



Dronavia

MADE IN FRANCE

MANUEL D'UTILISATION & INSTRUCTIONS

TÉLÉCOMMANDÉE DE DÉCLENCHEMENT À DISTANCE

RX 210 V2.1

KRONOS

1 INTRODUCTION

04 Présentation générale

06 Compatibilité

5 LES LIENS UTILES

6 CONTACTEZ-NOUS

2 KLICK

07 Les caractéristiques

08 Les éléments de la télécommande

09 Support de fixation

10 Klick Flat

11 Klick Set

12 Klick USB

13 Klick Pin

14 Klick Watch

15 Les états du système

17 Les états du signal

18 Initialisation du système

19 Arrêt du système

20 Vérification de la batterie

21 Chargement de la batterie

22 Connexion au système Kronos

23 Déploiement et activation

24 Réinitialisation du système

4 ENTRETIENS & GARANTIE

WE MAKE YOUR DRONE SAFER



Depuis 2015, Dronavia conçoit et fabrique en France des accessoires de sécurité innovants pour drones professionnels. Développés au sein de nos ateliers, les dispositifs de la gamme Kronos, systèmes parachute (PRS) et coupe-circuits (FTS), sont le fruit de 10 années de recherche et développement, et répondent aux plus hauts standards fixés par l'EASA.

Grâce à ces solutions conformes aux réglementations européennes, les télépilotes professionnels bénéficient des meilleures garanties en matière de sécurité et de gestion des risques, pour leurs missions de vols.

Merci pour votre confiance et bon vol.

Ludovic Pelletey, CEO de Dronavia



PRÉSENTATION générale

Chère cliente, cher client,

Nous vous félicitons pour l'achat de votre système de sécurité, incluant une télécommande de déclenchement à distance Klick.

De longues recherches et de nombreux tests ont été effectués, afin de vous offrir des moyens de déclenchement, adaptés à toutes vos utilisations et compatibles avec l'ensemble des drones. Ergonomique, légère, équipée de LEDs d'indications des états et d'une connexion sans fil sécurisée, ***la télécommande de déclenchement Klick, vous aide à assurer la sécurité de vos vols, grâce à des déclenchements rapides et maîtrisés.***

Basé à Remiremont, en France, DRONAVIA se tient à votre service pour vous conseiller sur l'utilisation de la télécommande de déclenchement Klick et répondre à toute question de nature technique ou commerciale.



+33 3 54 40 00 78



distri@dronavia.com



www.dronavia.com



La télécommande de déclenchement Klick offre un moyen de déclenchement à distance, rapide & sécurisé. Avec une portée de 1.5 kilomètres et totalement indépendante du drone, cette télécommande est ergonomique, légère, équipée de LEDs d'indications des états et d'une connexion sans fil sécurisé. **Pour être au plus près de vos utilisations , 5 supports de fixation différents et adaptés aux différentes radiocommandes DJI vous sont proposés.**

COMPATIBILITÉ

avec radiocommande DJI



KLICK ✓

KLICK PIN

KLICK FLAT

KLICK WATCH

OPTIONNEL



KLICK ✓

KLICK PIN

KLICK SET

KLICK WATCH

OPTIONNEL



KLICK ✓

KLICK PIN

KLICK USB

KLICK WATCH

OPTIONNEL

Les télécommandes de déclenchement Klick sont fournies avec un ou plusieurs des 5 supports de fixation, à utiliser suivant votre radiocommande DJI ou vos besoins.

