

Wi-Fi 6/6E 産業用無線LANアダプタ

FL WLAN 1122 / 1120 / 1020 / 2350 / 2340 / 2330

最大100台のクライアント接続に対応する、PoE給電対応アクセスポイント専用機が登場。

Wi-Fi 6クライアント製品との組み合わせにより、無線利用の効率を高めて、低遅延・高密度な接続を実現する高度なWi-Fi 6技術が利用可能です。

最新の無線LANセキュリティWPA3にも対応しており、セキュアなアクセスを可能にします。

さらに、6GHz帯 (Wi-Fi 6E) 対応機種が登場。新たな周波数の活用により電波干渉の少ない通信が期待できます。

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



FL WLAN 2340 (アンテナ内蔵)
FL WLAN 2350 (アンテナ内蔵)



FL WLAN 1120 (アンテナ内蔵)
FL WLAN 1122 (アンテナ内蔵)



FL WLAN 2330 (アンテナ外付け)



FL WLAN 1020 (アンテナ外付け)

製品一覧

分類	アンテナコネクタ形状	対応周波数	製品番号	型式	備考
クライアント (アクセスポイント兼用) ※アクセスポイント・リピータ時は、 最大子機接続数など一部機能に制限あり	アンテナ内蔵	2.4 / 5 / 6 GHz	1752496	FL WLAN 1122	【近日発売予定】
	アンテナ内蔵	2.4 / 5 GHz	1386091	FL WLAN 1120	
	アンテナ外付け RSMA (メス)	2.4 / 5 GHz	2702992	FL WLAN 1020	
アクセスポイント専用 ※最大子機接続数 100 または200台	アンテナ内蔵	6 GHz (専用)	1513603	FL WLAN 2350	【2026年末 発売予定】
	アンテナ内蔵	2.4 / 5 GHz	1510147	FL WLAN 2340	
	アンテナ外付け N (メス)	2.4 / 5 GHz	1360275	FL WLAN 2330	

● フェニックス・コンタクトの無線LAN機器

① 100台接続対応 アクセスポイント製品

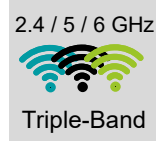
PoE給電・耐環境IP65に対応した、FL WLAN 2330/2340が新登場。
最大100台のクライアント接続に対応し、高いパフォーマンスを実現。
FL WLAN 2340ではアンテナを内蔵しており、
スマートな外観で無線LAN環境を実装できます。



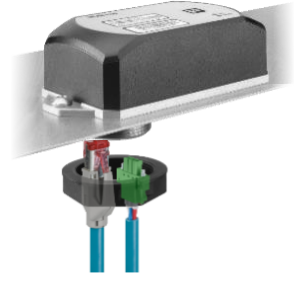
※6GHz帯に対応したFL WLAN 2350は2026年末に発売予定

② 6GHz帯対応 クライアント製品

6GHz帯に対応したクライアントFL WLAN 1122が新登場します。
アクセスポイントとしても動作可能で、小規模なネットワークで
活用することができます。



※6GHzかつアクセスポイント動作が可能。
※クライアント製品のアクセスポイント動作時、
子機最大接続数は10台 または20台



③ 最新セキュリティの実装

セキュリティを高める共通のプラットフォームとして、
新ハードウェア、新OS(PLCnext Core)(*)を採用し、
既知の問題を克服し、攻撃に対する対策を圧倒的に高めた
無線セキュリティの最新バージョンとなるWPA3もサポート。

- ブルートフォース攻撃： ログインの総当たり
- KRACKs： 鍵交換の割り込みによる暗号化データ復号
- なりすまし： 管理フレームを暗号化して対策



(*) アクセスポイント製品のみ。クライアント製品は2027年に移行予定。

④ セキュリティ問題への対応力

フェニックス・コンタクトではIEC 62443-4-1認証された専門組織、
PSIRT (Product Security Incident Response Team) を設置し、
脆弱性やセキュリティインシデントの常時監視・速やかな対策を
実施しています。

欧州CRA・RED、IEC 62443など、
各国で増加するセキュリティ要求に関して
迅速かつ継続的な対応を可能にします。



⑤ 省スペース・耐環境性能

FL WLANシリーズのコンセプトを継承し、アンテナ一体型・
アンテナ外付けの2タイプをラインアップ。
本体底面の金属部に放熱する構造を採用し、厳しい周囲環境の
産業アプリケーションに適応可能です。

- アンテナ外付けタイプ： 薄型で、壁面やDINレール取付け可能
- アンテナ一体型タイプ： IP68またはIP65、IK08の耐環境性ハウジング
新たな盤内スペース確保が不要
アンテナ接続ケーブルによる減衰がない

