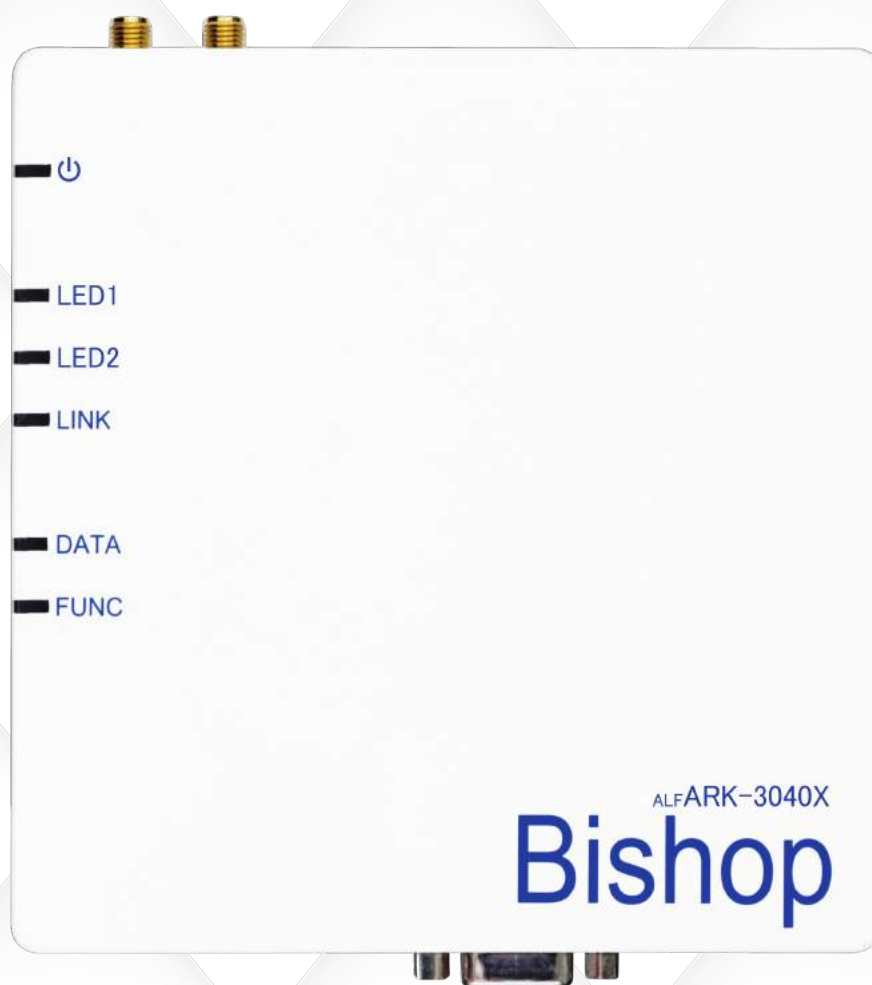
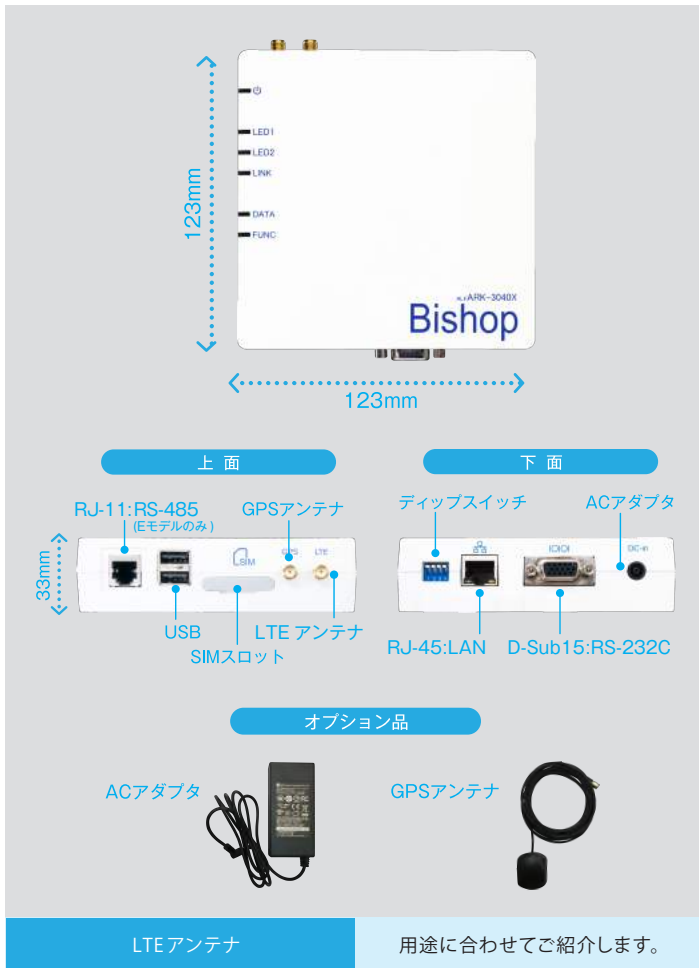


Bishop



Linux搭載 LTE対応 IoT/M2Mデバイス

豊富なインターフェースをそなえた通信機器に OS を搭載することでどんなシーンにも柔軟に対応
LTE 高速通信と 3G デュアルバンドで全国広域をカバー



特長

- ① LTE 通信対応
- ② 用途に応じた“LTE アンテナ”
- ③ OS に Linux を採用し、通信制御やプロトコルに柔軟に対応
- ④ 多彩なインタフェース
- ⑤ GPS 機能
- ⑥ 優れた環境性能
- ⑦ 広い動作温度範囲

