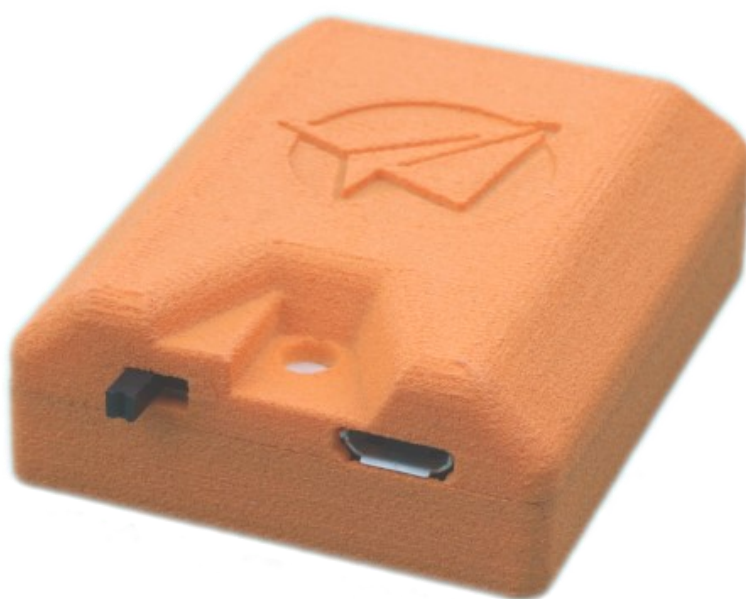


Signal drone

Manuel d'utilisation SD20B



*Nous vous remercions pour l'achat de votre module de signalement électronique
Signal Drone SD20B*

*Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute
utilisation du produit.*



Présentation

Le Signal Drone de Skyinnov est un système de signalement électronique qui permet d'identifier les aéronefs circulant sans personne à bord.

Il a été rendu obligatoire en France, par la loi de renforcement de la sécurité de l'usage des drones civils dite « loi drones » adoptée le 13 octobre 2016.

Il est rendu obligatoire à partir du 29/06/20 pour tous aéronefs circulant sans personne à bord de plus de 800 grammes.

Sont concernés les drones et modèles réduits: avions, hélicoptères planeurs, multicopters, ailes volantes...

Loisirs et professionnels sont concernés.