KLICK SET



KLICK FLAT



KLICK PIN



KLICK USB



KLICK WATCH
OPTIONNEL



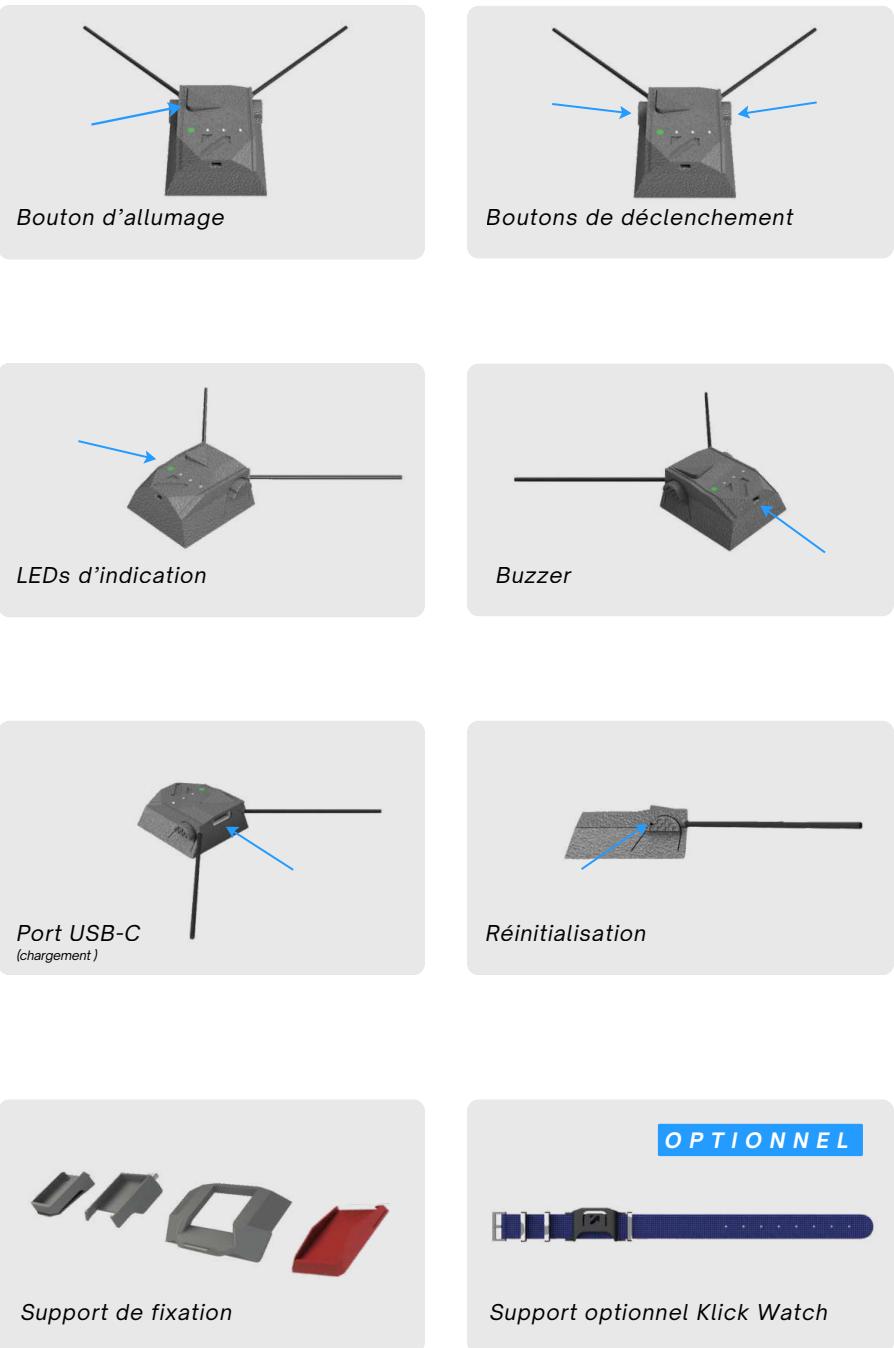
zoom

caractéristiques



Éléments

de la télécommande



KLICK

SUPPORTS DE FIXATION DISPONIBLES

KLICK SET

KLICK PIN

KLICK USB

KLICK WATCH

OPTIONNEL



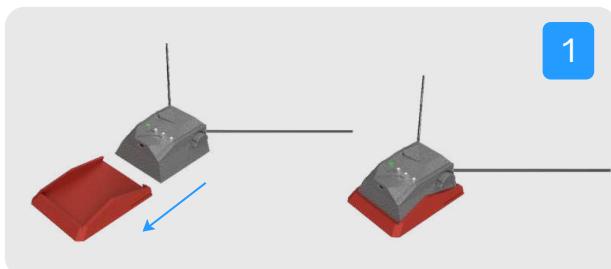
DJI Smart Controller / DJI RC Pro



Le support de fixation Klick Set permet de fixer à l'aide d'un adhésif la télécommande de déclenchement directement sur la radiocommande DJI.

Instructions

Installez la télécommande de déclenchement Klick sur son socle rouge puis fixez la télécommande à l'aide de l'adhésif fourni, sur la radiocommande DJI Smart Controller / DJI RC Pro. Avant de coller définitivement la base, effectuez un test de positionnement.



1



2





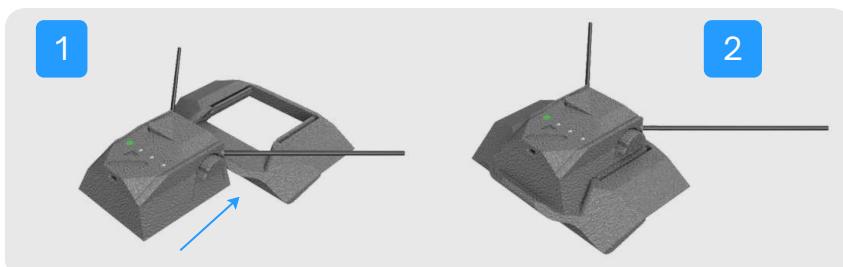
DJI RC Plus



Le support de fixation Klick Set permet de fixer à l'aide d'un adhésif la télécommande de déclenchement directement sur la radiocommande DJI.

