

2013 年 10 月 29 日

LTE/3G 対応無線ルーター「SkyBridge MB-A100」シリーズを発売
～ これからの M2M に 高速無線通信環境を提供 ～

セイコーインスツル株式会社(略称:SII、社長:村上斉、本社:千葉県千葉市)は、高速データ通信規格 LTE/3G^{*1} に対応した M2M^{*2} 向け高速無線ルーター「SkyBridge MB-A100」シリーズ(以下「MB-A100」)を 11 月より発売いたします。

従来のワイヤレス M2M 通信は、高速通信や速い応答速度を必要としない、自動販売機や各種計測器などの遠隔監視や保守などに使用されていましたが、近年 LTE の普及や高速通信が可能な端末機器の普及に伴い、M2M マーケットにおいても、高速データ通信の需要が急速に高まり、サービスも多様化しています。

新商品「MB-A100」は、国内で初めて^{*3} LTE/3G とともにプラチナバンドに対応し、つながり易く、大容量データの高速通信を少ない遅延で安定して使えるモバイル通信環境を提供します。大容量データ通信が必要とされる映像監視等の分野、高速な通信が求められるオンライン決済におけるシンクライアントシステム^{*4} のゲートウェイとしての活用など、これからの M2M の可能性を広げるルーターです。

「MB-A100」は、Wi-Fi アクセスポイント機能を備えたことで、普及が広まりつつあるが接続環境が十分整備されていない業務用スマートデバイスに対し、Wi-Fi による接続環境を提供できます。

また、WAN 回線を LTE/3G だけでなく、有線 WAN にも対応させたことで、LTE/3G ネットワークに加え、有線ブロードバンド回線を WAN 回線として利用することが可能となります。これにより、有線 WAN、無線 WAN それぞれバックアップ回線として利用することができます。

設置・運用性に関しても配慮しており、アンテナを内蔵させることで、外部アンテナを削減するだけでなく、これまで課題であった外部アンテナ引き回しの設置コスト・手間を低減することも可能です。また、豊富な遠隔監視・制御機能を提供することで遠隔地にある多数の装置を容易に管理することができます。

*1 LTE…Long Term Evolution の略で、第 3 世代(3G)の拡張版(3.9G)であり、データ通信を高速化した規格。

*2 M2M…Machine to Machine の略で、ネットワークにつながれた機器同士が、互いに情報を交換し、さまざまな制御を自動的に行う仕組みやコンセプトのこと。

*3 2013 年 10 月現在、当社調べ。

*4 シンクライアントシステム…クライアント端末は必要最低限の機能だけを持ち、主にサーバ(データセンター)側で処理を行うシステムのこと。

【主な特長】

1. LTE/3G に対応、高速・低遅延なデータ通信

株式会社 NTT ドコモの Xi(LTE) ネットワークに対応し、受信時最大 100Mbps、送信時最大 37.5Mbps の超高速データ通信が可能です。また、FOMA ハイスピード(HSDPA/HSUPA) ネットワークに対応し、受信時最大 14Mbps、送信時最大 5.7Mbps の高速データ通信も可能です。

*MB-A100 は、株式会社 NTT ドコモのネットワークを活用する各社 MVNO 事業者にも対応しております。

2. プラチナバンド・広い通信エリアで、どこでもつながり易い

LTE(Xi の通信方式)では、2.1GHz (Band1)、800MHz (Band19)、1.5GHz (Band21)の周波数帯に対応しております。3G(FOMA ハイスピードの通信方式)では、2.1GHz (Band1)の FOMA エリアに加え、800MHz (Band6、19)の FOMA プラスエリアの周波数帯にも対応しており、広いエリアでの使用が可能です。

3. Wi-Fi アクセスポイント機能を搭載し、スマートデバイスと接続可能

Wi-Fi(802.11 b/g/a/n)アクセスポイント機能を搭載し、スマートフォン・タブレット等のスマートデバイスをはじめ、さまざまな Wi-Fi 対応機器との接続が可能です。

* Wi-Fi はオプションで選択できます。

4. WAN 側回線は無線・有線の両方をサポート

LAN x 2 ポートのうち1ポートは、WAN 用のポートとして切り替えが可能で、LTE/3G ネットワークに加え有線ブロードバンド回線を WAN 回線とし利用することが可能です。

