

## 機能と特長

- Wi-Fi 6にて 4 ストリームAP
- 2x2:2 5GHz帯+2x2:2 2.4GHz帯
- 最大574Mbpsのスループット:2.4GHz帯
- 最大1.2Gbpsのスループット:5GHz帯
- 無指向性アンテナを内蔵
- 20/40/80MHzチャンネル幅サポート
- 1ギガビット・イーサネット・ポート
- DL MU-MIMOサポート
- DL/UL OFDMAサポート
- 802.3af PoE対応
- 天井・壁取付金具サポート

## 重要な特長

- 分散データプレーンアーキテクチャ
- 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
- 専用アクセスまたはデュアルモードの動作モード
- 最大8つの異なるSSIDをラジオ毎に設定可能
- 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、最適なチャネル選択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
- デバイス・アクセス・ロギングの自動化
- 特許取得済Marker Packet™ 技術による不正AP検出とクラス分類
- 非Wi-Fiゾーン執行のための有線VLANモニタリング
- 統合サード・パーティ分析によるリアル・タイムデータ転送
- 自己修復型無線メッシュ・ネットワーキング

### エステテック・デザインとハイ・パフォーマンス

Arista C-200は、エンタープライズ仕様の4ストリームWi-Fi 6 APです。5 GHzと2.4 GHzのデュアル同時使用ワイヤレスで、2ストリーム802.11 a/n/ac/ax、2ストリーム802.11 b/g/n/ax、それぞれ最大1.2 Gbpsと最大574 Mbpsのデータレートをサポートしています。

### C-200の能力

C-200は、Wi-Fi 6の性能を向上させ、大容量化と利用可能な周波数の効率的な利用を実現します。業界をリードするOFDMAチャネリングにより、高密度環境におけるクライアントのユーザー体験とスループットを向上させる帯域幅を効率的に割り当てます。アップリンク/ダウンリンク装置でより良いユーザーエクスペリエンスを提供します。DL MU-MIMOにより複数のクライアントに同時にサービスを提供する能力は、さらにシステム容量とユーザーエクスペリエンスを向上させます。C-200は、多様なクライアントとアプリケーションを適度に提供する中低密度ネットワークに理想的です。一般的な導入シナリオとしては、学校、リモートオフィス、会議室、企業キャンパスなどが挙げられます。

### Arista CloudVision® CUEで管理されるWi-Fi

C-200は、Arista CV-CUEのマネージド・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の管理プラットフォームとして利用できるCV-CUEは、専用に構築されたクラウド・アーキテクチャを活用し、企業のWi-Fiネットワークにクラウド認知グレードの解析と自動化を提供します。CV-CUEは、高い信頼性、拡張性、セキュリティ、コスト効率を保証します。



Arista C-200

## アクセス

C-200は、従来の機器と比較して、導入や維持に必要な時間やリソースが少ないWi-Fi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アクセスポイントのアクティブ化と設定に2分未満かかります。

・最大8つのSSIDをラジオ毎に設定可能なため、柔軟なネットワーク設計が可能。

・NAT、ファイアウォール、QoSなどのネットワーク制御はアクセスポイントレベルで行われるため、より高速で信頼性の高いネットワークが保証されます。

・2.4GHzと5GHzの全チャンネルをバックグラウンドでスキャンし、RFの最適化とクライアント対応をサポート。

・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率を管理し、クライアントを5GHzチャンネルにプッシュしてスループットを最適化します。

・アクセスポイントは、クラウドとの接続が中断された場合でも、ワイヤレスネットワークをブロードキャストし、継続的に動作を続けます。

・スマートロード・バランシングは、隣接するAPに対して均一に負荷を分散し、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、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。

・一般的に使用されているTDD/FDD周波数帯におけるLTE/3Gスモール/マクロセルからの干渉回避ができます。

## セキュリティ

C-200は、ワイヤレス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、手動による介入なしでユーザーを積極的に保護します。

