When it Absolutely Must Connect

Wi-Fi 6

IEEE802.11ax(Wi-Fi 6) 無線LANアクセスポイント用モジュール SX-PCEAX-AP

混雑した無線環境に強いWi-Fi 6対応のアクセスポイントの実現と、開発コスト低減を両立する無線LANモジュール

概要

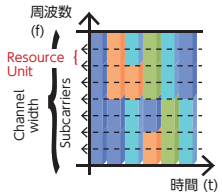
SX-PCEAX-AP は、クアルコム社の QCN9072 チップセットを搭載した Wi-Fi 6 に対応するアクセスポイント専用の組込み無線 LAN モジュールです。医療や工場などの産業市場で課題になっている混雑した無線環境でも、Wi-Fi 6 の機能により 2.4GHz/5GHz の帯域でも安定した通信が可能です。Wi-Fi 6E モジュール SX-PCEAX-AP6E と組み合わせることで、2.4GHz/5GHz/6GHz 対応の Wi-Fi アクセスポイントを短期間で開発いただけます。

特長

■ Wi-Fi 6(2.4GHz/5GHz)対応で低遅延・安定性向上

OFDMA　MU-MIMO

複数デバイス通信時の通信効率を改善し、通信安定性が向上。混雑した無線環境でも低遅延で確実にデータを届けます。



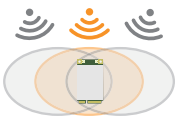
■ アクセスポイントのWi-Fiアップグレードに、低コストの無線LANモジュールという選択肢

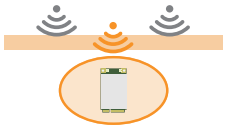
製品の無線部分のみを変更することで最新規格に対応でき、プラットフォーム側の変更が少なく、開発・認証コストを削減できます。

✓規格準拠のPCIeインタフェースを採用
✓モジュール単位で無線認証を取得済み

■ 2.4GHz/5GHz/6GHz対応アクセスポイントをスマートに開発

本製品は、Wi-Fi 6E無線LANモジュール「SX-PCEAX-AP6E」と親和性が高く、共通のドライバで動作します。また、モジュールに搭載済みのフィルターにより、モジュール同士の電波干渉を低減して安定した通信を実現します。


フィルター非搭載時


フィルター搭載時

■ 高品質な国内生産

国内自社工場で生産。全ての製品に検査とキャリブレーションを実施することで高品質を保ち、安心してご利用いただけます。

製品仕様

型番	SX-PCEAX-AP
チップセット	QCN9072
ホストインタフェース	PCI Express 3.0
無線LAN仕様	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (2x2)
周波数帯	2.4GHzまたは5GHz
アンテナ端子	MHF1コネクタ：2個
動作電圧	3.3V
消費電流(ピーク値)	【2.4GHz】送信：1370mA、受信：580mA 【5GHz】　送信：1660mA、受信：580mA
動作環境条件	温度条件：-40 ～ +85℃ 湿度条件：15 ～ 80%RH (結露なきこと)
保存環境条件	温度条件：-40 ～ +85℃ 湿度条件：15 ～ 85%RH (結露なきこと)
外形寸法	29.85 × 50.80 × 4.55 mm
重量	9.0g
パッケージタイプ	Mini PCI Express Card
無線規格対応	日本、アメリカ、カナダ、欧州、イギリス

製品ラインナップ

型番	形状	販売単位	梱包形態
SX-PCEAX-AP	PCI Express Mini Card	100式	バルク
SX-PCEAX-AP-SP	PCI Express Mini Card	1式	個装箱 アンテナ2本同梱

【SX-PCEAX-AP 製品紹介ページ】
https://www.silex.jp/products/wireless-module/pcie/sxpceaxap

● 記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。
● 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2024年3月現在のものです。

silex technology サイレックス・テクノロジー株式会社
www. silex. jp
東京オフィス　〒105-0014　東京都港区芝1-10-13(芝日景有楽ビル3F)　Tel. 03-3455-2131　Fax. 03-3455-5343
けいはんな本社　〒619-0237　京都府精華町光台2-3-1　Tel. 0774-98-3781　Fax. 0774-98-3767
お問い合わせ

ISO 9001 JQA-2667　ISO 14001 JQA-EM3813
600.0924.1