

主な仕様

- フル機能の Wi-Fi 6、6 ストリーム AP
- 4x4:4 5 GHz 無線 + 2x2:2 2.4 GHz 無線
- 2.4 GHz 無線で最大 0.6 Gbps のスループット
- 5 GHz 無線で最大 2.4 Gbps のスループット
- RF および WIPS スキャン専用の追加の 2x2 デュアルバンド無線
- さまざまな外部アンテナをサポートする 6 つの RPSMA 外部コネクタ
- 20/40/80/160 MHz チャンネル幅のサポート
- 5 ギガビット + 1 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
- 802.3at PoE サポート
- 壁および天井取り付けオプション
- 統合型 BLE

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
- 統合型ファイアウォール、トラフィック・シェーピング、QoS、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な RF 最適化
- レイヤ 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化
- 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 監視
- サードパーティ分析統合とリアルタイム・データ転送
- WIPS、スキャン、およびクライアント接続テスト用の多用途の第 3 無線

美的なデザインで高性能

Arista C-230E は、エンタープライズ・クラスの 6 ストリーム Wi-Fi 6 AP で、4 ストリームの 802.11a/n/ac/ax、2 ストリームの 802.11b/g/n/ax、およびそれぞれ最大 2.4 Gbps と 0.6 Gbps のデータ・レートを同時にサポートする、5 GHz と 2.4 GHz の同時デュアルバンド無線を備えています。2.4 GHz の Bluetooth Low Energy (BLE) 無線も搭載しています。

C-230E の機能

C-230E 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、業界トップクラスのユーザー・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によって、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、ユーザー・エクスペリエンスを改善します。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できるので、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。

C-230E は、大量の多様なクライアントとアプリケーションにサービスを提供する、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としては、大規模な学校、大規模なリモート・オフィス、講堂、会議室、エンタープライズ・キャンパスなどがあります。

Arista CloudVision®で Wi-Fi を管理

C-230E は、Arista CloudVision Wi-Fi で管理される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、またはオンプレミスの管理プラットフォームとして利用可能で、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、スケーラビリティ、セキュリティ、費用効果を保証します。

多用途、多目的の 第 3 無線

C-230E には、多用途、多目的の 2x2:2 デュアルバンド 802.11ac 第 3 無線が搭載されており、以下を実現します。

- 業界トップクラスの継続的な WIPS
- 連続スペクトル可視化による、より適切な RRM 決定
- オンデマンドおよび計画的な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の保証



Arista C-230E

アクセス

C-230E は、従来のデバイスに比べ、展開と保守に必要な時間とリソースを削減する 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。

- クラウド環境またはオンプレミス環境を使用したプラグ・アンド・プレイ・プロビジョニング - アリスタのアクセス・ポイントは、クラウドへの接続後、2 分未満でアクティベーションと構成を行います
- 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・デザインの柔軟性を最大限に高めます
- アクセス・ポイントに実装された NAT、ファイアウォール、QoS などのネットワーク制御機能により、ネットワークの速度と信頼性を向上させます
- 専用の 2x2 第 3 無線ですべての 2.4 GHz および 5 GHz チャンネルを継続的にスキャンし、RF 環境の全体像を動的に把握して、RF の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計画的な接続テストとパフォーマンス・テストを実施します
- スマート・ステアリングによって、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し、スティッキー・クライアントの問題に対処します
- バンド・ステアリングによってチャンネルの占有を管理し、クライアントを 5 GHz 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
- スマート・ロード・バランシングによって、隣接する AP 間で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-230E は、無線空間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、手作業なしでユーザーを能動的に保護します。

- C-230E には、業界トップクラスの完全統合型無線侵入防止機能が装備されています
- 多機能の第 3 無線が、専用の 2.4G/5G クライアント無線とともに、中断のないスペクトル・スキャンやクライアント・エミュレーションを提供して、常時オンのセキュリティ・カバレッジを実現します。
- アリスタの特許取得済み Marker Packet™ により、誤検出を最小限に抑えながら、あらゆる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できます
- 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・センサーとして第 3 無線を使用
- すべての WiFi および非 WiFi VLAN を監視することにより、不正な AP を確実に検出し、防止します。
- 無線および有線の防止技術により、信頼性の高い自動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 をネットワークから遮断します。
- 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にし、ネットワーク不正の完全な検出と防止を実現します

