

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

FOMA 通信モジュールを内蔵した 高機能モバイルルータ FutureNet AS-250/F-SC 発売のご案内

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)はこの程、FOMA データ通信モジュールを内蔵し、ワイヤレス WAN 接続を実現する小型モバイルルータ「FutureNet AS-250/F-SC」を 2013 年 3 月より出荷開始します。

FutureNet AS-250/F-SC は FOMA モバイルネットワークを介して離れた場所にある LAN どうしを繋ぐ小型モバイルルータです。FOMA 網接続用として受信時最大 3.6Mbps/送信時最大 384Kbps (*1)の通信性能を持つ通信モジュールを内蔵します。ローカル側には 4 ポートのスイッチングハブを搭載します。また、外部装置との接続用として RS-232、デジタル IO のインタフェースを備え、LAN 未対応の装置の情報も直接モバイルデータ通信で送受信できます。RS-232 については **AS-250/F-SC** がプロトコル変換機能を提供します。デジタル IO(入力 2 ポート、出力 2 ポート)は周辺装置との連動にも利用できます。動作温度範囲は-20°C~60°Cと広く、また通信しない時の消費電力を 0.48W 以下と極めて低く抑えるための「省電力動作モード」を備えており、屋外への設置を含め幅広い用途での利用が可能です。

モバイル通信はインターネット接続に加え、NTT ドコモの閉域網サービス「ビジネス mopera アクセスマイレージ」に対応します。また、SMS 着信をトリガーとしたインターネット接続にも対応しており、低コストでセンター起動の接続環境を実現できます。また、WarpLink DDNS が提供する DDNS サービスにも対応し、動的 IP アドレスによるインターネット常時接続時にインターネット上の機器から FQDN で **AS-250/F-SC** およびその配下の LAN にアクセスできます。



FutureNet AS-250/F-SC : FOMA モバイル網対応通信モジュール内蔵モデル

*1 通信速度は技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。ベストエフォート方式の回線サービスの場合、実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。

/// 価格、販売等 ///

FutureNet AS-250/F-SC

価格：オープンプライス

標準添付品：

- ドキュメント、ソフトウェア
 - マニュアル
 - ファームウェア更新ツール(Windows 対応)
 - COM リダイレクタ(Windows7 対応)
- 取付金具

オプション(別売)：

- AC アダプタ
- 外付けアンテナ

※ 通信をおこなうには外付けアンテナ(別売)とモバイル回線契約が別途必要です。

外部アンテナは対応するモバイル網や用途(室内利用、屋外利用等)に応じて各種の製品が選択できます。

製品、外付けアンテナのご購入、およびモバイル回線のご契約については弊社もしくは弊社代理店様にお問い合わせください。

FutureNet AS-250/F-SC の主な仕様

製品名		FutureNet AS-250/F-SC
CPU		Freescale Kinetis K70 120MHz ※ ARM Cortex-M4
ROM		Flash ROM 1Mbyte、EEPROM 8KB、SPI Flash 8MB
RAM		SRAM 128KB、DRAM 64Mbyte
インターフェース	Ethernet インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX × 4ポート(スイッチングハブ) Auto MDI/MDI-X、コネクタ RJ-45
	シリアルポート	RS-232 (DTE) × 1ポート ※ D-SUB9ピン オスコネクタ、最大 230.4kbps ※ 実装オプションで RS-485 に変更可
	接点入力	2ポート ※非絶縁、コネクタ S04B-PASK-2、 入力電圧 5~24V、出力電流 約 1mA(0.88~1.3mA)
	接点出力	2ポート ※フォトモスリレー絶縁、コネクタ S04B-PASK-2 負荷電圧 26.4V(max)、負荷電流 100mA(max)
WAN 側通信 インターフェース	対応回線	FOMA モバイルネットワーク 通信速度 下り 3.6Mbps/上り 384Kbps ※ ベストエフォート
	外部アンテナコネクタ	1ポート ※外部アンテナは別売オプション
	SIM カード	SIM カードスロット × 1
外部メモリ		マイクロ SD カードスロット × 1
ネットワーク機能	ルーティング	スタティックルート、デフォルトルート
	NAT/NAPT	○ ※送信元 NAT 対応
	パケットフィルタ	○
	SMS 着信トリガー接続	○ ※ SMS 着信をトリガーとして PPP 接続を開始する機能
	GRE	○ (予定)
閉域網サービス 対応	ドメイン登録数	5
	発信	○ ※ 宛先 IP アドレスによりドメインを切り替え
	着信	○
プロトコル変換機能		TCP 透過サーバモード、TCP 透過クライアントモード、 TCP 透過サーバ&クライアントモード、COM リダイレクタモード、 UDP 透過モード(予定)
運用管理	設定手段	telnet 接続によるコマンドラインインタフェース
	ファームウェア更新	○ ※ 専用ソフトウェアからネットワーク経由で可能
	設定バックアップ	設定内容の一括表示、一括設定
	接続状態監視	ping keepalive 機能、自動再接続機能
	ログ機能	システムログ/通信履歴をメモリに保存、Syslog による送信にも対応
	診断機能	電波強度表示 LED、PPP リンク状態表示 LED、ping による疎通確認、 ログ情報表示、ステータス表示
	その他	DHCP サーバ、DNS リレー、時刻同期、WarpLink DDNS、 メール通知機能(予定)
認定/準拠	VCCI	Class A 準拠
サイズ・重量	外観寸法	146mm(W) × 78mm(D) × 25mm(H) ※ 突起物を除く
	重量	本体:約 360g
環境	使用電源、電源形状	DC 5 ~ 24V
	消費電力	通信時 約 3.9W、待機時 約 0.48W(省電力動作モード)
	動作環境条件	-20°C~60°C、10%~90%(結露なきこと)
	保存温度	-20~60°C、10~90%(結露なきこと)
添付品		保証書、取付金具

