

産業用 無線LANアダプタ

new

FL WLANシリーズ

大幅にコンパクト化した、アンテナ外付け型のFL WLAN 1010/2010が新たに登場。

アンテナ一体型のWLAN 1100/2100に加えて、選択の幅が広がりフレキシブルな対応ができます。



FL WLAN 1010/2010シリーズ
(アンテナ外付け)



FL WLAN 1100/2100シリーズ
(アンテナ内蔵)

共通の特徴

1 シリーズ共通仕様で工数削減

シリーズで共通したアーキテクチャ・同一ファームウェアを採用。現場ごとに異なる要求仕様に対して、アンテナ外付けまたはアンテナ一体型をフレキシブルに選択できます。統一されたオペレーションで、設定作業の習熟や作成済みドキュメントのような見えない資産が無駄にならず、工数削減に貢献します。

2 多くの海外仕向け地に1台で対応

フェニックス・コンタクトでは、北米・ヨーロッパ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認証を進めています。WLANを組み込んだ機器・装置の輸出が必要なお客様をサポートします。

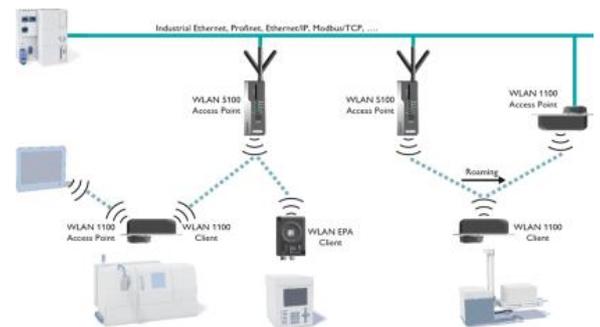
3 機能の拡張

クライアントモード時にアドレス変換 (NAT) に対応し、別途ルータを追加することなくWLANを使用して工場内ネットワークへ接続できます。新たにメッシュモードをサポートすることで、無線のカバーエリアを自律的に広げること(※)が可能となりました。

(※) 固定されている機器で、無線機のカバーエリア増減・移動が簡単です。移動する機器数が多い、または移動速度が速い場合、ローミングのほうが良い場合があります。メッシュモードはWLAN 2000系のみ対応。

4 多彩な動作モード、高信頼性の通信

設定によりアクセスポイント・クライアント・リピータへ変更可能。予備品確保の負荷を軽減します。また、2本のアンテナを使用したMIMO技術により、高速化・高信頼性通信を達成。クライアント動作時には高速ローミング(IEEE 802.11r)が可能です。



WLAN1010 / 2010 の特長

① コンパクト・スリムな筐体

WLAN 1100/2100シリーズから内蔵アンテナを取り外し、高さ方向を薄くしたシンプルな変更ながら、オプションのアダプタ併用で、DINレール取付けに対応します。

② 用途に合わせたアンテナの選定

無線LANの機器組込みにおいては、カバーが必要なエリア・指向性有無・IP等級などの要求条件が現場毎に異なります。より柔軟な対応ができるよう、新たにWLAN1010/2010を拡充。制御盤の天面に穴を開けられないといった条件にも対応します。



③ サージ保護対応

オプションのサージ保護機器を追加でき、屋外設置時の雷被害軽減に対応できます。



WLAN1100 / 2100 の特長

① アンテナと無線モジュールが一体化

アンテナ2本をハウジングに内蔵し一体化。減衰が大きく取扱いの難しい同軸ケーブルの取り回しが不要で、容易な無線LANの実装を可能にします。

② 耐環境性に優れたハウジング

1100はIP54、2100はIP65/66/67/68の保護等級を達成します。IK08を達成した衝撃に強いハウジングや広温度範囲対応により、AGVなど移動するアプリケーションにも最適。無線機一式としてアンテナを含んだ防塵・防滴性能を簡単に得ることが可能な一体型ソリューションです。



③ 省スペース、省コスト

外部アンテナ2個本のコスト、高周波ケーブルの取り回しが不要となり、スペース・コストメリットが生かれます。制御盤やAGV・装置機械の外面に穴を開けて取付けが完了。制御盤内に無線モジュールを設置スペースが不要で、既存設備の無線化対応がかんたんな点もメリットです。発売以来、大変好評いただいている利点です。



