

IEEE802.11n/a/b/g 準拠
組込タイプ無線 LAN ボード(親局/子局)

FXE2000



製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。海外仕様製品もあります。詳細は、お問い合わせください。

特長

IEEE802.11n/a/b/g の 4 規格準拠

5GHz 帯(IEEE802.11n/a)では 19ch(W52/W53/W56*1)、2.4GHz 帯の IEEE802.11n/g では 1~13ch、11b では 1~14ch から選択でき、電波干渉を考慮した柔軟な無線ネットワーク設計が可能です。また、IEEE802.11n 規格のデュアルチャネル(40MHz 幅利用)にも対応しています。

*1 W52: 36, 40, 44, 48ch, W53: 52, 56, 60, 64ch, W56: 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch

さまざまな電源環境に対応

AC アダプタ(別売)、5~30VDC の直流電源や LAN コネクタによる電源供給に対応しています。

ステーション(子局)とアクセスポイント(親局)が切り替え可能

モード切り替えにより、ステーション(子局)としてだけでなく、アクセスポイント(親局)として設定可能です。

WPA2/WPA や WEP と併用可能な独自暗号化技術 WSL を搭載

高度なセキュリティ規格 WPA2/WPA や IEEE802.1X 認証に加え、MAC アドレスフィルタリング、ESSID 隠しに対応しています。また、WPA2/WPA と併用できる独自暗号化技術 WSL も搭載しています。

VLAN、仮想 AP 機能など多彩な機能を搭載

VLAN 機能や 1 台の AP に仮想的な複数の AP として動作させ、異なるセキュリティ設定が行える仮想 AP 機能を搭載しています。また、イベントログを大容量(従来品比 7 倍: 15,000 件程度)保存可能です。

用途に応じて当社オプションアンテナを接続可能

チップアンテナを 2 個搭載。用途に応じて、当社製オプションアンテナを選択することができます。

仕様

項目	仕様
ユニットタイプ	アクセスポイント/ステーション/リピータ
有線 LAN 部	
イーサネット規格	IEEE802.3(10BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)
データ転送速度/通信方式/ポート数	10/100Mbps/半二重(Half Duplex)、全二重(Full Duplex)/1
無線 LAN 部	
対応規格	IEEE802.11n, IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g
IEEE802.11n	
チャンネル	5GHz 帯: 19ch(36, 40, 44, 48ch[W52], 52, 56, 60, 64ch[W53], 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch[W56]) 2.4GHz 帯: 13ch (1・13)
データ転送速度 *1	300・6.5Mbps[MSCO-15, Short/Long GI] (固定/自動)
IEEE802.11a	
チャンネル	19ch(36, 40, 44, 48ch[W52], 52, 56, 60, 64ch[W53], 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch[W56])
データ転送速度 *1	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動)
IEEE802.11b	
チャンネル	14ch (1・14)
データ転送速度 *1	11, 5.5, 2, 1Mbps(固定/自動)
IEEE802.11g	
チャンネル	13ch (1・13)
データ転送速度 *1	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動)
セキュリティ	
IEEE802.11n	WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPA2-PSK(AES), WSL(上記暗号と併用可)
IEEE802.11a/b/g	WEP(open/Shared Key (Auto)), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES, TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES, TKIP), IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP), WSL(上記暗号と併用可)
アンテナ	チップアンテナ(内蔵)×2 MIMO
外形寸法(mm)	87.0(W)×89.2(D)×17.5(H)
質量	50g(本体のみ)

*1 無線 LAN 規格の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

本体設置環境条件(環境仕様)

項目	仕様
入力電圧範囲	5VDC±5% (DC ジャック)、5・30VDC±5% (電源コネクタ)、24VDC±10% (独自 PoE)
定格入力電流	1.05A (5VDC 入力時)、0.19A (30VDC 入力時) (Max.)、0.24A (独自 PoE 給電 24V 時)
使用周囲温度	0・50℃
使用周囲湿度	10・90%RH (ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
許容瞬時停電時間	17ms 以内 (100VAC@25℃、低電圧検出時、自動的にリセットを行う)

商品構成

- 本体(FXE2000)…1
- セットアップガイド…1

オプション

- ACアダプタ：FX-AC052
- SMA同軸変換ケーブル(0.12m)：FX-ANT-CEX2
- SMA変換ケーブル(0.2m)：FX-ANT-CEX3
- 延長用ケーブル(0.5m)：FX-ANT-C05
- 同軸ケーブル(12m)：FX-ANT-C12
- 同軸ケーブル(25m)：FX-ANT-C25H
- 2.4GHz平面アンテナ*1：FX-ANT-A1
- 2.4GHz無指向性高利得コリニアアンテナ*2：FX-ANT-A2
- 5GHz/2.4GHz無指向性アンテナ*1：FX-ANT-A7
- 5GHz平面アンテナ*1：FX-ANT-A10

