

IEEE802.11n/a/b/g 準拠 無線 COM コンバータ FXR2000



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

■COM コンバータ

RS-232C シリアル通信インターフェイスを無線 LAN (IEEE802.11n/a/b/g) または有線 LAN (10/100Mbps) に変換し、アクセスポイントや HUB を経由して Ethernet に接続可能です。COM ポート (RS-232C) に接続する外部機器との接続は、最高 115,200bps の通信が可能です。

■TCP/IP 接続

ネットワークで標準的に用いられている TCP/IP プロトコルを使用することにより、容易に無線/有線 LAN 経由で本製品のシリアルポートを制御することができます。

■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

■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。

■用途に応じて当社オプションアンテナを接続可能

ダイポールアンテナを 2 本添付。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。

■ワイド入力電源に対応

5~30VDC の直流電源に対応しており、様々な電源環境で使用可能です。

仕様

項目	仕様
ユニットタイプ	ステーション
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)
シリアル部	
シリアル規格	RS-232C
データ転送速度	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps
ポート数	1
コネクタ	9 ピン D-SUB, 雌型 ジェンダチェンジャー取り付け時: 9 ピン D-SUB, 雄型
アンテナコネクタ	SMA コネクタ × 2 MIMO
外形寸法(mm)	124(W) × 135(D) × 38(H) (ただし、アンテナなど突起物を含まない)
質量	500g

*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	5 ~ 30VDC
定格入力電流	1.40A (5VDC 入力時), 0.24A (30VDC 入力時) (Max.)
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[FXR2000]…1
- 電源ジャック用コネクタ…1
- 電源コネクタ抜け防止金具…1
- 取り付け固定金具…2
- アンテナ(FX-ANT-A7)…2
- ジェンダチェンジャ…1
- セットアップガイド…1
- 登録カード&保証書…1
- シリアルナンバーラベル…1
- ネジ(M3X6)…1
- ネジ(M3X8)…4

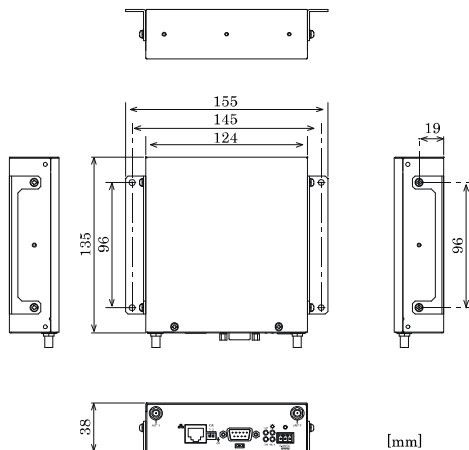
オプション

- ACアダプタ：POA201-10-2
- 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：FX-ANT-A1
- 2.4GHz無指向性高利得コリニアアンテナ*1：FX-ANT-A2
- 5GHz/2.4GHz無指向性アンテナ：FX-ANT-A7

*1 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

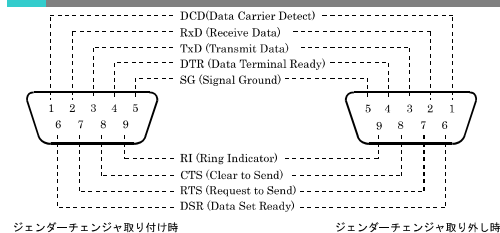
■外形寸法図



各部の名称



COMポート



▼注意

本製品は、DTE(データ端末装置)です。DCE(回線終端装置)と接続する場合は、ストレートケーブルを使用してください。

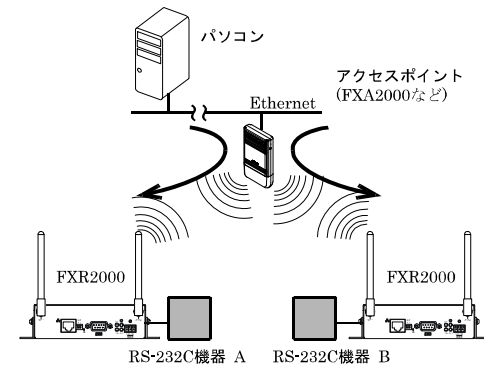
接続形態

TCP/IP プロトコルを用いて接続し、無線/有線 LAN 経由で本製品のシリアルポートを制御します。

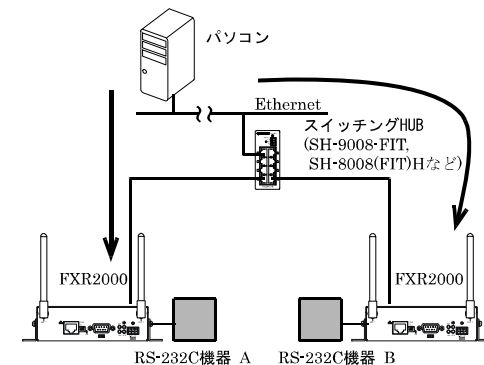
<Ethernet への接続>

本製品を動作モードを「サーバ(接続待ち側)」)、ネットワーク上のパソコンを「クライアント(接続要求側)」として以下のように接続することで、RS-232C 機器を Ethernet へ接続することができます。

■無線 LAN 接続例



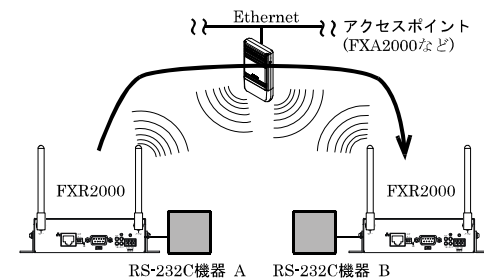
■有線 LAN 接続例



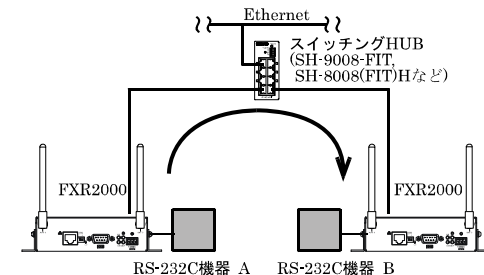
<1対1通信>

本製品を2台使用し、動作モードをそれぞれサーバ/クライアントとして設定することで接続したRS-232C機器からのデータを1対1で転送します。

■無線 LAN 接続例



■有線 LAN 接続例



▼注意

他の LAN 機器に悪影響を及ぼさないために IP アドレス、サブネットマスクを適切な値に設定してください。