Signal drone

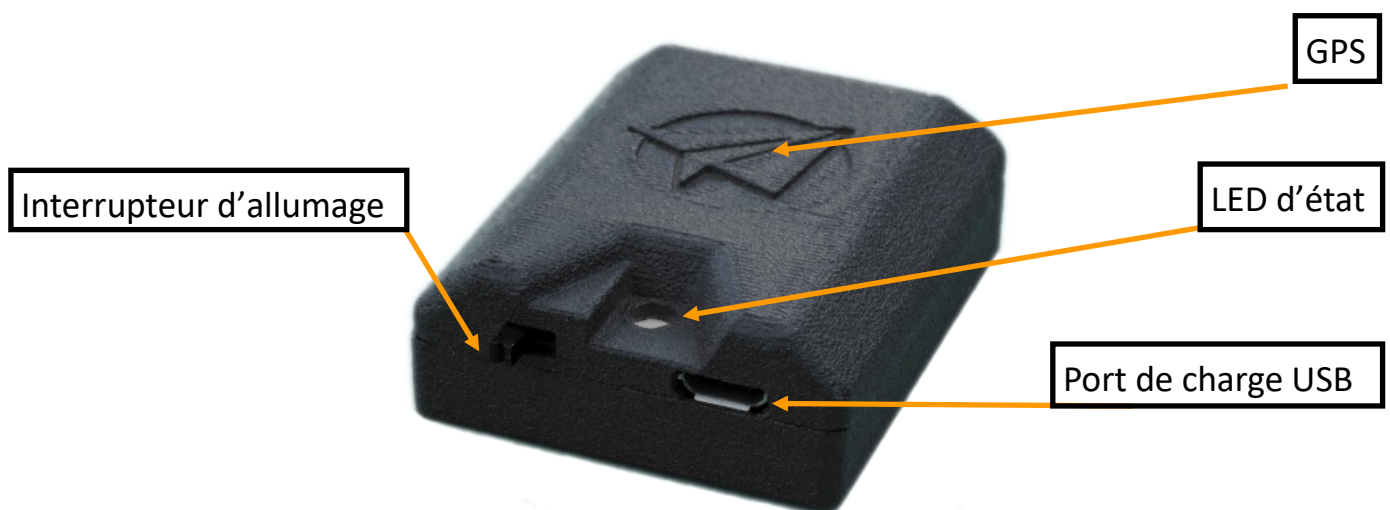
Précautions d'utilisation

Skyinnov se dégage de toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme au présent manuel.

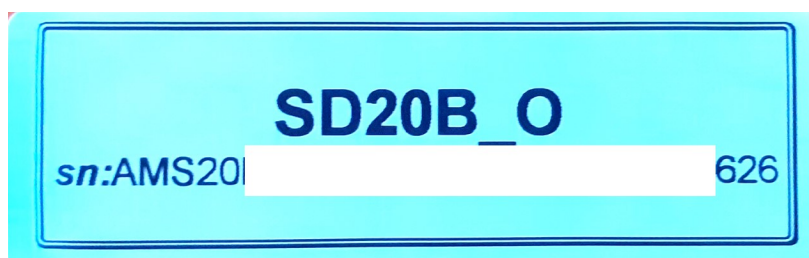
- *Le module de signalement SD20 doit être allumé par l'utilisateur avant chaque vol, il doit en vérifier le bon fonctionnement.*
- *Le module de signalement n'est pas un jouet, il doit être utilisé par ou sous la supervision d'un adulte.*
- *Si vous constatez que votre module est endommagé ou qu'il semble ne pas fonctionner correctement ne l'utilisez pas et contactez votre revendeur.*
- *En aucun cas votre module de signalement ne doit être démonté ou ouvert !*
- *N'exposez pas votre module à des températures extrêmes, à l'humidité, aux vibrations, secousses et chocs ni aux produits chimiques.*
- *Toute manipulation qui n'est pas prévue dans ce manuel est interdite !*

Signal Drone

1 Vue d'ensemble



2.1 Identifiant unique (SN / UID)



Vous trouverez l'identifiant unique composé de 30 caractères sur l'emballage de votre module, il est à renseigner sur Alpha Tango lors de l'enregistrement de l'aéronef.

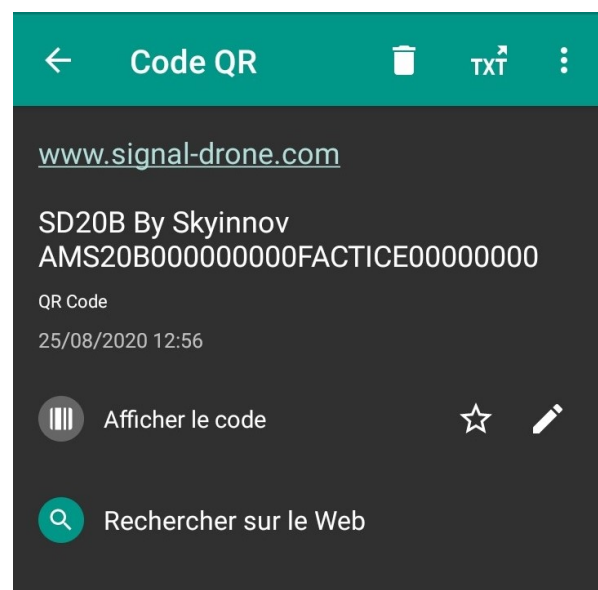
Signal Drone

2.2 identifiant unique QRcode

Nos modules de signalement sont dotés d'un QRcode ou d'un numéro vous permettant de retrouver votre identifiant unique en cas de perte ou de mélange de plusieurs modules...

