

LTE/3G通信モデム内蔵 産業用リモートM2Mゲートウェイ GDR-1150/1250



PLCなどコントローラデータの収集・メール通知機能を搭載
セキュアなM2M-VPNの構築が可能

概要

本製品は、産業機器の稼働監視、リモートメンテナンスにご利用いただくことを想定したリモートM2Mゲートウェイです。モバイル回線(LTE or 3G)通信モデムを内蔵しており、インターネットへの接続するための配線工事が簡素化できます。また、PLCのデータ収集機能や変化点を検知してメール通知する機能を搭載しており、手軽に装置・設備の遠隔監視を始められます。GriDRIVEサービス※利用によるM2M-VPN接続も可能で、遠隔地にある装置への遠隔接続も安心してお使いいただけます。

※ NTTコミュニケーションズ株式会社様のm2m-xサービス技術を利用した当社独自のオンデマンドP2P型VPNサービス

特徴

▶ LTE/3G 通信モデムを内蔵、遠隔接続をより手軽に

GDR-1150は、KDDI社製のLTE対応モデム、GDR-1250はMVNOのSIM対応3Gモデムを内蔵しています。工場に有線でインターネット回線を引き込む必要がなく、GDR端末をLANで監視対象としたい機器と接続するだけで手軽に遠隔監視が開始できます。

▶ PLCのデータ収集機能を搭載

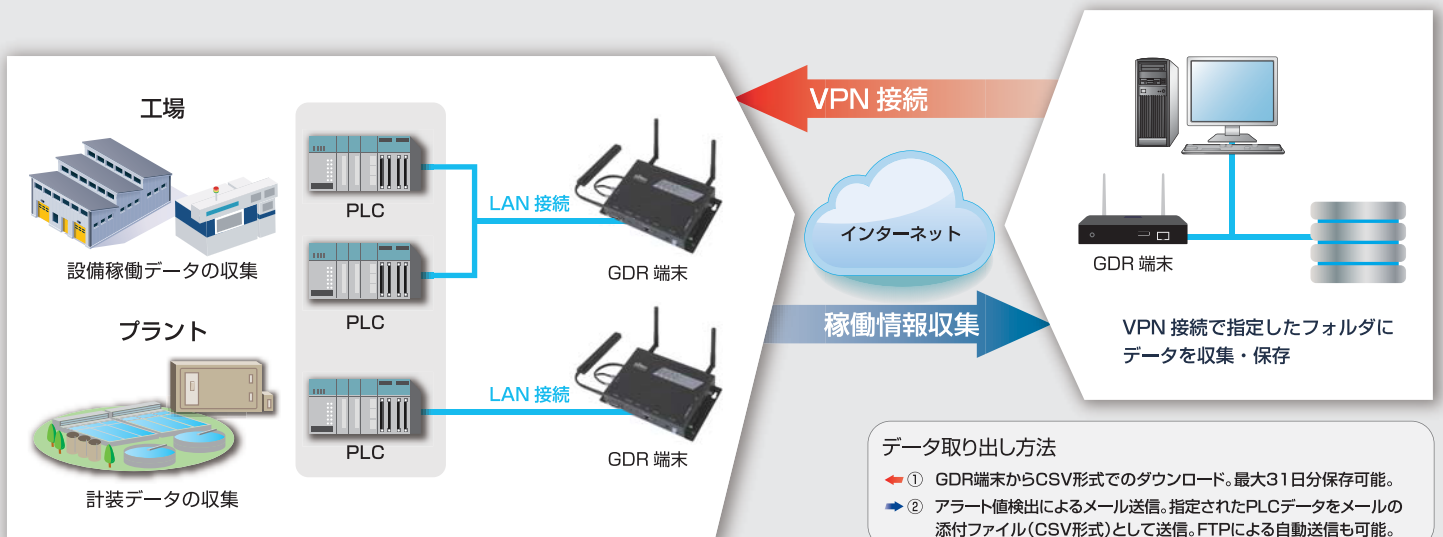
GDR端末とLAN接続されているPLC※のデータを監視・収集することができます。収集したPLCデータは、指定された場所へのデータ保存や、予め設定しておいた値を超えた場合はメールで通知する機能も搭載しています。

