

キー仕様

- 無線ごとに2つの空間ストリームを持つ2x2 MU-MIMO
- 専用のRFおよびWIPSスキャン用の2x2 MIMO第3無線
- 802.11ac Wave 2サポート
- 2.4 GHz無線で最大300 Mbps
- 5 GHz無線で最大867 Mbps
- 統合された全方向性アンテナ
- 20/40/80 MHzチャンネル幅のサポート
- BLE 4.1の統合
- 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

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
- 統合されたレイヤ2およびアプリケーション・ファイアウォール、ユーザーごとの帯域幅制御、およびSSIDごとのQoS
- 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

最高のパフォーマンスを最高の価格で

Arista C-110は、エンタープライズ・クラスの2x2 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、2つの空間ストリーム、およびそれぞれ最大876 Mbpsと300 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。また、専用の多機能スキャン用の2x2 MIMO 802.11ac第3無線と、2.4 GHz Bluetooth Low Energy (BLE) 第4無線も含まれています。

C-110を選ぶ理由

C-110は、コスト重視の組織向けに設計された高性能の最新アクセス・ポイントの中で最高の価値を提供します。最新の802.11ac Wave 2チップセットを使用して構築されたC-110は、高コストなしの現在のアクセス・ポイントの高性能で高度な機能を探している中密度環境に最適です。一般的な展開シナリオには、中小規模の学校、多拠点リモート オフィス、小規模会議室、および企業キャンパスが含まれます。C-110は、Wave 2デバイスに通常伴う高コストなしで、ロールベースのファイアウォールやアプリケーションの可視性などの高度なアクセス・ポイント機能へのアクセスを提供します。C-110は将来に対応する専用のセキュリティ・センサーを必要とする組織にも最適です。

iBeacon Bluetooth Low Energyサポート

Arista C-110はiBeacon Bluetooth Low Energy (BLE) 標準をサポートしています。BLEは、アプリケーション・エコシステムを介したモバイル・デバイスの近接ベースのサービスに使用されます。C-110は、定期的なiBeaconsを介して一意の識別子をアドバタイズするように構成できます。

Aristaクラウド管理WiFi

Arista C-110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-110

ポータルへのアクセス

C-110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ブ化を実現します。
- 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を回避します

セキュリティ

C-110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
- 完全なスペクトル・スキャンを実行すると同時に、バックグラウンド・スキャンを通じてワイヤレス・クライアントを提供します
- 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
- 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-110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ブラウザー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/7.7 X 7.7 X 1.7インチ	
	重量	0.9kg / 2lb	
	動作温度	0°C – 45°C (32°F – 113°F)	
	保管温度	-20°C – 65°C (-4°F – 149°F)	
	MTBF	535,205時間 @ 40°C 1,081,559時間 @ 25°C	
	湿度	5%~95% 結露なし	
	最大消費電力	16W (802.3at)	12.95W (802.3af)
	チップセット	Qualcomm IPQ4029 SOC	
	プロセッサおよびRAM	Qualcomm IPQ4029 717 MHzクアドコアARM 256 MB RAMおよび64 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
	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
	電力	12V DC	全体の直径3.5mm/ センターピン/穴 1.35mm	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15 dBmの2x2モード (チェーンごと12 dBm) スキャン無線 - 送信電力12 dBmの1x1モード 	

動作仕様

動作仕様	
入力電力	12V DC/1.5A (全体の直径3.5mm/センター・ピン/穴1.35mm) /802.3at (PoE+) / 802.3af (PoE)
無線の数	3つのWiFi無線：同時デュアル・バンド・クライアント・アクセス用の2.4GHzおよび5 GHz無線1つ。非アクセス・スマート・スキャン専用のデュアルバンド第3無線。WIPS、RF最適化、リモート・トラブルシューティング、およびネットワーク保証機能。 1 BLE無線：アプリケーション・エコシステムを介したモバイル・デバイスの近接ベースのサービス用のBluetooth Low Energy第4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の無線に対し2x2
空間ストリームの数	2.4/5GHzの無線に対し2
RF送信電力	無線チェーンごとに20 dBm (最大)。Txの実際の電力は国の規制ドメインに依存します
同時MU-MIMOクライアント	2つの1x1 MU-MIMOクライアント
2x2クライアントを持つMU-MIMOグループのユーザー	1
帯域幅の俊敏性	有
周波数帯域	2.4-2.4835 GHz、4.9-5.0 GHz、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。

