

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

FXE2000

オープン価格



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 ケーブル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[MSC0-15, 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

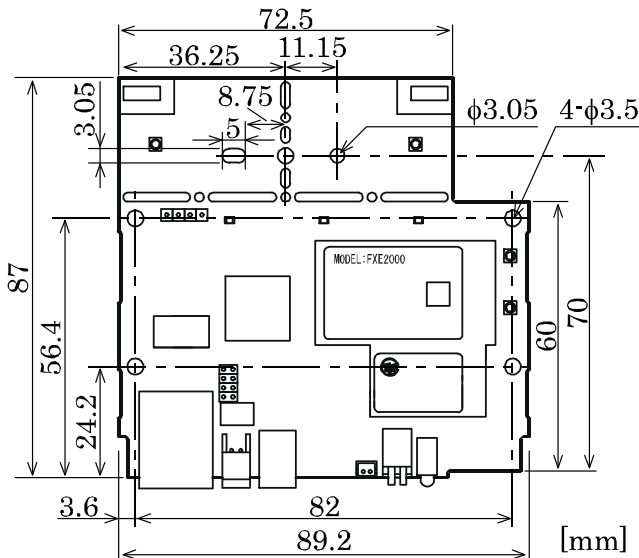
*1 同軸変換ケーブル(FX-ANT-CEX2 または FX-ANT-CEX3)が別途必要。

*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。

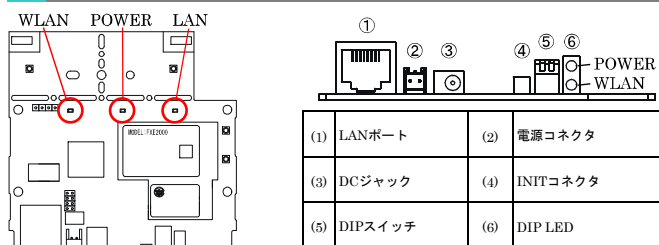
※詳細は、当社ホームページでご確認ください。

外形寸法図

■外形寸法図



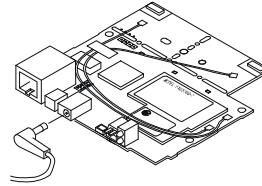
各部の名称



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

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。

■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。

| 機能 | | |
|---|-----|-----------------------|
| 電源コネクタ：JST 製S02B-PASK-2(LF)(SN) 対応ケーブル：AWG28-16(ケーブル長は電源仕様を満たしていること) | | |
| ピン番号 | 信号名 | 意味 |
| 1 | Vi+ | 電源 (5-30VDC \pm 5%) |
| 2 | Vi- | 電源(GND) |



1 pin

▼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

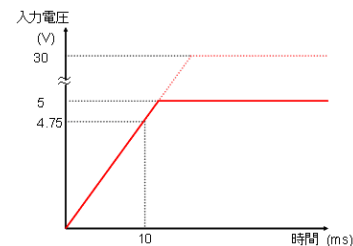
▼注意

- ・ 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: $5 - 30\text{VDC} \pm 5\%$ 、 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。

推獎引拔工具：U.FL-LP-N-2(HRS製)