Instructions

Installez la télécommande de déclenchement Klick sur son socle spécifique, puis fixez la télécommande à l'aide de l'adhésif fourni sur la radiocommande DJI RC Plus. Avant de coller définitivement la base, effectuez un test de positionnement.



Klick USB

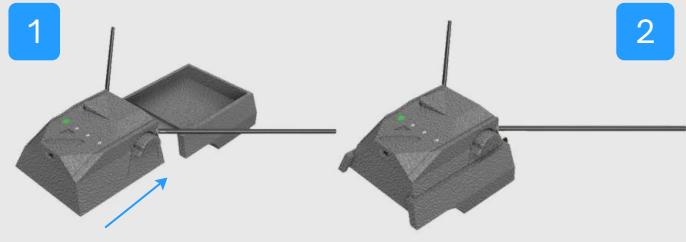
DJI RC N-1 / RC2



Le support de fixation Klick USB permet d'insérer et de fixer à l'aide de la prise USB-C la télécommande de déclenchement directement sur la radiocommande DJI.

Instructions

Installez la télécommande de déclenchement Klick sur son socle spécifique USB, puis insérez la télécommande à l'aide de la prise USB-C sur la radiocommande DJI RC N-1 / RC2.



KLICK PIN

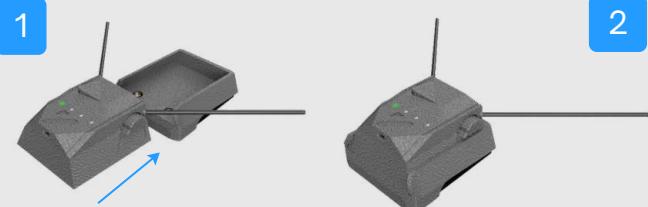
COMPATIBLE AVEC TOUS LES DRONES



Le support de fixation Klick Pin permet de clipser la télécommande de déclenchement Klick partout où vous le souhaitez. Adaptez votre système de déclenchement à votre mission de vol.

