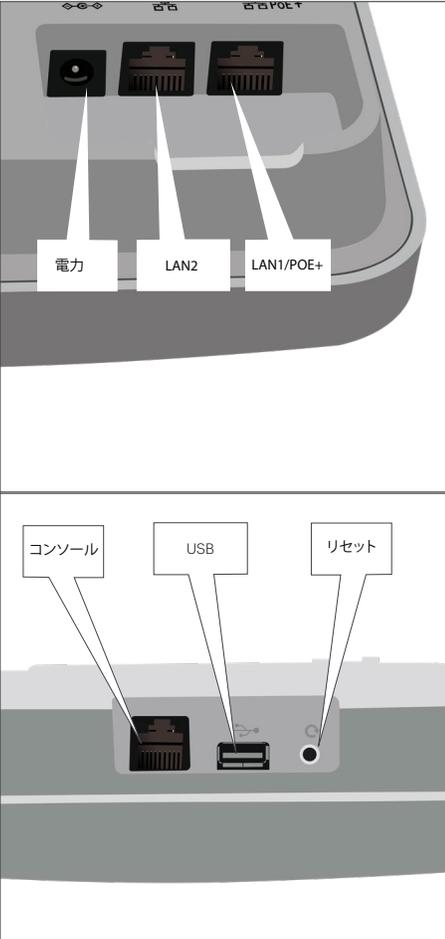
分析

C-130は大量のデータを収集し、没入型のゲスト・ネットワーク エクスペリエンスをサポートし、ゲストとブランドとの関係を発展させ、強化します。

- 顧客の足跡、人口統計、ロイヤルティ、およびその他の分析のレポートは、洞察に満ちた実用的な情報を提供します。
- 特定のデバイスが存在するときにトリガーする近接マーケティング・プログラムをサポートします。これには、MMSブラウザ内通知に対する自動メッセージングや、登録済みデバイスの存在を警告するサード・パーティ・システムに送信されるリアルタイム通知が含まれます。

物理的仕様

	プロパティ	仕様		
	物理的寸法	220mm x 220mm x 52mm/8.7 X 8.7 X 2.0インチ		
	重量	1.390kg / 3lb		
	動作温度	0°C – 40°C (32°F – 104°F)		
	保管温度	-25°C – 75°C (-13°F – 167°F)		
	MTBF	662,479時間 @ 40°C 1,320,756時間 @ 25°C		
	湿度	0%~95% 結露なし		
	最大消費電力	21.5W (802.3at)	12.95W (802.3af)	
		19.5W (DCプラグ)	8W (アイドル)	
	チップセット	Qualcomm QCA9994		
プロセッサおよびRAM	Qualcomm IPQ8064 1.4GHzデュアル・コアARM 256 MB RAMおよび128 MBフラッシュを搭載したプロセッサ			

	ポート	説明	コネクタ・タイプ	速度/プロトコル
	電力	12V DC/802.3at (PoE+)	全体の直径5.5 mm/センター・ピン/穴2.1 mm	なし
	LAN2	SSIDの有線拡張に使用できるギガビット・イーサネット・ポート。	RJ-45	10/100/1000 Mbpsギガビット・イーサネット
	LAN1/ PoE+	有線LANに接続し、Aristaクラウドまたはサーバーと通信するために使用されるギガビット・イーサネット・ポート。このポートは、802.3at (PoE+) /802.3af (PoE) 標準を使用してデバイスに電力を供給するためにも使用できます。	RJ-45	10/100/1000 Mbpsギガビット・イーサネット 802.3af/atクラス0 PoE/PoE+ PoE入力電圧：48V PoE (802.3af) を使用する 場合： <ul style="list-style-type: none"> • USBポートとLAN2ポートは無効 • 2.4 GHz無線 - 送信電力15 dBmの1x1モード • 5 GHz無線 - 送信電力18 dBmの2x2モード • 第3無線 - 1x1モード
	コンソール	シリアル接続を介して「config shell」ターミナル・セッションを確立	RJ45	<ul style="list-style-type: none"> • RS 232シリアル (115200 ビット/秒) • データ・ビット：8、ストップ・ビット：1 • パリティ：なし • フロー制御：なし
	USB	USB 2.0ポート	使用されていません	使用されていません
リセット	工場出荷時のデフォルト設定にリセット	ピンホール・プッシュボタン	ボタンを押し続けて、デバイスの電源を入れ直してリセットします	

