

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

FutureNet NXR-G610X5G が 3GPP Release 16 に対応 これにより MIMO 機能を強化！

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、FutureNet NXR シリーズの最新機種としてフレッツ光クロスなどの 10Gbps 回線および 5G(第 5 世代移動通信システム)に対応した FutureNet NXR-610X5G をさらに進化させた『FutureNet NXR-610X5G Rev2』を発表いたします。

FutureNet NXR-610X5G Rev2 は 10 ギガビットイーサネットを 1 ポート、1 ギガビットイーサネットを 4 ポート搭載しています。WAN 回線にはフレッツ光クロスなどの 10Gbps の広帯域の回線を利用し、LAN 側は 1Gbps で 4 つネットワークを接続可能することができます。リンクアグリゲーション機能により 1Gbps のポートを 2~4 つ束ねて帯域の拡張と冗長性を確保することができます。

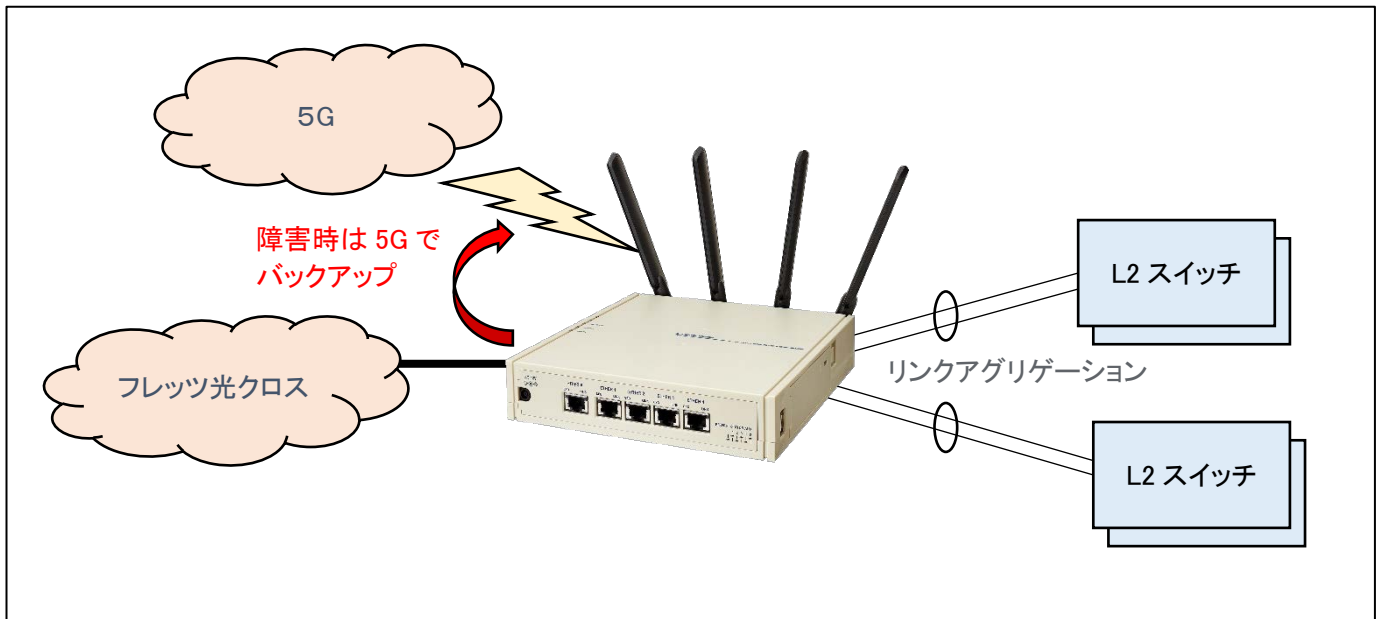
さらに 5G 対応通信モジュール(マルチキャリア対応)を搭載したモデルです。NTTドコモ、KDDI が提供する 5G データ通信サービスを利用できるほか、ユーザが独自に構築するローカル 5G にも対応しています。

WAN 回線として、通常時はフレッツ光クロスなどの 10Gbps の広帯域の回線を利用し、回線に障害が発生した場合に自動的に 5G の回線に切り替えてバックアップすることができます。

また、ファンレス設計となっており、高い静音性と低い故障率を実現しています。

3GPP(3rd Generation Partnership Project)とは携帯電話システムの国際標準仕様を策定することを目的とした機関です。その第五世代移動通信システム(5G)において最新の仕様である Relerease 16 が発表されました。この Relerease 16 に対応したモジュールを搭載することで「MIMO アップデートによる転送容量拡大」・「モビリティ性能向上」・「消費電力削減」・「NR アンライセンス」などを実現できるようになりました。