△ 安全にお使いいただくために

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でご使用下さい。

お問い合わせ先

株式会社アルフ <http://www.alf-net.co.jp>
 お問い合わせ / e-mail: infos@alf-net.co.jp

本社営業部 〒155-0032 東京都世田谷区代沢 3-6-11 TEL.03-5432-7231 FAX.03-5432-7172
 大阪営業所 〒550-0004 大阪府大阪市西区鞠本町 1-7-9 鞠イーストビル 3F TEL.06-6450-3550 FAX.06-6450-3551
 九州営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 3-11-14 アバンダント'90 303号室 TEL.092-412-6538 FAX.092-412-6539

ホームページにて、お客様の業務に必要なアプリケーションや開発ツールをご案内しております。

Bishop おもな仕様

機能	モデル A	モデル E	
型番	ALFARK-3040X-A	ALFARK-3040X-E	
CPU	ARM Cortex A8™ core 1GHz		
OS	Linux 2.6.35		
メモリ	ROM	フラッシュメモリ 4GB※1	
	RAM	512MB※2	
インターフェース	SIM	SIM スロット (標準サイズ: 25mm×15mm)	
	USB	Dual Dock Type A USB2.0 Hi-Speed	
	LAN	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX	
	RS-232C	D-SUB 15pin	
モバイルデータ通信	RS-485	— RJ-11: 2 線式 / 半二重通信	
	周波数 / バンド	LTE: 2.1GHz(Band1) / 1.8GHz(Band3) / 800MHz(Band19) 3G(WCDMA): 2.1GHz(Band1) / 800MHz(Band19)	
	伝送速度	LTE UE Cat3: 最高伝送速度: 下り 100Mbps、上り 50Mbps	
モジュール	gemalto M2M Cinterion® PLS8-J		
GNSS※3	GPS / GLONASS		
ディップスイッチ	スイッチ 1: RS-485 ポート電源		
	スイッチ 2: IP アドレス初期化		
	スイッチ 3: モバイルデータ通信電波状態表示※4/※5		
	スイッチ 4: アプリケーション制御		
LED	PWR	電源状態	
	LED1	アプリケーション制御	
	LED2	アプリケーション制御 / モバイルネットワーク種別※4	
	LINK	モバイルデータ通信接続状態 / モバイルデータ通信電波状態※5	
	DATA	アプリケーション制御	
電源	FUNC	アプリケーション制御	
	入力端子	DC ジャック (JEITA RC-5320A TYPE4) または D-SUB	
	入力電圧	9 ~ 24V	
環境性能	消費電力 (12V)※6	2.0 ~ 3.8W 2.2 ~ 5.4W	
	動作温度	-20 ~ 70℃※7	
	保存温度	-35 ~ 85℃	
	動作湿度	20 ~ 85% (結露なきこと)	
	保存湿度	20 ~ 90% (結露なきこと)	
認証	TELEC/VCCI ClassA		
外形寸法	約 123mm(L) × 約 123mm(W) × 約 33mm(H) (突起部含まず)		
重量	約 270g	約 280g	
オプション	AC アダプタ	入力 100-240VAC 50/60Hz 出力 DC12V/2A	
	GNSS アンテナ	SMA ケーブル長 3.5m	
	内蔵 LTE アンテナ	工場出荷時オプション	
	外付け LTE アンテナ	SMA	

インターフェース対応表	モデル A	モデル E	
	LTE		
インターフェース	USB	●	●
	有線 LAN	●	●
	シリアル (RS-232C)	●	●
	シリアル (RS-485)	—	●
	GNSS(GPS/GLONASS)	●	●

■ LTE 対応周波数帯 (バンド)

周波数	バンド	特長
2.1GHz	1	全国エリアで広く展開している基本的なバンドです。
1.8GHz	3	東京・名古屋・大阪を中心に運用されているバンドです。
800MHz	19	郊外や山間部で運用されているプラチナバンドです。 周波数が低く、建物内や山間部で電波が回り込みやすいバンドです。

●本仕様は、2018年10月現在のものです。製品改良のため、仕様およびデザイン等を予告なく変更することがあります。
 ●本書に掲載の商品名または会社名は、各社・各団体の登録商標または商標です。
 ™、*マークを付記していない場合があります。

※1 フラッシュメモリ 4GB は、2GB ずつパーティションを設定しています。
 ※2 RAM 512MB のうち、64MB は “tmp ディレクトリ” に割り当て済みです。
 ※3 GNSS 機能を使用する場合は必ず外部アンテナ (オプション) が必要です。
 ※4 ディップスイッチ 3 が ON の場合、モバイルネットワーク種別を表します。
 ※5 ディップスイッチ 3 が OFF の場合、モバイルデータ通信接続状態を表します。
 ON とした場合、モバイルデータ通信電波状態を表します。
 ※6 OS 起動直後の値です。アプリケーション動作により変化します。
 ※7 AC アダプタを使用した場合、動作温度は、-10 ~ 50℃になります。

株式会社アルフについて



株式会社アルフは、「経営に情報のちから」をモットーに、スマートデバイスの開発販売を行っている専門メーカーです。ハンディターミナル、データコレクタ、M2M デバイスなど、アルフの各種スマートデバイスは高い評価を得ています。さらに、お客様のニーズに合わせたカスタムメイドでの製品開発も行っております。医療分野では医療業務の効率化やより良い患者サービスのために診療予約システムや処方箋情報システムなどを提供しています。今後も、IT イノベーションの一翼を担う企業として、あらゆる業界における業務の効率化と最適化を目指し、最新技術を駆使した製品開発及びシステムの提案に取り組んで参ります。