

キー仕様

- フル機能のWi-Fi 6、12ストリームAP
- 8x8:8 5GHz無線 + 4x4:4 2.4 GHz無線
- 2.4 GHz無線で最大1.1 Gbpsのスループット
- 5 GHz無線で最大4.8 Gbpsのスループット
- 専用のRFおよびWIPSスキャン用の追加の2x2デュアルバンド無線
- BLE 4.1の統合
- 統合された全方向性アンテナ
- 20/40/80/80+80/160 MHzチャンネル幅のサポート
- 2x 2.5ギガビット・イーサネット・ポート
- UL/DL MU-MIMOのサポート
- UL/DL OFDMAのサポート
- 802.3bt PoEサポート
- 機能を削減した802.3atサポート
- 壁および天井取り付けオプション

主な機能

- 分散データ・プレーン・アーキテクチャ
- 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
- クラウドまたはオンプレミスの管理プレーン・オプション
- 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、および最適なチャネル選択による動的RF最適化
- レイヤー7ディープ・パケット・インスペクションによるアプリケーションの可視性
- 自動化されたデバイス・アクセス・ロギング
- 不正なAPの検出と分類のための特許取得済みMarker Packet™テクノロジー
- 「WiFiなし」ゾーン実施のための有線VLANモニタリング
- サード・パーティの分析とリアルタイムのデータ転送の統合
- 自己回復ワイヤレス・メッシュ・ネットワーキング
- WIPS、スペクトル分析、スキャン、およびクライアント接続テスト用の多目的な第3無線

美的デザインと高性能

Arista C-250は、エンタープライズ・クラスの12のストリームWi-Fi 6 APで、8つのストリーム802.11a/n/ac/ax、4つのストリーム802.11b/g/n/ax、およびそれぞれ最大4.8 Gbpsと1.4 Gbps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。

C-250の機能

C-250は、Gen 2 Wi-Fi 6のパフォーマンスを向上させて、利用可能なスペクトルの大容量化と効率的な使用を実現します。高密度環境で業界をリードするユーザー・エクスペリエンスとスループットを提供します。アップリンク/ダウンリンクOFDMAチャネライゼーションは、クライアント・デバイス間で帯域幅をより効率的に割り当て、より良いユーザー・エクスペリエンスを提供します。UL/DL MU-MIMOを介して複数のクライアントに同時にサービスを提供する機能により、システム容量とユーザー・エクスペリエンスがさらに向上します。5GHzで8つの空間ストリームをサポートするC250は、これまでにないスループットとクライアント容量を提供します。C-250は、多様なクライアントやアプリケーションを大量に提供する重要な高密度ネットワークに最適です。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。

Arista CloudVision®管理Wi-Fi

C-250は、Arista CloudVision Wi-Fi管理プラットフォームです。CloudVision Wi-Fiは、クラウド・サービスとして、またはプレミアム管理プラットフォームで利用可能で、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する専用のクラウド・アーキテクチャを活用します。CloudVisionは、高い信頼性、スケーラビリティ、セキュリティ、および費用対効果を保証します。

汎用性の高い多目的の第3無線

C-250には、次を提供する多用途の2x2:2デュアルバンド802.11ac第3無線が付属しています：

- 業界をリードする継続的なWIPSおよびスペクトル分析
- 連続スペクトル可視性からのより良いRRM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-250

ポータルへのアクセス

C-250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ネットワークを提供し、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を回避します

セキュリティ

C-250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確保しながら、手動の介入なしでユーザーを積極的に保護します。

- ・C-250には、業界をリードする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
- ・多機能の第3無線は、専用の2.4G/5Gクライアント無線とともに、常時オンのセキュリティ・カバレッジのために、中断のないスペクトル・スキャンまたはクライアント・エミュレーションを提供します。
- ・Aristaの特許取得済みMarker Packets™は、誤検出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
- ・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
- ・すべてのWiFi VLANおよび非WiFi VLANを監視することによる、確定的な不正APの検出と防止。
- ・無線および有線の防止技術により、自動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がネットワークから遮断されます。
- ・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
- ・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

