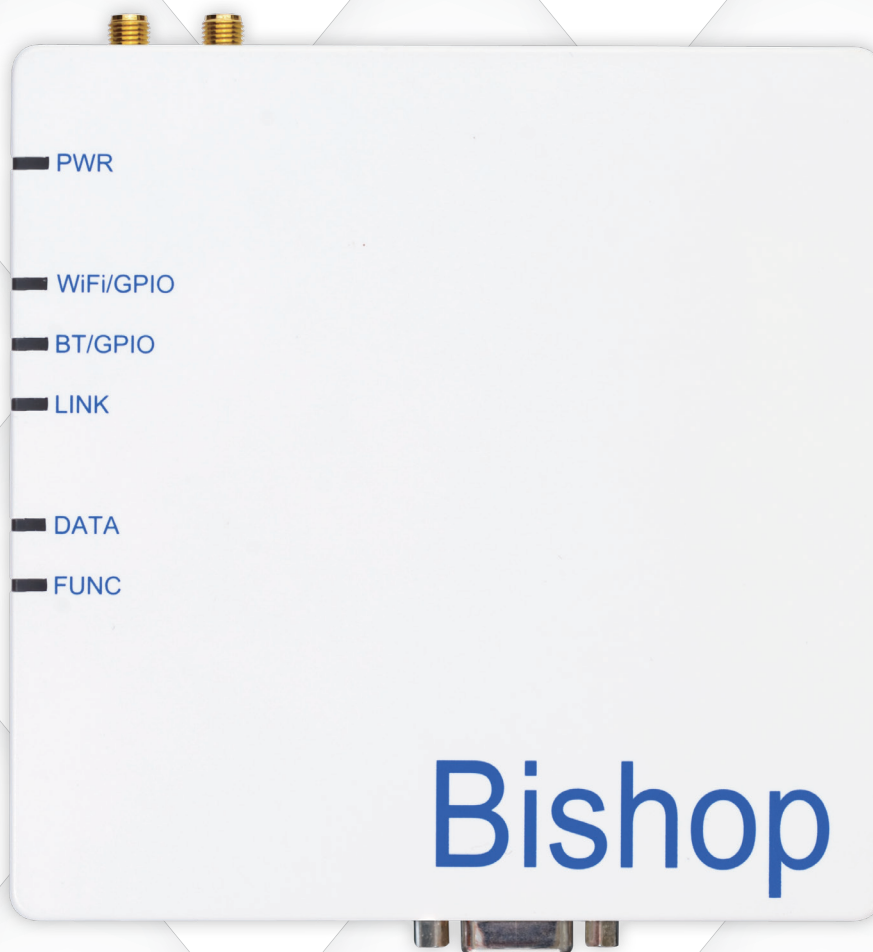


Bishop



業界最高水準のLinux搭載 M2Mデバイス 充実の5モデル

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

Bishop おもな仕様

機能		モデル A	モデル B	モデル C	モデル D	モデル E
型番		ALFARK-3000X-A	ALFARK-3000X-B	ALFARK-3000X-C	ALFARK-3000X-D	ALFARK-3000X-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				
	RAM	512MB				
インターフェース	SIM	3G SIM スロット				3G SIM スロット
	モデム			RJ-11 V.90		
	USB	Dual Dock Type A USB2.0 Hi-Speed				
	LAN	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX				
	RS-232C	D-SUB 15pin				
3G	RS-485					RJ-11
	方式	W-CDMA (HSDPA/HSUPA) 800/1900/2100MHz		-		W-CDMA (HSDPA/HSUPA) 800/1900/2100MHz
	モジュール	CINTERION PH8-J REL3		-		CINTERION PH8-J REL3
	アンテナ	3Gアンテナ内蔵		-		3Gアンテナ内蔵
GPS※1	アシスト型GPS		-		アシスト型GPS	
アナログモデム	-		全二重通信方式 ATコマンド準拠		-	
無線 LAN	通信規格	-	IEEE802.11b/g/n	-	IEEE802.11b/g/n	
	通信距離	-	30m (屋外) ※2	-	30m (屋外) ※2	
	セキュリティ方式	-	WPA2-PSK(AES)	-	WPA2-PSK(AES)	
Bluetooth	規格	-	Ver2.1+EDR	-	Ver2.1+EDR	
	通信距離	-	Class2(10m)※2	-	Class2(10m)※2	
	プロファイル	-	SPP/PAN	-	SPP/PAN	
ディップスイッチ	スイッチ1:アナログモデム電源 / スwitch2:IPアドレス初期化 / スwitch3:3G電波状態表示 / スwitch4:アプリケーション制御					
LED	PWR	電源状態				
	WiFi/GPIO	アプリケーション制御	無線 LAN 動作状態	アプリケーション制御	無線 LAN 動作状態	
	BT/GPIO	アプリケーション制御	Bluetooth 動作状態	アプリケーション制御	Bluetooth 動作状態	
	LINK	3G 接続状態 / 3G 電波状態※3		アプリケーション制御		3G接続状態/3G電波状態※3
	DATA	アプリケーション制御				
	FUNC	アプリケーション制御				
電源	入力端子	DC ジャック (JEITA RC-5320A TYPE4) または D-SUB				
	入力電圧	9~24V				
	消費電力(12V)※4	2.0 ~ 3.8W	2.2 ~ 5.4W	1.8 ~ 3.2W	2.0 ~ 4.8W	2.2 ~ 5.4W
環境性能	動作温度	-20 ~ 70℃※5		0 ~ 45℃		-20 ~ 70℃※5
