

# Programmable XBee-PRO® ZB

業界初の“簡単・安心プログラム”ZigBee®モジュール

無線ソフトウェアを隔離させることでZigBee開発を迅速かつ容易に実現するプログラマブルモジュールです。コストを削減し、タイム・ツー・マーケットを短縮します。



## Overview

Programmable XBee-PRO ZBは、業界初の“簡単・安心プログラム”を実現したZigBeeアプリケーション開発可能なモジュールです。Digiが提供するZigBee無線ソフトウェアがモジュール内で隔離されているため、カスタマはRFの性能やセキュリティに対するリスクなしでアプリケーションを容易に開発することができます。またカスタマは、iDigiクラウドプラットフォームを利用して、XBee ZigBeeエンドポイントをiDigiの一部としてカスタマのシステムに容易にインテグレートすることもできます。

Programmable XBee-PRO ZBを用いて設計された製品は、新しいZigBeeプロファイル、機能アップデート、セキュリティ拡張などをリモートで更新することが可能です。Digiはまた、スマートエナジー負荷制御、スマートエナジーシンプルメータ、スマートエナジー・サーモスタット、iDigiエンドポイント、U-SNAP (Utility Smart Network Access Port)エンドポイント、イーサネット経由Modbus対応を開発するためのダウンロード可能なサンプルアプリケーションも開発中です。

Programmable XBee-PRO ZBは、8ビットのFreescale SO8マイクロプロセッサを搭載し、最大3.2km(1.5km/10mW)の屋外見通しレンジを提供します。XBee製品は使い勝手に優れ、ハードウェアフットプリントを共有しています。異なるアプリケーション向けに、さまざまなプロトコルで利用でき、1つのXBeeから最小限の開発期間とリスクで他と置き換えることが可能です。

### 関連アイテム



Gateways



Modules



Adapters



Development Kits

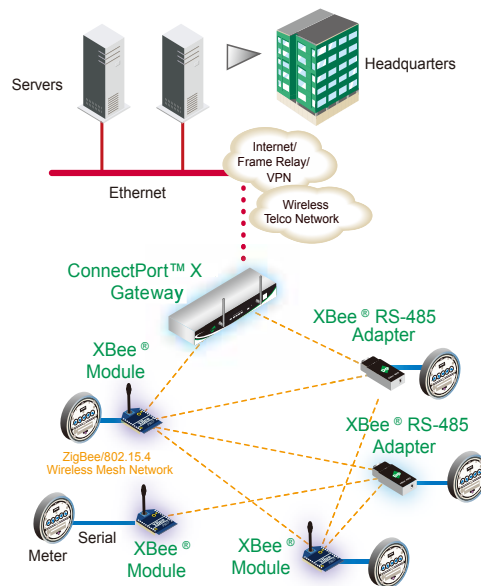


Network Extenders



Sensors

### アプリケーションハイライト



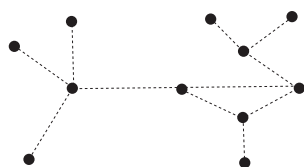
### 機能と特徴

- ・業界初の“簡単・安心プログラム”を実現
- ・最大3.2km(1.5km/10mW)の屋外見通しレンジ
- ・RFの性能やセキュリティに対するリスクなしでアプリケーションを容易に開発可能
- ・新しいZigBeeプロファイル、機能アップデート、セキュリティ拡張などをリモートで更新することが可能
- ・ZigBeeメッシュネットワークプロトコル
  - 改良されたデータトラフィック管理
  - リモート コンフィグレーション(無線でのモジュール設定)
  - ネットワーク安定性を実現する自己回復・検知

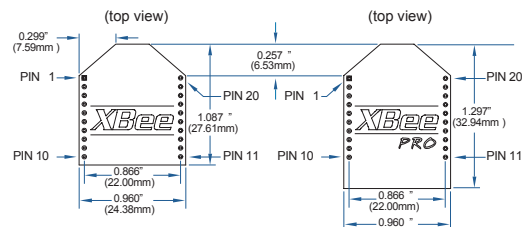
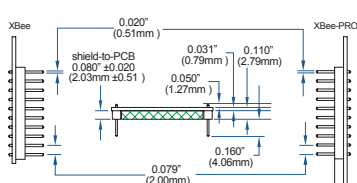


性能	
RFデータレート	250 Kbps
室内ノアーバンレンジ	最大90m (60m/10mW出力)
屋外ノ見通しレンジ	最大3.2km (1.5km/10mW出力)
送信出力	63mW(+18dBm) / 日本国内10mW(+10dBm)
受信感度 (1% PER)	-102dBm
機能	
送信出力レベル設定	○
シリアルデータインタフェース	3.3V CMOS UART
コンフィグレーション方法	APIまたはATコマンド、ローカルまたは無線
周波数帯域	2.4GHz
耐干渉性	DSSS (ダイレクトシーケンススペクトラム拡散)
シリアルデータレート	1200bps~1Mbps
ADC入力	10ビットADC入力×4
デジタルI/O	10
アンテナオプション	PCBアンテナ、ワイヤーホイップ、U.FL、RPSMA
プログラマビリティ	○ (MC9S08 メモリ容量 32 KB Flash / 2 KB RAM)
ネットワークとセキュリティ	
暗号化	128ビットAES
高信頼パケット転送	Retry/Acknowledgement
IDおよびチャネル	PAN ID、64ビットIEEE MAC、15チャネル
電力条件	
電源電圧	2.7~3.6 V DC
送信電流	220mA
受信電流	62 mA
パワーダウン電流	4µA @25°C
規制認可	
FCC (アメリカ)	○
IC (カナダ)	○
ETSI (ヨーロッパ)	○
C-TICK (オーストラリア)	○
Telec (日本)	○

ZigBee – Mesh



(side views)



ユビキタスネットワークを実現するための製品とテクノロジーを提供します

**ディジ インターナショナル株式会社**

〒150-0031

東京都渋谷区桜丘町22-14 NESビルS棟8F

TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp

[www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)

© 2010 Digi International Inc.

●記載した仕様は予告なく変更する場合があります。●Digi, Digi International, Digiロゴ, the Making Wireless M2M Easyロゴ, ConnectPort, XBee, XBee-PROは、Digiインターナショナルの米国ならびにその他の国における商標または登録商標です。●その他のすべての社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。



BUY ONLINE • [www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)

