

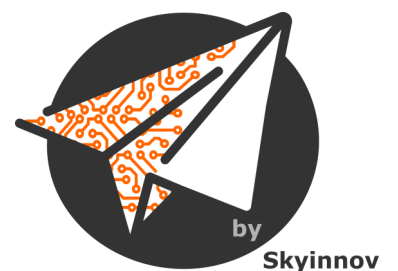
Signal drone

Manuel d'utilisation SD20L



*Nous vous remercions pour l'achat de votre module de signalement électronique
Signal Drone SD20L*

*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.

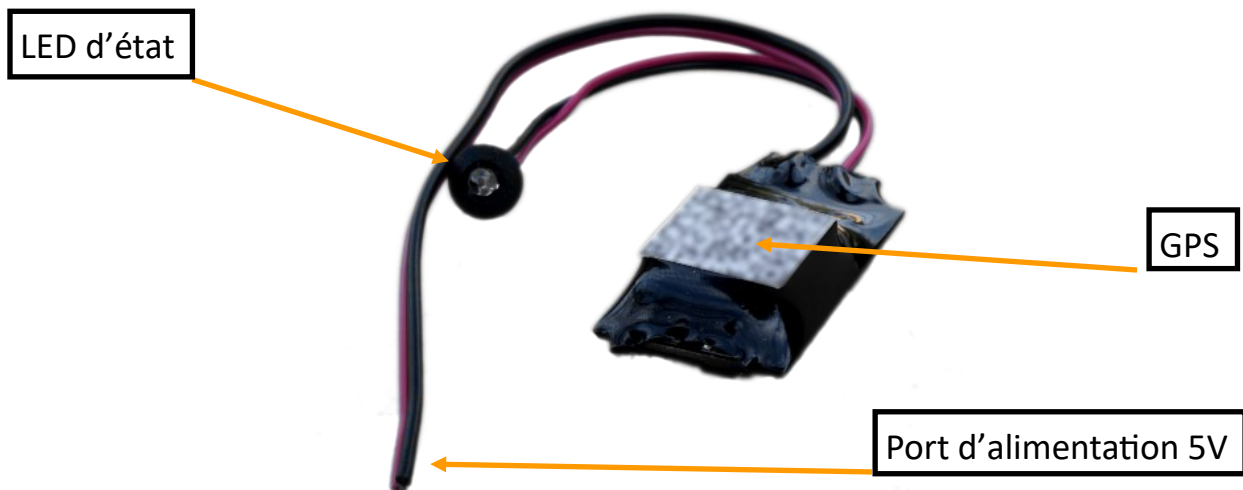
Précautions d'utilisation

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

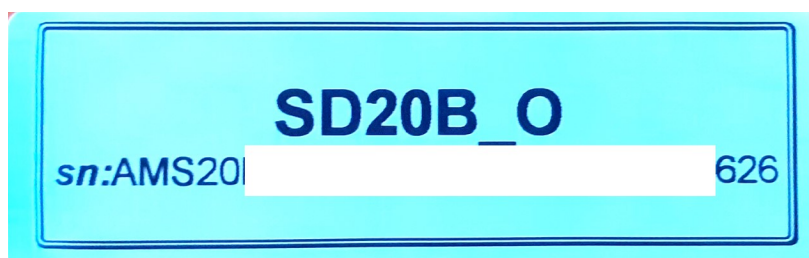
- *Le module de signalement SD20 doit être allumé par l'utilisateur avant chaque vol, il doit en vérifier le bon fonctionnement.*
- *Le module de signalement n'est pas un jouet, il doit être utilisé par ou sous la supervision d'un adulte.*
- *Si vous constatez que votre module est endommagé ou qu'il 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.

