

プレスリリース

報道関係者各位

2024 年 02 月 14 日

サイレックス・テクノロジー株式会社

サイレックス、Wi-Fi 6 対応 業務用無線 LAN アクセスポイント「AP-300AX」を新発売

－ 広域カバーをサポートする AMC Mesh 機能を搭載 －

ワイヤレス・テクノロジーのグローバルリーダーであるサイレックス・テクノロジー株式会社（本社：京都府精華町、代表取締役社長：三浦 暢彦、以下 サイレックス）は、Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) 対応の業務用無線 LAN アクセスポイント「AP-300AX」を、2024 年 2 月 14 日よりオープン価格で販売開始します。

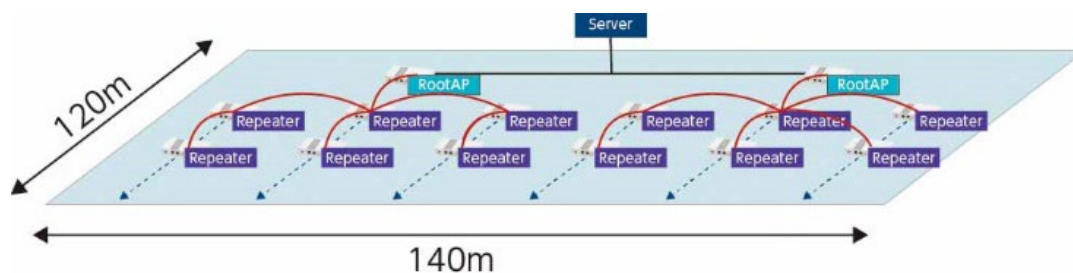
業務用アクセスポイントは、接続する端末数、セキュリティレベルなど家庭用アクセスポイントとは仕様が異なります。また広域な施設で LAN 配線が難しい場合には、メッシュ機能に対応したアクセスポイントが有効です。更に Wi-Fi 6 に対応したアクセスポイントは、さらなる通信の安定性と高速化、混雑環境でもストレスのない通信を実現します。「AP-300AX」は、様々な業務用のニーズに対応し、オフィスや小売店、飲食店はもちろん、医療施設や介護福祉施設などにも適したアクセスポイントです。サイレックスの統合管理ソフトウェア『AMC Manager®』を活用すれば、設定や稼働状況を一括管理でき、サポートコストの削減も可能です。



製品型番：AP-300AX

■ 【特許出願中】広域をカバーする AMC Mesh 機能

サイレックス独自のツリー型接続メッシュネットワーク「AMC Mesh 機能」に対応しており、最大 32 台で 1 つの AMC Mesh ネットワークを構成することができます。本機能は、複数の経路候補から動的に経路を選択してネットワークを構成し、ホップを重ねることで広域な無線 LAN ネットワークを形成します。下の図では、RootAP 2 台、Repeater 30 台で構成されるメッシュネットワークを想定しています。推奨されるホップ数は 5 ホップで、最大 120m × 140m の範囲をカバーすることが可能です。



■通信の冗長化で、安定通信を実現

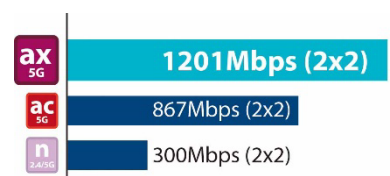
アクセスポイント間の通信を 2.4GHz と 5GHz の両方で同時に行うことで、5GHz 帯の無線 LAN を使った業務運用で生じる W53 や W56 の DFS(Dynamic Frequency Selection)帯域を使用することができます。例えば、5GHz 帯で通信中に気象レーダーなどの検知があっても、2.4GHz 帯をバックアップとして接続を維持することが可能です。その後、5GHz 帯の通信が再開可能となり、次に使用する 5GHz 帯のチャンネル情報を共有して、自動的に 5GHz 帯への通信に復帰します。



■その他特長

● 大容量で高速の通信を実現

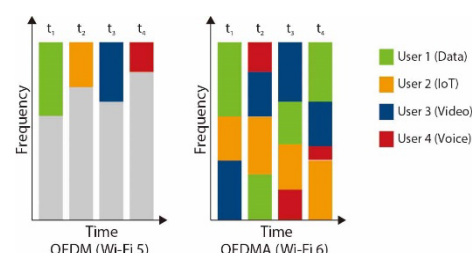
Wi-Fi 6 では、変調方式に 1024QAM を採用しており、高速で大容量の通信が可能です。