⑥ 海外仕向け地に対応

フェニックス・コンタクトでは、ヨーロッパ・北米に加えて、
多くの国で使え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を実装した装置の輸出を行っている
お客様をサポートいたします。

※最新状況は製品Webページをご確認いただくか、
弊社までお問い合わせください。



● Wi-Fi 6 / 6Eによる性能向上

① 無線利用効率の向上と低遅延実現

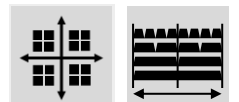
Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) では、主に無線空間の利用効率向上を
主眼にして標準化が行われています。
多数の機器が同時に接続する状況で、
速度低下や遅延悪化が発生しにくい
環境を実現します。



- 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

新ハードウェア採用により、約5倍のスループット向上を達成。
さらにWi-Fi 6では、Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac) の変調方式改善や、
広帯域ボンディングのサポートなどの
底上げを行い、さらなる高速化を
実現しています。



- OAM変調・シンボルレート： 64 QAMを1024 QAMへ増加
- チャンネルボンディング： 最大40MHzを160MHzに拡張

※ 当社製品比。チャンネル利用率、帯域幅設定、フレーム長など条件に依存します。

③ 6GHz帯サポート

約20年ぶりに開放された、6GHz (20MHz幅で24CH分) に対応します。
DFS対象外バンド・対応機器が少ない新たな周波数となるため、
レーダ検出時の停波を回避し、2.4 / 5GHz帯 既設機器からの
影響・電波干渉を軽減した運用をできるメリットがあります。

1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93
3	11	19	27	35	43	51	59	67	75	83	91												
7	15	23	31	39	47	55	63	71	79	87													

※FL WLAN 2350, 1122のみ



製品仕様

分類	クライアント（アクセスポイント兼用）			アクセスポイント専用		
外観						
型式	FL WLAN 1122	FL WLAN 1120	FL WLAN 1020	FL WLAN 2350	FL WLAN 2340	FL WLAN 2330
製品番号	1752496	1386091	2702992	1513603	1510147	1360275
アンテナ	2本（内蔵）		2本（外付け、RSMAコネクタ）	2本（内蔵）		2本（外付け、Nコネクタ）
WLANインターフェース	クライアント（子機）、リピータ、NAT（クライアント）、アクセスポイント（親機）			アクセスポイント（親機）		
最大子機接続数 （アクセスポイント動作時）	10 （2論理インターフェースへ同一SSID設定時は 20へ増加可能）			100 （2論理インターフェースへ同一SSID設定時は 200へ増加可能）		
無線方式	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax（Wi-Fi 6 / 6E）					
無線リンク速度 （理論値、最大）	約 280Mbps / 570Mbps / 1200Mbps / 2400Mbps （20/40/80/160 MHz幅、2ストリーム時）					
周波数帯	2.4GHz（1～13CH）, 5GHz（W52/53/56）, 6GHz （1～93CH, LPI）	2.4GHz（1～13CH）, 5GHz（W52/53/56）		6GHz専用 （1～93CH, LPI）	2.4GHz（1～13CH）, 5GHz（W52/53/56）	
セキュリティ	WPA/WPA2/WPA3、802.1X/RADIUS、IP・MACフィルタ					
Ethernetポート	1x 10/100/1000Mbps（RJ45コネクタ） （Auto negotiation、Auto MDI/MDI-X）			1x 10/100/1000Mbps（M12コネクタ・Xコード） （Push-pull対応、Auto negotiation、Auto MDI/MDI-X）		
設定	Web設定画面、CLI、SNMP、REST API					
USBポート	－		－	○（外部メモリ）		
外部メモリ	－		○（Micro SDカード）	○（Micro SDカード）		
保護等級（IEC60529）	IP65/66/67/68 IK08（筐体のみ、コネクタ等を除く）		IP20	IP65 IK08（筐体のみ、コネクタ等を除く）		
動作温度	-30 ～ 60℃		-30 ～ 60℃	-20 ～ 60℃		
電源電圧	DC24V（9～32VDC、端子台へ入力）			DC24V（12～32VDC、M12コネクタ、Aコード・Push-pull対応） または PoE給電 （IEEE 802.3af / 15W）		
寸法（mm）（W×H×D） 突起部を除く	62.8 x 36.5 x 113.2		63 x 26 x 113	147 x 150 x 51		
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	壁取付け （配線用穴径：M40、M6 x 2本）		壁取付け （M4 x 2本）	壁取付け （ねじ径：M6、または75mmVESAマウント（M4x4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 ※最新状況は製品Webページをご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。					
認証	【EU以外】 韓国（VC=03以降）、 日本（VC=04/05以降）	【EU以外】 中国、日本、 韓国（VC=04以降）、 シンガポール	【EU以外】 中国、日本、 韓国（VC=06以降）、 シンガポール	【2026年末 予定】	【EU以外】 日本	【EU以外】 日本
	CE、RED、技適	CE、RED、技適	CE、RED、技適		CE、RED、技適	CE、RED、技適
	EN18031-1（RED 3.3d）				EN18031-1（RED 3.3d）、 IEC 62443-4-2 SL2	
その他	FL M32 ADAPTER（2702544）を併用時、 ボール取付け対応		FL RMS 20 （1178237）を併用時、 DINレール取付け対応			

