

SmartFPV

Balise (FR)

Mode d'emploi



INTRODUCTION

Il s'agit d'une balise d'identification d'aéronef sans pilote destinée à être utilisée en France. **La balise d'identification à distance permet à tout aéronef sans pilote de se conformer à l'arrêté français du 27 décembre 2019 émis conformément aux articles L34-9-2 et R20-29-4 du code postal et des communications électroniques de la France.**

AVERTISSEMENT

Le fabricant de l'appareil peut mettre fin à la garantie et ne peut être tenu responsable de tout dommage causé à l'appareil si l'utilisateur ne respecte pas les consignes de sécurité de base énoncées ci-dessous.

Avant d'utiliser la balise d'identification à distance SmartFPV, il est nécessaire de lire attentivement et suivre les instructions de cette notice.

- Il est interdit d'effectuer toute autre manipulation que celles prévues dans la notice.
- L'appareil ne doit être utilisé que par ou sous la surveillance d'un adulte.
- Toujours garder l'appareil hors de portée des enfants.
- Ne pas démonter l'appareil.
- Ne pas mettre l'appareil dans un endroit humide ou mouillé et le tenir à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Ne pas exposer l'appareil à des chocs mécaniques et au contact avec des produits chimiques.
- Ne pas utiliser l'appareil en dessous de -10°C ou au-dessus de 40°C.
- Lorsqu'il n'est pas utilisé, stocker l'appareil entre 10°C et 30°C.
- Vérifier que l'appareil n'est pas endommagé avant chaque vol.
- Allumer l'appareil avant le vol et vérifier que l'appareil est prêt avant le décollage.
- Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé ou s'il indique un signal d'erreur.
- Contacter le revendeur ou le fabricant en cas de problème.
- Mettre au rebut l'appareil dans un centre d'élimination des déchets électroniques lorsqu'il est endommagé ou qu'il n'est plus nécessaire.

Balise d'identification à distance SmartFPV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Standard de transmission Wi-Fi

Fréquence de transmission 2437 MHz (canal 6)

Standard numérique de l'identifiant identifiant français symbole 30

Température de service de -10° à 40°C

Balise d'identification à distance SmartFPV

Alimentation : batterie intégrée

Durée de fonctionnement : environ 6 heures

Poids : 22 g

Dimensions : 40x24x19 mm

Portée du signal : jusqu'à 1 km



Balise d'identification à distance SmartFPV NAKED

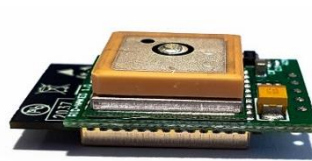
Alimentation : externe comprise entre 3,3 et 6 V

Consommation : 50mA en moyenne
130mA pendant 1 minute
après la mise sous tension

Poids : 8g

Dimensions : 31x20x9 mm

Portée du signal : jusqu'à 1 km



BALISE DE CHARGE

Éteindre la balise à l'aide de l'interrupteur sur le côté de l'appareil.

Utiliser n'importe quel chargeur micro-USB standard pour charger la balise.



- Une LED rouge sera allumée pendant le chargement de la balise.
- Lorsque la charge est terminée, la LED s'éteint.

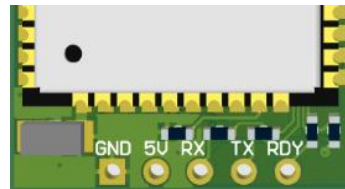
RACCORDEMENT (BALISE NAKED)

La Balise NAKED est conçue pour être utilisée sur des drones où une source de tension 5V est disponible pour l'alimenter.

Le raccordement de la Balise NAKED nécessite des soudures et des connaissances électriques de base.

Description du raccordement

- GND** Source de tension Masse ou fil négatif
- 5V** Fil positif de source de tension
- RX** Non implémenté
- TX** Non implémenté
- RDY** Sorties 3,3 V lorsqu'elle est prête à voler



ALLUMAGE

Allumer la Balise à l'aide de l'interrupteur sur le côté de l'appareil.

La Balise NAKED s'allume automatiquement lorsqu'elle est reliée à une source de tension 5V.

Une fois que la balise est allumée, elle indique le niveau de la batterie en clignotant:

- 3 x verte plus de 90 %
- 2 x verte plus de 40 %
- 1 x verte plus de 10 %
- 3 x rouge moins de 10 %



Une fois la balise activée, il faut 30 à 50 secondes pour acquérir la position GPS.

Après une acquisition précise de la position, la balise mémorise cette position comme celle du pilote de drone.







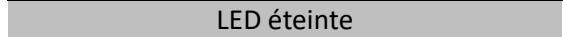
La balise ne commencera à transmettre le signal qu'une fois la position GPS disponible.

La version complète de la balise avec batterie est équipée d'une alimentation de secours GPS. Cela signifie que si la balise est désactivée et plus tard après plusieurs heures, elle obtiendra la position GPS en environ 5 secondes en moyenne.

La version Balise NAKED obtiendra rapidement la position GPS après avoir été éteinte pendant des durées allant jusqu'à 1 minute.

SIGNAUX LED

Signification du témoin LED multicolore de la balise

	Recherche de la position GPS
	Position GPS acquise et prête à voler
	Envoi du signal de la balise
	Erreur de l'appareil
	Pendant la charge
	Chargement en cours
	LED éteinte
	Chargement terminé

PLACEMENT DE LA BALISE SUR LE DRONE

Pour une acquisition de position GPS plus précise, la balise doit être fixée au drone avec le témoin LED orienté vers le HAUT et avec rien qui n'obstrue la vue du ciel.

Si la balise est placée sur le côté ou si la vue du ciel est partiellement obstruée par le corps du drone, la position GPS sera toujours acquise, mais la précision de la position sera réduite et il faudra plus de temps pour se préparer à voler.

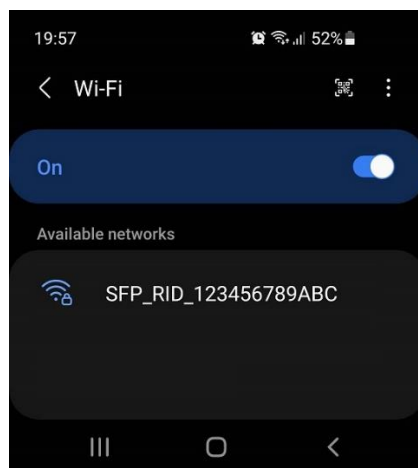
Dans certains cas, lorsque la balise n'est pas mise de manière optimale, il est possible que la précision de la position GPS ne soit pas suffisante pour enregistrer la position du pilote de drone et, par conséquent, la balise ne sera pas prête à voler.

Placer la balise face vers le bas la plupart du temps sera inutile, car elle ne pourra pas obtenir la position GPS.

ENREGISTREMENT DE LA BALISE SUR ALPHATANGO

La balise doit être enregistrée sur le portail AlphaTango.

L'identifiant (ID) de signalement électronique est fourni sur l'emballage de la balise. Il est également présent dans la liste Wi-Fi de votre smartphone ou ordinateur portable la première minute après la mise sous tension de la balise.



Enregistrer cet identifiant sur le portail AlphaTango

Format de l'identifiant* FR (30 caractères) ANSI/CTA/2063-A (PSN)

Identifiant* SFP ▼ RID 1234567890ABC

Confirmation Identifiant* SFP ▼ RID 1234567890ABC