

最大30秒先の空の危険を知らせる航空機衝突回避システム



欧州航空安全基準に準拠

# PowerFLARM Flex

FLARMは2004年に空中衝突防止のために開発され、周囲航空機と自機位置情報をリアルタイムに送受信。最大30秒先の飛行経路を自動計算し、他の航空機と衝突コースにある場合即座にパイロットに通知します。



## 全世界 85,000 機以上の有人・無人航空機に搭載

欧州ではジェネラル・アビオニクス半数以上、滑空機ではほぼ全機に導入済みです。北米、南米、オーストラリア、ニュージーランド、南アフリカ、イスラエル、アジアの一部地域でも広く使用されています。

### 基本機能

- 衝突回避システム（FLARMプロトコル準拠）
  - ・ 近隣航空機との予測経路情報送受信
  - ・ 予測経路による警報表示（滑空機の旋回予測含）
  - ・ ADS-B / Mode C/S 受信対応
  - ・ 自機Mode Sトランスポンダ連携対応（24bitアドレス登録により自機高度情報の発信が可能）
- IGCフライトレコーダー内蔵
- 交換式電池により持ち運びが可能（アンテナ含む一体型）
- 障害物衝突アラート（将来対応）



### 接続

- ・ Wi-Fi / Bluetooth 接続対応
- ・ スマホ・タブレット（iOS/Android）対応
- ・ 無料アプリ「FLARM Hub」で設定・管理
- ・ 外部ディスプレイ1台接続可（RJ45）

### ハードウェア構成

- ・ ディスプレイ・アンテナ・電源一体型
- ・ ハイブリッドディスプレイで高視認性
- ・ 薄型軽量で計器盤に簡単設置
- ・ 交換式18650リチウムイオン電池
- ・ USB-C / RJ45外部電源対応

### 安全性

- ・ 障害物警告（将来対応）
- ・ EASA推奨・多くの航空当局承認
- ・ 常設設置不要な持ち運びが可能

### 電源

- ・ 内蔵電池／外部電源／併用の3モードで動作可能
- ・ 推奨電池：Panasonic NCR18650GA / Molicel INR-18650-M35A
- ・ USB-CまたはRJ45経由で充電

物理寸法	寸法	長さ11.7 cm (回転ノブ含む13.3 cm) × 幅8.8 cm × 高さ4.0 cm
	質量	225 g (電池含む)、178 g (電池なし)
	2穴AMPSマウント	ネジ穴間隔48.14 mm ネジサイズ M4 (最大挿入深さ4.9 mm)
外部インターフェース	USB-C	5VDC、標準380 mA、充電時1200 mA
	RJ45	10~32 V DC、標準160 mA (12 V)、70 mA (32 V)、充電620 mA (12 V)、260 mA (32 V)
	最大電流供給	250 mA (3 V)
	シリアルプロトコル	FLARMデータポート、GDL90、Garmin TIS
使用環境	電源接続使用時	-20° C~70° C
	バッテリー使用時	0° C~60° C
ユーザーインターフェース	液晶ディスプレイ	1.47インチ、解像度172x320 px、輝度350 cd/m <sup>2</sup>
	LED表示	12セグメントRGB調光可能
	入力	ロータリースイッチ+プッシュボタン一体型
	外部接続	FLARMデータポート、GDL90(ADS-B受信)、FLARM Hubアプリ
	音	ピエゾブザー
無線部	FLARM	送受信：868 MHz (EU/UK) 25mW、915 MHz (US/CA/AU) 100mW、920MHz(JP) 20mW (技適対応済) *位置情報により自動切替
	ADS-B	受信：モードS/モードC
	Wi-Fi / Bluetooth	2.4 GHz 送受信 (技適対応済)
	GNSS	内蔵 u-blox 第10世代、マルチコンステレーション対応 (みちびき含む)



株式会社アイランドシックス

東京都千代田区神田神保町2-38 いちご九段ビル2階

03-3556-5353  
flarmflex@iland6.com