	保存温度	-35 ~ 85℃		-20 ~ 85℃		-35 ~ 85℃
	動作湿度	20 ~ 85% (結露なきこと)		20 ~ 80% (結露なきこと)		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 275g		約 280g	
オプション	ACアダプタ	入力 100-240VAC 50/60Hz 出力 DC12V/2A				
	3G アンテナ	SMA ケーブル長 3.5m		-	SMA ケーブル長 3.5m	
	GPS アンテナ	SMA ケーブル長 3.5m		-	SMA ケーブル長 3.5m	
対応表						
通信		3G		モデム		3G
インターフェース	USB	●	●	●	●	●
	有線 LAN	●	●	●	●	●
	シリアル(RS-232C)	●	●	●	●	●
	シリアル(RS-485)	-	-	-	-	●
	GPS	●	●	-	-	●
	VoIP	●	●	-	-	●
	無線LAN	-	●	-	●	●
Bluetooth	-	●	-	●	●	

●本カタログは2015年4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。

・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。・RAM 512MBのうち、64MBは/tmpディレクトリに割り当て済みです。
・無線LANとBluetooth PANは同時使用できません。

※1 GPS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。 ※2 当社規定による試験値であり、周囲の電波環境、障害物等により異なります。
※3 ディップスイッチ3がOFFの場合、3G接続状態を表します。ONとした場合、3G電波状態を表します。 ※4 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。
※5 ACアダプタを使用した場合、動作温度は-10~50℃になります。

△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

ALF 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

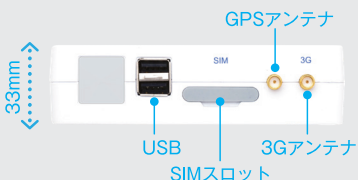
本社営業部 〒155-0032 東京都世田谷区代沢 3-6-11 TEL.03-5432-7231 FAX.03-5432-7172
大阪営業所 〒550-0004 大阪府大阪市西区柳本町 1-7-9 鞠イーストビル 3F TEL.06-6450-3550 FAX.06-6450-3551
九州営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 3-11-14 アバンダント'90 303号室 TEL.092-412-6538 FAX.092-412-6539

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。

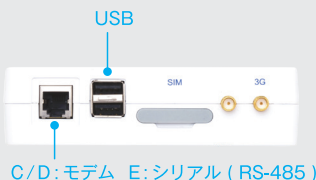
M-3000-140430



モデル A / B (上面)



モデル C / D / E (上面)



モデル共通(下面)



オプション品

ACアダプタ



3Gアンテナ



GPSアンテナ

