

FutureNet NXR-155/C-XW

VPNやQoSなど高度な機能を搭載する企業向けVPNルータ



【FutureNet NXR-155/C-XW】

【FutureNet MA-E255/XW】

KDDI au携帯電話ネットワークに対応

大容量のデータ配信に最適なCDMA 1X WIN 対応

- 下り最大 2.4Mbps(ベストエフォート)、上り最大 144kbps(ベストエフォート)
- 「KCMP」(京セラ製) 通信モジュール内蔵

au携帯電話ネットワークの様々なサービスを利用可能

- OTA (Over The Air) 機能(※1)
- CRG (クロズドリモトゲートウェイ)

※1 OTA : Over The Air機能

無線 (au 携帯電話ネットワーク) を利用した電話番号などのID の書き込み / 消去機能、回線の開通 / 閉塞機能。製品の利用開始 / 終了に合わせて、回線利用の開通 / 閉塞を行えるので、通信モジュール搭載製品の在庫・流通機関に不必要な通信料金が発生しません。

FutureNet MA-E255/XW

豊富なインターフェースを持ち耐環境性にも優れたLinuxマイクロアプライアンスサーバ



FutureNet NXR-155/C-XW



FutureNet NXR-155/C-XW

JANコード: 4540428001709

価格: オープンプライス

FutureNet NXR-155/C-XW(m)

JANコード: 4540428001716

価格: オープンプライス

*NXR-155/C-XWは定額タイプ、NXR-155/C-XW(m)は従量タイプです。

対応オプション



FutureNet CMS-1200



Memory Media USB-128



簡易アンテナEG



MG-900SHF(SMA)



FutureNet VPN Client/NET-G

機能	仕様
暗号処理	専用ハードウェア
LAN/WAN	Gigabit Ethernetインタフェース Gigabit Ethernet x 2ポート ※1ポートは4ポートスイッチングハブ 100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45) 適応回線・適応接続サービス NGN, Ethernet-WAN, ADSL/SDSL, FTTH, CATV, モバイルデータ通信、 固定IP/PPPoE/DHCPブロードバンドサービス, ISDN (TA外付※予定)、 CRG 動作モードの固定設定 ○
CDMA 1X WIN通信インタフェース	内蔵モジュール
モバイルデータ通信端末接続インタフェース	USB型×2ポート (USBメモリ共用) ※同時に利用は1つのみ
外部メモリ用インタフェース	USB2.0×2ポート (モバイルデータ通信共用) ※USBメモリ/Memory Media USB-128(別売)
コントロールポート	設定用RS-232ポート<RJ-45コネクタ> ※ 変換アダプタ、ケーブル付属
性能・制限値	IP-Forwarding性能 約1Gbps (*1) VPN性能 約210Mbps(*2) セッションテーブル数 4,096~32,768 VPNトンネル数 64 (IKE SA数 64, IPsec SA数 128)
ネットワーク	IPアドレス取得方式 固定、IPCPv4/v6, DHCPv4/v6クライアント, RA ルーティングプロトコル IPv4/v6スタティック, RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4 ※対応予定: RIPフィルタ, RIPng, OSPFv3, BGP4+, DVMRP, PIM IPv6 ARP関連機能 ARP固定, Proxy ARP インタフェース関連機能 MTU設定, Directed Broadcast, Send Redirect VLAN タグVLAN (IEEE802.1Q)、ポートVLAN、マルチプルVLAN PPP IPv4 over PPP, IPv6 over PPP DHCP DHCPv4サーバ、DHCPリレー、DHCPv6サーバ(予定)
PPPoE	マルチセッション 同時5セッション Unnumbered対応、キーブライブ PPPoE特殊オプション ○
NAT/NAPT	IPマスカレード、スタティックNAT UPnP対応、SIP-NAT ○ パススルー PPPoEブリッジ、IPv6ブリッジ ACL 256個 (各ACLに対して256のルールを設定可能)
セキュリティ機能	パケットフィルタ ブリッジフィルタ 対応予定 Web認証、ステートフルパケットインスペクション DoS攻撃検出機能 ○ 対応予定 サイト間、リモートアクセスIPsecクライアント トンネルモード DES, 3DES, AES (128/192/256)、NULL MD5, SHA-1, SHA-2 (256/384/512)、NULL IKEv1 (メインモード、アグレッシブモード、クイックモード)、IKEv2 PFS (Perfect Forward Secrecy) トンネル通信断の検出 DPD (Dead Peer Detection) IPsec NATトラバースル ○ その他 X.509, Policy Based IPsec/Route based IPsec
L3トンネリング	GRE, IP/IP ○