5. 内蔵アンテナ搭載で設置が容易

コンパクトな本体に LTE/3G 用のアンテナが内蔵されています。そのためお客様がアンテナを別途購入する必要がなく、外部アンテナ設置のコスト・手間をかけずに、本体のみで通信が可能です。

* 外部アンテナ用のコネクタも装備しているため、アンテナと本体を別々に設置することも可能です。

6. LED のアンテナバーで電波状態を簡単に確認可能

各種コネクタを一面に集中することで、設置面積をより少なくしました。

また、現在の通信種別(LTE/3G)や、4 段階のアンテナバーで電波強度を表示できるため、設置場所を決定する際など役立ちます。

7. コンパクトなサイズで縦置き・横置きが可能

約 130(W) x 100(D) x 28(H)mm の本体で、ステーを取り付けることで、縦置き、横置き、壁掛けの設置が可能です。

8. GLONASS 対応でより安定した位置測位が可能

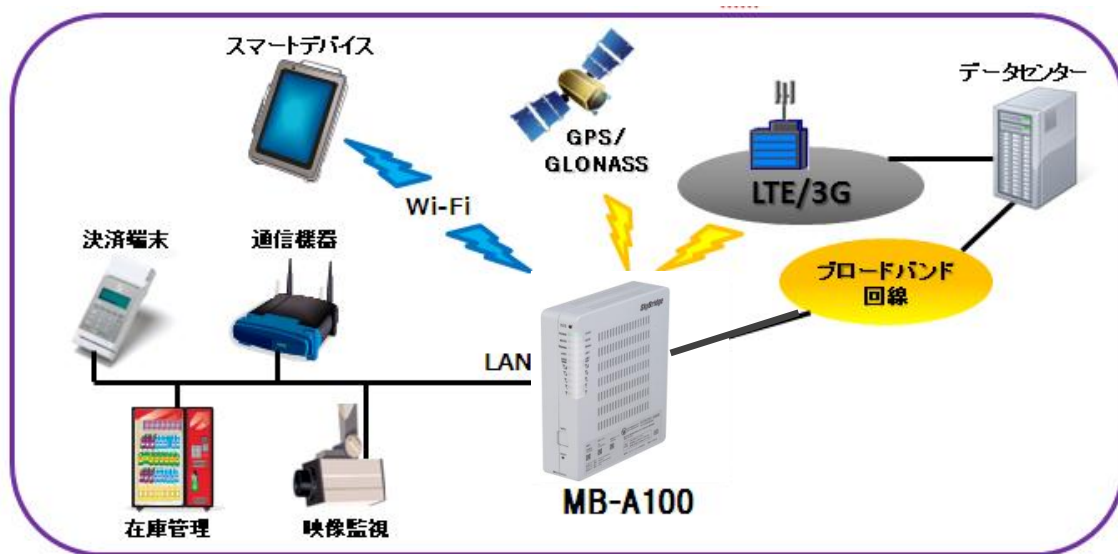
本体のみで位置測位機能が使えます。従来の GPS(アメリカ)に加え、GLONASS(ロシア)に対応しているため、安定して測位しやすくなります。またスタンドアローンモードにも対応し、LTE/3G の電波が圏外であっても衛星(GPS/GLONASS)からの情報のみで位置測位を行うことが可能です。

9. ショートメッセージサービス(SMS)の送受信、緊急通報の受信が可能

ショートメッセージサービス(SMS)の送受信に対応しており、少量データの送受信を行うことが可能です。また、緊急地震速報、津波警報、災害非難情報等の緊急速報を通知する CBS/ETWS に対応した緊急速報の受信が行えます。

