

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

IoT ゲートウェイ、VPN ルータをそれぞれ防水化 『FutureNet MA-P160/L-P』、『FutureNet NXR-G060/L-P』 のご案内

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、省電力 IoT ゲートウェイおよび省電力 VPN ルータをそれぞれ防水化し、PoE ポート及びマルチキャリア対応 LTE 通信モジュール(デュアル SIM 対応)を搭載した『FutureNet MA-P160/L-P』(以下、**MA-P160/L-P**)、『FutureNet NXR-G060/L-P』(以下、**NXR-G060/L-P**)をリリースしましたことをご案内致します。



防塵防水筐体
(IP65 相当)



MA-P シリーズは標準で Linux 開発環境(Ubuntu)を提供し、ユーザが自由にカスタマイズできる防塵防水対応 IoT ゲートウェイです。今後、LoRaWAN や WiFi-Halov の LPWA 版もしくは無線 LAN(IEEE.802.11a/b/g/n)を搭載した製品も展開予定です。

NXR-G060 シリーズは IPsec、L2TPv3 等のルータ機能を搭載した防塵防水対応 VPN ルータです。今後、無線 LAN(IEEE.802.11a/b/g/n)を搭載した製品も展開予定です。

MA-P シリーズ、**NXR-G060** シリーズは屋外に直接取り付けが可能です。

また、LED ランプを外部インタフェースと同じ面に配置しているため、電柱等高所に取り付けた場合でも POWER ランプ、電波状態の LED、通信状態の LED を下から目視で直接確認できるため、現地で機器の接続状況を容易に確認することが可能です。

シリーズとして最初にリリースする **MA-P160/L-P**、**NXR-G060/L-P** は、カメラ向けに最適な製品となっています。PoE 給電インタフェース及びマルチキャリア対応 LTE 通信モジュール(デュアル SIM 対応)を搭載しています。

さらに、弊社独自の機能である **CS あんしん PoE[カメラの自律リセット]**、**CS オンデマンド給電[PoE および DC の省電力化機能]** (PoE 給電の自律コントロールにより IP カメラの安定稼働と省電力化を実現[特許取得済特許第 7279906 号])を搭載しているため、IP カメラを監視して異常検知時に PoE を再起動することで IP カメラを自律的に動作させることが可能です。カメラの OFF/ON 制御だけでなく、**MA-P160/L-P**、**NXR-G060/L-P** 自身もスリープすることができ、必要な時だけ起動させてカメラ画像を送信するような運用も行えるため省電力化も実現します。

/// FutureNet MA-P160/L-P、FutureNet NXR-G060/L-P の利用イメージ ///

- 電柱を利用したカメラ監視(高所に取り付けた場合の利用例)



- CS あんしん PoE(IP カメラの自律監視機能)



- CS オンデマンド給電(IP カメラの省電力化対応)



/// FutureNet MA-P160/L-P、FutureNet NXR-G060/L-P の特徴 ///

■MA-P160/L-P、NXR-G060/L-P の特徴

- 防塵防水筐体(IP65 相当)に搭載
- 防塵防水筐体を開封せずに製品動作状態の目視が可能
- 常時コンソールログ保存
- 瞬時停電バックアップ機能
- 入力電圧監視機能
- ファームウェア二重化
- 最大-20℃～60℃の動作保証
- 変動電源対応(DC9V～DC26.4V)
- 各種規格／規制／認証に準拠・適合(VCCI 等)
- PoE 給電のインタフェースを搭載
- 弊社独自の機能

- ✓ CS あんしん PoE: カメラの自律リセット

- ✓ CS オンデマンド給電: PoE および DC の省電力化機能

PoE 給電の自律コントロールにより IP カメラの安定稼働と省電力化を実現

※特許取得済（特許第 7279906 号）

- マルチキャリア対応 LTE 通信モジュール搭載(デュアル SIM 対応)

FutureNet MA-P160/L-P、FutureNet NXR-G060/L-P の主な仕様

製品名		FutureNet MA-P160/L-P	FutureNet NXR-G060/L-P	
CPU		Microchip ATSAMA5D26(ARM Cortex-A5 core) 内部動作周波数:500MHz		
メモリ		eMMC NAND FLASH:5GB DRAM:512MB		
ソフトウェア		Linux Kernel 6.1 以上 Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース WEB 設定・管理機能 WireGuard、SIM 二重化機能等	ルータ OS(NXR OS)搭載 IPsec、L2TPv3、SIM 二重化機能等	
インタ フェース	内部インタフェース	LTE	マルチキャリア対応(LTE Cat.4) SIM スロット × 2 内蔵アンテナ対応	
	外部インタフェース M12 防水コネクタ	Ether	10BASE-T/100BASE-TX ×1 ポート(RJ45)	
			PoE:IEEE802.at(給電 OFF/ON 切り替え可能)	
			コネクタ:RJ-45(防水タイプ) 型番:RCP-5SPFFH-SCM7001 メーカー:AmphenolLTW	
		RS-485	ポート数:1	-
			コネクタ:M12 防水コネクタ * 同コネクタ に他信号も収容 型番:M12A-08PMMS-SF8001 メーカー:AmphenolLTW	-
		接点入力	ポート数:1	
			入力方式:電圧接点入力/無電圧接点入力	
			入力電圧/電流:DC10.8V ~ 26.4V / 約 2.5mA ~ 5mA	
			絶縁方式:フォトカプラ絶縁	
		接点出力	コネクタ:M12 防水コネクタ * 同コネクタに他信号も収容 型番:M12A-08PMMS-SF8001 メーカー:AmphenolLTW	
	ポート数:1			
	負荷電圧/電流:DC26.4V(最大)/ 50mA(最大)			
絶縁方式:フォトカプラ絶縁				
カメラ用 DC12V 出力	実装オプション *メインボードに実装			
	出力電圧DC12V±10% 給電OFF/ON (ソフト制御or 常時ON 切り替え可) 給電能力 12W * PoE 給電を使用する場合は1W まで			
	コネクタ:M12 防水コネクタ * 同コネクタに他信号も収容 型番:M12A-08PMMS-SF8001 メーカー:AmphenolLTW			
内部メンテナンス用	SD カードスロ ット	1		
	コンソール ポート	1(USB micro B)		
電源	入力電圧	DC+9.0V ~ +26.4V		
	本体電源コネクタ	M12 防水コネクタ * 同コネクタに他信号も収容 型番:M12A-08PMMS-SF8001 メーカー:AmphenolLTW		

ニュースリリース

製品名		FutureNet MA-P160/L-P	FutureNet NXR-G060/L-P
	本体 FG 端子	電源用防水 M12 コネクタにピン割り当て	
外形寸法		W200.0mm x D220.0mm x H65.0mm	
環境条件	動作環境	温度: -20°C~+60°C(本体のみ)	
		湿度: 10%~95%(結露なきこと)	
	保存環境	温度: -20°C~+70°C(本体のみ)	
		湿度: 10%~95%(結露なきこと)	
冷却方式	自然空冷		
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3	
	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	
	電氣的ファストトランジエント/バーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル2	
	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	

※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 ///

- **MA-P160/L-P**
 価格: オープンプライス
 販売開始: 2024年2月 出荷開始
- **NXR-G060/L-P**
 価格: オープンプライス
 販売開始: 2024年2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

MA-S160/L-P 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。