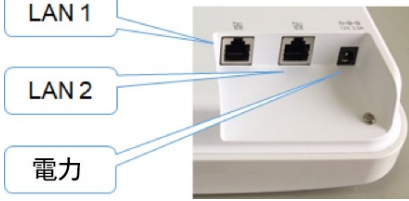
分析

C-250は、接続されているWiFiクライアントと接続されていないWiFiクライアントのテレメトリを収集し、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ます。これにより、Aristaの顧客はエンド顧客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	230mm x 230mm x 49mm/9.1 X 9.1 X 1.9インチ	
	重量	1.390kg / 3 lb	
	動作温度	0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)	
	保管温度	-40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)	
	MTBF	191,367時間 @ 4°C 333,286時間 @ 25°C	
	湿度	0%~95% 結露なし	
	最大消費電力	33.79W (802.3bt)	24.69W (802.3at**)
		33.79W (DCプラグ)	TBD (アイドル)
	チップセット	Qualcomm IPQ8078 2.2GHzクアッド・コアARMQCN5054 x2およびQCN5024を搭載したプロセッサ QCA9882 (多目的第3無線)	
	プロセッサおよびRAM	1 GB RAMおよび512 MBフラッシュ	

		ポート	説明	コネクタ・タイプ	速度/プロトコル
	電力		12V DC	全体の直径5.5 mm / センター・ピン・ホール2.1 mm	なし
	LAN1		802.3bt準拠のPoEを備えた2.5ギガビット・イーサネット	RJ-45	100/1000 Mbps / 2.5 Gbpsイーサネット
	LAN2		802.3bt準拠のPoEを備えた2.5ギガビット・イーサネット	RJ-45	100/1000 Mbps / 2.5 Gbpsイーサネット
	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	RJ-45	- 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	USB	・ 今後の使用
	リセット		工場出荷時のデフォルト設定ポートへのUSB 2.0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

**APは、802.3atソースを使用する場合、5 GHzで、4x4で動作します。

動作仕様

入力電力	12V DC（全体の直径5.5mm/センター・ピン ホール2.1mm） 802.3bt PoE 802.3at PoE（5 GHz無線は4x4動作に制限され、USBは無効）
無線の数	2つのアクセス無線。同時デュアル・バンド・アクセス用の1つの4x4:4 2.4GHzおよび1つの8x8:8 5GHz 無線。 連続WIPS、スペクトル分析、およびクライアント接続テスト用の1つの多機能2x2無線
サポートされる最大クライアント	1024（無線ごとに512クライアント）（ユースケースに依存）
MU-MIMO	5GHz無線では8X8、2.4GHz無線では4X4
空間ストリームの数	5GHz無線の場合は8、2.4GHz無線の場合は4、多目的無線の場合は2
RF送信電力	5GHz無線で26dBm（最大）、2.4GHz無線で23dBm（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の非連続チャネル・ボンディング	有
同時MU-MIMOクライアント	64（未定）*
2x2クライアントを持つMU-MIMOグループのユーザー	4+2（未定）*
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	有
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。

*将来のソフトウェアリリースでサポート

WiFiの仕様

IEEE 802.11a/n/ac/ax			
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)
5GHz帯	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 / OFDMA		
ピーク・データ・レート	最大4.8 Gbps		
アンテナ	統合モジュラー高効率PIFAアンテナx8（ピーク ゲイン：6.1 dBi）		

IEEE 802.11b/g/n/ax			
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)
2.4GHz帯	2400 ~ 2483.5 MHz	2400 ~ 2473.5 MHz	2400 ~ 2483.5 MHz
変調タイプ	DSSS / OFDM / OFDMA		
ピーク・データ・レート	最大1.1Gbps		
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：4.92 dBi）		

受信感度

5GHz

モード	レート	感度 (dBm)
802.11a	6 Mbps	-92
	54 MBps	-75
11n_HT20	MCS 0	-93
	MCS 7	-75
11n_HT40	MCS 0	-90
	MCS 7	-73
11ac_VHT20	MCS 0	-95
	MCS 8	-70
11ac_VHT40	MCS 0	-90
	MCS 9	-68
11ac_VHT80	MCS 0	-87
	MCS 9	-63
11ax_HE20	MCS 0	-93
	MCS 11	-64
11ax_HE40	MCS 0	-91
	MCS 11	-62
11ax_HE80	MCS 0	-87
	MCS 11	-59

