

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

変動電源(DC10.8V~DC36V)に対応した無線 LAN 搭載 LTE ルータ FutureNet NXR-160/LW 発表のご案内


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、FutureNet NXR シリーズの最新機種としてマルチキャリアモバイル通信対応で、オフィス内配線なし、無線しか使えないスマートデバイスの接続にも使え、2.4GHz 帯、5GHz 帯無線 LAN を搭載、DC10.8V~DC36V の変動電源に対応した LTE ルータ『FutureNet NXR-160/LW』を発表します。

『FutureNet NXR-160/LW』は、従来のオフィス対応、M2M/IoT システム対応 VPN ルータ「NXR シリーズ」、の機能を継承していますので、企業ネットワークでご利用いただいている接続の冗長化や拠点間 VPN を従来の「NXR シリーズ」に比べ安価にご利用いただくことが可能です。それによって、品質を変えることなく、コストを削減した企業ネットワークを構築することができます。

また、『FutureNet NXR-160/LW』は電源部を拡張して DC10.8V~DC36V の変動電源に対応しております。それによって、従来、車、バス等では電源確保のため、別途用意するケースがありましたが、電源を拡張することなく利用することが可能です。

『FutureNet NXR-160/LW』は、無線 LAN(2.4GHz 帯、5GHz 帯)を搭載しておりますので、オフィスでの利用だけでなく、バスやタクシーなどの車載利用にも適した仕様となっておりますので、様々な場所で利用することが期待できます。

なお、Linux ゲートウェイ装置としてご利用いただける『FutureNet MA-E340/LW』も姉妹品としてリリース済みです。

<p>【 FutureNet NXR-160/LW 】</p> 	<p>【通信インターフェース】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ギガビットイーサネット ×2 ● 無線 LAN(802.11a/b/g/n) ×1 ● マルチキャリア対応モバイル通信 ×1 ● コンソール(Dsub9 ピン) ×1 <p>【入力電圧】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DC12V(AC アダプタ) ● DC10.8V~DC36V(DC 入力コネクタ) <p>【利用が期待される場所】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● バス、タクシー等の移動体通信 ● オフィス(特に配線を気にしない場所)
---	---

/// 主な特長 ///

■ **マルチキャリア対応**

マルチキャリア対応通信モジュール AM Telecom 社製 AMM570 を搭載しており、NTTドコモ、KDDI、ソフトバンク及び MVMO に対応していますので、キャリアに合わせて機器を変更する必要がありません。

通信速度の理論最大値は、下り 150Mbps 上り 50Mbps の通信速度(Category4)と高速です。

また、通信無線通信モードは、Band1(2.1GHz 帯)、Band8(900MHz 帯)、Band18(800MHz 帯)、Band 19(800MHz 帯) に対応しています。

■ **2.4GHz 帯、5GHz 帯無線 LAN 搭載**

2.4G 帯(IEEE 802.11b/g/n)、5G 帯(IEEE 802.11a)の無線 LAN を搭載しています。※

※ 2.4GHz 帯と 5GHz 帯は、排他仕様となり、切り替えて使用いただく形となります。

・無線 LAN の主な仕様

項目	機能
アンテナ	内蔵アンテナ
無線方式(対応規格)	2.4GHz 帯(IEEE802.11b/g/n)、5GHz 帯(IEEE802.11a)
最大転送速度	802.11b :11Mbps 802.11g :54Mbps 802.11n :150Mbps(HT40),72.2Mbps(HT20)、802.11a :54Mbps
マルチプル SSID	4
暗号化方式	暗号なし/WEP/WPA PSK TKIP/WPA PSK CCMP/WPA2 PSK CCMP
MAC 認証	○
SSID 間通信機能	○
ステルス機能	○
ANY 接続拒否	○
接続台数制限	○
ビーコン間隔設定・ビーコン DTIM 設定	○