/// 利用例 ///



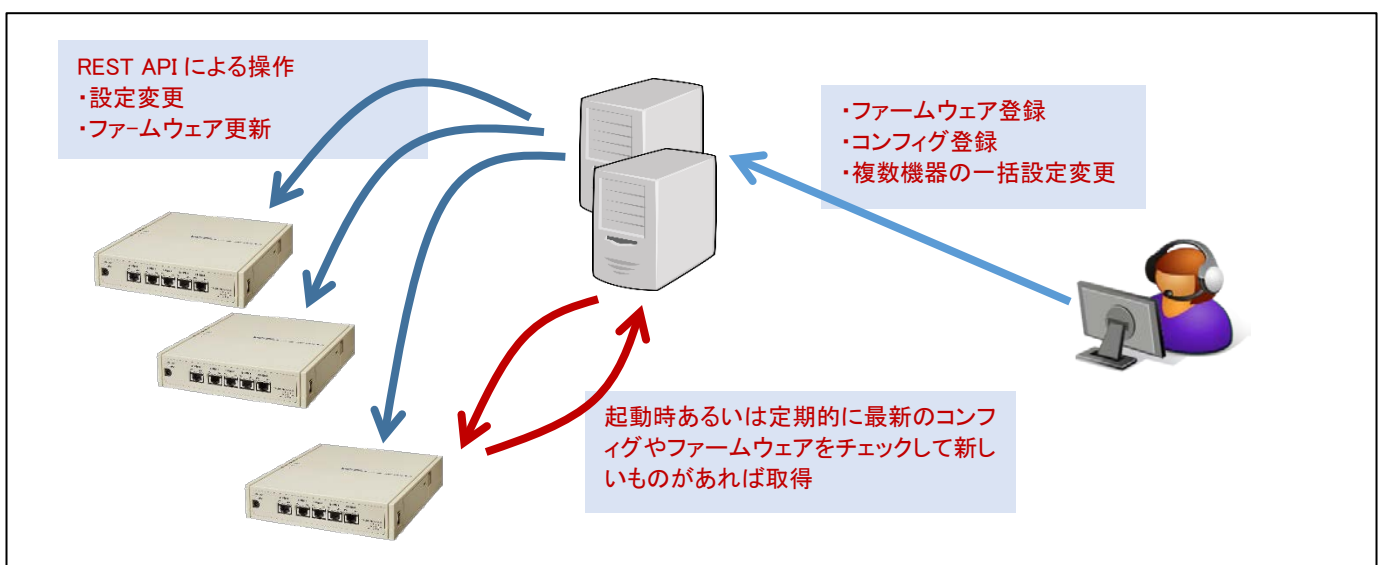
/// 特徴 ///

■ 企業向け VPN ルータ

FutureNet NXR-610X5G は企業向けの VPN ルータです。従来の PPPoE 接続に加えて高速通信が可能な IPoE 接続 (IPv4 over IPv6) にも対応しており、IPsec、L2TPv3 などの VPN 機能と合わせて、様々な構成に対応した企業ネットワークを構築することができます。

コンフィグやファームウェアの自動更新機能や REST-API などの運用機能も充実しており、ルータの集中管理や運用の自動化などにも対応可能です。

また、工場出荷コンフィグや運用時のコンフィグ (startup-config/running-config) とは別に、ユーザや ISP が自由に定義できる初期コンフィグ (flash-initial-config) を持つことができ、初期コンフィグで起動して実際に運用時に利用するコンフィグを取得・適用するような『ゼロコンフィグ』の実現も可能です。



■ 高度なルータ機能

- IPv6/v4 デュアル対応(各社の IPoE サービスに対応 DS-Lite、MAP-E 等)
- ルーティングプロトコル
 - ◇ IPv4:スタティックルート/RIP・RIPv2/OSPF/BGP4
 - ◇ IPv6:スタティックルート/BGP4+
- IPsec (ルートベース、ポリシーベース、NAT-T) GRE、IPinIP
- レイヤ 2 VPN 機能(L2TPv3、L2TPv3 over IPsec)
- Windows 端末、スマートフォン端末との各種 VPN
- 冗長化(WAN 回線、VPN)
- QoS
- インターネットブレイクアウト(FQDN ルーティング)

■ 便利な運用機能

- Config インポート時のロールバック機能
- パケットキャプチャ機能(PCAP 形式)
- モバイル通信の自動エラーリカバリー機能

■ 5G(第 5 世代移動通信システム)対応通信モジュール搭載

● 最大転送速度

- 5G NSA :下り:3.2Gbps / 上り:660Mbps(理論最大値)
- 5G SA :下り:2.47Gbps / 上り:900Mbps(理論最大値)
- 4G LTE :下り:1.6Gbps / 上り:211Mbps(理論最大値)

● 対応バンド

- 5G SA
n1(2.1GHz 帯)/n3(1.8GHz 帯)/n8(900MHz 帯)/ n28(700MHz 帯)/n41(2.5GHz 帯)/
n77(3.7GHz 帯)/n78(3.7GHz 帯)/n79(4.5GHz 帯)
- 5G NSA
n1(2.1GHz 帯)/n3(1.8GHz 帯)/n28(700MHz 帯)/n41(2.5GHz 帯)/
n77(3.7GHz 帯)/n78(3.7GHz 帯)/n79(4.5GHz 帯)
- 4G LTE
Band1(2.1GHz 帯)/Band3(1.8GHz 帯)/Band8(900MHz 帯)/
Band18(800MHz 帯)/Band19(800MHz 帯)/Band26(800MHz 帯)/
Band28(700MHz 帯)/Band39(1.9GHz 帯)/Band41(2.5GHz 帯)/Band42(3.5GHz 帯)