*これらの仕様は予告なく変更されることがあります。(*1)フレームサイズ 1518byteでのIXIAによる最大性能値 (bi directional test) (*2)フレームサイズ 1424byte、暗号化方式 AES-256、Hash SHA256 (phase1&2共通)を使用したIXIAによる最大性能値 (bi directional test)

機能	仕様
L2VPN (L2TPv3ベース)	トンネル数 32 V3セッション数 32 Pseudo-wired type Ether Frame, IEEE802.1Q VLAN, 最大1522byte MACアドレス学習機能 XC インタフェースのテーブル毎に65,535個、 システム全体で最大524,288 個 その他 Loop Detect機能, AVP Hiding機能, P-MP機能、 グループビギン(セッション二重化)機能, Path MTU Discovery機能、 L2TPv3 over UDP
QoS機能	優先制御、帯域制御 ○ 回線接続のバックアップ USBモバイルデータ通信によるバックアップ機能 IPsec接続のバックアップ DPD連携によるバックアップ L2TPv3のバックアップ L2TPv3セッション二重化、L2RP(予定) 装置障害時のバックアップ VRRPv2 ※ Ethernetインタフェースごとに8グループまで VRRPv3(予定)
冗長化機能	ネットイベント機能 Ping監視/VRRP監視/Link監視/IKE監視 /OSPF neighbor監視/BGP peer監視
運用管理	コマンドインタフェース GUI Web GUIによる基本設定 ローカル/リモートからのファームウェア更新 設定画面からの取り出し/流し込み、 USBメモリ(別売)への保存/USBメモリからの取り込み ログ機能 SYSLOG、電子メールによるログ情報の送信機能、フィルタログ(予定)、 USBメモリ(別売)へのログ保存 NTP DNSキャッシュ ○ 診断機能 パケットダンプ実行機能、Ether OAM(予定) IPアドレス/FQDNの指定によるルーティング発行機能、 IPアドレス/FQDNの指定によるtraceroute実行機能 システムモニター機能 Load Average/Free Memory/Sessionのグラフ表示 省電力機能 Active-Power-Save-Mode リモート管理 SNMPv2c, SNMPv1, VPNトンネル経由での設定
認定/準拠	VCCI RoHS指令 ○ 技術基準適合認定(JATE) D10-0143001, L10-0038 取得予定 KDDI Module Insideロゴマーク
サイズ/重量	外観寸法 174mm(幅)×111mm(奥)×31mm(高さ) ※突起物を除く 重量 約360g
環境	使用電源 DC 5V ※ ACアダプタ(入力 AC 100V±10% 50Hz/60Hz、平行2ピン) 消費電力 最大 約10W ※本体のみ 発熱量 約36.0kJ/h (約8.6kcal/h) ※本体のみ 動作環境条件 0°C~40°C、10%~90%(結露なきこと)
添付品	シリアル変換アダプタ、LANケーブル、ACアダプタ、ゴム足 ケーブル固定用クリップ、ねじ、製品保証書

FutureNet MA-E255/XW



FutureNet MA-E255/XW(P)

JANコード: 4540428001815

価格: オープンプライス

FutureNet MA-E255/XW(V)

JANコード: 4540428001822

価格: オープンプライス

*MA-E255/XW(P)はKCMPモジュール内蔵の「WINモジュール定額プラン対応タイプ」、MA-E255/XW(V)はKCMV-200モジュール内蔵の「従量制料金プラン対応タイプ」です。