・C-200は、唯一完全に統合されたアクセスポイントを備えたワイヤレス侵入防止機能(WIPS)が搭載されています。

・Trusted Platform Module (TPM)、認証と証明のための専用セキュア暗号プロセッサ搭載。

・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。

・無線および電線による防御技術により、許可されていないクライアントや不正なAPを、許可された接続に影響を与えることなくネットワークから排除し、自動的かつ信頼性の高い脅威防御を保証します。

・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。

・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。

## アナリティクス

C-200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、アリストアの顧客はエンドとの関係を強化および構築できます。

・エンドの足跡、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。

## 物理的特性

	項目	仕様
	外形寸法	167mm x 167mm x 44mm
	重量	0.5 kg
	動作温度	0°C ~ +40°C
	保管温度	-25°C ~ +70°C
	MTBF	188,954 時間@ 40°C 363,153 時間@ 25°C
	湿度	0~95% 結露無きこと
	消費電力	最大12.4 W 最小4.3 W / 平均11 W
	RAM容量	1 GB RAM、512 MB フラッシュメモリ

	ポート	説明	コネクタ種類	速度/プロトコル
	DC電源入力	DC 12V/1A	外径5.5mm、 内径2.1mm DCパレルジャック	適用外
	LAN1	1 ギガビット・イーサネット 802.3af 互換PoE (48V/260mA)	RJ-45	100Mbps/1Gbps Ethernet
	Console	RS-232Cシリアル経由 ターミナルによる config Shellが利用可能	RJ-45	<ul style="list-style-type: none"><li>ボーレート:115,200bps</li><li>データ:8ビット</li><li>ストップ:1ビット</li><li>パリティ:なし</li><li>フローコントロール:なし</li></ul>
Reset	工場出荷時設定に戻す	ピンホール	ボタン長押しによる電源 再投入でリセット	

## 動作仕様

入力電源	DC12V/1.0A (外径5.5mm/内径2.1mm/センター(+))AC電源アダプタ) または 802.3af PoE15.4Wにてフル・ファンクションが利用可能
ラジオ数	2 アクセスWiFiラジオ : (1x)2x2:2 2.4GHzおよび(1x) 2x2:2 5GHz ラジオ 同時デュアル・バンド・アクセス
最大クライアント数	ラジオ毎に256~512クライアント (ケースに依存)
MIMO	5GHz ラジオ 2 x 2、2.4GHzラジオ 2 x 2
空間ストリーム数	5GHzラジオ2空間ストリーム、2.4GHzラジオ2空間ストリーム
RF送信パワー	5G : 最大23.6dBm、2.4G : 最大23.8dBm (実際の送信電力最大値は、各国レギュレーションによって異なる)
80+80MHz 非連続チャンネル・ボンディング	非サポート
帯域幅チャンネル・アジリティ	対応
3G/LTE(4G) によるマクロセルおよび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、4.9~5.0GHz、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)
DFS検知による動作	対応 : FCC、CE、IC、CB、TELEC、KCC、NCC、ANZ 全ての最新の改正された法律に対応

## Wi-Fi仕様

IEEE 802.11a/n/ac/ax			
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	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)
変調方式	OFDM / OFDMA		
データ・レート	最大1.2Gbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ ×2 (ピーク・ゲイン : 4.8 dBi)		

<sup>1</sup> Conducted output power combined across all Tx chains.

<sup>2</sup> Actual power for Tx will depend on Country Regulatory Domain.

IEEE 802.11b/g/n/ax			
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)	ヨーロッパ (ETSI)
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	最大574Mbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ ×2 (ピーク・ゲイン: 4.3 dBi)		

## 受信感度

5 GHz

モード	データレート	受信感度 (dBm)
802.11a	6 Mbps	-95
	54 Mbps	-78
11n_HT20	MCS 0	-93
	MCS 7	-76
11n_HT40	MCS 0	-91
	MCS 7	-72
11ac_VHT20	MCS 0	-95
	MCS 8	-72
11ac_VHT40	MCS 0	-92
	MCS 9	-68
11ac_VHT80	MCS 0	-90
	MCS 9	-65
11ax_HE20	MCS 0	-95
	MCS 11	-65
11ax_HE40	MCS 0	-93
	MCS 11	-63
11ax_HE80	MCS 0	-89
	MCS 11	-60