■ **DC 入力電源部拡張**

DC10.8～DC36V 対応可能な DC 入力電源部の拡張を行っております。そのため、車載等電圧変動が大きい環境での利用が可能です。

■ **NXR シリーズの機能を継承**

FutureNet NXR-160/LWは、好評いただいているVPNルータ「NXRシリーズ」の機能を継承しております。

【FutureNet NXRシリーズを継承した機能】

- ・NGN 光ネクスト対応のギガビットポートを搭載
- ・省電力CPUや電源回路の最適化により、低消費電力を実現
- ・可動部品(ファン等)を排し、高信頼性を確保
- ・VPN(IPsec やGRE、IP in IP)に対応
- ・IKEv1,v2をデュアルサポート
- ・iPhoneやAndroidのスマートフォンともVPN接続可

/// 利用が期待される場所 ///

■ バス(特に観光バス)

- ・モバイル通信なので、移動中でもインターネットがスムーズに利用可能
- ・無線 LAN 機能があるので、スマホやタブレットからも容易に接続可能
- ・DC 入力電源のため、車載電源から取得可能
- ・場所も取らない大きさなので、車内の BOX 内に設置可能

■ 保冷車

- ・保冷库内のセンサと NXR-160LW を無線 LAN で接続
→センサから運転席までの配線が不要になるため導入が容易になる
- ・DC 入力電源やモバイル通信は上記バスと同じ環境での利用が可能

■ 仮設事務所

- ・モバイル通信なので、光回線工事等の付帯工事が不要で短納期でネットワークの開通が可能
→SIM 到着次第、利用可能
- ・無線 LAN 機能があるので、LAN 配線工事が不要
- ・VPN 機能搭載なので、事務所と同じセキュリティレベルを保った状態で社内通信が可能

/// 価格、販売等 ///

■ FutureNet NXR-160/LW

価格:オープンプライス

販売開始:

※モバイル通信を利用する際の外部アンテナはオプションとなります。

アンテナについては用途に応じて複数のアンテナをラインナップしています。詳細については別途お問い合わせください。

無線 LAN は内蔵アンテナとなります。

/// 主な仕様 ///

製品名		NXR-160/LW	
ハードウェア仕様			
CPU		ARM プロセッサ 1GHz	
メモリ構成		DRAM : DDR3-SDRAM 512MByte FLASH MEMORY : 256MBytes	
インターフェース	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2 ポート RJ-45 コネクタ、Auto Negotiation、 Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX	
	USB	USB2.0 Host Interface × 1 ポート USB Type A USB2.0 High Speed 供給電流制限 1A	
	無線 LAN ※内蔵アンテナ	2.4GHz 帯 (IEEE802.11b/g/n) 802.11b:11Mbps 802.11g:54Mbps 802.11n:150Mbps(HT40),72.2Mbps(HT20) 5GHZ 帯 (IEEE802.11a) 802.11a:54Mbps	
モバイル通信	LED 表示	MOBILE	
	SIM スロット	SIM カードスロット × 1	
	アンテナコネクタ	MAIN : SMA コネクタ SUB : SMA コネクタ	
	無線通信モード	【LTE】 Band1(2.1GHz 帯)、Band8(900MHz 帯)、 Band18(800MHz 帯)、Band 19(800MHz 帯)	
	通信速度	下り:150Mbit/s 上り:50Mbit/s ※理論最大値	
接点 入出力 ※カスタマイズ により対応可能	ポート		2 ポート * 入出力兼用(設定により切り替え)
	入力	入力形式	無電圧接点
		入力電圧	DC10.8V~26.4V
		入力電流	約 2.5mA~5mA
		絶縁	フォトカプラ絶縁
	出力	出力形式	無電圧接点
		負荷電圧	DC26.4V(最大)
		負荷電流	50mA(最大)
絶縁		フォトカプラ絶縁	
コンソールポート		RS-232ポート<D-Sub 9ピン>	
SD カード(内蔵)		SDカードスロット × 1	
オンボードセンサ		温度センサ、電圧センサ(PMICによる電圧監視)	
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
サイズ	外観寸法(突起物を除く)		174mm[W] × 111mm[D] × 33mm[H]
重量		約 300g	
電源	入力電圧	AC アダプタプラグ	DC12V(AC アダプタ)
		DC 入力コネクタ	DC10.8~DC36V
	AC アダプタ仕様		入力電圧 AC100V 周波数 50Hz/60Hz IEC60320 準拠
	消費電力		AC 入力 最大約 7.4W DC 入力 最大約 6.4W
	電源コネクタ		DC ジャック(EIAJ4、φ5mm) DC 入力コネクタ 型番:MC1,5/2-GF3,5THR P26
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)(BR1225A 使用時/保持時間 約 5 年)	