Instructions

Installez la télécommande de déclenchement Klick sur son socle spécifique Pin, puis clipsez-la où vous le souhaitez. Vous trouverez plusieurs exemples d'utilisations en photos.



Exemple





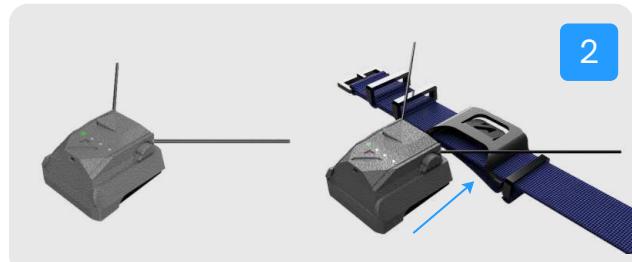
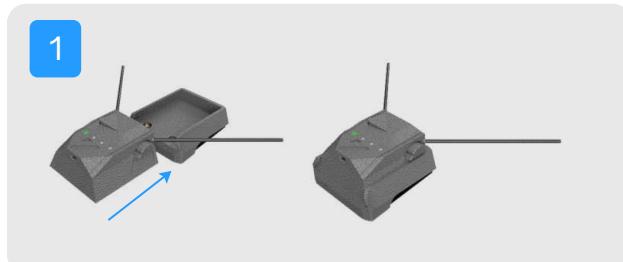
COMPATIBLE AVEC TOUS LES DRONES



Le support de fixation Klick Watch est composé d'un bracelet et d'un support Klick Pin qui se fixe directement dessus. Ce support optionnel permet des déclenchements rapide à portée de main.

Instructions

Installez la télécommande de déclenchement Klick sur son socle spécifique Pin, puis clipsez le support Klick Pin sur le support Klick Watch.



LES ÉTATS

du système

INITIALISATION



Initialisation
du système



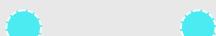
Phase d'attente



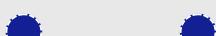
CONNEXION



Coupé-circuits et
parachute
connecté



Coupé-circuits &
parachute connecté
avec déploiement
autonome



ACTIVATION ET DÉPLOIEMENT



Coupé-circuits
déclenché et
parachute déployé
avec Klick



Coupé-circuits déclenché &
parachute déployé avec
déploiement autonome



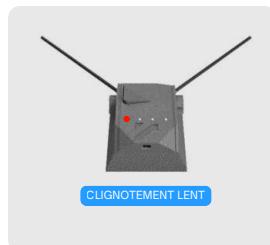
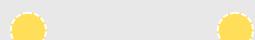
LES ÉTATS

du système

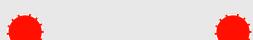
ALERTE SYSTEME ET BATTERIE



Signal perdu avec la télécommande (Klick)



Batterie faible



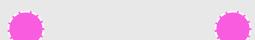
Erreur système



Chargement de la batterie



Signal brouillé



Batterie chargée



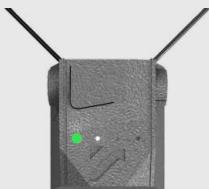
Quatre voyants LED vous permettent de contrôler l'état de la liaison entre la télécommande de déclenchement Klick et votre système. Le niveau de signal est représenté par le nombre de voyants allumés : plus ils sont nombreux, plus la connexion est stable.

Les différents états LEDs

Signal perdu



Signal faible



Signal moyen



Signal Fort



LED FIXE

🔊 BIP SONORE LONG

CLIGNOTEMENT LENT

🔊 DOUBLE BIP SONORE COURT

CLIGNOTEMENT LENT

CLIGNOTEMENT LENT

Avertissement

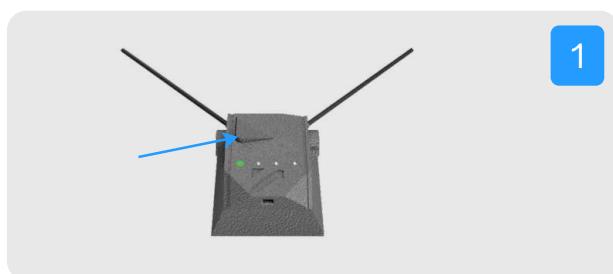
En cas de perte de signal, le déclenchement manuel du système parachute et du système coupe-circuits devient inopérant. Rapprochez-vous du drone afin de rétablir la liaison avec la télécommande de déclenchement Klick.