2.4 GHz

モード	データレート	受信感度 (dBm)
802.11b	1 Mbps	-98
	11 Mbps	-90
802.11g	6 Mbps	-93
	54 Mbps	-76
11n_HT20	MCS 0	-94
	MCS 8	-72
11n_HT40	MCS 0	-91
	MCS 9	-67
11ax_HE20	MCS 0	-94
	MCS 11	-63
11ax_HE40	MCS 0	-91
	MCS 11	-61

## 最大総送信電力

5 GHz

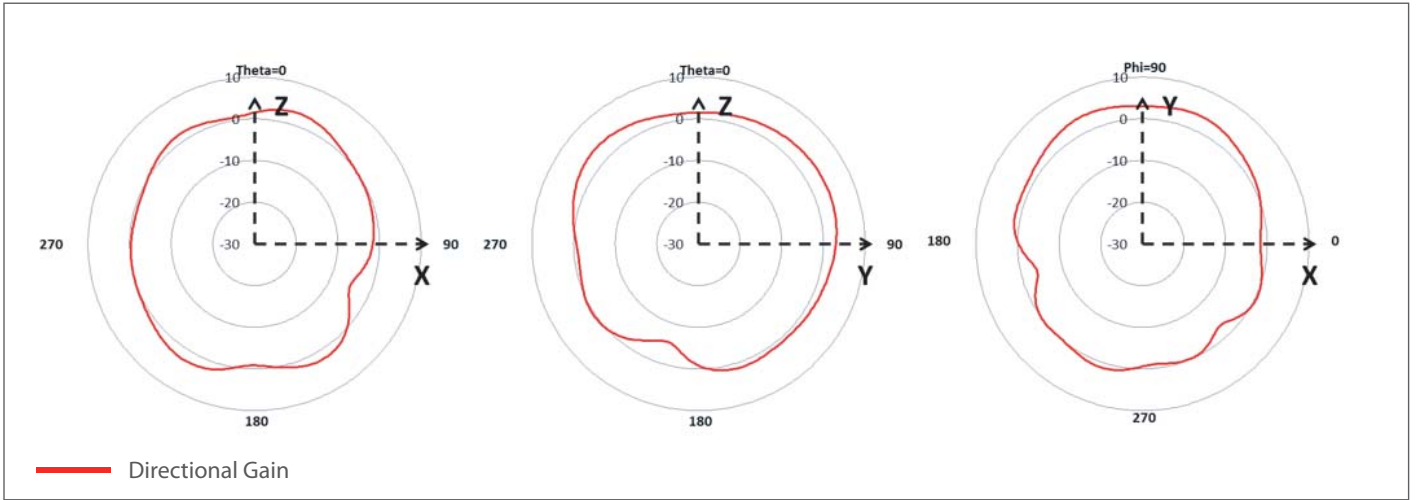
モード	データレート	送信電力 (dBm)
802.11a	6 ~ 18 Mbps	23.6
	24 ~ 54 Mbps	21.6
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	22.9
	MCS 5 ~ 7	21
802.11n_HT40	MCS 0 ~ 4	23.1
	MCS 5 ~ 7	20.9
802.11ac_VHT20	MCS 0 ~ 4	22.9
	MCS 5 ~ 7	21
	MCS 8 ~ 9	20.3
802.11ac_VHT40	MCS 0 ~ 4	23.1
	MCS 5 ~ 7	20.9
	MCS 8 ~ 9	20.2
802.11ac_VHT80	MCS 0 ~ 4	22.9
	MCS 5 ~ 7	20.9
	MCS 8 ~ 9	20.3
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	22.7
	MCS 5 ~ 7	21
	MCS 8 ~ 9	20.4
	MCS 10 ~ 11	19.8
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	23
	MCS 5 ~ 7	20.9
	MCS 8 ~ 9	20.3
	MCS 10 ~ 11	19.9
802.11ax_HE80	MCS 0 ~ 4	22.9
	MCS 5 ~ 7	20.8
	MCS 8 ~ 9	20.2
	MCS 10 ~ 11	19.7

