



© Marc Ulm

PowerFLARM Fusion

Vos yeux dans le ciel

Points forts du produit

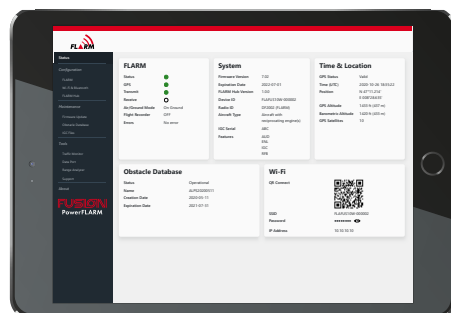
- Technologie PowerFLARM de nouvelle génération, fonctionne dans le monde entier
- Connectivité Wi-Fi et Bluetooth
- Application Web intégrée FLARM Hub pour une configuration et une maintenance simplifiées
- Diffusez des données vers ForeFlight, SkyDemon, EasyVFR et d'autres applications de navigation
- Diversité radio et récepteur ADS-B / Mode-S (1090 MHz) pour une couverture complète
- Enregistrement IGC (jusqu'aux Diamants) avec ENL

Chaque année, une quarantaine d'aéronefs sont impliqués dans des collisions en vol, la moitié d'entre elles mortelles. La plupart de ces accidents se produisent de jour par bonne visibilité. FLARM a de fait éliminé les collisions en vol entre les aéronefs équipés. Avec plus de 50 000 aéronefs déjà équipés (plus de la moitié de l'aviation générale en Europe), de nombreux pilotes considèrent qu'il est inacceptable de voler sans un système FLARM fonctionnel. Cela implique non seulement une installation et une configuration faciles, mais aussi une maintenance simplifiée.

Votre interface dédiée

PowerFLARM Fusion combine la technologie PowerFLARM robuste et éprouvée avec l'interface de configuration et de maintenance la plus simple et la plus complète du marché. Arrive

FLARM Hub - une application Web qui s'exécute sur l'appareil et fonctionne avec n'importe quel smartphone, tablette ou ordinateur - la configuration de votre FLARM est devenue très simple.



FLARM Hub peut être utilisé pour les mises à jour du logiciel et de la base de données d'obstacles.

Les fichiers IGC peuvent être téléchargés directement sur l'appareil. De plus, FLARM Hub dispose d'un affichage du trafic, d'un port de données bi-directionnel et d'outils intégrés pour l'analyse de portée, ainsi que pour le diagnostic et le support.



PowerFLARM Fusion dispose de connexions Bluetooth et Wi-Fi et peut se connecter directement aux principales applications de navigation telles que Air Navigation Pro, SkyDemon, ForeFlight, EasyVFR, iPilot et XC Soar. En plus du protocole de port de données FLARM (ICD) standard, PowerFLARM Fusion prend également en charge le protocole GDL 90 utilisé par de nombreux assistants électroniques de vol et applications de navigation.

Configuration transparente

Une configuration appropriée est importante pour chaque appareil FLARM, car les algorithmes d'avertissement de collision s'adaptent à l'aéronef dans lequel il est installé. L'interface Web rend cela plus facile que jamais. Les modifications de configuration sont appliquées instantanément et la configuration actuelle peut être facilement vérifiée et imprimée.

La page État affiche l'état du système, indiquant des informations à propos du logiciel, de la base de données d'obstacles ou de potentielles erreurs.

Moniteur de trafic

Un moniteur de trafic de type radar montre tous les aéronefs vus par FLARM (y compris le trafic ADS-B) et peut être utilisé pour l'installation et la vérification de la configuration ainsi qu'à des fins de maintenance.



www.flarm.com

Analyseur de portée intégré

Le nouvel analyseur de portée CARP, qui évalue en continu la portée mesurée pendant le vol, est désormais intégré dans FLARM Hub en utilisant la même visualisation que la version en ligne.

Diagnostics et support

Même les personnes les plus diligentes peuvent parfois manquer des détails dans des systèmes avancés. FLARM Hub facilite l'obtention d'aide tierce. En plus de la page d'État, un paquet de support contenant tous les fichiers de configuration et de débogage peut être facilement téléchargé sur l'appareil connecté.