動作仕様

入力電力	12V DC (全体の直径5.5mm/センター・ピン/穴2.1mm) /802.3af (PoE) /802.3at (PoE+)
無線の数	3つの無線。同時デュアル・バンド・クライアント アクセス用の2.4 GHzおよび5 GHz無線1つ。WIPSとRF最適化の両方のためのスマート・スキャン用のデュアル・バンド2x2第3無線
サポートされる最大クライアント	無線ごとに512クライアント (ユースケースに依存)
MIMO	2.4/5GHz無線の場合は4 X 4、スキャン無線の場合は2 X 2
空間ストリームの数	2.4/5GHz無線の場合は4、スキャン無線の場合は2
RF送信電力	無線ごとに27dBm (最大)。Txの実際の電力は国の規制ドメインに依存します
80+80MHzの非連続チャンネル・ボンディング	有
同時MU-MIMOクライアント	64
2x2クライアントを持つMU-MIMOグループのユーザー	3
帯域幅の俊敏性	有
3G/4Gマクロおよびスモール・セル干渉の軽減	サポートあり
周波数帯域	2.4-2.4835 GHz、4.9-5.0GHz、5.15-5.25 GHz; (UNII-1)、5.25-5.35 GHz、5.47-5.6 GHz、5.650-5.725 GHz (UNII-2)、5.725-5.85 GHz (UNII-3)
動的周波数の選択	認証に関するFCC、CE、IC、CB、TELEC、KCCからのすべての最新の改正に準拠してサポートされています。

WiFiの仕様

IEEE 802.11a/n/ac			
周波数帯域	スキャン	伝送	
	すべての地域	アメリカとカナダ (FCC/IC)	ヨーロッパ (ETSI)
	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 5.25 ~ 5.35 GHz 5.47 ~ 5.725 GHz
動的周波数の選択	DFSおよびDFS2		
変調タイプ	OFDM		
ピーク・データ・レート	最大1.7 Gbps (MCS 0-31)		
アンテナ	統合モジュラー高効率PIFAアンテナx4 (ピーク ゲイン: 5.75 dBi)		

IEEE 802.11b/g/n			
周波数帯域	スキャン	伝送	
	すべての地域	アメリカとカナダ (FCC/IC)	ヨーロッパ (ETSI)
	2400 ~ 2483.5 MHz	2400 ~ 2473.5 MHz	2400 ~ 2483.5 MHz
変調タイプ	DSSS、OFDM		
ピーク・データ・レート	最大800 Mbps (MCS 0-31)		
アンテナ	統合モジュラー高効率PIFAアンテナx4 (ピーク ゲイン：4.84 dBi)		

最大総送信電力
5GHzの場合

MCSインデックス	送信電力 (dBm)
802.11a (レガシ)	
6Mbps	27
36Mbps	25
48Mbps	24
54Mbps	24
802.11n HT20 (レガシ)	
MCS 0、1、8、9、16、17、24、25	27
MCS 2、3、10、11、18、19、26、27	26
MCS 4、5、12、13、20、21、28、29	25
MCS 6、14、22、30	24
MCS 7、15、23、31	23
802.11n HT40	
MCS 0、1、8、9、16、17、24、25	25
MCS 2、3、10、11、18、19、26、27	24
MCS 4、5、12、13、20、21、28、29	23
MCS 6、7、14、15、22、23、30、31	22
802.11ac 256QAM VHT80	
3/4コード・レート	21
5/6コード・レート	20

2.4GHzの場合

MCSインデックス	送信電力 (dBm)
802.11b (レガシ)	
1Mbps - 11Mbps	27
802.11g (レガシ)	
6Mbps	27
54Mbps	24
802.11n HT20 (レガシ)	
MCS 0、1、8、9、16、17、24、25	27
MCS 2、3、10、11、18、19、26、27	26
MCS 4、5、12、13、20、21、28、29	25
MCS 6、14、22、30	24
MCS 7、15、23、31	23
802.11n HT40	
MCS 0、1、8、9、16、17、24、25	25
MCS 2、3、10、11、18、19、26、27	24
MCS 4、5、12、13、20、21、28、29	23
MCS 6、7、14、15、22、23、30、31	22