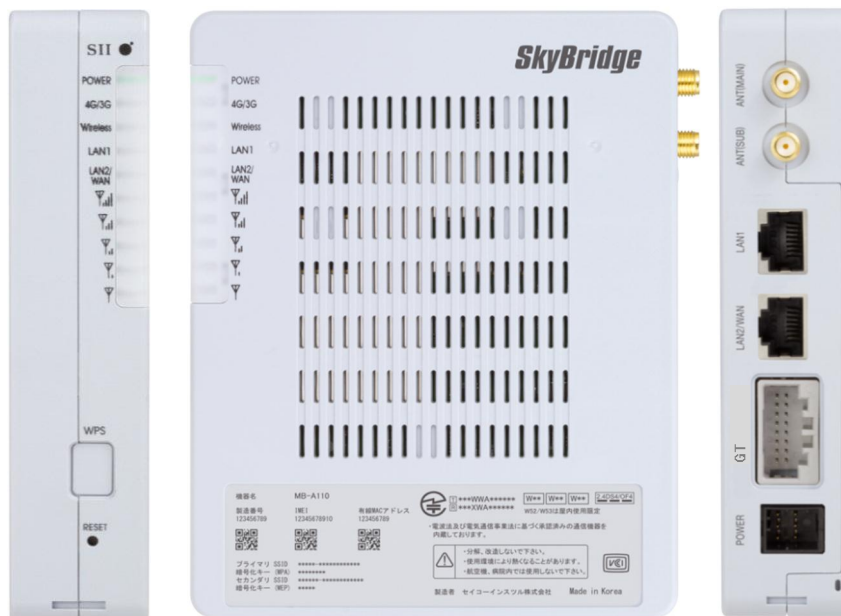
【用途例】

在庫管理、セキュリティ端末、決済端末、車両運行管理、映像監視、通信機器など。



【販売目標】 年間 5 万台

【価格】 オープン



【主な仕様】

項 目		仕 様
無線インターフェース	対応周波数(LTE)	2.1GHz (Band1)、800MHz (Band19)、1.5GHz (Band21)
	対応周波数(WCDMA)	2.1GHz (Band1)、800MHz (Band6、19)
	通信速度(LTE)	下り最大 100Mbps / 上り最大 50Mbps* ¹
	通信速度(WCDMA)	下り最大 14Mbps / 上り最大 5.7Mbps* ¹
Wi-Fi アクセスポイント機能(オプション)	規格	802.11 b/g/a/n
	対応周波数	2.4GHz、5GHz(切替方式)
	セキュリティ	WPA2-PSK、WPA-PSK、WEP、Any 接続拒否、プライバシーセパレーター、MAC アクセス制限
外部インターフェース	LAN ポート	100BASE-TX/10BASE-T x 2 ポート
	外部アンテナコネクタ	SMA x 2(メインアンテナ、サブアンテナ)
	拡張コネクタ	拡張用として、主に車両用途に設計された信頼性の高いコネクタを用意
ルーター機能		NAT/NAPT、DHCP、パケットフィルター、VPN パススルー等
動作環境	温度	-20℃ ～ 60℃* ²
	湿度	25% ～ 85% (結露なきこと)
保存環境	温度	-30℃ ～ 85℃
	湿度	25% ～ 85% (結露なきこと)
電源電圧		DC9V～32V - 車載電源に対応 (DC12V/24V) - 入力電圧範囲 (DC9～32V) - オプションで AC アダプタを用意(DC12V)
サイズ		100mm x 130mm x 28mm ※突起部を除く
その他搭載機能		・遠隔監視・制御機能 (WebUI、各種監視・制御用コマンド、遠隔管理サーバーインターフェース等を用意) ・各種ソフトウェア更新機能 ・位置測位機能 (GPS/GLONASS 対応) ・SMS(ショートメッセージサービス)送受信機能 ・緊急速報 (CBS/ETWS) 受信機能

*1 通信速度は、送受信時の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。また、ベストエフォート方式による提供となり、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。

*2 本製品の動作環境温度について取り付け方法、通信条件等の制約事項があります。

※記載されている会社名、システム名、製品名は一般に各開発メーカーの商標または登録商標です。なお、本文中では R マークおよび TM マークは明記しておりません。

以 上

【本件に関するお問い合わせ】

〔報道関係〕

セイコーインスツル株式会社
経営管理部 広報課 荒井、森
TEL:043-211-1185 MAIL:pr@sii.co.jp

〔一般のお客様〕(紙面などの掲載時はこちらでお願いします)

セイコーインスツル株式会社
移動通信システム総括部
TEL:043-211-1297 MAIL:nb_sales@sii.co.jp

〔製品に関するお問い合わせ〕

下記 URL のお問い合わせからお願いします。
<http://www.sii.co.jp/mb/mb-a100/index.html>