

関係各位



センチュリー・システムズ株式会社
代表取締役 田中 邁

無償保証期間を 5 年間に大幅拡大 新しい LTE 通信モジュール保護機構を搭載した 『FutureNet AS-M250/L Rev2』リリース

製品信頼性を向上し、無償保証期間を 5 年間に拡大

センチュリー・システムズ株式会社(本社:東京都武蔵野市、代表取締役:田中邁、以下:センチュリー・システムズ)は、無償保証期間を従来の 1 年間から 5 年間に大幅に延長した、新しい LTE 通信モジュール保護機構付きの『FutureNet AS-M250/L Rev2』(以下、AS-M250/L Rev2)をリリースしましたことをご案内致します。



AS-M250/L Rev2

///製品概要///

AS-M250/L Rev2 は、LTE 通信モジュール搭載の IoT 向け小型/省電力ルータです。

ご好評を頂いた前世代機 (**AS-M250/L**) の技術仕様を継承しつつ、LTE 通信モジュール保護機構を新たに追加しました。この機構は、電源が切断されても LTE 通信モジュールを安全に停止するまで電源供給を維持し、データの安全性と製品の長寿命化を実現します。

また、前世代機をご利用のお客様にも安心して後継機として利用いただけるよう、筐体サイズ・動作温度範囲・外部インターフェース・LTE 通信仕様はそのまま継承。前世代機に投入された設定の互換性も考慮しており、当社独自機能「省電力モード」「スケジュール起動」「接点入力制御」「SMS 送受信」も引き続き利用出来ます。

///特徴///

- ・無償保証期間を購入後 5 年間に拡大: お客様へ長期的な安心感を提供
- ・LTE 通信モジュール保護機構追加: 製品の信頼性を向上し、長寿命化を実現
- ・無線帯域として BAND39(プライベート LTE)を追加: プライベート LTE 基地局との接続確認・認証が必要
- ・操作インターフェースとして SSH(SecureShell)を追加: インターネット経由の AS-M250/L Rev2 の操作がより安全に

FutureNet AS-M250/L Rev2 の利用イメージ

■ AS シリーズを利用した防犯セキュリティシステム:異常検知と即時通知



警報端末の異常を接点信号で出力し、信号を受け取った AS-M250/L Rev2 が MODBUS/TCP を利用して、お客様側拠点にある XIO-100 が接点信号を出力してライトを点灯させて、お客様に異常を通知。

■ 河川監視用途:複数台のカメラや水位計の状態をクラウドに送信するシステム



冠水センサで冠水を検知すると接点信号を出力し、信号を受け取った AS-M250/L Rev2 が接点信号を出力して CB-60/PA 経由でカメラを起動させて画像を送信、AS-M250/L Rev2 もクラウドに異常を通知。
AS-M250/L Rev2 の機能により、SMS 受信や ping を受信することでシャットダウン状態から復帰し、カメラ画像や現状を通知することも可能。