補足:

実際の送信電力は、次のうち最も低いものになります:

- ・ デバイス・テンプレートで指定された値
- ・ 規制区域で許可される最大値
- ・ 無線でサポートされる最大電力

受信感度

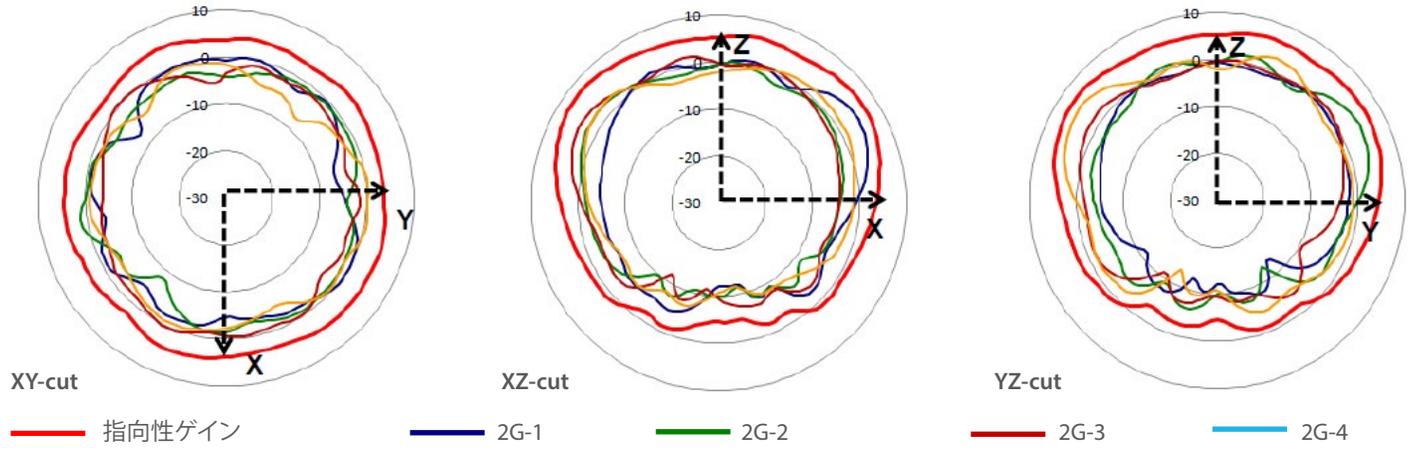
5GHzの場合

MCSインデックス	受信感度
802.11a (レガシ)	
6Mbps	-91
36Mbps	-78
48Mbps	-75
54Mbps	-73
802.11n HT20 (レガシ)	
MCS 0、8	-91
MCS 1、9	-88
MCS 2、10	-85
MCS 3、11	-81
MCS 4、12	-77
MCS 5、13	-74
MCS 6、14	-72
MCS 7、15	-71
802.11n HT40	
MCS 0、8	-87
MCS 1、9	-85
MCS 2、10	-82
MCS 3、11	-78
MCS 4、12	-74
MCS 5、13	-70
MCS 6、14	-69
MCS 7、15	-68
802.11ac 256QAM VHT80	
MCS 0	-84
MCS 1	-82
MCS 2	-79
MCS 3	-75
MCS 4	-71
MCS 5	-67
MCS 6	-66
MCS 7	-65
MCS 8	-60
MCS 9	-58