2.4GHz

モード	レート	感度 (dBm)
802.11b	1 Mbps	-98
	11 MBps	-90
802.11g	6 Mbps	-93
	54 MBps	-77
11n_HT20	MCS 0	-95
	MCS 7	-76
11n_HT40	MCS 0	-91
	MCS 7	-73
11ac_VHT20	MCS 0	-95
	MCS 8	-72
11ac_VHT40	MCS 0	-91
	MCS 9	-70
11ax_HE20	MCS 0	-94
	MCS 11	-65
11ax_HE40	MCS 0	-91
	MCS 11	-63

総送信電力

5GHz

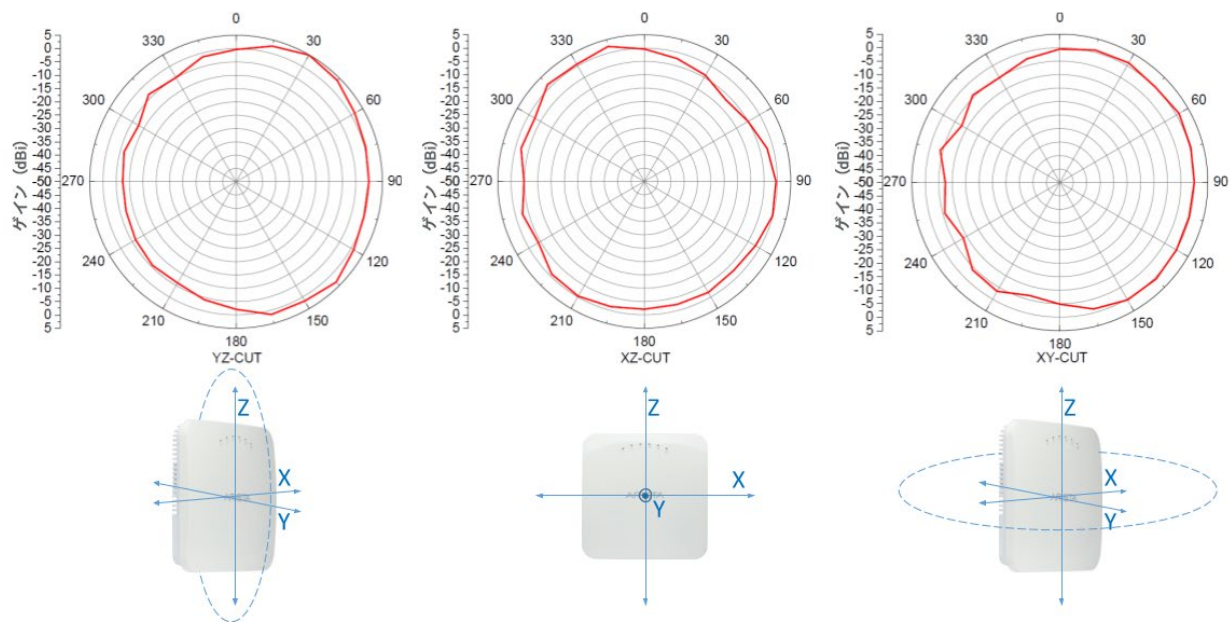
モード	レート	電力 (dBm)
802.11a	6 ~ 18 Mbps	26
	24 ~ 54 Mbps	25
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	25
802.11n_VHT40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
802.11ac_VHT20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	25
	MCS 8 ~ 9	24
802.11ac_VHT40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
	MCS 8 ~ 9	23
802.11ac_VHT80	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	23
	MCS 8 ~ 9	22
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	25
	MCS 8 ~ 9	24
	MCS 10- 11	21
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
	MCS 8 ~ 9	23
	MCS 10- 11	21
802.11ax_HE80	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	23
	MCS 8 ~ 9	22
	MCS 10 ~ 11	19