外観				
				
型式	FL WLAN 1010	FL WLAN 2010	FL WLAN 1100	FL WLAN 2100
製品番号	2702899	1119246	2702534	2702535
アンテナ	2本 (外付け、別売り)		2本 (内蔵、指向性ありと無指向性)	
保護等級 (IEC60529)	IP20	IP20	IP54	IP65/66/67/68
動作温度	0 ~ 60 °C	-40 ~ 60 °C	0 ~ 60 °C	-40 ~ 60 °C
WLANインタフェース	アクセスポイント (親機)・クライアント (子機)・リピータ (距離延長)・NAT (クライアント時)			
メッシュモード	—	○	—	○
無線方式	IEEE 802.11a/b/g/n			
周波数帯	2.4GHz (1~13CH) / 5GHz (W52~W56)			
WLAN伝送速度	最大300 Mbps (IEEE 802.11n・40MHz幅)			
セキュリティ	802.11i, WPA PSK, WPA2, AES, TKIP, 802.1X/RADIUS, MACフィルタ			
Ethernetポート	1x 10/100Mbps (RJ45コネクタ, Auto negotiation, Auto MDI/MDI-X)			
設定	Web設定画面・CLI (SSH/Telnet), SNMP, REST API			
子機 最大接続数 (アクセスポイント時)	10	60	10	60
電源電圧	DC24V (9~32V, SELV/PELV)		DC24V (9~32V (HW04以前: 18~32V), SELV/PELV)	
消費電流	150 mA (DC24V時)	170 mA (DC24V時)	120 mA (DC24V時)	
重量	約270g		約370g	
寸法 (mm) (W×H×D)	63 x 26 x 113 (コネクタを除く)		62.8 x 36.5 x 113.2 (突起部を除く)	
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 (ニッケルメッキ仕上げ)			
取付	壁取付け (ネジ径: M4x2本) FL RMS 20 (1178237)を併用時、DINレール取り付け可能		壁取付け (配線用穴径: M40、ネジ径: M6x2本) FL M32 ADAPTER (2702544)を併用時、ポールマウント可能	
使用認可国 ※その他の国については、別途お問い合わせください。	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、日本		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、中国、韓国、タイ、ブラジル、日本	
認証	CE, EAC, KC 技適	CE, KC, IECEX, ATEX, 技適	CE, EAC, KC, 技適	CE, EAC, KC, 技適

北米・カナダ向け製品

型式	FL WLAN 1011	FL WLAN 2011	FL WLAN 1101	FL WLAN 2101
製品番号	2702900	1119248	2702538	2702540
基本仕様	WLAN1010と同等 (↑)	WLAN2010と同等 (↑)	WLAN1100と同等 (↑)	WLAN2100と同等 (↑)
使用認可国	アメリカ、カナダ		アメリカ、カナダ	
認証	UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, IECEX, FCC	UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, IECEX, FCC	UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, FCC	UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, FCC

WLAN 1010, 2010, 5110用アンテナ

外観									
型式	ANT-DIR-2459-1	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	ANT-OMNI-2459-02	ANT-OMNI-2459-04	ANT-OMNI-2459-03
製品番号	2701186	2885919	2701347	2702898	2701358	2701362	2701408	1284780	1284777
周波数	2.4 / 5 GHz	2.4 GHz	5 GHz	2.4 / 5 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 / 5 GHz	2.4 / 5 GHz	2.4 / 5 GHz
利得	9 dBi / 9 dBi	6 dBi	5 dBi	6 dBi / 8 dBi	3 dBi	2.0 dBi	2.5 / 5 dBi	2.0 / 2.5 dBi	2.0 / 2.0 dBi
指向性 有無	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	無指向性	無指向性
コネクタ	N(メス)	N(メス)	N(メス)	N(メス)	RSMA(オス)	RSMA(オス)	N(オス)	N(オス)	RSMA(オス)
保護等級	IP67	IP67	IP64	IP68	IP55	IP65	IP68	IP66/68	IP67
動作温度	-40~75°C	-40~75°C	-45~70°C	-40~80°C	-40~80°C	-20~65°C	-40~70°C	-40~85°C	-20~65°C
寸法 (mm)	80×101×35	250×22	130×16	51×92	86×43	82.5×7.8	180×23	55×22	
備考	壁面/マスト取付け 取り付け金具付 ATEX, IEC-Ex	壁面/マスト取付け 取り付け金具付 ATEX, IEC-Ex	壁面/マスト取付け 取り付け金具付	上面 直接取付け RAD-ANT-VAN-MKT (2885870)併用で壁 取付け可能	上面 直接取付け RAD-ANT-VAN-MKT (2885870)併用で壁 取付け可能	壁面取付け	上面 直接取付け RAD-ANT-VAN-MKT (2885870)併用で壁 取付け可能	上面 直接取付け	無線機のアンテナコ ネクタに直接取付け 【2021年末発売予定】

オプション

外観		
型式	FL RMS 20	FL M32 ADAPTER
製品番号	1178237	2702544
対応機種	FL WLAN 1010, 1011, 2010, 2011	FL WLAN 1100, 1101, 2100, 2101
備考	DINレールマウントができる アダプタ。 取付け用M3皿ねじ付き。 	M32ねじ部に取付けを行い、 ボールマウントができるアダプタ。 ケーブルを取り付けた状態で 防塵防滴保護が可能。



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。

フェニックス・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

横浜支店 045-471-0030 東京支店 03-5835-3885
 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