周波数、変調およびデータ・レート

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300 Mbps (MCS 0~15)		
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:6.0 dBi)		

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867 Mbps (MCS 0-15)		
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:6.5 dBi)		

最大総送信電力
2.4 GHzの場合

MCSインデックス	送信電力 (dBm)
802.11b	
1 Mbps - 11 Mbps	21
802.11g	
6 Mbps - 48 Mbps	21
54 Mbps	20
802.11n HT20	
MCS 0、1、2、3、4、5	21
MCS 6	20
MCS 7	19
802.11n HT40	
MCS 0、1、2、3、4、5	21
MCS 6	20
MCS 7	19

国ごとの最大送信電力 (dBm)

国	2.4 GHz	5 GHz
オーストラリア	20	23
カナダ	30	23
インド	20	20
イスラエル	20	20
日本	20	20
アラブ首長国連邦	20	17
米国	20	23

5 GHzの場合

MCSインデックス	送信電力 (dBm)
802.11a	
6 Mbps - 48 Mbps	21
54 Mbps	20
802.11n HT20	
MCS 0、1、2、3、4、5	21
MCS 6、7	20
802.11n HT40	
MCS 0、1、2、3、4、5	21
MCS 6	20
MCS 7	19
802.11n VHT20	
MCS 0、1、2、3、4、5	21
MCS 6、7	20
MCS 8	19
802.11n VHT40	
MCS 0、1、2、3、4、5	21
MCS 6、7	20
MCS 8	18
MCS 9	17
802.11ac VHT80	
MCS 0、1、2、3、4、5、6、7	19
MCS 8	18
MCS 9	17

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

受信感度

2.4 GHzの場合

MCSインデックス	受信感度 (dBm)
802.11g	
6 Mbps	-94
24 Mbps	-86
36 Mbps	-83
48 Mbps	-78
54 Mbps	-77
802.11n HT20	
MCS 0、8	-93
MCS 1、9	-90
MCS 2、10	-88
MCS 3、11	-84
MCS 4、12	-81
MCS 5、13	-77
MCS 6、14	-74
MCS 7、15	-73
802.11n HT40	
MCS 0、8	-90
MCS 1、9	-87
MCS 2、10	-85
MCS 3、11	-81
MCS 4、12	-78
MCS 5、13	-74
MCS 6、14	-73
MCS 7、15	-71

5 GHzの場合

MCSインデックス	受信感度 (dBm)
802.11a	
6 Mbps	-93
24 Mbps	-85
36 Mbps	-82
48 Mbps	-77
54 Mbps	-76
802.11n HT20	
MCS 0、8	-92
MCS 1、9	-89
MCS 2、10	-86
MCS 3、11	-83
MCS 4、12	-80
MCS 5、13	-76
MCS 6、14	-74
MCS 7	-72
802.11n HT40	
MCS 0、8	-89
MCS 1、9	-86
MCS 2、10	-83
MCS 3、11	-80
MCS 4、12	-77
MCS 5、13	-73
MCS 6、14	-72
MCS 7、15	-70

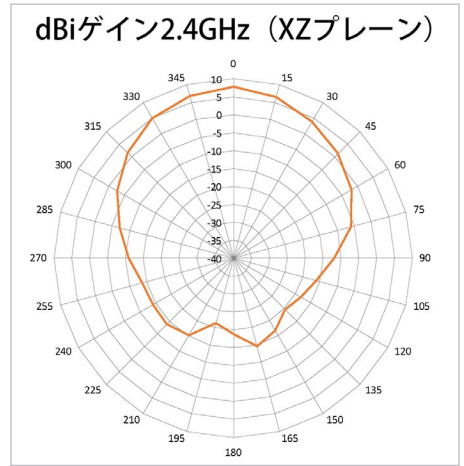
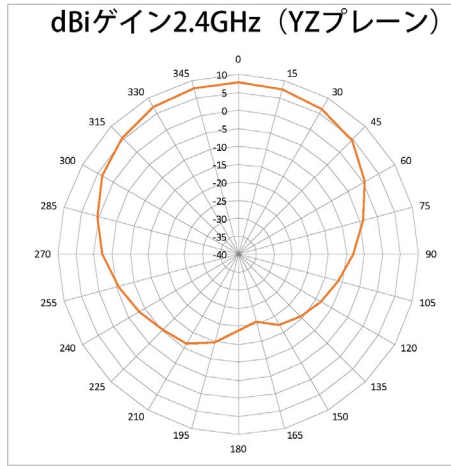
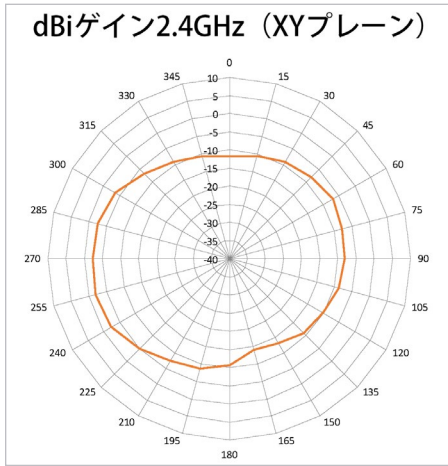
5 GHzの場合