対応オプション



簡易アンテナEG



MG-900SHF(SMA)



Memory Media USB-128



MAシリーズブラケット

- コントロールアダプタ
- SDメモリカード (2G)

機能	MA-E255/XW (KCMV-200タイプ)	MA-E255/XW (KCMPタイプ)
CPU	Freescale™ i.MX353@プロセッサ 532MHz (ARM11コア)	
Flash ROM	32Mbyte	
RAM	128Mbyte	
インタフェース	イーサネット 10BASE-T/100BASE-TX ×1ポート RJ-45 コネクタ, Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI/MDIX WAN CDMA 1X WIN通信モジュール KCMV-200 CDMA 1X WIN通信モジュール KCMP RS-232 (DTE) × 1 ※ D-SUB9ピン オスコネクタ, 最大 230.4kpbs ※実装オプション: 基板上10ピンコネクタへの変更可 RS-485 × 1 ※ D-SUB9ピン オスコネクタ, 最大 4Mbps、 全二重/半二重切替、終端有無切替可 USB USB 2.0 ホスト × 2ポート (TYPE-Aコネクタ) SDカードスロット SDHC対応 SDカード 1スロット ※ SDメモリカードに対応 コントロールポート Linuxコントロール用シリアル (TTLレベル) 6ピンコネクタ ※ アダプタ別売 ステレオ・ライン出力、マイク入力 ※ φ3.5ジャック LED表示 システム: Power × 1, Status × 4, Ethernet: Link / Active × 1, Speed × 1、 内蔵通信モジュール用電波レベル表示LED × 3	
基本ソフトウェア	OS Linux Kernel 3.2 実行時ライブラリ glibc 2.13 起動方法 FlashROM boot, NFS Root (dhcp), SD boot, USB boot PPP接続 ○ ※ 発信/着信に対応 ネットワーク機能 デフォルトルーティング、スタティックルーティング、 iptablesによるパケットフィルタIPマスカレード、GRE設定	

機能	MA-E255/XW (KCMV-200タイプ)	MA-E255/XW (KCMPタイプ)
内蔵通信モジュール	RFアンテナ SMAタイプ × 2 (Main/Sub) OTA機能 OTASP: 本体OTAスイッチ/設定画面からの操作、OTAPA: 設定画面からの操作 時刻同期 通信モジュールの内蔵時計を定期参照して時刻を同期 GPS Web設定画面およびコマンドラインからのGPS測定開始指示と結果表示 SMS 受信のみ ※ CIPL接続開始通知 情報表示 モジュール種別の自動判定、表示	
サンプルアプリケーション	LAN機器の死活監視/メール通知、シリアル/Ethernet変換	
運用管理	WEB設定画面、Linuxログイン(シェル)、SSH 設定手段 ○ ※ WEB設定画面、tfto ファームウェア更新 構成定義情報 ログ監視 Syslog(metalog)による監視 ※ 停止時の保存、起動時の復帰に対応 その他 DHCPサーバ、時刻設定、NTPクライアント/サーバ、ping疎通テスト、WDT Class A準拠 ○	
認定/準拠	VCCI RoHS指令 ○	
サイズ/重量	外観寸法(突起物を除く) 139.2mm(W) × 101.5mm(D) × 36.2mm(H) 本体重量 約580g	
環境	使用電源、電源形状 DC +12V 1A (標準) ACアダプタ ※ 3ピンコネクタへの変更可 消費電力 (最大) 約6.5W ※ USB接続なし、EVDO通信時 本体動作温度条件 -20°C~50°C ACアダプタ動作温度条件 -10°C~40°C 動作温度条件 20%~85% (結露なきこと) 保存温度 -20°C~70°C、20%~85% (結露なきこと)	
添付品	DVD(取扱説明書、開発キット含む)、保証書、ACアダプタ	

*これらの仕様は予告なく変更されることがあります。