

CodeXML Bluetooth Modem



CodeXML Bluetooth Modem は、確実な双方向通信を可能にする 2.4GHz 帯の Bluetooth 無線通信で CodeReader (CR2/CR3) とホストコンピュータをセキュアな通信を確保します。 CodeXML Bluetooth Modem とホストコンピュータ間は、PS/2 キーボード・USB キーボードウェッジ・シリアル通信で接続します。

モデムをただ単にコンピュータに接続することで動作します。ドライバーなどは、一切必要ありません。(Bluetooth マネジャードライバも不要です。) CodeXML Bluetooth Modem は、既存のアプリケーションを修正や新たにソフトウェアをインストールすることなく、コードレスでデータ通信を実現させるシンプルなハードウェアです。ファームウェアは、簡単にアップグレード可能です。

モデムは、承認されている Bluetooth ファームウェア V1.2 をサポートしています。そしてケーブル接続されている多種多様な装置を確実に無線通信に置き換えるための信頼性の高い方法です。アダプティブ・フリークエンシー・ホッピングの特徴と新たな接続においても素早い確立は、802.11b システムで定義されているワイヤレスデータオペレーションの中で右に出るものがないほどの効率を提供します。

セキュリティの確立は素早くで簡単です。ユーティリティがユーザによって決定されたフェーズを使用して 32 ビットキーで作成されます。リーダーとモデムへ直接キーをダウンロードすることで決してキーをワイヤレスで転送することはありません。そのため、ネットワークのセキュリティは確保されます。CodeXML Bluetooth Modem の QuickConnect 特徴を使ってリーダーとコンピュータまたはシステムとペアリングしてセキュリティを追加します。リーダーでモデムの上に張られた QuickConnect Code (QCC) をリーダーで読取ることによって自動的にコンピュータまたはシステムがアサインされ、数秒でデータを送ることが出来ます。互換性のあるコンピュータアプリケーションを含みます：

- Windows NT,XP,2000
- Linux Applications
- Programmable Logic Controllers
- Unix Applications
- Legacy Terminals
- All Other OS



特徴と利点

モデムの特徴と利点

- Bluetooth 通信を PS/2 キーボード・USB・シリアルへ変換
- CodeReader によるスムーズな統合
- 単純なインストール：モデムのプラグインで無線通信の開始
- 拡張されたレンジ：Bluetooth 通信で送受信が 100m まで可能
- ケースの 4 つの穴を利用して作業面にマウント可能です。

セキュリティの特徴と利点

- 32 ビットの暗号化キー
- シンメトリックなデータ暗号化
- ダイナミックキーのジェネレーションは外的攻撃に対して保護します。
- 無線キーは、変更しません。
- ユーザ定義のパスフェーズ・ジェネレーターとダウンロード可能なユーティリティ

全体仕様

外形寸法	81 × 70 × 25 mm (3.2" x 2.75" x 1") 取り付け穴 4箇所 注意： モデムの固定には、皿ねじ# 4を使用します。
周波数	2.4 GHz-ISM 帯
Bluetooth クラス	CodeXML モデムは、Bluetooth 通信 Class 1 です。 Bluetooth 通信は、Class 1, 2, 3 に対応しています。
放出タイプ	Frequency hopping spread spectrum (FHSS GFSK)
RF 通信速度	1 Mbps
データスループット	115 Kbps (最大)
動作温度	0 °C ~ 70 °C (商業用)
外部電源	5 V DC AC アダプタ使用



レンジ (通信距離)

100 メートル (300 feet) - 見通し距離

インターフェイス

CodeXML モデムは、全てのインターフェイスをサポートしています。 希望するインターフェイスに合わせてケーブルを選択してください。

キーボードウェッジ

標準 PS/2 コネクター

設定 ; US English キーボード、日本語キーボード、カスタム
ケーブル型式 ; CR2AG-C12

シリアル接続

標準 DB9 コネクター

デフォルト値 ; ボーレイト 9600 (300 - 115200 bps)
 データビット 8 (7 bit)
 パリティ なし (偶数・奇数)
 ストップ 1 (2 stop bit)
 フロー制御 なし

※ () 内は、設定変更可能な値

ケーブル型式 ; CR2AG-C1 (AC アダプタなし)
 CR2AG-C3PJ1 (AC アダプタ (PSE) 付)

USB 接続

標準 USB コネクター (キーボード入力)

設定 ; US English キーボード、日本語キーボード、カスタム
ケーブル型式 ; CR2AG-C0 (1.83 m)
 CR2AG-C20 (12.66 m)

アンテナ

内蔵アンテナ

Bluetooth デバイス

V1.2 ; SPP (Serial Port Profile) - Slave

セキュリティ

- 32 ビット暗号化キー
- シンメトリックデータ暗号化
- ユーザ定義のパスフェイズ・ジェネレーション
- 無線キーの変更なし
- ダウンローダブル・ユーティリティによるセキュリティ設定
- CodeXML モデムの QuickConnectCode でリーダーとコンピュータまたはシステムとペアリング可能



コーダーリーダー・ジャパン株式会社
〒111-0053 東京都台東区浅草橋 5-1-11-5-701
Tel 03-5833-6367 FAX 03-5833-6625