



MADE IN FRANCE 



MANUEL D'UTILISATION & INSTRUCTIONS

SYSTÈME PARACHUTE DE SECOURS & SYSTÈME COUPE-
CIRCUITS POUR  INSPIRE 3 

PRS-FTS KRONOS INSPIRE 3

SOMMAIRE

Kronos I3 S3/MOC2511

01 1 INTRODUCTION

- 01 Les mots du CEO
- 02 Présentation générale
- 05 Avertissements et précautions d'utilisation
- 07 Les 15 consignes de sécurité à respecter

09 2 PARACHUTE KRONOS I3

- 10 Présentation des composants
- 11 Les éléments du système
- 12 Les états du système
- 14 Les caractéristiques techniques
- 15 Étendue minimale de la zone tampon pour les risques liés au sol
- 16 Installation du système
- 20 Activation du système
- 23 Déclenchement du système
- 25 Arrêt et réinitialisation du système
- 27 Démontage complet du système
- 29 Vérification de la batterie
- 30 Chargement de la batterie
- 31 Réinitialisation du parachute

32 3 MAINTENANCE ANNUELLE

- 33 Date limite d'utilisation du POD
- 34 Procédure de retour du POD
- 35 Démontage du système POD

36 3 RÉARMEMENT DU PARACHUTE

- 37 Réarmement du parachute
- 44 Procédure de retour du POD usagé
- 45 Les caractéristiques de la cartouche CO2
- 46 Les 12 consignes à respecter

48 5 COUPE-CIRCUITS I3

- 49 Présentation des composants
- 50 Les caractéristiques techniques
- 51 Installation du système
- 55 Activation du système
- 60 Procédure d'essai
- 62 Arrêt et réinitialisation du système
- 63 Démontage du système
- 64 Réinitialisation du coupe-circuits

65 6 ENTRETIEN & GARANTIE

66 7 LIENS UTILES

67 8 CONTACTEZ-NOUS

INTRODUCTION

de notre CEO

«Chez Dronavia, nous développons depuis 2015 une large gamme innovante d'accessoires pour sécuriser vos drones professionnels. Basés en France, nous pensons tous nos produits au sein de notre bureau d'étude, avant de leur donner vie dans notre atelier, avec un savoir-faire technologique unique.

Fruit de plus de 8 ans de recherche et d'innovation, notre nouvelle gamme de parachutes et de coupe-circuits Kronos, a été développée et testée, suivant les normes imposées par l'EASA & la DGAC, afin d'être en conformité avec le MOC2511 & le scénario S3 de la DGAC.

Grâce à ses accessoires de sécurité normés, Dronavia assure aux télépilotes qu'ils disposent des meilleures mesures de gestion des risques et de sécurité durant leurs missions de vols. Vous volerez avec votre DJI Inspire 3 en toute sécurité.

Merci pour votre confiance & bon vol !»

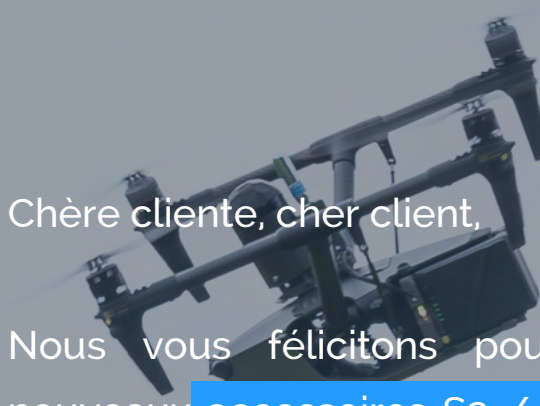


Ludovic Pelletay, CEO de Dronavia.



PRÉSENTATION

générale



Chère cliente, cher client,

Nous vous félicitons pour l'achat de vos nouveaux accessoires S3 / MOC 2511, incluant un parachute de secours à déclenchement CO2 & un système de coupe-circuits externe autonome pour votre drone DJI Inspire 3.

Vous avez choisi les dispositifs qui, nous en sommes certains, sont les systèmes les plus performants de ce type. De longues recherches et de nombreux tests ont été effectués, afin de les rendre les plus sûrs et les plus efficaces possibles.

Basé à Remiremont, en France, DRONAVIA se tient à votre service pour vous conseiller sur l'achat de vos accessoires S3 / MOC 2511 Kronos pour DJI Inspire 3 et répondre à toute question de nature technique ou commerciale.

PRÉSENTATION

générale

Le parachute Kronos pour Inspire 3 et le coupe-circuits externe MOC2511 Kronos pour Inspire 3 ont été conçus pour les aéronefs DJI Inspire 3. Ils ont été développés avec l'objectif de se déployer le plus rapidement possible tout en limitant au maximum le taux de chute.

En effet, les drones multicopters, même correctement utilisés et entretenus, peuvent parfois, dans des conditions aérologiques violentes, une panne de transmission radio, une défaillance technique du système de propulsion, une perte de signal GPS, etc... se retrouver dans une situation critique d'urgence où il est alors nécessaire de déclencher un dispositif de secours immédiat.