INITIALISATION

de la télécommande Klick

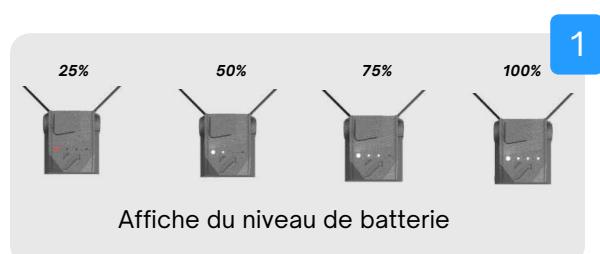
Instructions

Les systèmes parachute et coupe-circuits Kronos s'allument automatiquement lorsque le drone s'allume. Cependant, il est important d'allumer votre télécommande de déclenchement Klick en restant appuyé sur le bouton d'allumage, afin de pouvoir déclencher vos systèmes à tout moment.

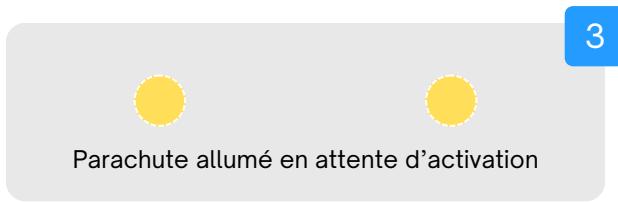


Il est nécessaire de maintenir la position 3 secondes jusqu'à l'apparition des LEDs.

Les différents états LEDs



CLIGNOTEMENT RAPIDE BIP SONORE



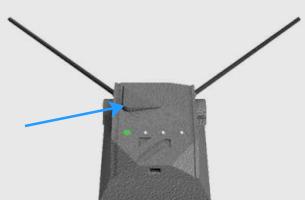
CLIGNOTEMENT LENT

ARRÊT

et réinitialisation du système

Instructions

Les systèmes parachute et coupe-circuits Kronos s'éteignent lorsque le drone s'éteint. Les systèmes se réinitialisent à chaque démarrage du drone. Cependant, il est important d'éteindre votre télécommande de déclenchement Klick afin de conserver l'autonomie de la batterie, en restant appuyé sur le bouton d'allumage.

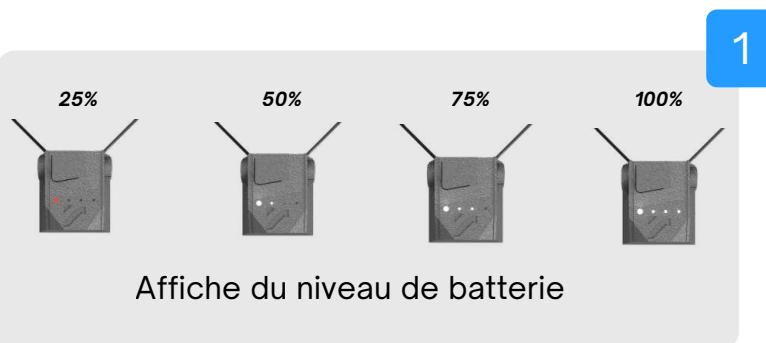


1

Avant de s'arrêter définitivement, la télécommande indique le niveau de batterie. Il est donc nécessaire de maintenir la position 3 secondes jusqu'à l'extinction des LEDs.