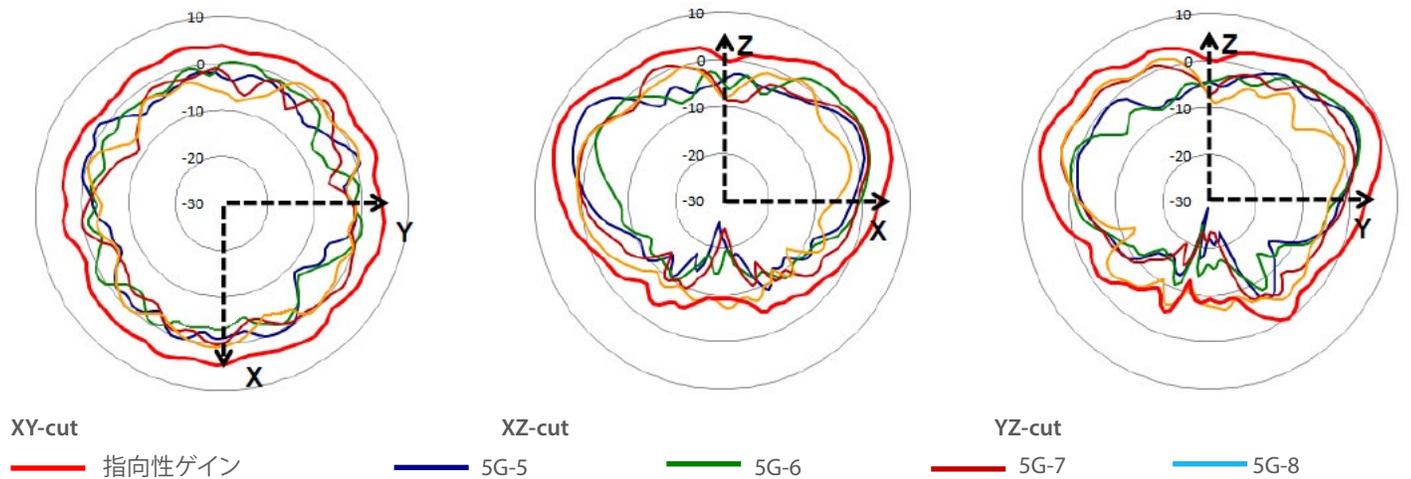
2.4GHzの場合

MCSインデックス	受信感度
802.11b	
Mbps	-94
11Mbps	-86
802.11g	
6Mbps	-90
24Mbps	-81
36Mbps	-78
48Mbps	-74
54Mbps	-73
802.11n HT20	
MCS 0、8	-90
MCS 1、9	-87
MCS 2、10	-84
MCS 3、11	-80
MCS 4、12	-77
MCS 5、13	-73
MCS 6、14	-71
MCS 7、15	-69
802.11n HT40	
MCS 0、8	-86
MCS 1、9	-84
MCS 2、10	-81
MCS 3、11	-77
MCS 4、12	-74
MCS 5、13	-70
MCS 6、14	-68
MCS 7、15	-66

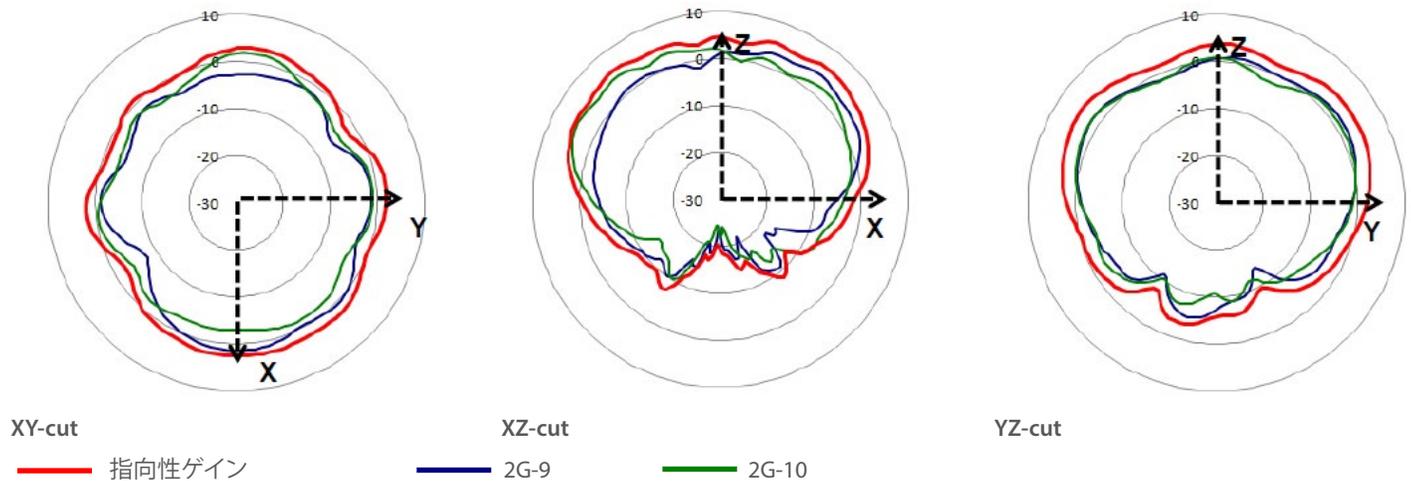
2Gアンテナの放射パターン (Ant 1, 2, 3, 4)