QRcode:

En flashant le QRcode de votre module, vous pourrez retrouver l'identifiant unique qui lui est associé.



Numéro:

Si votre numéro est directement gravé, les 3 premiers caractères correspondent au trigramme constructeur, les 3 suivant au modèle de la balise, et enfin votre numéro de série (alphanumérique complétera avec des zéros pour arriver à 30 caractères.



Signal Drone

3 Installation

Le module SD20B est livré avec un jeu de velcro qui permet de le fixer sur votre aéronef, des systèmes de fixation adaptés à différents drones sont également disponibles en option.

Pour que le module de signalement n'interfère pas avec votre aéronef éloignez-le tant que possible de toutes antennes : GPS, radio, vidéo, télémétrie...

Pour une efficacité maximale du SD20 installez-le en évitant au mieux les masques du GPS : châssis carbone, batterie...

4 Charge

Pour recharger la batterie du SD20B, il vous suffit d'éteindre et de connecter ce dernier via le port USB à une source d'alimentation 5V (ordinateur, chargeur de téléphone, power Bank...)

La durée de charge complète est de 2 heures et vous offrira environ 6 heures d'autonomie.

Lorsque vous allumez votre module, la led vous indique le niveau de batterie disponible:



LED rouge autonomie inférieure à 1H

Vous pouvez achever votre vol, n'en entamez pas un autre.

LED verte autonomie comprise entre 1H et 6H

Vous pouvez entamer un vol, il vous reste à minima 1H d'autonomie.

5 Utilisation

1) Pour activer le SD20B il vous suffit de basculer l'interrupteur, la LED va alors s'allumer de manière fixe et vous indiquer le niveau de batterie.

Une fois le signal GPS acquis la LED va se mettre à clignoter pour vous indiquer que le module émet et que vous pouvez maintenant décoller.

2) Pour éteindre votre module de signalement électronique à la fin du vol il vous suffit de basculer l'interrupteur.

3) Pour réinitialiser le SD20B en cas de changement de point de décollage veuillez l'éteindre, attendre 3 secondes puis le rallumer. En effet le point de décollage est enregistré à chaque démarrage du module.

Signal Drone

LED et état du système :



Batterie faible, en attente du GPS.
Ne pas décoller.



Batterie OK, en attente du GPS.
Ne pas décoller.



Batterie faible, GPS OK, émission en cours.
Vous pouvez achever votre vol, n'en entamez pas un autre.



Batterie OK, GPS OK, émission en cours.
Vous pouvez décoller.

Avant chaque vol veuillez vérifier :

- *Que votre SD20 est bien fixé sur votre aéronef et qu'il ne risque pas de se détacher en vol*
- *Que la LED clignote, si ce n'est pas le cas cela signifie que votre module n'émet pas et du fait que vous n'êtes pas en conformité avec la réglementation.*
- *Que vous avez bien réinitialisé votre SD20 en cas de déplacement.*
- *Que votre module de signalement électronique ne crée aucune interférence avec votre aéronef. (vérifiez le signal GPS, la qualité du retour vidéo, radio, télémétrie...)*

6 Caractéristiques

- Masse : 30 g
- Dimensions max : 48x39x16 mm
- Batterie lithium 1S intégrée
- Autonomie environ 6 h
- Charge par USB environ 2 h
- Wifi 2.4 ghz canal 6 (fréquence 2437 mhz)
- Antenne interne
- Conforme à l'arrêté du 27 décembre 2019 décrivant le dispositif de signalement électronique pour tous aéronefs ayant une vitesse maximal de 108km/h (30m/s).

7 Contact



Web : www.signal-drone.com

eMail : info@signal-drone.com

Téléphone: 06 14 58 41 35

