

# OnCell G3110/G3150

## 先進的なクワッドバンドGSM/GPRS/EDGE IPゲートウェイ



- 2デジタル入力および1リレー出力
- OnCell Central Managerを使いプライベートIP管理ソフトウェアを中央集約化
- DINレールマウント
- 一貫性のある接続性を確実にするGuaranLink
- ユニバーサルクワッドバンドGSM/GPRS/EDGE-850/900/1800/1900-MHz
- 統合されたVPNを介してイーサネットおよびシリアルデバイスに接続
- 冗長DC電源入力



### 概要

OnCell G3110/G3150 産業用RS-232CおよびRS-232C/422/485 GSM/GPRS/EDGE IPゲートウェイは、GSM/GPRS/EDGEセルラーネットワークを介してデータを透過的に送信する設計がされています。OnCell G3110/G3150は、WANインターフェースにシリアルデバイスとイーサネットデバイスの両方からデータを送信することができると共に、プライベートIP管理ソフトウェアの付属およびセルラーネットワーク構造のIPアドレス問題を処理するための

VPNをサポートしています。また、製品は、フィールドのエンジニアに対してイベントの優先権を示す通知または警報を設定することができるビルトインリレー出力を備えています。2つのデジタル入力は、基本的なI/Oデバイスを接続することができ、また、OnCellの冗長電源入力は、ノンストップオペレーションを保証します。OnCell G3110/G3150シリーズは、極端な温度条件に耐えることができるワイド温度モデルを提供することができます。

### 仕様

#### セルラーインターフェース

- 規格: GSM/GPRS/EDGE
- バンドオプション: クワッドバンド850/900および1800/1900 MHz
- EDGEマルチスロットクラス: Class 12
- EDGEデータレート: 237 Kbps DL, 237 Kbps UL
- EDGEターミナルデバイスクラス: Class B
- GPRSマルチスロットクラス: Class 12
- GPRSデータレート: 85.6 Kbps DL, 43 Kbps UL
- GPRSターミナルデバイスクラス: Class B
- GPRSコーディングスキーム: CS-1CS4
- Tx電力: GSM1800/1900: 1 W, EGSM850/900: 2 W

#### LANインターフェース

- ポート数: 1
- イーサネット: 10/100 Mbps, RJ45コネクタ, オートMDI/MDIX

#### SIMインターフェース

- SIM数: 1
- SIMコントロール: 3 V

#### シリアルインターフェース

- ポート数: 1
- シリアル規格:
  - OnCell G3110: RS-232C (DB9/Mコネクタ)
  - OnCell G3150: RS-232C (DB9/Mコネクタ)、RS-422/485 (5ピンターミナルブロックコネクタ)

#### シリアル通信パラメータ

- データビット: 5、6、7、8
- ストップビット: 1、1.5、2 (パリティのとき = None)
- パリティ: None、奇数、偶数、スペース、マーク
- フロー制御: RTS/CTS、XON/XOFF
- ボーレート: 50 bps~921.6 kbps

#### シリアル信号

- RS-232C: TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
- RS-422: Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
- RS-485-4線: Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
- RS-485-2線: Data+、Data-、GND

#### I/Oインターフェース

- アラーム接点: 1 リレー出力、電流容量1 A @ 24 VDC
- デジタル入力: 2 電氣的アイソレーション入力 +13~+30 V : state "1" (On) +3~-30 V : state "0" (Off)