Dans de telles situations, le système de coupure moteurs couplé au système de parachute de secours à ouverture rapide peuvent faire la différence entre une simple frayeur et un accident plus grave. Le parachute Kronos pour Inspire 3 et le coupe-circuits externe MOC2511 Kronos pour Inspire 3 peuvent ainsi être activés & déployés en moins d'une seconde.

PRÉSENTATION

générale



À LIRE ATTENTIVEMENT

Ces dispositifs de secours ne préservent pas l'intégrité du matériel ni les dommages aux biens et aux personnes, c'est un élément de sécurité qui vient en complément d'autres éléments de sécurité. Il ne peut être reproché à DRONAVIA, ainsi qu'à ses distributeurs, un quelconque dysfonctionnement ou un fonctionnement jugé insuffisant, voire même inefficace.

AVERTISSEMENTS

& précautions d'usages

À LIRE ATTENTIVEMENT

La société Dronavia peut suspendre la garantie et se dégager de toute responsabilité à toute personne qui ne respecterait pas les consignes élémentaires de sécurité énoncées ci-après.

Dronavia décline toute responsabilité pour les dommages ou blessures liés directement ou indirectement à l'utilisation des cartouches de CO₂ ou par l'utilisation de cartouches de CO₂ qui ne répondent pas aux exigences et normes de sécurité.

Avant de manipuler les systèmes Kronos pour Inspire 3, vous devez lire attentivement le présent manuel. Ce dernier vous informe de la mise en œuvre du parachute. Outre les notes et informations importantes mentionnées dans le présent manuel, le propriétaire du dispositif doit respecter toutes les consignes importantes énoncées ci-dessous.

AVERTISSEMENTS

& précautions d'usages

À LIRE ATTENTIVEMENT

Le système Kronos pour Inspire 3 est composé de 2 équipements de sécurité qui, sous certaines conditions, évite au drone qui en est équipé de sortir de son enveloppe de vol réglementaire en coupant ses moteurs, et évite au drone qui en est équipé la chute libre.

L'activation du coupe-circuits et/ou du parachute implique inévitablement la chute du drone.

Ces équipements n'empêchent pas les problèmes techniques de survenir sur le drone. Tout vol avec un drone implique l'existence d'un danger pour le matériel et les personnes à proximité, indépendamment de l'équipement de sécurité utilisé. L'utilisation du coupe-circuits et du parachute Kronos pour DJI Inspire 3 ne doit en aucun cas augmenter votre prise de risques.

15 CONSIGNES

de sécurité à respecter

- 1 Il est interdit d'effectuer toute autre manipulation que celles prévues dans le manuel.
- 2 Le dispositif doit être utilisé uniquement par ou sous la supervision d'un adulte responsable. Laissez toujours le dispositif hors de portée des enfants. Ne les laissez pas jouer avec ce dernier.
- 3 En toute circonstance vous ne devez pas démonter les différents éléments du dispositif, sauf lors du réarmement conformément aux indications prévues dans ce manuel.
- 4 Ne placez pas le dispositif dans un environnement humide ou mouillé et tenez-le à l'écart des rayons du soleil.

N'exposez pas le système aux hautes températures, à des secousses importantes, à des risques de chocs, de contact avec des produits chimiques, acides, à un stockage de longue durée dans un environnement d'humidité importante ou de poussière. Une utilisation non appropriée peut entraîner l'éclatement de la cartouche CO₂ et mettre votre vie en danger. La température maximale d'utilisation est de 40°C et la température minimale d'utilisation est de -5°C.
- 5
- 6 Le bon état du système parachute et coupe-circuits Kronos pour Inspire 3 est à vérifier avant chaque sortie. N'utilisez plus le dispositif s'il est endommagé. Le cas échéant contactez votre revendeur.
- 7 Le système parachute et coupe-circuits Kronos pour Inspire 3 ne peuvent pas empêcher le dysfonctionnement du drone.
- 8 Tout vol avec un drone implique l'existence d'un risque pour le matériel et les personnes à proximité, avec ou sans système de sécurité Kronos pour Inspire 3.

À LIRE ATTENTIVEMENT

15 CONSIGNES

de sécurité à respecter

9 L'utilisation d'un système parachute et coupe-circuits Kronos pour Inspire 3 ne doit en aucun cas augmenter votre prise de risques.

10 Le système parachute Kronos pour Inspire 3 tente de s'opposer à la chute libre d'un drone subissant un dysfonctionnement. Cependant, il existe des situations de chute pour lesquelles l'efficacité du système parachute Kronos pour Inspire 3 peut être limitée ou entravée.

11 Le système parachute et coupe-circuits Kronos pour Inspire 3 doivent être déclenché activement par l'utilisateur. Un entraînement régulier est nécessaire pour pouvoir réagir correctement en cas d'urgence.