※ 三菱電機株式会社様 MCプロトコルをサポート
オムロン株式会社様 FINSをサポート予定

▶ GriDRIVEサービス利用によるM2M-VPNの構築が可能

インターネット接続とGriDRIVEサービスを併用することで、ゲートウェイ間でVPN接続が可能です。GriDRIVEサービスは、グローバルIPアドレスなどを利用せずに、セキュアなM2M-VPNを構築できるゲートウェイ端末認証サービスです。また、ゲートウェイ配下のIPアドレスへの接続も、予め登録されたIPアドレスのみに制限する事ができ安心です。

PLC データ収集のイメージ



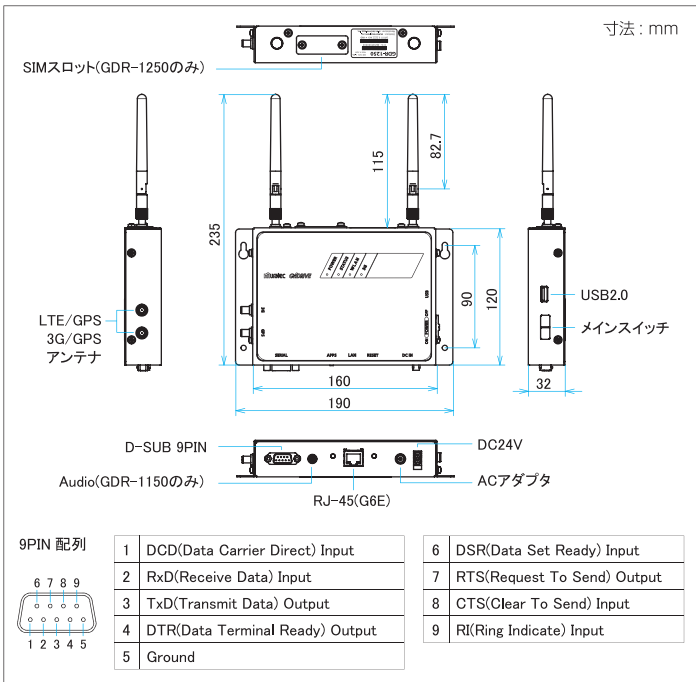
各種仕様

製品仕様		GDR-1150	GDR-1250
筐体	形体	板金筐体	
	耐環境性	動作保証温度：0°C ~ 40°C	
		動作保証湿度：20 ~ 80% RH (結露なきこと)	
	外形寸法	190(W) × 120(D) × 32(H) mm	
	重量	約640g	
	状態表示	2色LED × 4(Power、Status、WLAN、3G LTE)	
スイッチ	スライド(電源) × 1、プッシュ × 2		
メインシステム	CPU	ARM9 SoC 800MHz	
	ROM	16MB	
	RAM	256MB	
	内蔵ストレージ	4GB内2GBユーザ利用可能	
インターフェース	モバイル通信	LTEモデム(KDDI)	3Gモデム(MVNO対応標準SIMスロット)
	有線LAN	RJ-45 × 1ポート(10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)	
	無線LAN	IEEE 802.11a/b/g/n、AP機能有り	
	シリアル	D-SUB9(オス) × 1(RS-232C/422/485切換え)	
	USB	USB Type A(メス) × 1(Buspower 500mA)	
	AUDIO	アンプ内蔵スピーカ用(緊急地震速報)	
	電源入力	ACアダプタ: AC100 - 240V 50-60Hz, 12V/1.5A	
		DC入力: 24V	
	消費電力	コネクタ形状: molex 5569-02A1 DC12V/700mA 8.4W DC12V/650mA 7.8W	
	標準規格 および認証	EMC	VCCI Class-A (Japan)
無線		電波法準拠	
RoHS指令		適合(2011/65/EU以降)	