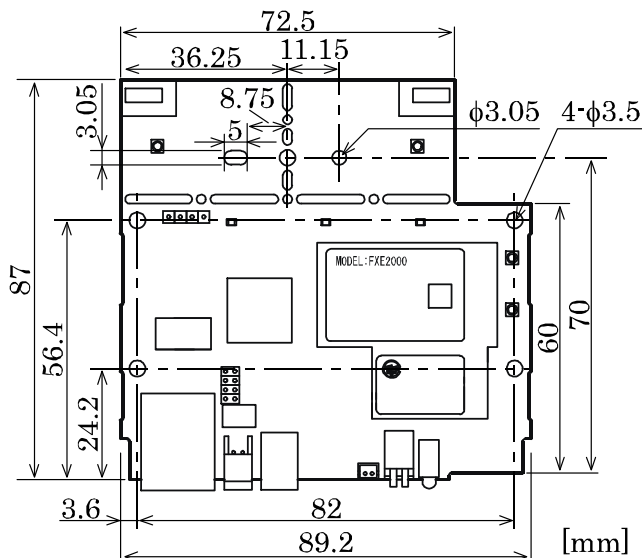
*1 同軸変換ケーブル(FX-ANT-CEX2またはFX-ANT-CEX3)が別途必要。

*2 同軸変換ケーブル(FX-ANT-CEX2, FX-ANT-CEX3)と同軸ケーブル(FX-ANT-C12, FX-ANT-C25H)が別途必要。

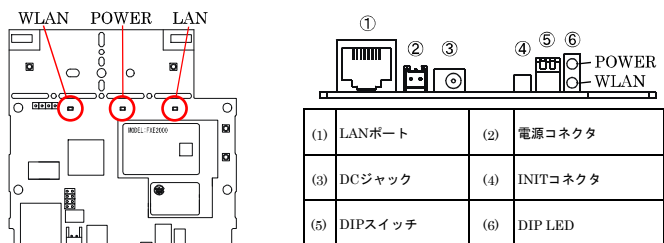
※詳細は、当社ホームページでご確認ください。

外形寸法図

■外形寸法図



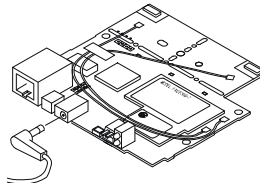
各部の名称



電源供給

■オプション ACアダプタ(FX-AC052)を使用する場合

ACアダプタのDCプラグを本製品のDCジャックに接続してください。



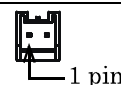
▼注意

ACアダプタで電源供給する場合は、電源コネクタからの電源供給およびLANコネクタからの電源供給と併用しないでください。

■電源コネクタから電源供給する場合

電源コネクタを使用して、外部から電源供給できます。電源ケーブルは、下記に示す部品および相当品をご使用ください。

電源コネクタ仕様		
電源コネクタ：JST 製S02B-PASK-2(LF)(SN)		
ピン番号	信号名	意味
1	Vi+	電源 (5-30VDC±5%)
2	Vi-	電源(GND)



▼注意

- ・ 電源コネクタからの電源供給する場合はACアダプタおよびLANコネクタからの電源供給と併用しないでください。

■LANコネクタから電源供給する場合

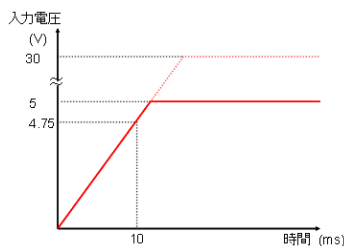
▼注意

- ・ 電源給電のLANケーブルのケーブル長は100m以下にしてください。
- ・ 給電時、100BASE-TXを使用する場合はカテゴリ5以上のケーブル、10BASE-Tを使用する場合はカテゴリ3以上のケーブルを使用してください。
- ・ LANコネクタ経由で電源供給する場合は、電源コネクタからの電源供給およびACアダプタと併用しないでください。

■LANコネクタまたは、電源コネクタから電源供給する場合

▼注意

- ・ 入力電圧範囲：5-30VDC±5%、10ms以内に4.75VDC以上の入力電圧範囲内で立ち上がる電源を使用してください。それ以外での電源供給では、機器の故障や事故の原因となる恐れがあります。



外部アンテナの接続

本製品のアンテナ方式である「MIMO方式」では、2つのアンテナを同時に使用します。外部アンテナを接続する際は、2つのアンテナを接続してご使用ください。

コネクタ7とコネクタ15およびコネクタ6とコネクタ11に接続されている白色のハーネスをはずします。コネクタ7およびコネクタ6に変換ケーブルFX-ANT-CEX2またはFX-ANT-CEX3を接続し、変換ケーブルの先に当社製オプションアンテナを接続します。

推奨引抜工具：U.FL-LP-N-2(HRS製)

