

# 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		
	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				
	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℃		
	保存温度	-35 ~ 85℃		-20 ~ 85℃		
	動作湿度	20 ~ 85% (結露なきこと)		20 ~ 80% (結露なきこと)		
	保存湿度	20 ~ 85% (結露なきこと)		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2014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。

開発・製造元

**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](mailto: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  
大阪営業部 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀 1-3-3 肥後橋レックスビル5F TEL.06-6450-3550 FAX.06-6450-3551  
IS事業部 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅前3-12-1 アパルメント'95 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。

販売代理店

**Ainix** アイニックス株式会社  
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋 1-6-2 KDX池尻大橋ビル  
TEL(03)5728-7500 FAX(03)5728-7510

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-22-20 川丸ビル  
TEL(06)6838-3071 FAX(06)6838-3117

名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁 1-4-5 白壁ビル  
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570