/// 価格、販売等 ///

■ FutureNet NXR-610X5G Rev 2

価格：オープンプライス

出荷開始：2023年秋頃（2023年夏からテスト出荷開始）

※5G/4G データ通信用のアンテナは別売オプションとなります。

（対応アンテナ）

アンテナメーカー	Taoglas	Taoglas
型番	TG.55.8113	GSA.8835.A.101111
防水性	—	IP67
ケーブル長	—	1.0m
必要数	4	4
		

詳細は弊社ホームページをご参照ください。

https://www.centurysys.co.jp/products/option/antenna_list.html

■ オプション

- 19 インチラックマウントキット：RMK-3
- 壁掛け金具（ブラケット）：BKT-2

ハードウェア仕様

製品名		NXR-610X5G Rev2			
CPU		ARMv8 デュアル・コア・プロセッサ			
メモリ構成		DRAM : DDR4-SDRAM 2GByte FLASH MEMORY : eMMC MLC NAND Flash Memory 2GBytes			
インタフェース	イーサネット 0	10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX RJ-45 コネクタ Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応			
	イーサネット 1	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応			
	イーサネット 2	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応			
	イーサネット 3	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応			
	イーサネット 4	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応			
	USB0	USB2.0 Host Interface × 1 ポート USB Type A USB2.0 High Speed 供給電流制限 1A			
	USB1 (CONSOLE)	USB2.0 Full-Speed Device (USB-Serial ポート) 1 ポート USB micro B コネクタ FTDI FT234XD (TXD/RXD、ハードフロー制御無し) 115.2kbps			
	SD カードスロット	1 スロット			
	モバイル無線通信モジュール	モジュール	Fibocom 製 FM160-JK、Rel 16 対応 5G モジュール 技適等各種認証 TELEC 番号:018-220363		
		SIM スロット	標準 SIM カードスロット × 1		
		アンテナコネクタ	SMA コネクタ × 4		
		最大転送速度 (理論最大値)	<<5G NSA>> 下り:3.2Gbps / 上り:660Mbps <<5G SA>> 下り:2.47Gbps / 上り:900Mbps <<4G LTE>> 下り:1.6Gbps / 上り:211Mbps		
無線通信方式		バンド・周波数帯	5G NR Sub6	4G	
		SA	NSA	LTE	
	Band 1/n1 (2.1GHz 帯)	○	○	○	
	Band 3/n3 (1.8GHz 帯)	○	○	○	

		Band 8/n8 (900MHz 帯)	○	—	○
		Band 18 (800MHz 帯)	—	—	○
		Band 19 (800MHz 帯)	—	—	○
		Band 26 (800MHz 帯)	—	—	○
		Band 28/n28 (700MHz 帯)	○	○	○
		Band 39 (1.9GHz 帯)	—	—	○
		Band 41/n41 (2.5GHz 帯)	○	○	○
		Band 42 (3.5GHz 帯)	—	—	○
		n77 (3.7GHz 帯)	○	○	—
		n78 (3.7GHz 帯)	○	○	—
		n79 (4.5GHz 帯)	○	○	—
スイッチ	INIT スイッチ	初期化用プッシュスイッチ			
	CONFIG スイッチ	モード設定用 4bit DIP スイッチ			
監視機能	内部温度センサ	オンボード温度センサデバイス			
	内部電圧監視	PMIC による電圧監視			
カレンダー機能	リアルタイムクロック	RTC モジュール(月差±15 秒)			
	バックアップ電池	3V リチウム電池			
サイズ	外観寸法(突起物を除く)	W:195.0mm D:187.0mm H:40.0mm			
重量	本体のみ	約 910g			
電源	入力電圧	DC12V±5%			
	AC アダプタ仕様	入力電圧 AC100V±10%			
		周波数 50Hz/60Hz±3Hz			
		IEC60320 準拠			
	消費電力	約 21.10W			
	電源コネクタ	DC ジャック(EIAJ4、φ5mm)			
バックアップ電源	カレンダー機能用リチウム電池(ソケット式)				
	(CR2032 使用時/保持時間 約 5 年)				
環境条件	動作環境	0°C～+40°C			
		湿度: 10%～90%(結露なきこと)			
	冷却方式	自然空冷			
規制・認証	電波障害自主規制	VCCI-Class A 適合			
	端末認証番号	D21-0148001 L21-0018			
	安全基準	社内基準			
	RoHS	対応			
	静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル 2			
	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 2			
	電氣的ファストトランジェント/ バーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル 2			
サージイミュニティ	IEC 61000-4-5 (JIS C61000-4-5) レベル 2				

※※ これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

/// 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 NXR-610X、FutureNet NXR-610X5G 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。