Connectivité

En plus des nombreux écrans FLARM et autres accessoires disponibles auprès d'un large éventail de fabricants, de nombreuses applications pour tablettes et smartphones peuvent afficher directement les informations de trafic de PowerFLARM Fusion, à l'aide de sa double radio Bluetooth et Wi-Fi intégrée. Aucun dispositif de connexion supplémentaire n'est nécessaire. En fonction de l'application connectée, Fusion peut diffuser soit l'ensemble des données via le protocole de port de données FLARM, soit des informations de trafic limitées à l'aide du protocole GDL 90.

Mise à niveau sans douleur

L'antenne et les connexions de données familières du PowerFLARM Fusion facilitent la mise à niveau à partir d'un PowerFLARM Core. La dimension et les trous de montage sont identiques. Un kit d'adaptation pour les nouveaux connecteurs d'antenne est disponible, permettant l'utilisation d'antennes et de câbles existants.

Toutes les options incluses

PowerFLARM Fusion est fourni avec tout ce qui est pris pour acquis dans un appareil PowerFLARM moderne: portée étendue, diversité d'antennes, protection améliorée contre les interférences et les décharges électrostatiques, récepteur ADS-B et Mode-S, connectivité sans fil et avertissements d'obstacles intuitifs (bases de données vendues séparément). Les options qui nécessitaient auparavant une licence sont désormais incluses : IGC, ENL, diversité d'antenne (RFB) et sortie audio.

La même chose, mais en mieux

PowerFLARM a révolutionné l'aviation en étendant à toute l'aviation général le système qui avait si bien réussi en vol à voile pour éviter les collisions en vol. PowerFLARM Fusion est le même PowerFLARM que vous aimez, mais avec de nouvelles fonctionnalités qui rendent sa gestion ultra-pratique. Être en sécurité n'a jamais été aussi accessible qu'aujourd'hui.

Spécifications techniques

Dimensions	119 x 80 x 42 mm
Masse	250 g
Source de courant	12-32 V CC $\pm 5\%$
Consommation de courant (pas de consommateurs externes)	200 mA à 12 V CC (crête) 180 mA à 12 V CC (typique)
Alimentation pour appareils externes	1 x 250 mA à 3 V CC (D-sub, RJ45) 1 x 700 mA à 5 V CC (D-sub, USB)
Ports de données	D-sub DE-9 et RJ45 Connexion RS-232 FLARM ICD @ 4.8-230 kBauds
Données sans fil	FLARM ICD: Wi-Fi (TCP, WebSocket) et Bluetooth GDL 90: Wi-Fi
Sortie audio	CA, 1.7 V crête à crête à 1 k Ω

GPS	Connecteur SMC Antenne externe active 50 Ω (4,7 V) Précision ≤ 5 m (typique)
Radio (FLARM)	Connecteurs RP-SMA (2x) 868 à 869 MHz (bande SRD860) 902 à 928 MHz (bande ISM)
Radio (SSR / ADS-B)	Connecteur SMA 1090 MHz (RX uniquement)
USB	Connecteur pour clés USB 2.0 FAT16, FAT32, exFAT; 128 Go max.
Température de fonctionnement	-15 à 70 °C
Portée de détection	>10 km (typique) En fonction de l'antenne et de l'installation
Accessoires	Antennes et câbles internes (inclus) Kit adaptateur pour PowerFLARM Core Antenne FLARM externe AV-75

Une liste des installateurs et revendeurs est disponible sur
www.flarm.com/buy



www.flarm.com

Legal Notice

FLARM Technology Ltd reserves all rights to this document and the information contained herein. Products, names, logos, and designs described herein may in whole or in part be subject to intellectual property rights. The information contained herein is provided "as is" and FLARM Technology Ltd assumes no liability for the use of the information. No warranty, either express or implied, is given, including but not limited, with respect to the accuracy, correctness, reliability, and fitness for a particular purpose of the information. This document may be revised by FLARM Technology Ltd at any time.