

IEEE802.11n/a/b/g 準拠 ステーション(子局)

機器組み込み用

FXE1000

オープン価格



写真は実物と異なります。

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。

特長

- IEEE802.11n/a(W52/W53/W56)/b/g の 4 規格準拠のステーション。 IEEE802.11n の 5GHz 帯および 11a では W52/W53/W56*1 の 19 チャネルから選択できます。 IEEE802.11n の 2.4GHz 帯および 11g では 1~13ch、 11b では 1-14ch から選択できます。
- 装置の小型化に貢献する名刺サイズ(60.0(W) × 89.2(D) × 17.5(H))の省スペース設計。
- スイッチング HUB の併用で複数の有線 LAN 機器(最大 256 台)を無線 LAN 化できるマルチクライアント機能搭載。
- IEEE802.1X のサブリカント機能を実装可能 *2。
- QoS 対応により、VoIP など特定の通信のために帯域を確保し、通信品質を保証。
- 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から自由に選択可能。

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

*2 IEEE802.1X のサブリカント機能を使用するには、別途ライセンスの購入が必要です。ライセンスの購入や設定方法については、お買い求めの販売店または総合インフォメーションまでご相談ください。

商品構成

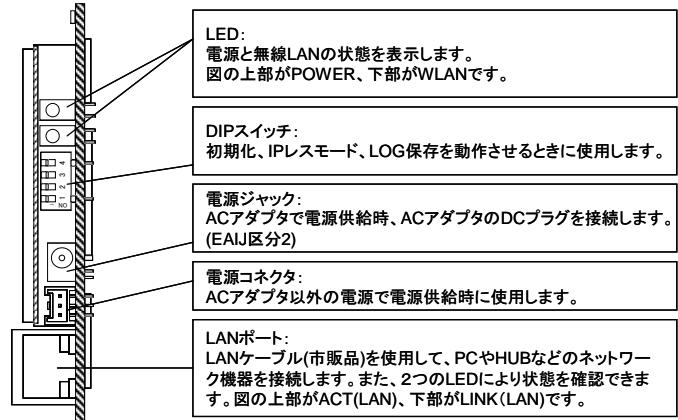
- 本体[FXE1000]…1
- セットアップガイド…1
- 登録カード&保証書…1
- 登録カード返送用封筒…1
- “電波干渉に関する注意” ラベル…1

本製品は、無線 LAN 標準規格の IEEE802.11n/a(W52/W53/W56)/b/g に準拠、ワイド入力電源(5- 30VDC)に対応した名刺サイズ(60.0(W) × 89.2(D) × 17.5(H))の機器組み込み用ステーション*1 です。LAN ポートを持つ機器に LAN ケーブルで接続するだけで、OS や CPU に依存せず、機器やシステムを容易に無線 LAN 化できます。

マルチクライアント機能、QoS に対応しています。また、IEEE802.1X のサブリカント機能をオプションで用意し、別途ライセンスを購入することにより使用できます。

*1 本製品は総務省告示 580 号第 4 項 1 号に基づく子局(ステーション)であり、親局(アクセスポイント)に変更することはできません。

各部の名称と機能



オプション (別売)

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| FX-ANT-CEX2 | SMA 同軸変換ケーブル(0.12m)、損失 0.39dB |
| FX-ANT-CEX3 | SMA 同軸変換ケーブル(0.20m)、損失 0.66dB |
| FX-ANT-C05 | アンテナ延長用同軸ケーブル(0.5m)、損失 0.58dB |
| FX-ANT-C12 *1 | 同軸ケーブル(12m)、損失 7.92dB |
| FX-ANT-C25H *1 | 同軸ケーブル(25m)、損失 8.25dB |
| FX-ANT-A1 *1 | 2.4GHz 平面アンテナ、利得 2.14dBi |
| FX-ANT-A2 *2 | 2.4GHz 無指向性高利得コリニアアンテナ、利得 10.0dBi |
| FX-ANT-A7 *1 | 5GHz/2.4GHz 無指向性アンテナ、利得 2.14dBi |
| FX-ANT-A10 *1 | 5GHz 平面アンテナ、利得 4.50dBi |