※ヨーロッパ向け クライアント製品： FL WLAN 1022（1752493、アンテナ外付けタイプ） もございます。

北米（アメリカ・カナダ）向け製品

型式		FL WLAN 1121	FL WLAN 1021	FL WLAN 2351	FL WLAN 2341	FL WLAN 2331
製品番号		1386092	2702993	1513600	1510249	1360276
基本仕様		FL WLAN 1120・1020と同等（↑） 6GHzはクライアント動作のみサポート		FL WLAN 2350・2340・2330と同等（↑）		
認証、その他		UL, cUL, FCC		【2026年末 予定】	UL, cUL, FCC	

アクセサリ

外観	型式	製品番号	適合機種	備考
	FL MICRO SD FLASH	1129482	FL WLAN 1020, 2330, 2340, 2350	機器設定の保存が可能な、マイクロSDカード。
	FL RMS 20	1178237	FL WLAN 1020	DINレールマウント用アダプタ。
	FL M32 ADAPTER	2702544	FL WLAN 1120, 1122	防塵防滴保護、ボールマウントが可能なシーリングアダプタ。

アンテナ (FL WLAN 1020・2330 用)

外観							
型式	ANT-OMNI-2459-02	ANT-OMNI-2459-04	RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0	ANT-OMNI-5900-1	RAD-ISM-2459-ANT-FOOD-6-0-N	RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-RSMA	RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA
製品番号	2701408	1284780	2885919	2701347	2702898	2701358	2701362
周波数	2.4 / 5 GHz	2.4 / 5 GHz	2.4 GHz	5 GHz	2.4 / 5 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz
利得	2.5 / 5 dBi	2.0 / 2.5 dBi	6 dBi	5 dBi	6 / 8 dBi	3 dBi	2.0 dBi
指向性	無指向性	無指向性	無指向性	無指向性	無指向性	無指向性	無指向性
コネクタ	N (オス)	N (オス)	N (メス)	N (メス)	N (メス)	RSMA (オス)	RSMA (オス)
保護等級	IP68	IP66/68	IP67	IP64	IP68	IP55	IP65
動作温度	-40~70℃	-40~85℃	-40~75℃	-45~70℃	-40~80℃	-40~80℃	-20~65℃
寸法 (mm)	180×23	55×22	250×22	130×16	51×92	86×43	82.5×7.8
取付方法	平面へ取付け (2885870併用で 壁面取付け可能)	平面へ取付け	壁面/ポールへ 取付け	壁面/ポールへ 取付け	平面へ取付け (2885870併用で 壁面取付け可能)	平面へ取付け (2885870併用で 壁面取付け可能)	壁面 取付け
FL WLAN 1020の適合 (日本国内での利用)	○	○	○	○	○	○	○
FL WLAN 2330の適合 (日本国内での利用)	○	○	○	○	○	—	—

アンテナ接続ケーブル・延長ケーブル・アダプタなどアンテナに関連するオプションについては、ワイヤレス機器カタログをご参照ください。

日本国内でのオプション利用に関して、電波法へ適合するためケーブル長などの組合せを守る必要があります。内容については別途お問い合わせください。

無線LAN製品 ご利用上の注意

- ・DFS (動的周波数選択・Dynamic Frequency Selection) がレーダー等を検出すると分単位での接続断が発生します。2.4GHz・5GHz(W52)・6GHzではDFSが不要なメリットがあります。
- ・6GHz帯はLPI (Low Power Indoor) 専用です。VLP (Very Low Power) はサポートしていません。
- ・5GHz (W52/53)、6GHzは屋内利用専用となります。

周波数帯	チャンネル間隔・チャンネル	DFS	屋内利用	屋外利用
2.4GHz	3CH分相当 (1~13CH, 5MHz間隔)	不要	可	可
5GHz (W52)	4CH分 (36~48CH, 20MHz間隔)	不要	可	不可
5GHz (W53)	4CH分 (52~64CH, 20MHz間隔)	必要	可	不可
5GHz (W56)	12CH分 (100~144CH, 20MHz間隔)	必要	可	可
6GHz (LPI)	24CH分 (1~93CH, 20MHz間隔)	不要	可	不可

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。
製品の使用上の注意についてはHPよりご確認ください。



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

www.phoenixcontact.co.jp



拠点案内は弊社ホームページより
ご確認ください。