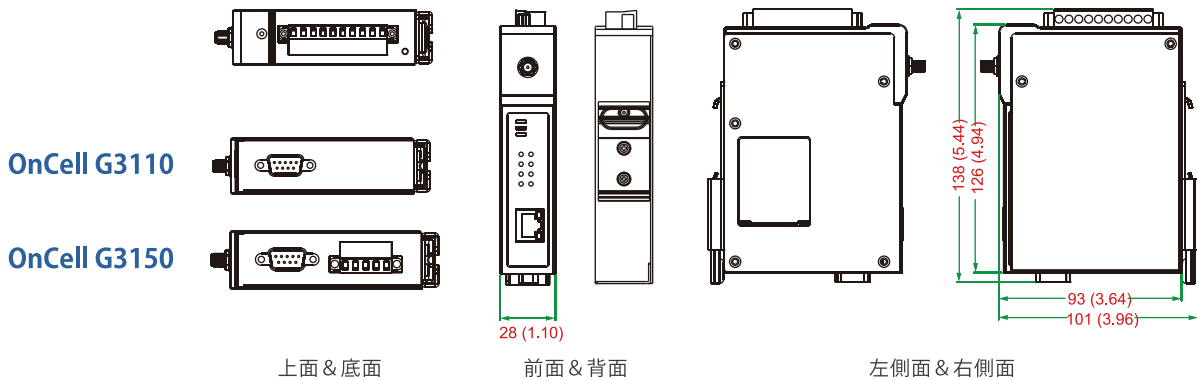
#### ソフトウェア

- ネットワークプロトコル: ARP、AT Commands (Virtual Modem)、DDNS、DHCP/BOOTP、DNS Relay、HTTP、HTTPS、ICMP、IPSec、SMTP、SNTP、SSH、SSL、TCP/IP、Telnet、UDP
- ルータ/ファイアウォール: NAT、ポートフォワードニング、WAN IPフィルタリング
- 認証: ローカルユーザ名およびパスワード
- セルラー接続性: GuaranLink
- シリアルセキュリティ: Accessible IPリスト

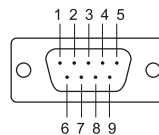
- シリアルオペレーションモード:  
Real COM、Reverse Real COM、TCP Server、TCP Client、UDP、SMS Tunnel、RFC2217、Secure Real COM、Secure Reverse Real COM、Secure TCP Server、Secure TCP Client、Virtual Modem、Ethernet Modem
- Windows Real COMドライバ:  
Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008、Windows XP/2003/Vista/Server 2008 x64 Edition
- Fixed TTYドライバ:  
SCO Unix、SCO OpenServer 5、SCO OpenServer 6、UnixWare 7、SVR4.2、QNX 4.25、QNX 6、Solaris 10、FreeBSD 5、FreeBSD 6
- Linux Real TTYドライバ: Linux kernels 2.2.x、2.4.x、2.6.x
- マネージメントソフトウェア**
- ユーティリティ: OnCellサーチユーティリティ
- 設定およびマネージメントオプション:  
SNMP v1/v2c/v3、Web/Telnet/シリアルコンソール、SSH、リモートSMSコントロール、オートIPレポート
- プライベートIPソリューション: OnCell Central Manager
- メカニカル**
- ハウジング: アルミ、IP30保護等級

- 重さ: 440±5 g
- サイズ: 125.5 x 28.0 x 92.5 mm
- 環境**
- 動作温度: 標準温度 -30~55°C、ワイド温度 -30~70°C
- 保管湿度: -40~75°C
- 相対湿度: 5~95%(30°C、結露なきこと)
- 電源**
- 入力電圧: 12~48 VDC
- 電力消費量: 12~48 VDC、400 mA (アイドル)、900 mA (max.)
- 規格および認証**
- 安全: UL 60950-1
- EMC: FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55022 Class A、EN 55024
- ワイヤレス: FCC Part 22H、FCC Part 24E、EN 301 489-1、EN 301 489-7、EN 301 511、PTCRB (OnCell G3150 のみ)
- 信頼性**
- MTBF (mean time between failures) : 339,000 hrs
- 保証**
- 保証期間: 5年
- 詳細: Moxa社 製品保証方針 参照  
(<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>)

サイズ(単位: mm (inch))



DB9 male connector



PIN	RS-232	RS-422/485-4w	RS-485-2w
1	DCD	TxD-(A)	-
2	RxD	TxD+(B)	-
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-
9	-	-	-

： オーダー情報

- OnCell G3110:** 1ポートクワッドバンド産業用GSM/GPRS/EDGE IPゲートウェイ、RS-232C、DB9/M、12~48VDC
- OnCell G3150:** 1ポートクワッドバンド産業用GSM/GPRS/EDGE IPゲートウェイ、RS-232C/422/485、DB9/M、12~48VDC
- OnCell G3110-T:** 1ポートクワッドバンド産業用GSM/GPRS/EDGE IPゲートウェイ、RS-232C、DB9/M、12~48VDC、-30~70°C
- OnCell G3150-T:** 1ポートクワッドバンド産業用GSM/GPRS/EDGE IPゲートウェイ、RS-232C/422/485、DB9/M、12~48VDC、-30~70°C

Note: Moxaのワイヤレス製品に必要なワイヤレスアクセサリおよびアンテナのオプション詳細は、webサイトをご覧ください

パッケージチェックリスト

- OnCell IP ゲートウェイ
- ラバー SMA アンテナ
- DIN レールキット
- ドキュメントおよびソフトウェア CD
- クイック設置ガイド
- 保証書

Note: SIMカード(含まず)は、サードパーティのセルラーサービスプロバイダにより供給されます