

ConnectCore™ 3G

組み込み3Gセルラーゲートウェイモジュール

ConnectCore 3Gは、無制限のセルラーコネクティビティ、イーサネット、GPS対応、独自のソフトウェアおよびハードウェア設計インテグレーションの柔軟性を備えた、長期使用可能な認証取得済みの組み込みモジュールです。



Overview

ConnectCore 3G 組み込みM2Mゲートウェイモジュールにより、製品に即座にインテリジェントなセルラー通信機能を付加することができ、迅速なタイム・ツー・マーケットと設計リスクの大幅な低減をもたらします。

優れたQualcomm Gobi 3000テクノロジーをベースにした本モジュールは、従来のキャリア/ネットワークの制限のない、認証済みの組み込みセルラーコネクティビティソリューションを提供します。セルラーネットワークテクノロジーおよびキャリアの選択は、ソフトウェアコンフィグレーションサービス・プロビジョニングをいつでも行うための重要な問題です。

ConnectCore 3Gは、iDigi プラットフォームの開発・運用のメリットを提供します。このセキュアで高い拡張性を持ったプラットフォームは、企業向けアプリケーションやリモートデバイスをひとまとめにします。ユーザーは場所やネットワークに関係なく、容易にリモートデバイスのコンフィグレーション、更新、管理が可能です。

独自の機能の組み合わせにより、ConnectCore 3Gは、エネルギー、電力など公益事業、輸送、工業/ビルオートメーション、デジタルサイネージ、セキュリティ/アクセスコントロール、その他の広範なワイヤレスM2Mアプリケーションの理想的な選択となります。

関連アイテム



Design Services



Accessory Kits



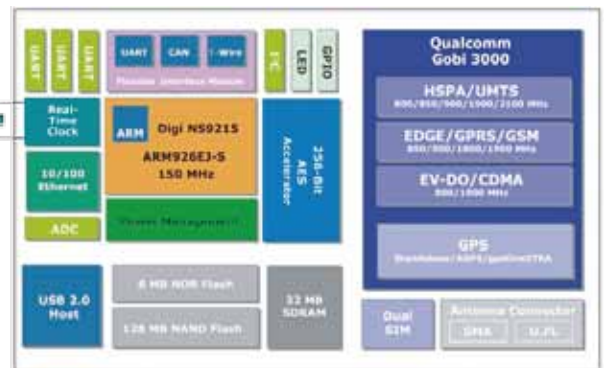
Support

PLUG-and-PLAY
FIRMWARE



python

ブロックダイアグラム



機能と特徴

- ・汎用的な2G/3Gセルラーコネクティビティ、GPSオプション、イーサネットを備えた組み込みM2Mゲートウェイモジュール
- ・無制限の通信を提供する独自かつ認証済みの、“ネットワークや場所を問わない”ソリューション
- ・Digiのプラグアンドプレイ・ファームウェアおよびPythonベースの製品カスタマイズを搭載したiDigiベースのソリューション
- ・豊富なペリフェラルとモジュールのないコネクタオプションを介した設計とインテグレーションの柔軟性
- ・メモ리카ード、カメラ、その他のデバイスのインテグレーションを実現するHigh-speed USBホストインタフェース
- ・拡張された動作温度とローエミッション
- ・4Gへのアップグレードパスを備えた長期使用可能な設計



www.digi-intl.co.jp

Specifications

ConnectCore™ 3G

概要	
プロセッサ/メモリ	Digi NS9215 (ARM926EJ-S @ 150 MHz), 8 MB NOR Flash (システム), 128 MB NAND Flash (システム/ユーザー), 32 MB SDRAM
ソフトウェア	Digi プラグアンドプレイ・ファームウェア: IPv4/IPv6, VPN (IKE/ISAKMP, 複数トンネル、DES/3DES/AES 暗号化、VPNパススルー、GREフォワーディングを備えたIPsec), SSL/SSH, SMS, iDigi, XBee RF モジュール
コンフィグレーション&マネジメント	iDigi, Webユーザーインターフェース(HTTP/HTTPS), コマンドラインインターフェース (CLI)
カスタムアプリケーション開発	EclipseベースのDigi ESP for Python開発環境(Windows XP/Vista/7、Mac OS X用)、Python および iDigi Dia対応
ハードウェアインターフェース/ペリフェラル	UART (最大921 kbps)×3, USB 2.0ホスト, GPIO (5Vトレラント入力), UART (最大460 kbps)×1, CAN 2.0, RTC
内蔵GPSオプション	スタンドアロン, AGPS, gpsOneXTRA
ネットワークインターフェース – セルラー	
テクノロジー/使用帯域	HSPA/UMTS (800/850/900/1900/2100 MHz) EDGE/GPRS/GSM (850/900/1800/1900 MHz) EV-DO/CDMA (800/1900 MHz)
データレート(ダウンリンク/アップリンク)	HDSPA/HSUPA: 7.2 Mbpsまたは14.4Mbps/5.76 Mbps, WCDMA: 384 kbps GSM: 14.14kbps, GPRS: 85.6 kbps/42.8 kbps, EDGE: 236.8 kbps/118.4 kbps EV-DO: 3.1 Mbps/1.8 Mbps, CDMA 1xRTT: 153 kbps, CDMA 1xEV-DO: 3.1/1.8Mbps (DL/UL)
パワークラス	HSPA/WCDMA: Class 3, GSM/GPRS 850/900 MHz: Class 4 GSM/GPRS 1800/1900 MHz: Class 1, EDGE: Class E2
デュアルダイバーシティ(受信)	HSPA/UMTS/EV-DO/CDMA modes
アンテナコネクタ	SMA×1 (U.FL×2、オプション)
SIMカードスロット	モジュール内蔵×2 (モジュールなしSIMスロット、オプション)
ネットワークインターフェース – イーサネット	
ポート	10/100 Base-T, 10/100 Mbps (オートセンシング), 全二重/半二重(オートセンシング)
電力条件 (3.3V)	
最大	1.7A (CDMA 送信)
アイドル	350 mA / 140 mA
パワーマネジメント	セルラーリンク、イーサネット、Power-Up on EIRQ
動作環境/機構	
動作温度	-30°C~+70°C
外形寸法	70 mm (L)×50 mm (W) ×15.4 mm (H) (ConnectCore 9P 9215 ファミリーとフットプリント互換)
ボードtoボードコネクタ	80ピンコネクタ×2 (FCI P/N 61082-081409LF) (ConnectCore 9P 9215ファミリーとピンアウト互換)
規制認可(申請中)	
EMC/EMI	FCC Part 15 Class B, EN55022:2006 Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class II, AS3548, EN55024:1998/A1:2001/A2:2003
安全	EN60950-1:2001, UL60950, CSA C22.2 No. 60950
セルラー (CDMA/EV-DO)	CDG, TIA/EIA-690, TIA-EIA-98-E
セルラー (GSM/UTMS)	PTCRB, NAPRD.03, GFC-CC, R&TTE, EN 301 511
セルラーキャリア認証	AT&T, Sprint, Verizon

M2M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

© 2010-2012 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, ConnectCore, Digi ESP, iDigi, XBee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。●ARMはARM社の登録商標です。●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。●製品の仕様などの情報は予告なく変更する場合があります。

2012/05(改)



BUY ONLINE • www.digi-intl.co.jp