*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。

仕様

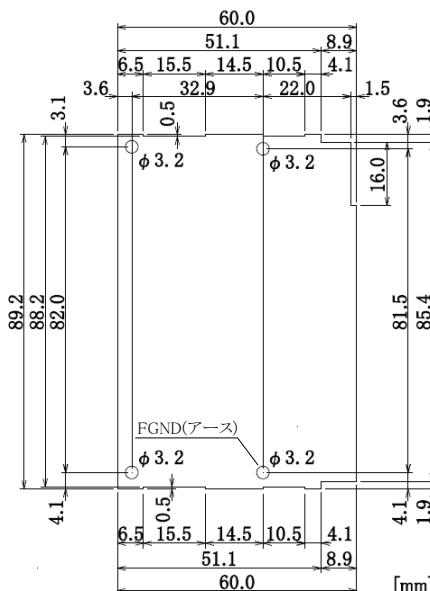
仕様

| 項目 | 仕様 | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------------|---|-----------------|---|---------|--|---------|---|
| 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 | 10/100Mbps | | | | | | | | |
| アクセス方式 | CSMA/CD | | | | | | | | |
| 通信方式 | 半二重(Half Duplex)、全二重(Full Duplex) | | | | | | | | |
| ポート数 | 1(10BASE-T/100BASE-TX) | | | | | | | | |
| 無線 LAN 部 | | | | | | | | | |
| IEEE802.11n | <table border="1"> <tr> <td>伝送形式</td><td>OFDM(直交周波数分割多重)方式 / MIMO(空間多重)方式</td></tr> <tr> <td>チャネル</td><td>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)</td></tr> <tr> <td>データ転送速度</td><td>300 - 6.5Mbps[MSC15 - 0, Long /Short GI] (固定/自動) *1</td></tr> <tr> <td>無線カテゴリー</td><td>小電力データ通信システム(5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz, 2.4 - 2.4835GHz)</td></tr> </table> | 伝送形式 | OFDM(直交周波数分割多重)方式 / MIMO(空間多重)方式 | チャネル | 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 | 300 - 6.5Mbps[MSC15 - 0, Long /Short GI] (固定/自動) *1 | 無線カテゴリー | 小電力データ通信システム(5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz, 2.4 - 2.4835GHz) |
| 伝送形式 | OFDM(直交周波数分割多重)方式 / MIMO(空間多重)方式 | | | | | | | | |
| チャネル | 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 | 300 - 6.5Mbps[MSC15 - 0, Long /Short GI] (固定/自動) *1 | | | | | | | | |
| 無線カテゴリー | 小電力データ通信システム(5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz, 2.4 - 2.4835GHz) | | | | | | | | |
| IEEE802.11a | <table border="1"> <tr> <td>伝送形式</td><td>IEEE802.11a 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式</td></tr> <tr> <td>チャネル</td><td>19ch(36, 40, 44, 48ch[W52], 52, 56, 60, 64ch[W53], 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch[W56])</td></tr> <tr> <td>データ転送速度</td><td>54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動) *1</td></tr> <tr> <td>無線カテゴリー</td><td>小電力データ通信システム(5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz)</td></tr> </table> | 伝送形式 | IEEE802.11a 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式 | チャネル | 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 | 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動) *1 | 無線カテゴリー | 小電力データ通信システム(5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz) |
| 伝送形式 | IEEE802.11a 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式 | | | | | | | | |
| チャネル | 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 | 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動) *1 | | | | | | | | |
| 無線カテゴリー | 小電力データ通信システム(5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz) | | | | | | | | |
| IEEE802.11b | <table border="1"> <tr> <td>伝送形式</td><td>IEEE802.11b 準拠 DSSS 方式</td></tr> <tr> <td>チャネル</td><td>14ch (1 - 14)</td></tr> <tr> <td>データ転送速度</td><td>11, 5.5, 2, 1Mbps(固定/自動) *1</td></tr> <tr> <td>無線カテゴリー</td><td>小電力データ通信システム(2.4 - 2.497GHz)</td></tr> </table> | 伝送形式 | IEEE802.11b 準拠 DSSS 方式 | チャネル | 14ch (1 - 14) | データ転送速度 | 11, 5.5, 2, 1Mbps(固定/自動) *1 | 無線カテゴリー | 小電力データ通信システム(2.4 - 2.497GHz) |