※ これらの仕様は事前の予告なく変更することがあります。

- ・FutureNet 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。

/// 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・システムズ株式会社は、1985 年創立の情報通信分野のベンチャー企業です。ハードウェアとソフトウェアの両面からシステムを構築する、システムハウスとして通信システムのファームウェア受託開発に加え、これまでに培ってきた通信プロトコル・ソフトおよびハードウェア技術をインテグレートして自社製品『FutureNet®(フューチャーネット)シリーズ』を開発しています。

* センチュリー・システムズの特徴

- TCP/IP をはじめとし通信プロトコルの多くを自社開発し、豊富なプロトコル・ライブラリを取り揃え、他のシステムへの移植も迅速かつ柔軟に対応できる開発体制を持っています。

センチュリー・システムズの通信プロトコル開発実績	
上位層(5~7)	LPR、FTP、TELNET、HTTP、SMTP、POP、MIME、DNS、DHCP、BOOTP、RIP-1/2、SNMP、SSL、SAP、FL-net、BACnet
トランスポート層	TCP、UDP、SPX
ネットワーク層	IP(パケット優先制御付き)、ARP、RARP、ICMP、IPX、ISDN(Q.931)
データリンク層	PPP、PPPoE、IPCP、IPXCP、HDLC、ISDN(Q.921)
物理層 (ドライバを含む)	1000M/100M/10M Ethernet、SONET(SDH)OC-3/12/48、ATM、TokenRing、T1、ISDN(I.430)、無線(802.11)、SCSI、IEEE1394、USB、GPIO、PCMCIA、NDIS、RS-232、RS-422、RS-485、セントロ、LON

- FPGA や ASIC のためのハードウェアライブラリも充実し、ニーズに合った回路基板を短期間で実現できます。
- Linux を組み込み用に応用して小型サーバやルータ等に利用しています。また、工業用の組み込みシステムのベースとして Linux を利用できるノウハウを備えています。さらに Linux だけではなく iTRON 準拠の OS をベースに製品化も可能です。
- このようなハード/ソフト技術を活かし各分野においてシステムの IP 化に貢献しています。
- またこれらのノウハウを応用した自社製品 FutureNet®シリーズを展開しています。

* 開発事例

- マイクロジェネレータ(小型発電機)設備などの遠隔監視システムの開発と OEM 供給
- Web サーバ/ルータ/スイッチの遠隔管理システムの開発と販売
- ITS(高度道路交通システム)用ネットワークボードの開発と OEM 供給
- 自動車用工作機器メーカーの生産ロボット用ネットワークボードの開発と供給
- 各種プリンタのネットワークボード、プリンタ制御ソフトウェアの OEM 供給

* 自社製品 - FutureNet®シリーズラインナップ -

- FutureNet NXR シリーズ, XR シリーズ : VPN ルータ
- FutureNet CMS-1200 : リモート管理専用アプライアンスサーバ
- FutureNet RA-630, RA-730, RA-1100, RA-1200 : RADIUS 認証サーバ
- FutureNet FA-110, FA-120 : 超小型 RS-232/イーサネット変換機
- FutureNet MA-800, MA-810, MA-820, MA-E210, MA-E210/AD-72, MA-E120 : Linux マイクロアプライアンスサーバ
- FutureNet MA-450/XW, MR-250/F, MA-E250/F : 通信モジュール内蔵小型 Linux サーバ
- FutureNet AS-110, AS-150/X-II : アナログモデム/TA, CDMA 1X 対応アクセスルータ
- FutureNet FL-PCI/V2-100 : FA 業界標準通信プロトコル「FL-net」に対応した高性能 PCI ボード

● お問い合わせ先

FutureNet AS-250 シリーズに関するご質問、お問い合わせは弊社営業部までお願いします。また、弊社ホームページも開設しておりますので合わせてご覧いただければ幸いです。

電話 0422-37-8911

FAX 0422-55-3373

電子メール press-release@centurysys.co.jp

ホームページ <http://www.centurysys.co.jp/>

以上、簡単ではございますが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。