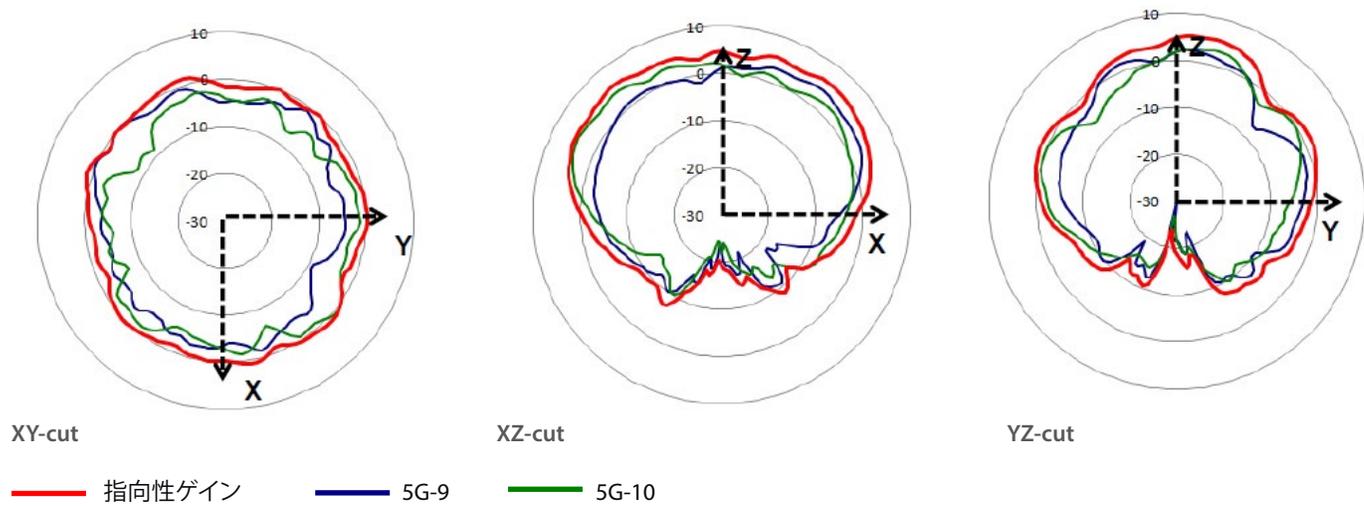
5Gアンテナの放射パターン (Ant 5, 6, 7, 8)



2Gアンテナの放射パターン (Ant 9, 10)



5Gアンテナの放射パターン (Ant 9, 10)

規制仕様
RFおよび電磁

国	認証
米国	FCC/パート 15.247、15.407
カナダ	IC
ヨーロッパ	CE EN300.328、EN301.893 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、エストニア、フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ、ハンガリー、アイルランド、イタリア、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、英国。

安全性

国	認証
米国	UL 60950
カナダ	cUL 60950
欧州連合 (EU)	EN 60950、RoHS

発注情報

アクセス・ポイント

部品番号	説明
OEM-AP-C130	C-130 4x4:4トライ無線802.11ac Wave-2アクセス・ポイントと内部アンテナ
AP-C130-SS-3Y	C-130 APと3年バンドル・コグニティブ・クラウドSWサブスクリプション
AP-C130-SS-5Y	C-130 APと5年バンドル・コグニティブ・クラウドSWサブスクリプション

アリスタネットワークスジャパン合同会社

〒170-6045 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 45F
Tel:03-5979-2012(代表)

西日本営業本部
〒530-0001 大阪市北区梅田2-2-2 ヒルトンプラザウエストオフィスタワー19階
Tel: 06-6133-5681

お問い合わせ先
japan-sales@arista.com

www.arista.com/jp