分析

C-230E 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て、アリスタのお客様がエンド顧客との関係を発展させ、強化できるようにします。

- 顧客数、購買層、ロイヤリティ、およびその他の分析に関するレポートが、インサイトフルで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。MMS ブラウザー内通知によ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などが含まれます。

物理仕様

	Property	Specification
	Physical Dimensions	219mm x 205mm x 45.8mm/8.6" X 8.1" X 1.8"
	Weight	1kg / 2.2 lb
	Operating Temperature	0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)
	Storage Temperature	-25°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)
	MTBF	343,175 hr @ 40°C 641,425 hr @ 25°C
	Humidity	0-95% non-condensing
	Power consumption	26 W (max) / 11.8 W (min) / 22.8 W (avg)
	Chipset	Qualcomm IPQ8071A 1GHz quad core ARM processor with QCN5154x2 and QCN5124 QCA9882 (multipurpose third radio)
	Processor and RAM	1 GB RAM and 512 MB Flash

	Port	Description	Connector Type	Speed/Protocol
	Power	12V DC	5.5 mm overall diameter / 2.1 mm center pin hole	N/A
	LAN1	5 GbE, 802.3at compliant PoE, MACsec capable*	RJ-45	100M/1G/2.5G/5G Ethernet
	LAN2	1 GbE	RJ-45	100M/1G Ethernet
	Console	Establish 'config shell' terminal session via serial connection	RJ-45	• RS 232 Serial (115200 bits per second) • Data bits:8; Stop bits: 1 • Parity: None • Flow Control: None
	USB	USB 2.0 port	USB Type-A	Future use
	Reset	USB 2.0 Reset to factory default settings port	Pin hole push button	Hold down and power cycle the device to reset

* MACsec 機能は将来のソフトウェアアップデートでサポート予定

動作仕様

Input Power	12V DC (5.5mm overall diameter/2.1mm center pin hole) 802.3at PoE - Full function 802.3af power – Reduced Function (No USB; Both 5Ghz & 2.4GHz limited to 2x2 operation; Tx power reduced by 6dB for both radios)
Number of Radios	2 access radios; one 2x2:2 2.4GHz and one 4x4:4 5GHz radio for simultaneous dual band access. 1 multi-function 2x2 radio for continuous WIPS and client connectivity tests
Max Clients Supported	1024 - 512 clients per radio (dependent upon use cases)
MU-MIMO	4X4 on 5GHz radio and 2X2 on 2.4GHz radio
Number of Spatial Streams	4 for 5GHz radios, 2 for 2.4GHz radio, 2 for multipurpose radio
RF Transmit Power	29dBm on 5GHz radio (max) and 26dBm on 2.4GHz radio (max); Actual power for Tx will depend on Country Regulatory Domain
80+80MHz Non-Contiguous Channel Bonding	Yes
Bandwidth Agility	Yes
3G/4G Macro and Small Cells Interference Mitigation	Yes
Frequency Bands	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)
Dynamic Frequency Selection	Supported in compliance to all latest amendments from FCC, CE, IC, TELEC, KCC, NCC and ANZ regarding certifications.

WiFi仕様

IEEE 802.11a/n/ac/ax			
Frequency Band	Scanning	Transmission	
	All regions	USA & Canada (FCC/IC)	Europe (ETSI)
5GHz Band	4.92 ~ 5.08 GHz		
	5.15 ~ 5.25 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz
	5.25 ~ 5.35 GHz	5.25 ~ 5.35 GHz	5.25 ~ 5.35 GHz
	5.47~ 5.725 GHz	5.725~ 5.825 GHz	5.47~ 5.725 GHz
	5.725 ~ 5.825 GHz		
Dynamic Frequency Selection	DFS and DFS2		
Modulation Type	OFDM / OFDMA		
Peak Data Rates	Up to 2.4 Gbps		
Antenna	External with RPSMA connectors		

IEEE 802.11b/g/n/ax			
Frequency Band	Scanning	Transmission	
	All regions	USA & Canada (FCC/IC)	Europe (ETSI)
2.4GHz Band	2400 ~ 2483.5 MHz	2400 ~ 2473.5 MHz	2400 ~ 2483.5 MHz
Modulation Type	DSSS / OFDM / OFDMA		
Peak Data Rates	Up to 0.6 Gbps		
Antenna	External with RPSMA type connectors		

