

国際携帯通信テレメータ(4G LTE 携帯電話ルーター) CSM-4GR

概要

海外観測サイトでのテレメータでは、周波数や通信規格の違いなどから簡単にテレメータ化されていないのが現状です。このルータは、2G、3G、4G LTE 各規格に対応しており、周波数も各国に対応しています(一部未対応有り)。海外の現地携帯通信網を用いる事により、日本からデータを回収する事が可能になります。C-CR3000/1000/800/300などのデータロガーに対応しています。



特徴

- 比較的低消費電力
- 現地 SIM を使用するので、通信費は現地価格
- 工業用ルータなので、使用温度範囲が広い
- 世界規格対応の周波数と規格
- ルータとの接続方法には2種類あります。

留意事項

- ・ 回収する側(日本)の PC に LoggerNet を導入します。
- ・ 回収側 PC に固定 IP が必要です。
- ・ LoggerNet でデータの自動回収を行うことができます
- ・ クリマテックデータ回収サービス(CDaCS)の対象です。

CSM-4GR

1. PPP 接続(通常) ロガーは RS-232C 経由の PPP 接続に設定します。SIM は現地キャリアの一般的通信 SIM を使用可能。APN, ネットワーク ID, パスワードなどが必要になります。

2. ルータとしての接続 接続は、NL201/NL116 経由など LAN 接続

SIM カードは、現地プロバイダーなどに常時接続できるもの。現地プロバイダー込みの SIM カードが必要です。ルータとして動作すると LAN ポートを使用するので、消費電流が増えます。

注意 プリペイドカードは料金の未支払にご注意ください。当社データロガー以外はサポート対象外となります。

仕様

モデル		北アメリカモデル	世界モデル
対応周波数帯	LTE	1900(B2), AWS(B4), 850(B5), 700(B13), 700(B17), 1900(B25)	2100(B1), 1800(B3), 2600(B7), 900(B8), 800(B20)
	WCDMA	2100(B1), 1900(B2), AWS(B4), 850(B5), 900(B8)	2100(B1), 1900(B2), 850(B5), 900(B8)
	EV-DO/CDMA	800(BC0), 1900(BC1), 1700(BC10)	—
	GSM/GPRS/EDGE	Quad-band	Quad-band
アンテナ		SMA X 2, GPS X 1	
SIM		2枚	
インターフェース		10/100/1000 Ethernet RJ45 RS-232 Serial DTE DB9 Female USB 2.0 Micro-B	
電源		DC7-36V (待機時: 65-95mA@12V 動作時: 250-300mA@12V)	
電源コントロール		外部機器またはタイマー等より電源コントロール可能	
使用温度範囲		-30~+70°C	
寸法/重量/標準セット		119×34×94 mm/320g/本体、AC電源、アンテナ(小型サイズ)	
注意点		<ul style="list-style-type: none"> ・ データ通信に対応した SIM は現地調達してください。 ・ プリペイド SIM の場合は、支払が途切れないう気をつけてください。 ・ docomo などのカードも使用可能ですが、通信料が高くなります。 	

仕様

衛星電話仕様	衛星構成	2衛星 東経 132度、136度
	周波数	2、6、2、5GHz 送信出力: 2W シングル仕様
伝送通信仕様	1200BPS MNP10 V42bis	
消費電力	電源コントロール 動作時 24W	
電源コントロール	Cポート対応	
動作環境	室内に準ずる環境	

条件

南側に 45度の仰角で開けていることが条件です。(赤道方向) また、寒冷地での動作保証はできませんので、ご注意ください。

概要

無電源地域用の携帯電話も利用できない地域において、通信するためのシステムです。水位雨量ロボット、みずあめロガー、C-CR1000、C-CR3000などに接続すると、簡単にテレメータシステムが構築できます。太陽電池を電源として通信することが可能です。通信システムと電源は分離しますので、もし通信系がダウンしても、計測は継続されます。

衛星電話回線通信システム CKS-02

無電源地域用衛星テレメータ
衛星電話インターフェイス IC-EM10/CKS-02