2.4 GHz

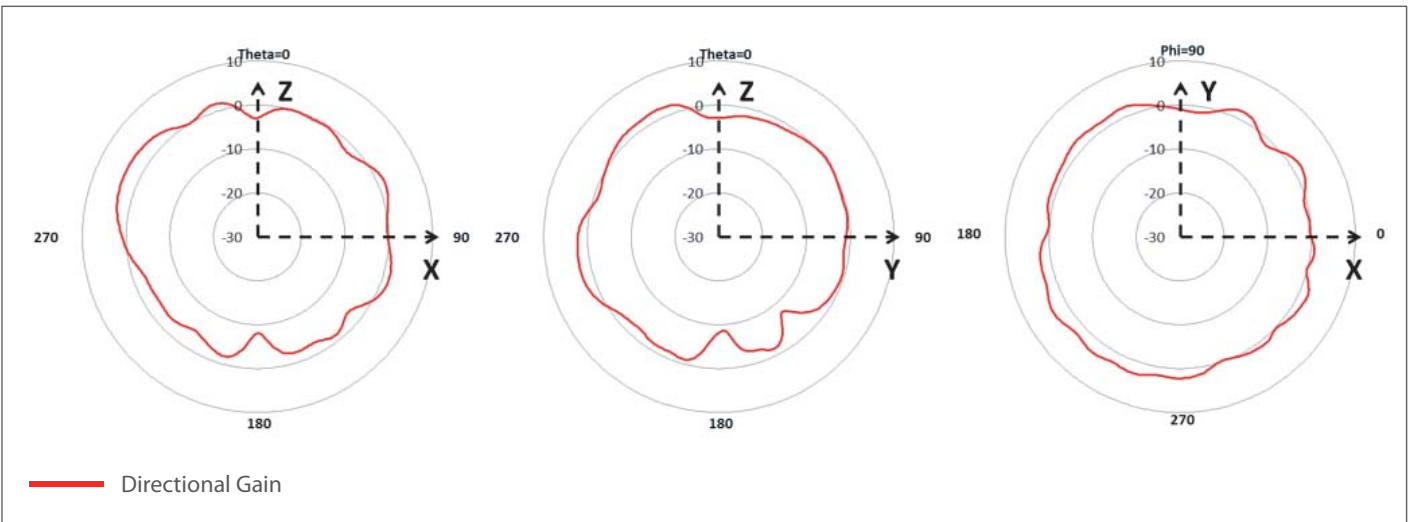
モード	データレート	送信電力 (dBm)
802.11b	1 ~ 11 Mbps	23.3
802.11g	6 ~ 18 Mbps	23.8
	24 ~ 54 Mbps	21.1
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	23.1
	MCS 5 ~ 7	20.8
802.11n_HT40	MCS 0 ~ 4	22.8
	MCS 5 ~ 7	20.8
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	22.9
	MCS 5 ~ 7	20.8
	MCS 8 ~ 9	18.7
	MCS 10 ~ 11	17.3
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	22.8
	MCS 5 ~ 7	20.8
	MCS 8 ~ 9	18.7
	MCS 10 ~ 11	17.2

### 内蔵アンテナの放射線パターン

#### 2.4GHz帯 アンテナ・パターン



#### 5GHz帯 アンテナ・パターン



## RF・電磁放射性

国名	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, EN301 489-1, EN55032, EN62311 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
日本	技術基準適合証明番号 (TELEC: 217-204223)

## 安全基準

国名	認証
米国	Plenum-rated UL 60950 UL2043
カナダ	cUL 60950
台湾	CNS14336-1
ヨーロッパ連合 (EU)	EN 60950, RoHS
日本	(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
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) for C-200 / C-230 共通

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

株式会社ピーエスアイ



support@psi.co.jp

お問い合わせ先

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル4F Tel: 03-3357-9980 / Fax: 03-5360-4488

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F Tel: 06-6151-4034 / Fax: 06-6151-4035

福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-4-5 ビエトロビル4F Tel: 092-731-1238

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A Tel: 052-217-8810

※記載された社名、各製品名は各社の登録商標です。  
※仕様は予告なく変更される場合があります。

2023/12