

108Mbps無線LANアクセスポイント

QoS

SNMP

VLAN



CQW-AP108AG

製品特徴

米Airgo社のMIMO技術を採用

米Airgo社のAirgo True MIMO™ (Multi Input Multi Output) 技術を採用しております。MIMOとは送信・受信側の両方に複数のアンテナを用意し、データを分割して送信する技術です。Airgo社の画期的な複数アンテナ信号処理技術を採用したことにより、従来の規格「IEEE 802.11a」や「IEEE 802.11g」の54Mbpsの2倍のスループット108 Mbpsを実現しています。また、障害物からの反射波により干渉に強く電波が広範囲に届くためより少ないアクセスポイントで大規模なワイヤレスネットワーク環境を構築できます。また、IEEE 802.11b/g、IEEE 802.11a規格品とも互換性を備え、従来のワイヤレス環境への投資が無駄になることがありません。

容易なネットワーク構築

アクセスポイントの追加が非常に容易で大規模なネットワークを容易に構築できます。アクセスポイントを1台接続し「ポータルAP」として設定すると、それ以降アクセスポイントを追加してもポータルAPが自動認識し追加されたアクセスポイントに対する設定を自動で行います。

充実したセキュリティ機能

無線LAN製品に求められるセキュリティは今後ますます強固なものになっていきます。CQW-AP108AGは「アクセスポイント」「管理者」「ユーザー」「ゲスト」の各階層ごとに以下のようなセキュリティ機能をサポートしています。

アクセスポイントセキュリティ:

- RADIUS認証サーバおよびMicro CA (certificate authority: 認証局)をAP本体に内蔵管理者レベルセキュリティ:
- SNMPv3フルサポート
- Webブラウザによる設定にHTTPSをサポート
- CLIによる設定にSSHをサポート

ユーザーレベルセキュリティ:

- データの暗号化機能 WEP (64bit, 128bit)、WPA (AES, TKIP)
- ユーザー認証機能 WPA-PSK / IEEE802.1x、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP
- ゲストレベルセキュリティ:
- パスワード認証
- ゲストアクセス機能
- セッション管理

大規模ネットワークに対応した管理機能

内蔵された「NMポータルサービス」あるいは管理用PCにインストールされたシステム管理ソフトウェア「CQS-NMS108」によって無線LANネットワークを管理することができます。

管理機能として以下をサポートしています。

- ポリシー管理
- ネットワークに追加されたアクセスポイントの登録
- 内蔵RADIUSサーバの管理
- システムログおよびネットワーク監視・障害診断ツール

以上の設定はWEBブラウザあるいは本体に備えられたシリアルコンソールポートを通じて行えます。NMポータルサービスはローカルなネットワークを、CQS-NMS108は大規模無線ネットワークを管理することが可能で全国に設置しているアクセスポイントをインターネットを介してサーバ1台で集中管理するなどエンタープライズレベルのワイヤレス環境に最適な製品です。

VLAN、マルチSSIDをサポート

端末を論理的に最大16グループにグルーピングするVLANをサポートしています。VLANごとにSSID (Service Set ID)を設定できるマルチSSIDをサポートしているため公衆無線LAN ホットスポットの構築などに最適な製品です。

通信品質を確保するQoS機能

IEEE802.11e、IEEE802.1q 準拠QoS機能 (最大8レベル)により、通信の品質を制御することができます。トラフィックに優先順位を割り当てることで、通信帯域を確保し、ネットワークアプリケーションの可用性を高めます。また、多様なクラスによって、柔軟なQoS設定が可能です。

PoE (Power over Ethernet) 受電機能搭載

IEEE 802.3af準拠のPoE受電機能を搭載しており、1本のイーサネットケーブルで通信データと電源の両方を供給することが可能です。配線の終端にあるデバイスが本機能に対応しているものであれば、そのデバイス周りの電源コンセントが不要になり、設置時のレイアウトの自由度が飛躍的に向上します。また、本機能によりメンテナンス性の向上も図ることができます。

製品仕様

型番	CQW-AP108AG
サポート規格	IEEE802.11a ARIB STD-T71 IEEE802.11b ARIB STD-T66/RCR STD-33A IEEE802.11g ARIB STD-T66 Airgo True MIMO™
LANポート	10/100 BASE-T (RJ-45コネクタ) Power over Ethernet Controller (802.3af)
シリアルポート	RS232 D89
周波数 (中心周波数)	IEEE802.11a 5.170 ~ 5.230GHz IEEE802.11b 2.412 ~ 2.484GHz IEEE802.11g 2.412 ~ 2.472GHz
チャンネル	IEEE802.11a 34, 38, 42, 46CH IEEE802.11b 1 ~ 14CH IEEE802.11g 1 ~ 13CH
ローミング機能	対応
伝送方式	802.11a, 802.11g : OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, Airgo True MIMO™ modulation) 802.11b : DS-SS (BPSK, DSSS, CCK)
データ通信速度	802.11b : 11/5.5/2/1Mbps 802.11a, 802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps Airgo True MIMO™ modes : 108/96 /72Mbps
アンテナ方式	デュアル対応ダイポールアンテナ
セキュリティ機能	ユーザー認証 エンタープライズモード / IEEE 802.1X EAP-TLS, EAP-PEAP ホームモード / WPA-PSK

	データ暗号化	64/128bit WEP AES-CCM TKIP
	その他	RADIUSサーバ内蔵 RADIUS サーバ認証 (登録可能無線ユーザ数: 100) 内部Micro CA (認証局) (登録可能無数: 100, 最大同時認証数: 25) 外部RADIUSサーバ、外部認証局
ネットワーク管理機能		ネットワーク管理: SNMP v2c, SNMP v3 フルサポート Webブラウザ設定: HTTPS CLI : SSH shell
物理仕様	EMI	FCC
	動作時温度	-20 ~ +85
最大消費電力	動作時温度	15% - 95% (結露しないこと)
	ACアダプター	12W
外形寸法 (W x H x D)	PoE	12W
		245(W) x 35(H) x 150(D) mm
重量	約 1.4kg (アンテナ、ACアダプター含まず)	

表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。WPAを利用するためには、無線LAN端末にサリカントがインストールされている必要があります。WPAに対応していない無線LAN端末があるときは、暗号化はWEPをご利用ください。