※無線LAN規格の最大転送速度比較

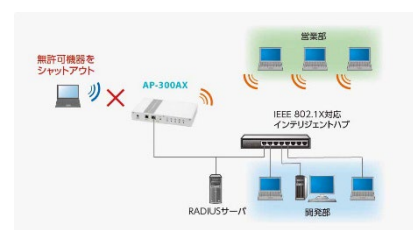
● 混雑環境でもストレスのない通信を実現

Wi-Fi 6 の機能である OFDMA、双方向の MU-MIMO に対応し、混雑環境でも安定した通信を実現します。OFDMA 対応により、最大速度理論値の向上だけでなく、一つの時間単位内に複数ユーザのデータを入れ込むことが可能となり、密集/混雑環境でもストレスのない通信が可能です。



● 最新のセキュリティ規格「WPA3™」対応

企業向けに使用が推奨されている IEEE 802.1X 認証をサポートし、WPA3 Enterprise 192bit security にも対応。RADIUS サーバと組み合わせることで、認証情報を集中管理することが可能で、従来よりも強固なセキュリティを実現します。



■ サイレックスのWi-Fi 6 対応アクセスポイント

サイレックスは、業務用、産業用のアクセスポイント（AP）を各種取り揃えています。

	業務用AP	業務用AP	産業用AP	参考：家庭用AP
製品名	AP-300AX	AP-700AX	AP-800AX	-
無線通信規格	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax)			
周波数帯	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
最大端末接続数	200台	200台	200台	32～64台
セキュリティ (認証方式)	WPA3™	WPA3™	WPA3™	一部 WPA3™
セキュリティ (暗号方式)	Personal/Enterprise	Personal/Enterprise	Personal/Enterprise	Personal
メッシュWi-Fi	AMC Mesh機能	×	AMC Mesh機能	△
サポート	メーカー保証	5年	5年	5年
	サポート窓口	○	○	○
AP一括管理	○	○	○	×
設置環境	広域	○	△	○
	多人数端末	△	○	△
	耐電波干渉	△	△	○
カスタム対応	○	△	○	×

■ OEM 無線 LAN アクセスポイントのビジネスをご検討の方へ

サイレックスでは、ウェブサイトに掲載されている製品をベースに、

顧客ニーズにあわせた様々なカスタマイズサービス、OEM 展開を行っています。特に無線 LAN アクセスポイントは、小規模での新規開発の難易度が高く、サイレックスの無線 LAN アクセスポイントを OEM として採用することで、自社ブランドの無線 LAN アクセスポイントを小ロットから提供が可能になります。

- 小ロットから対応
発注数 100 台／年での対応実績があります。
- お客様のご要望に合わせたカスタマイズ
プライベートラベル、設定初期値変更などの比較的簡易なカスタムから、無線ノウハウが必要な高難度のカスタムまで、幅広く対応可能です。
- 追加の海外認証取得の代行
本製品が対応している認証国以外についてもサイレックスが追加取得代行可能です。
- 安心の OEM 対応実績
国内外で豊富な OEM 対応実績があります。培ったノウハウに加え、開発後のサポートにも定評があります。

詳しくは柔軟な量産体制と幅広い業界に対応する OEM/カスタマイズサービスを参照ください。

<https://www.silex.jp/products/service/customize>

◆ AP-300AX 製品と仕様ページ：<https://www.silex.jp/products/accesspoint/list/ap300ax>

◆ 画像提供サイト：https://go.silex.jp/AP-300AX_Press

【提供価格と販売開始時期】

AP-300AX の販売開始は 2024 年 2 月 14 日、オープン価格での提供となります。

サイレックス・テクノロジーについて

サイレックス・テクノロジー株式会社(本社：京都府精華町)は、ハードウェア・ソフトウェアの技術を核とした研究開発型企業です。医療・産業分野お客様の機器やシステムに、安全で信頼性の高いワイヤレス技術と組込みノウハウを用いて確実な接続性をもつ無線環境を構築する製品とサービスを提供し、「切れない無線空間」の創造を通じて、最上の顧客体験を実現します。北米・欧州・中国・インドの各国拠点を通じて、海外パートナーとの連携や新市場開拓などグローバルなビジネス展開を行っています。設計・開発から生産・品質保証までの一連のプロセスを「けいはんな本社」で統轄することで品質基準を厳格に保つと同時に、海外各国拠点と連携した開発体制のもと、地域ごとの多様な顧客ニーズに応え、現地でのカスタムエンジニアリングにも対応しています。

【お問い合わせ先】

サイレックス・テクノロジー株式会社 グローバルマーケティングセンター 柿野朋子

E-mail : press@silex.jp Tel. 0774-98-3781 Fax. 0774-98-3767

公式サイト : <https://www.silex.jp/>

X (旧 : Twitter) : https://twitter.com/silex_marcom Facebook : <https://www.facebook.com/silexjp>

© 2024 silex technology, Inc. 記載されている会社および製品名は、各社の商標または登録商標です。