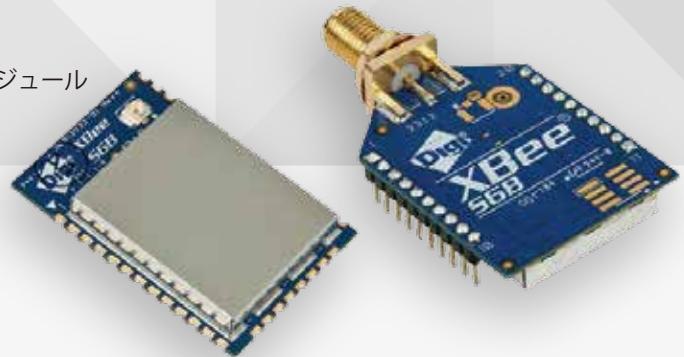




組込みWi-Fiモジュール
for OEM



DIGI XBEE® WI-FI

組込みWi-Fiモジュール「Digi XBee Wi-Fi」は、フレキシブルなDigi XBeeのハードウェアとソフトウェアのフットプリントで、超低出力の802.11b/g/n通信を提供します。

Digi XBee Wi-Fi組込みRFモジュールは、シンプルなシリアル to IEEE 802.11のコネクティビティを提供します。ワイヤレスデバイスネットワーキングの低出力/低コスト要件を802.11の実績のある基盤で満たすことによって、Digi XBee Wi-Fiはエネルギー管理、プロセスおよびファクトリオートメーション、ワイヤレスセンサネットワーク、インテリジェントな資産管理、その他の新たなワイヤレスのチャンスを創出します。容易なプロビジョニングの手法およびネイティブなDigi Remote Managerコネクティビティを搭載したDigi XBee Wi-Fiモジュールは、開発者にこの上なく速いIP to DeviceおよびDevice to Cloudの機能を提供します。

Digi XBeeモジュールは、開発者に大きな柔軟性を提供し、表面実

装(SMT)およびスルーホールのフォームファクタが利用可能です。Digi XBee Wi-Fiは、他のDigi XBeeモジュールとフットプリントを共有します。これにより、異なるDigi XBeeのテクノロジーを相互にドロップ・イン(置くだけ)で置き換えることができます。

Digi XBeeファミリーのメンバーとして、Digi XBee Wi-Fiはハードウェアとソフトウェアを融合し、完全なモジュラーソリューションを実現しています。Digi XBee Wi-Fiモジュールは、既存の802.11インフラストラクチャのアクセスポイントと通信するよう設計されています。開発者は、先進のコンフィグレーションオプションにATおよびAPIコマンドを使用することができます。

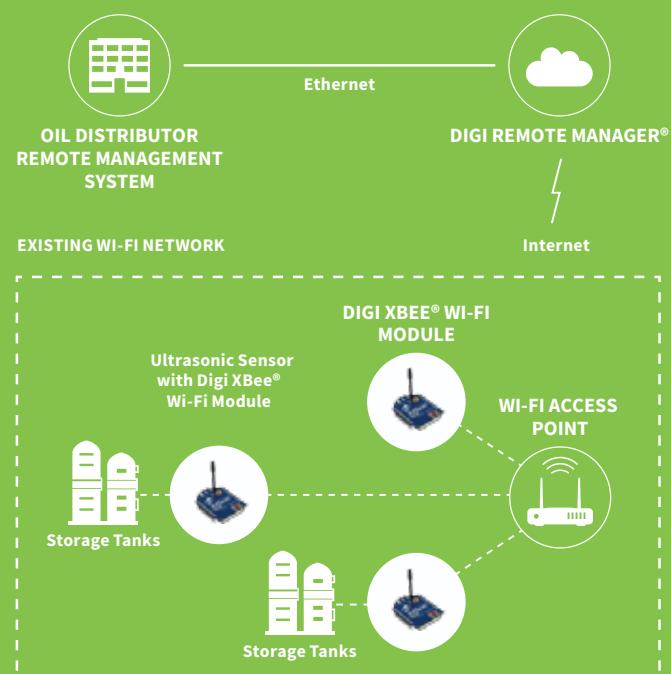
特長

- データ収集やデバイスマネジメントを実現するネイティブなDigi Remote Managerインテグレーション
- ハードウェアおよびソフトウェアが揃ったモジュールは、既存の802.11b/g/n (Wi-Fi)インフラストラクチャに容易に接続可能
- 共通のDigi XBeeフットプリントにより、OEMは1つのフットプリントでさまざまなワイヤレスプロトコルをサポート可能
- 柔軟なSPIおよびUARTシリアルインターフェース
- 表面実装(SMT)とスルーホールの両フォームファクタが利用可能
- <6 μAパワーダウン電流により低電力スリープアプリケーションに対応
- 最大72Mbpsの無線通信データレート
- Soft APおよびWi-Fi Protected Setup (WPS)などのシンプルなプロビジョニング手法を含む

関連製品



アプリケーション例



SPECIFICATIONS

Digi XBee® Wi-Fi (S6B)

機能

シリアルデータインタフェース	UART (最大1 Mbps)、SPI (最大6Mbps)
コンフィグレーション方法	API または AT コマンド
周波数帯域	ISM 2.4 GHz
ADC入力	12ビット×4
デジタルI/O	10
フォームファクタ	スルーホール、表面実装(SMT)
アンテナオプション	スルーホール : PCB (組込み)、U.FL、RPSMA、内蔵ワイヤ、SMT : PCB (組込み)、U.FL、RF Pad
動作温度	-30°C～+85°C
外形寸法 (L×W)	スルーホール : 2.438 cm × 3.294 cm、SMT : 2.20cm × 3.40cm × 0.30cm
ネットワークおよびセキュリティ	
セキュリティ	WPA-PSK、WPA2-PSK、WEP
チャネル	13チャネル
無線LAN	
規格	802.11b/g/n
データレート	1 Mbps～72Mbps
変調	802.11b: CCK, DSSS, 802.11g/n: OFDM with BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
送信出力	最大+16 dBm (ヨーロッパ／オーストラリア／ブラジル向けは+13 dBm)
受信感度	-93～-71 dBm
電力条件	
供給電圧	3.14～3.46V
送信電流	最大309mA
受信電流	100 mA
パワーダウン電流	< 6 μA @ 25°C
規制認可	
FCC (アメリカ)	○
IC (カナダ)	○
CE / ETSI (ヨーロッパ)	○
C-TICK (オーストラリア)	○
Telec (日本)	○
Anatel (ブラジル)	○

PART NUMBERS

DESCRIPTION

XB2B-WFPS-001	Digi XBee Wi-Fi (S6B), PCB Antenna, SMT
XB2B-WFRS-001	Digi XBee Wi-Fi (S6B), RF Pad Antenna, SMT
XB2B-WFUS-001	Digi XBee Wi-Fi (S6B), U.FL Antenna, SMT
XB2B-WFPT-001	Digi XBee Wi-Fi (S6B), PCB Antenna, Through-Hole
XB2B-WFUT-001	Digi XBee Wi-Fi (S6B), U.FL Antenna, Through-Hole
XB2B-WFWT-001	Digi XBee Wi-Fi (S6B), Wire Antenna, Through-Hole
XB2B-WFST-001	Digi XBee Wi-Fi (S6B), RPSMA Antenna, Through-Hole

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