| 伝送形式 | IEEE802.11b 準拠 DSSS 方式 | | | | | | | | |
| チャネル | 14ch (1 - 14) | | | | | | | | |
| データ転送速度 | 11, 5.5, 2, 1Mbps(固定/自動) *1 | | | | | | | | |
| 無線カテゴリー | 小電力データ通信システム(2.4 - 2.497GHz) | | | | | | | | |
| IEEE802.11g | <table border="1"> <tr> <td>伝送形式</td><td>IEEE802.11g 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式</td></tr> <tr> <td>チャネル</td><td>13ch (1 - 13)</td></tr> <tr> <td>データ転送速度</td><td>54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (固定/自動) *1</td></tr> <tr> <td>無線カテゴリー</td><td>小電力データ通信システム(2.4 - 2.4835GHz)</td></tr> </table> | 伝送形式 | IEEE802.11g 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式 | チャネル | 13ch (1 - 13) | データ転送速度 | 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (固定/自動) *1 | 無線カテゴリー | 小電力データ通信システム(2.4 - 2.4835GHz) |
| 伝送形式 | IEEE802.11g 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式 | | | | | | | | |
| チャネル | 13ch (1 - 13) | | | | | | | | |
| データ転送速度 | 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (固定/自動) *1 | | | | | | | | |
| 無線カテゴリー | 小電力データ通信システム(2.4 - 2.4835GHz) | | | | | | | | |
| セキュリティ | <table border="1"> <tr> <td>IEEE802.11n</td><td>WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPSL(上記暗号と併用可)</td></tr> <tr> <td>IEEE802.11a/b/g</td><td>WEP(64/128/152bit), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES,TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES,TKIP), IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP), WPSL(上記暗号と併用可)</td></tr> </table> | IEEE802.11n | WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPSL(上記暗号と併用可) | IEEE802.11a/b/g | WEP(64/128/152bit), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES,TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES,TKIP), IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP), WPSL(上記暗号と併用可) | | | | |
| IEEE802.11n | WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPSL(上記暗号と併用可) | | | | | | | | |
| IEEE802.11a/b/g | WEP(64/128/152bit), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES,TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES,TKIP), IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP), WPSL(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) | 60.0(W)×89.2(D)×17.5(H) | | | | | | | | |
| 質量 | 60g | | | | | | | | |

*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。

設置

- アンテナの周囲 30mm に金属類があるとアンテナ特性に影響します。なるべく、アンテナの近くには金属類を配置しないようにしてください。
- 本製品の表面に最大 14mm 程度、裏面に最大 3mm 程度の突起物があります。本製品と周囲の物体とはある程度の距離をとり、本製品の周囲温度が設置環境条件範囲内になるよう使用してください。
- 本製品を設置する際の取り付け穴位置や製品の外形寸法は、下図のとおりです。
- 取り付け穴(Φ 3.2mm)には、M3 のネジを使用してください。
- 右下の取り付け穴は、FGND(アース)になっています。



本体設置環境条件(環境仕様)

| 項目 | 仕様 |
|----------|---|
| 入力電圧範囲 | 5 - 30VDC±5% |
| 定格入力電流 | 0.82A(5VDC 入力時), 0.12A(30VDC 入力時) (Max.) |
| 使用周囲温度 | 0 - 60°C |
| 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°C) 低電圧検出時、自動的にリセットを行う |