ニュースリリース

製品名		NXR-160/LW	
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(ファンレス)	
適合規格 規制・認証	電波障害自主規制	VCCI-Class A 適合	
	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 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 2	
	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 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 2	
ソフトウェア仕様			
ブリッジ	ブリッジ機能	○	
	STP	○	
VLAN	802.1Q タグ VLAN	64 エントリ/インタフェース ※ システム全体で 192 エントリ	
PPPoE	マルチセッション	同時 5 セッション	
ルーティ ング プロトコ ル	IPv4	スタティックルート	384
		RIP/RIPv2	○
		OSPF	○
		BGP4	○
	IPv6	スタティックルート	384
		BGP4+	○
ポリシールーティング		○	
VPN 機能	IPsec	鍵交換プロトコル	IKEv1/IKEv2 ※同時利用可能
		暗号化アルゴリズム	DES、3DES、AES128/192/256、NULL
		認証アルゴリズム	MD5、SHA-1、SHA-2(256/384/512)、NULL
		DH Group	Group 1/2/5/14/15/16/17
		最大拠点数	64
	L2TP/ IPsec (スマートフ ォン対応)	最大アカウント数	37
		同時接続数	32
	GRE/ IPinIP	IPinIP 最大拠点数	合計 256
		GRE 最大拠点数	
	L2TPv3	最大拠点数	32
L2TPv3 フィルタ		○	
セキュリ ティ機能	ファイア ウォール 機能	パケット フィルタリング	ACL 256 個 (各 ACL に対して 256 のルールを設定可能) ※システム全体で 768 ルールまで設定可能
		フィルタログ出力	○
		ステートフルパケットイン スペクシオン	○
		DDoS 対策	○(Smurf 攻撃対策、SYN 攻撃対策、DDoS 時の大量 log 抑制機能、spi filter)
	WEB 認証	○	

ニュースリリース

冗長化機能	VRRP		○
	IPsec 接続バックアップ機能		○
	L2TPv3 接続バックアップ機能		○
	ネットワークイベント機能	最大設定数	64
監視対象		インタフェース link 状態/IKE SA 状態/IP reachability(Ping 監視)/VRRP 状態/OSPF neighbor / BGP neighbor	
アクション		VRRP Priority 変更/IPsec 接続・切断・再接続/PPP 接続・切断/Tunnel インタフェース up・down/L2TPv3 tunnel 接続・切断(PPP のインタフェース link 監視のみ)/ IPsec local policy 変更/IPsec isakmp policy 変更/System restart/BGP advertise-route 有効化・無効化/スタティックルート(IPv4)有効化・無効化	
QoS 機能	優先制御		○
	帯域制御		○
	TOS、Precedence、DSCP 書換え		○
NAT/NAPT 機能	最大セッション数		4096-65536
	IP マスカレード		○
	スタティック NAT		○
	SIP-NAT		○
	UPnP		○
運用管理機能	ユーザインタフェース		CLI(コンソール、telnet、ssh)、Web GUI による基本設定
	ログ転送 (SYSLOG サーバ、メール)		○
	ネットワーク診断機能		○
	SNMP		○
	外部メモリへのコンフィグ、ログ保存		○(オプション:USB-8GB,SD メモリカード(2G))
運用管理機能	内蔵フラッシュへのログ保存		○
	システムモニタ機能		○
	ファームウェア更新時のサービス継続		○
	ファームウェア更新時の再起動保留		○
	起動ファームウェア選択		○
	起動コンフィグ選択		○
その他機能	DHCP サーバ/リレーエージェント		○
	DHCPv6 サーバ		○
	DNS キャッシュ		○
	ダイナミック DNS		○
	NTP サーバ/クライアント		○
	アクセスサーバ		○
	データコネク		○
	PPPoE ブリッジ(パススルー)		○
	IPv6 ブリッジ(IPv6 パススルー)		○
	IPsec パススルー		○
PPTP パススルー		○	

※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-160/LW 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。