En cas d'oubli, la télécommande de déclenchement Klick s'éteint automatiquement au bout de 10 minutes sans connexion à un coupe circuits ou un parachute.

Les différents états LEDs

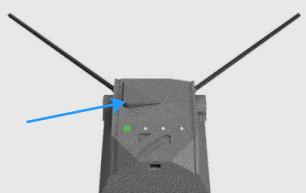


VÉRIFICATION

de l'état de la batterie

Instructions

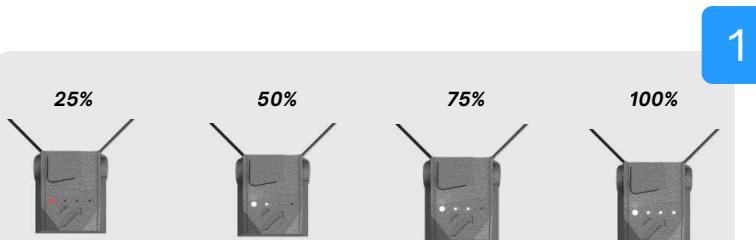
Quatre indicateurs lumineux vous permettent de vérifier le niveau de batterie de la télécommande Klick. Un appui court sur le bouton d'allumage de la télécommande vous indique le niveau de charge restante en fonction du nombre d'indicateurs allumés.



1

Un appui court est suffisant. En maintenant le bouton d'allumage vous risquez d'allumer ou d'éteindre votre télécommande de déclenchement.

Les différents états LEDs



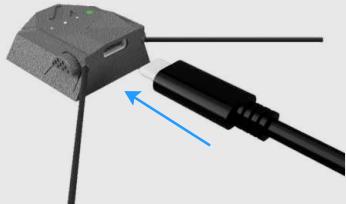
Affiche du niveau de batterie

CHARGEMENT

de la batterie

Instructions

Pour recharger la batterie de la télécommande, il suffit de connecter un cordon USB-C sur la prise USB-C située à l'arrière et de raccorder ce cordon à un ordinateur. La LED d'état va passer jaune fixe pour indiquer la charge et verte fixe une fois que la batterie sera totalement chargée.



1

Les différents états LEDs



Chargement de la batterie

1



Batterie chargée

2

LED FIXE

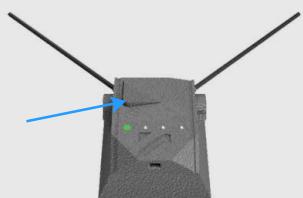
LED FIXE

CONNEXION

au système Kronos

Instructions

Une fois allumé, la télécommande de déclenchement Klick va se connecter de manière autonome au système parachute (PRS) et coupe-circuits (FTS) Kronos.



1

Les différents états LEDs



1

Parachute et coupe-circuits connecté à la télécommande Klick

CLIGNOTEMENT LENT

BIP SONORE



2

Déploiement autonome activé

2 BIPS SONORES COURTS ET FORTS

CLIGNOTEMENT LENT



Signal brouillé

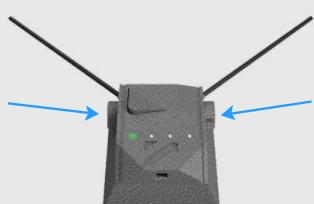
CLIGNOTEMENT LENT

DÉPLOIEMENT

et activation du système Kronos

Instructions

De manière à conserver la possibilité de déclencher à portée de doigts et afin d'être le plus réactif possible, un geste simple vous permet de couper les moteurs et de déployer votre système parachute. Pour cela, il suffit d'appuyer sur les deux boutons situés sur les deux cotés de la télécommande de déclenchement Klick.



Maintenez la position durant au moins 1 seconde pour déclenchez votre système de sécurité.