FutureNet AS-M250/L Rev2 の主な仕様

| 製品名 | | FutureNet AS-M250/L Rev2 | |
|---|---------------------|--|----------------------|
| CPU | メイン CPU | 32ビットマイコン 内部動作周波数:120MHz | |
| | サブ CPU | 32ビットマイコン 内部動作周波数:32MHz | |
| メモリ | FLASH-ROM | メモリ容量:1MB(メイン CPU 内蔵)、64KB(サブ CPU 内蔵) | |
| | SRAM | メモリ容量:128KB(メイン CPU 内蔵)、8KB(サブ CPU 内蔵) | |
| | DDR2-SDRAM | 64MB | |
| | EEPROM | 8KB | |
| インタフェース | LTE | マルチキャリア対応(LTE Cat.4) SIM スロット × 1 SMA コネクタ × 2 | |
| | Ether | 10BASE-T/100BASE-TX × 1 ポート(RJ45) Auto Negotiation、Full Duplex、Auto MDI/MDIX 対応 | |
| | | コネクタ:RJ-45 | |
| | 接点入力 | ポート数:2 | |
| | | 入力方式:無電圧接点入力 | |
| | | 入力電圧/電流:DC5V / 約 1mA | |
| | | 絶縁方式:非絶縁 | |
| | | コネクタ:4 極スクリューレス端子台 (サトーパーツ ML-700-NH-4P) | |
| | 接点出力 | ポート数:2 | |
| | | 負荷電圧/電流:DC26.4V(最大)/ 100mA(最大) | |
| 絶縁方式:フォトモスリレー | | | |
| コネクタ:4 極スクリューレス端子台 (サトーパーツ ML-700-NH-4P) | | | |
| 内部温度センサ | オンボード I2C 温度センサデバイス | | |
| 電源 | 入力電圧 | DC+5.0V ~ +36.0V | |
| | 本体電源コネクタ | 2 ピン 圧着ロック付小型コネクタ (日本圧着端子製造 S2P-VH) | |
| | 電源バックアップ | LTE通信モジュール保護 | |
| | 本体 FG 端子 | M4 ねじ端子 | |
| | 消費電流 | DC12V | 約 6W / 最大 |
| | | DC12V | 約 0.26W / リモート省電力モード |
| DC12V | | 約 0.024W / ローカル省電力モード | |
| 外形寸法 | | W107.0mm x D74.0mm x H28.0mm | |
| 重量(本体のみ) | | 約340g | |
| 環境条件 | 動作環境 | 温度:-30°C~+60°C(本体のみ) | |
| | | 湿度:10%~95%(結露なきこと) | |
| | 保存環境 | 温度:-30°C~+85°C(本体のみ) | |
| | | 湿度:10%~95%(結露なきこと) | |
| 冷却方式 | 自然空冷 | | |
| MTBF(推測値) | 242,706h 以上 | | |
| 規制・認証 | 電波規制 | VCCI Class A | |
| | 静電気放電イミュニティ | IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル4 | |
| | 放射無線周波数電磁界イミュニティ | IEC 61000-4-3 (JIS C61000-4-3) レベル3 | |

ニュースリリース

| 製品名 | | FutureNet AS-M250/L Rev2 |
|-----|------------------------------|--|
| | 電氣的ファストランジェント/ バーストイミュニティ | IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル4 |
| | サージイミュニティ | IEC 61000-4-5 (JIS C61000-4-5) レベル2 |
| | 伝導妨害イミュニティ | IEC 61000-4-6 (JIS C61000-4-6) レベル3 |
| | 耐振動性 | JIS C0040 準拠 最大加速度4G(振動数10~55Hz 振幅0.35mm) JIS D1601 2 類A 種 振動数33Hz 加速度30m/s ² * SIM カードはテープ留め |

※これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

/// 価格、販売等 ///

■ **FutureNet AS-M250/L Rev2**

価格：オープンプライス

販売開始：2024年11月 出荷開始

/// センチュリー・システムズ株式会社について ///

センチュリー・システムズは、エンタープライズから組み込み、IoT/M2M システム開発等ネットワーク分野を中心に、ハードとソフトの開発を行う開発会社です。FutureNet®ブランドでの自社製品の提供を中心として、製品のカスタマイズや新規開発を含む受託開発、OEM 提供、ASP・クラウドサービス (WarpLink®)の提供をしています。受託開発では M2M、センサネットワーク、遠隔監視制御、高信頼ネットワーク、専用ゲートウェイ等の装置/システム開発や通信プロトコルのライセンス提供等で幅広い実績を持っています。

- ・会社名 : センチュリー・システムズ株式会社
- ・所在地 : 東京都武蔵野市境 1-15-14 穴戸ビル
- ・代表者 : 代表取締役 田中 邁
- ・事業内容 : ネットワーク製品ブランド FutureNet シリーズの開発・販売、製品のカスタマイズ、OEM 提供、IoT/M2M システム開発、受託開発、コンサルティング、ASP・クラウドサービス

● お問い合わせ先

FutureNet AS-M250/L Rev2 に関するご質問、お問い合わせは弊社営業部までお願いします。

なお、ニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。

電話 0422-37-8112

FAX 0422-55-3373

電子メール press-release@centurysys.co.jp

ホームページ <https://www.centurysys.co.jp/>

以上、新製品の紹介とさせていただきます。何卒よろしくお取り計らいの程、お願い申し上げます。

-
- ・ 「FutureNet®」、「WarpLink®」はセンチュリー・システムズ株式会社の登録商標です。
 - ・ その他、文中の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標、サービス名称です。