2.4GHz

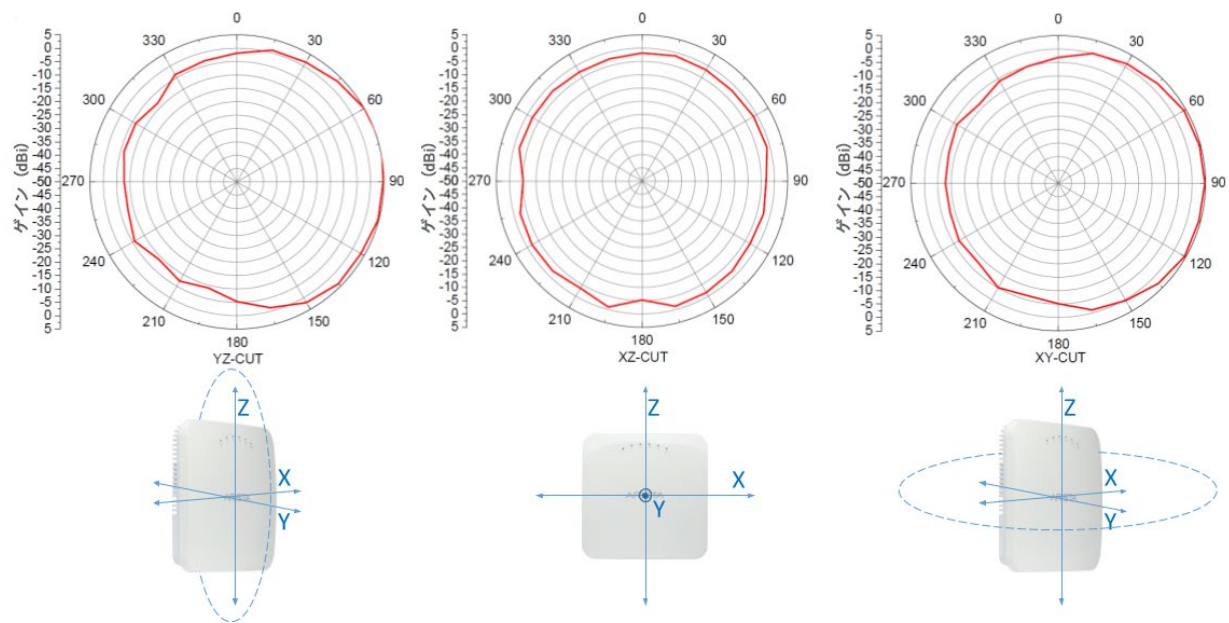
モード	レート	電力 (dBm)
802.11b	1 ~ 11 Mbps	23
802.11g	6 ~ 18 Mbps	23
	24 ~ 54 Mbps	21
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	23
	MCS 5 ~ 7	21
802.11n_HT40	MCS 0 ~ 4	22
	MCS 5 ~ 7	20
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	23
	MCS 5 ~ 7	21
	MCS 8 ~ 9	20
	MCS 10 ~ 11	16
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	22
	MCS 5 ~ 7	20
	MCS 8 ~ 9	20
	MCS 10 ~ 11	17

放射パターン

2.4GHz - ピークゲイン: 4.92dBi



5GHz - ピークゲイン: 6.1dBi



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、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 UL 2043
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
アクセス・ポイント

部品番号	説明
OEM-AP-C250	内部アンテナおよびデュアル2.5GbEインターフェイスを備えた、C-250 8x8トライ無線802.11ax-(WiFi 6) アクセス・ポイント
AP-C250-SS-5Y	C-250 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
AP-C250-SS-7Y	C-250 APと7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

取り付けオプション

部品番号	説明
OEM-MNT-AP-24MM	C-100、C-110、C-120、C-130、およびC-250用のInterlude (15/16インチ、24mm) Tグリッド・レール用APマウント・キット
OEM-MNT-AP-15MM	C-100、C-110、C-120、C-130、およびC-250用のSuprafine (9/16インチ、15mm) Tグリッド・レール用APマウント・キット
OEM-MNT-AP-INTSIL	C-100、C-110、C-120、C-130、およびC-250用のInterludeおよびSilhouette Tグリッド・レール用APマウント・キット
OEM-MNT-C110-FLAT	C-110およびC-250の平面設置用のAPマウント・キット (壁、堅い天井)

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.comwww.arista.com/jp

Copyright 2019 Arista Networks, Inc.本書に記載されている情報は予告なく変更される場合があります。Arista、Aristaのロゴ、およびEOSは、Arista Networksの商標です。その他の製品名またはサービス名は、他社の商標またはサービス商標である可能性があります。

ARISTA