MCSインデックス	受信感度 (dBm)
802.11n VHT20	
MCS 0	-91
MCS 1	-88
MCS 2	-86
MCS 3	-83
MCS 4	-80
MCS 5	-75
MCS 6	-74
MCS 7	-72
MCS 8	-68
802.11n VHT40	
MCS 9	-64
802.11n VHT80	
MCS 0	-86
MCS 1	-83
MCS 2	-81
MCS 3	-78
MCS 4	-74
MCS 5	-70
MCS 6	-69
MCS 7	-67
MCS 8	-63
MCS 9	-61

内部アンテナ放射パターン

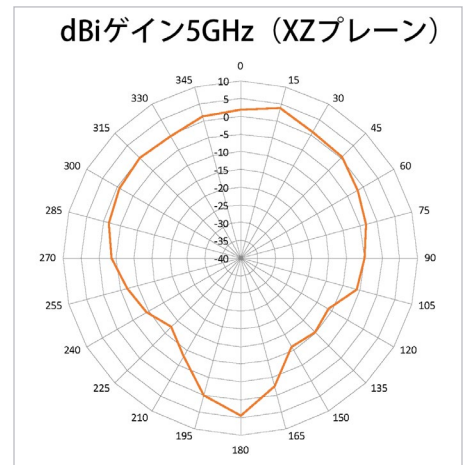
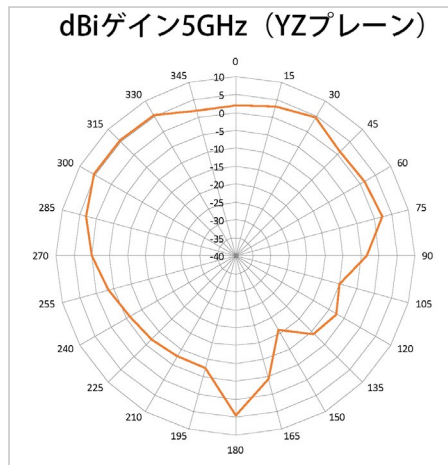
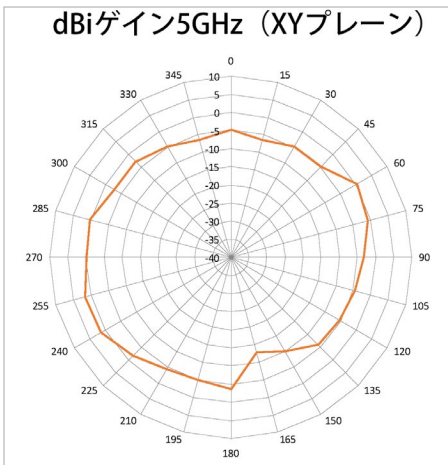
2.4 GHz

— dBiゲイン



5 GHz

— dBiゲイン



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、キプロス、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、アイスランド、ルクセンブルク、ラトビア、リトアニア、マルタ、オランダ、ノルウェー、ポーランド、ポルトガル、スペイン、スウェーデン、スロバキア、スロベニア、スイス、チェコ共和国、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-C110	OEMを介した割引不可の購入。C-110の平面設置用のAPマウント・キット（壁、堅い天井）

電源オプション

部品番号	説明
PI-PLUS	C120、C130、W68、C110用の1つのポート802.3at PoE+インジェクター PS-C110-UN C-110 AC電源

取り付けオプション

部品番号	説明
AP-C110-SS-5Y	C-110 2x2:2トライ無線802.11ac Wave-2アクセス・ポイントと内部アンテナおよび5年間のコグニティブ・クラウドSWサブスクリプション
AP-C110-SS-7Y	C-110 2x2:2トライ無線802.11ac Wave-2アクセス・ポイントと内部アンテナおよび7年間のコグニティブ・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