アプリケーション仕様		
PLCデータ 収集機能	収集/監視間隔	状態取得: 1秒 - 1時間(初期値60秒) 障害監視: 1秒 - 1000秒(初期値16秒)
	最大入力	RS-232C/422 1:1、RS-485 1:n LAN 20台まで
	外部との通信プロトコル	FTP(データアップロード)、SMTP(データメール転送)
	外部インタフェース	シリアル、有線LAN、無線LAN
	接続プロトコル	LAN: MCプロトコル※、FINS(予定)、Modbus TCP(予定) ※QnA互換3Eフレーム(ASCIIコード変換)
	記憶容量	最大2GB(古いデータから自動消去)
緊急地震速報	機能	指定したPLCの指定アドレスにデータを書き込みます。 ※GDR-1150で設定を有効にした場合のみ可能。 但し気象庁が配信する地震速報を利用します。 震度3以下の弱い揺れや震源地が近い場合は、 作動しないことや間に合わないことがあります。
	データ取り出し方法	CSVダウンロード、アラート機能によるメール送信

VPN接続仕様 / セキュリティ機能	
認証方式	GriDRIVEサービスを利用した第3者認証方式(TLSによる暗号化認証)
VPN接続通信	IPSecを利用したP2P型通信、L2TP、PPP
VPN方式	インターネットVPN方式(既存IPアドレスを利用)および VLAN方式(クライアントソフトを利用した仮想アドレスの利用)
暗号化方式	DES, AES
接続可能GriDRIVE台数	最大100台(自機を含む)
登録可能VPNグループ	最大99グループ
接続可能端末台数	256台
ファイアウォール	ポートフィルタリング
無線	WEP(64/128bit)、WPA-PSK(AES/TKIP)、 WPA2-PSK(AES)、WPA mixed

外観図



GriDRIVEクライアント動作環境	
対応OS	Windows Vista(32bit版、SP2以降)、Windows 7(32/64bit版)、Windows 8、 Windows 8.1(32bit/64bit版)、Windows Server 2008(32bit/64bit版 SP2以降)、 Windows Server 2008 R2(64bit版 SP1以降)、 Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2
CPU	Pentium 4 2GHz 相当以上
メモリー	1GB以上
HDD	128MB以上の空き容量(実運用時の目安)
Java	J2SE 6.0 Update14(1.6.0_14) 以降

その他	
同梱品	製品本体、ACアダプタ/P/N: UI318-12(UNIFIVE)、AC電源コード(JP): KP10C/KS15CL=1.0M、設置マニュアル、保証書、バーコードラベル、GPL シート、ゴム足×4、無線LANアンテナ×2、LTEまたは3Gアンテナ※×1、 RS-485終端処理用ジャンパーピン ※ LTE: GDR-1150、3G: GDR-1250

標準価格

GDR-1150 / GDR-1250 : OPEN

VPN接続 GriDRIVEサービス月額利用料金

1アカウントあたり: 2,980円(税別)

通信回線ご利用にあたって

- GDR-1150のLTE通信契約は当社へお申し込みください。詳しくは営業員にお問い合わせください。
- GDR-1250は、お客さまにて3Gデータ通信可能なSIMカードをご用意ください。*
- * 動作確認済カード: IIJモバイルサービス定額プランタイプD、OCNモバイルONE for Business(2016年1月現在)

●このモデルは日本国内のみで設置できます。●お客様または第三者が本機の使用誤りによって生じた故障ならびにその不都合によって受けられた損害については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。●MicrosoftおよびWindowsは、米国Microsoft Corporationの米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。●OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。●カタログに掲載されている製品名または会社名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。●カタログに掲載の(全)商品及び月額利用料について消費税は含まれていません。ご購入の際、消費税が附加されますのでご承知お願います。●本製品の補修用性能部品の最低保証期間は製造打ち切り後5年です。従って、本期間以降は修理をお受けできない場合があります。●商品の仕様、外観は改良のため予告なしに変更する場合がありますので、予めご了承ください。●カタログの掲載の商品の色調は、印刷のため実物と異なる場合があります。



製品に関するアフターサポート窓口 csupport@silex.jp

フリーダイヤル: 0120-610-918
受付時間: 平日 9:00 ~ 18:00

- 記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。
- 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2016年8月現在のものです。

silex technology サイレックス・テクノロジー株式会社
www.silex.jp

●東京オフィス 〒105-0014 東京都港区芝1-10-13 芝日景有楽ビル3F Tel.03-3455-2131 Fax.03-3455-5343
●けいはんな本社 〒619-0237 京都府精華町光台2-3-1 Tel.0774-98-3741 Fax.0774-98-3760

お問い合わせ