受信感度

5GHz

Mode	Rate	Sensitivity (dBm)
802.11a	6 Mbps	-93
	54 Mbps	-76
11n_HT20	MCS 0	-94
	MCS 7	-76
11n_HT40	MCS 0	-91
	MCS 7	-73
11ac_VHT20	MCS 0	-94
	MCS 8	-72
11ac_VHT40	MCS 0	-91
	MCS 9	-68
11ac_VHT80	MCS 0	-88
	MCS 9	-65
11ax_HE20	MCS 0	-94
	MCS 11	-65
11ax_HE40	MCS 0	-91
	MCS 11	-62
11ax_HE80	MCS 0	-88
	MCS 11	-59

2.4GHz

Mode	Rate	Sensitivity (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
11ax_HE20	MCS 0	-94
	MCS 11	-65
11ax_HE40	MCS 0	-91
	MCS 11	-62

総送信電力

5GHz

Mode	Rate	Power (dBm)
802.11a	6 ~ 18 Mbps	29
	24 ~ 54 Mbps	29
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	29
	MCS 5 ~ 7	29
802.11n_HT40	MCS 0 ~ 4	29
	MCS 5 ~ 7	29
802.11ac_VHT20	MCS 0 ~ 4	29
	MCS 5 ~ 7	29
	MCS 8 ~ 9	29
802.11ac_VHT40	MCS 0 ~ 4	29
	MCS 5 ~ 7	29
	MCS 8 ~ 9	28
802.11ac_VHT80	MCS 0 ~ 4	29
	MCS 5 ~ 7	29
	MCS 8 ~ 9	28
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	29
	MCS 5 ~ 7	29
	MCS 8 ~ 9	29
	MCS 10- 11	28
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	29
	MCS 5 ~ 7	29
	MCS 8 ~ 9	28
	MCS 10- 11	28
802.11ax_HE80	MCS 0 ~ 4	29
	MCS 5 ~ 7	28
	MCS 8 ~ 9	28
	MCS 10 ~ 11	28

2.4GHz

Mode	Rate	Power (dBm)
802.11b	1 ~ 11 Mbps	26
802.11g	6 ~ 18 Mbps	26
	24 ~ 54 Mbps	26
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	26
802.11n_HT40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	26
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
	MCS 8 ~ 9	24
	MCS 10 ~ 11	24
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
	MCS 8 ~ 9	23
	MCS 10 ~ 11	23

規制仕様 RF および電磁

Country	Certification
USA	FCC Part 15.247, 15.407
Canada	IC
Europe	CE EN300.328, EN301.893, EN301 489-1, EN55032, EN62311 Countries covered under Europe certification: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czechia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, United Kingdom.

*各国別認証取得状況は、以下のサイトをご確認ください。: <https://www.arista.com/en/support/product-certificate>

安全性

Country	Certification
USA	UL 60950 UL 2043
Canada	cUL 60950
European Union (EU)	EN 60950, EN 62368-1
Taiwan	CNS14336-1

発注情報 アクセス・ポイント

Part Number	Description
AP-C230E	C-230E 4x4 tri radio 802.11ax (WiFi 6) access point with external antennas
AP-C230E-SS-5Y	C-230E AP with 5 years bundled Cognitive Cloud SW subscription
AP-C230E-SS-3Y	C-230E AP with 3 years bundled Cognitive Cloud SW subscription

取り付けオプション

マウントオプションの詳細については、「the Access Points [Mounting Brackets Guide](#)」をご確認ください。

電源

Part Number	Description
PWR-AP-W4	Universal AC power supply for C-230, 12VDC, 3.3A
PWR-AP-PLUS-NA	One port 802.3at PoE+ injector for use with all Access Point models. Includes USA power cord. Not for outdoor use.

外部アンテナ

対応するアンテナの詳細については、「[Antenna Selection Guide](#)」をご確認ください。

アリスタネットワークスジャパン合同会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-7-2 東京サンケイビル 27F
Tel:03-3242-6401

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

お問い合わせ先

japan-sales@arista.com

Copyright © 2021 Arista Networks, Inc.

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。

www.arista.com/jp

ARISTA

2021 年 1 月