Les différents états LEDs



Coupe-circuits déclenché et parachute déployé avec Klick

CLIGNOTEMENT RAPIDE



BIP SONORE



Coupe-circuits déclenché & parachute déployé avec déploiement autonome

CLIGNOTEMENT RAPIDE



BIP SONORE

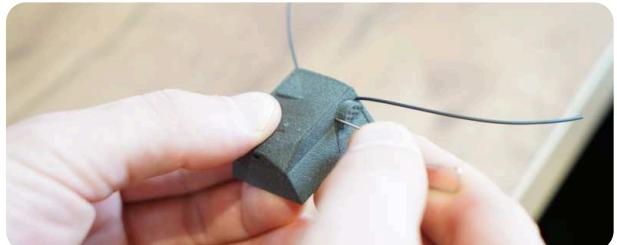
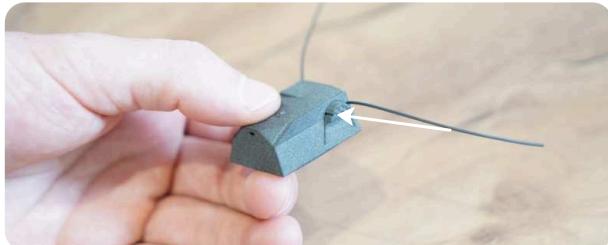
RÉINITIALISATION

de la télécommande Klick

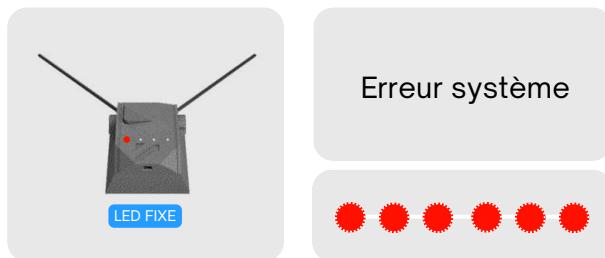
En cas de dysfonctionnement ou d'un quelconque bug, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

- 1 Pour réinitialiser la télécommande Klick, vous trouverez un petit trou sur la partie gauche. Glissez-y un trombone ou tout autre objet fin et effectuez un appui court.



Les différents états LEDs



- 2 En cas de persistance du dysfonctionnement, contactez le service client Dronavia, ou votre revendeur.

ENTRETIENS & garanties

STOCKAGE

Stocker le système de télécommande de déclenchement Klick dans un endroit sec, à une température comprise entre 10°C et 30°C, propre et à l'abri des UV.

GARANTIE

Dronavia apporte le plus grand soin à la conception et la production de ses produits. Nous garantissons nos télécommandes de déclenchement un an à partir de la date d'achat contre toute malfaçon ou défaut de conception qui se présenterait dans le cadre d'une utilisation normale du produit. Toute utilisation abusive ou incorrecte, toute exposition à des facteurs agressifs (humidité importante, température trop élevée...) qui conduiraient à des dommages entraîneront la nullité de la présente garantie.

AVIS DE RESPONSABILITÉ

Le pilotage d'un drone qu'il soit manuel ou automatique est une activité qui demande de l'attention, des connaissances spécifiques et un bon jugement. Soyez prudents, formez-vous dans des structures adaptées, contractez les assurances et conformez-vous aux exigences définies par les arrêtés DGAC du 11 avril 2012 et du 17 décembre 2015 et de l'EASA.

Posez-vos questions à notre commercial



Les Uliens

utiles à connaître

Pour la France, nous vous recommandons de consulter le site du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie en cas de doutes ou de questions. Pour l'Europe, nous vous recommandons de consulter le site de l'EASA. N'oubliez pas que vous volez sous votre responsabilité.

Site internet du ministère de la transition écologique & de la cohésion des territoires



Détails de la classe C5 publié par l'EASA :



La carte des zones de restrictions pour les drones par l'IGN



European Union Aviation Safety Agency (EASA)



La Direction générale de l'Aviation civile (DGAC)



Posez vos questions à notre commercial



CONTACTEZ-NOUS



+33 3 54 40 00 78



distri@dronavia.com



www.dronavia.com



| Dronavia Channel