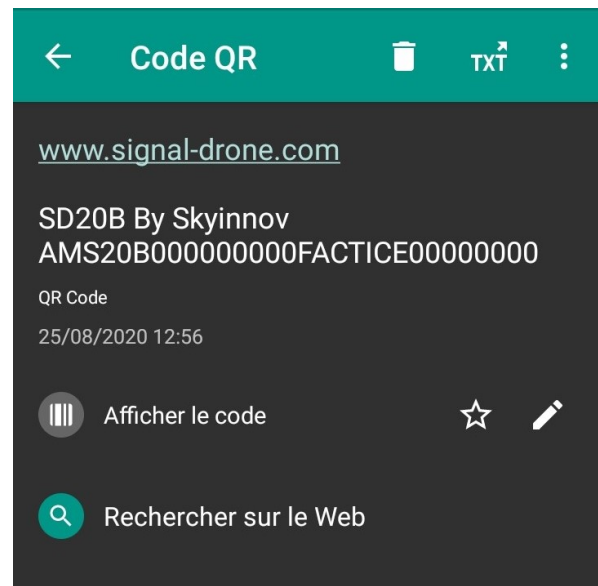
Signal Drone

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 SD20L est destiné à l'intégration dans votre aéronef, veillez à ce qu'il y soit bien fixé et à ce que le GPS pointe vers le haut (QRcode au dessus).

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 Branchement Alimentation et LED

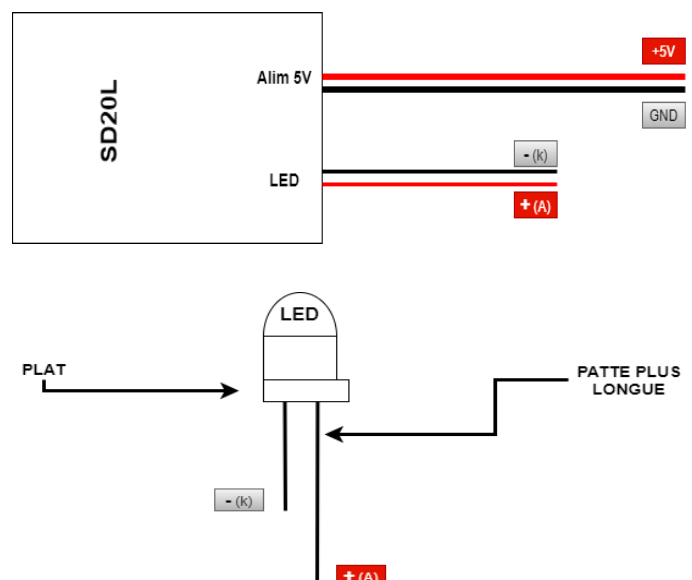
Pour alimenter votre SD20L, il vous suffit de le connecter à une alimentation 5V (4.8v -> 8.4v) de votre aéronef. (pensez à vérifier que votre alimentation est suffisante).

Pour installer votre LED vous pouvez percer un trou de 5.5 mm dans votre carénage ou châssis et y insérer la LED et son passe cloison.

- **Alim 5V: fils les plus longs avec le plus gros diamètre.**
- **LED: fils les plus courts avec le plus petit diamètre.**

Les fils peuvent être recoupés à la longueur souhaitée avant soudure.

Les soudures doivent être isolées.



5 Utilisation

1) Pour activer le SD20L il vous suffit de l'alimenter ; la LED va alors s'allumer de manière fixe.

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 couper l'alimentation 5V (débrancher le module, éteindre l'aéronef...).

3) Pour réinitialiser le SD20L 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.

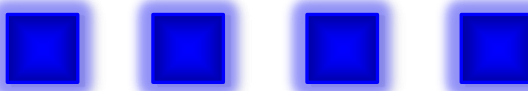
Signal Drone

LED et état du système:



Module allumé, en attente du GPS.

Ne pas décoller.



Module allumé, 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...)*

Signal Drone

6 Caractéristiques

- Masse : 12 g
- Dimensions max : 35x20x11 mm (hors fils)
- Alimentation 5 V (4.8v -> 8.4v)
- Consommation 80 mA
- Cable d'alimentation (env 15cm) et LED (env 12cm) à souder
- 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 108 km/h (30 m/s).

7 Contact



Web: www.signal-drone.com

eMail: info@signal-drone.com

Téléphone: 06 14 58 41 35

