Wi-Fi 6 産業用無線LANアダプタ

FL WLAN 1120 / 1020

無線利用の効率を高め、低遅延・高密度な接続を実現する、Wi-Fi 6対応のFL WANが登場しました。
スペース確保が不要で、既存製品への組み込みに便利なアンテナ内蔵タイプ、
壁面やDINレール取付できるアンテナ外付タイプの２種類をご用意しています。
最新のWPA3に対応しておりセキュリティ面も安心です。

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

特長

1 無線の利用効率を向上

Wi-Fi 6（IEEE 802.11ax）では、主に無線空間の利用効率向上を主眼にして標準化が行われています。

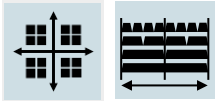
多数の機器が同時に接続・通信する状況下で、速度低下や遅延悪化をしにくい環境を実現します。

- マルチユーザMIMO：　アンテナを個別に割り当て
- マルチユーザOFDMA：　複数機器の同時通信が可能

2 高速化

Wi-Fi 6では、Wi-Fi 5（IEEE 802.11ac）の変調方式やボンディング帯域増加など基本機能の底上げを行い、さらなる高速化を達成しています。

Wi-Fi 4 （IEEE 802.11n）と比較して、無線リンク速度の向上が期待できます。



- OAM変調レート：　64 QAMが1024 QAMへ増加
- チャネルボンディング：　最大40MHzが160MHzに拡張

3 海外仕向け地に対応

フエニックス・コンタクトでは、ヨーロッパ・北米に加えて、多くの国で使用できるよう継続して世界各国の電波法対応・認証を進めています。無線LANを組み込んだ機器・装置の輸出を行っているお客様をサポートいたします。

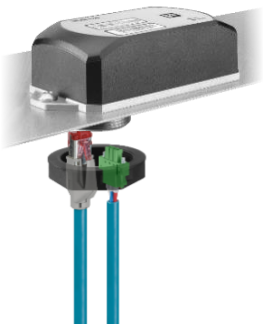
4 最新のセキュリティに対応

WPA3（Wi-Fi Protected Access 3）は、WPA2後継となる最新バージョンの無線セキュリティです。
脆弱性を改善し暗号化方式・認証がさらに強化されます。
通信内容の解読（KRACKs）、なりすまし対策や、ログインの総当たり（ブルートフォース攻撃）にも対応します。

5 省スペース

FL WLANシリーズコンセプトを継承し、アンテナ一体型・外付けの２モデルをラインアップ。
本体底面の金属部に放熱する構造を採用。産業用仕様により、厳しい周囲環境のアプリケーションに適応可能です。

アンテナ一体型モデルでは、制御盤に新たなスペース確保が不要で、既存機器への組み込みが容易となります。



6 新ハードウェア

新ハードウェアの採用によりギガビットのLANポートをサポート。
高速なパケット転送・起動時間短縮を実現します。
最大600Mbps(*)のデータスループットを達成。

(*) 帯域幅設定、NATの利用やフレームサイズ、チャネル使用率等の条件に依存します。

製品仕様

外観		
型式	FL WLAN 1120	FL WLAN 1020
製品番号	1386091	2702992
アンテナ	2本（内蔵）	2本（外付）
WLANインターフェース	アクセスポイント（親機）・クライアント（子機）・リピータ・NAT（クライアント）	
メッシュモード	ー	ー
無線方式	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax （Wi-Fi 6 対応）	
周波数帯	2.4GHz（1～13CH）/ 5GHz（W52～W56）	
無線リンク速度（理論値）	約 280Mbps / 570Mbps / 1200Mbps / 2400Mbps （20/40/80/160 MHz幅、2ストリーム時）	
セキュリティ	WPA/WPA2/WPA3, 802.1X/RADIUS, IPフィルタ, MACフィルタ	
Ethernetポート	1x 10/100/1000Mbps （RJ45コネクタ、Auto negotiation, Auto MDI/MDI-X）	
設定	Web設定画面, CLI/SSH, SNMP, REST API	
外部メモリ	ー	○（Micro SD, FL MICRO SD FLASH 1129482）
子機 最大同時接続数	20（アクセスポイント動作時） （1論理インターフェイス時は10、2論理インターフェース使用時は20へ増加）	
保護等級（IEC60529）	IP65/IP66/IP67/IP68	IP20
動作温度	-30 ～ 60 ℃	
電源電圧	DC24V （9～32VDC）	
寸法（mm）（W×H×D）	62.8 x 36.5 x 113.2（突起部を除く）	63 x 26 x 113（突起物・コネクタを除く）
ハウジング材質	筐体：ポリカーボネート（PC）、底面：亜鉛ダイキャスト（ニッケルメッキ）	
取付	壁取付（配線用穴径: M40、ねじ径：M6x2）	壁取付（ねじ径：M4x2本）
使用可能な国	【EU圏】 ベルギー、ブルガリア、デンマーク、ドイツ、エストニア、フィンランド、フランス、ギリシャ、イギリス、アイルランド、イタリア、ラトビア、リヒテンシュタイン、リトアニア、ルクセンブルク、マルタ、オランダ、ノルウェー、オーストリア、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スウェーデン、スイス、スロバキア、スロベニア、スペイン、チェコ、ハンガリー、キプロス	
	【EU以外】 シンガポール、日本、中国	【EU以外】 シンガポール、日本、中国
認証	CE, 技適	CE, 技適
その他	FL M32 ADAPTER（2702544）併用時、ポール取付可能。	FL RMS 20（1178237）併用時、DINレール取付可能。 日本国内で使用できるアンテナ・ケーブルは1284780・2701402となります。

※北米（アメリカ・カナダ）向けモデル： FL WLAN 1121 (1386092)、FL WLAN 1021 (2702993) もございます。

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
製品の使用状の注意についてはHPよりご確認いただけます。

フエニックス・コンタクト株式会社

本　　社　〒222-0033　横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

東 京 支 店 03-6712-3088　さいたま支店 048-631-3371
東 北 支 店 022-226-8890　北 陸 支 店 076-210-4360
静 岡 支 店 054-202-6324　名古屋支店 052-589-3810
大 阪 支 店 06-6350-2722　京 都 支 店 075-325-5990
広 島 支 店 082-568-1664　福 岡 支 店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

1850863-01 Printed in Japan © PHOENIX CONTACT 2025