12 La cartouche de CO2 et le système d'éjection ne fonctionnent qu'une seule fois. Vous avez la possibilité de recharger vous-même le système en suivant les instructions du présent manuel. Charge à vous d'assurer la garantie du système le cas échéant.

13 Il est interdit lors du rechargement du dispositif, d'effectuer cette opération avec des personnes à proximité, et surtout avec le canon orienté dans leur direction. Vous devez prendre les mêmes précautions que lorsque vous manipulez un fusil chargé. En cas de mise à feu intempestive durant cette étape ou de mauvaise manipulation, le percuteur peut être éjecté et causer des blessures graves. Il est obligatoire de porter des lunettes de sécurité.

14 Après un déclenchement du dispositif, il est recommandé d'inspecter soigneusement chacun des éléments afin de s'assurer de leur intégrité. En cas de doute, contactez votre revendeur.

15 Après allumage du système, si la LED passe à l'état rouge fixe, ne l'utilisez pas et contactez votre revendeur pour une prise en charge.

À LIRE ATTENTIVEMENT

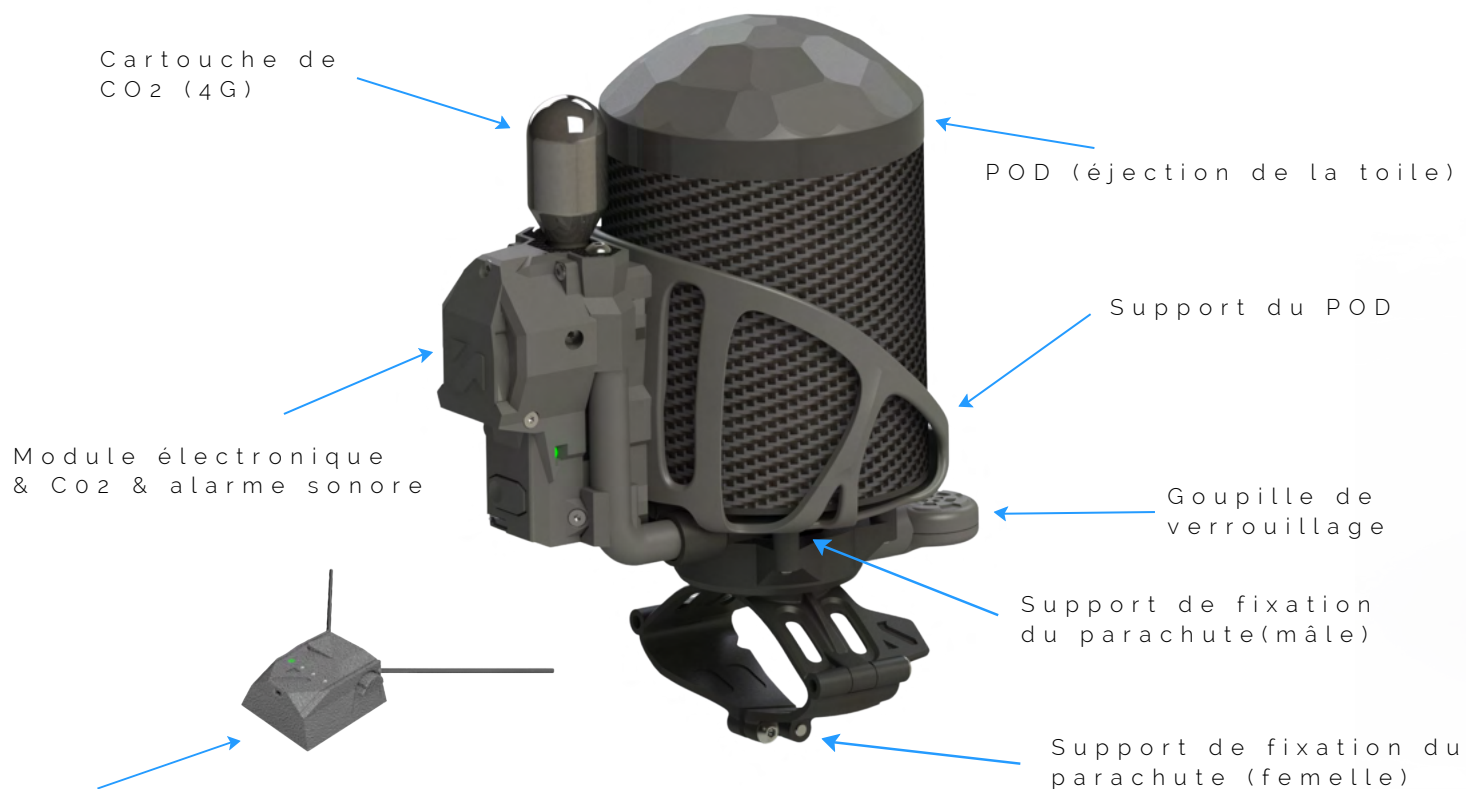


KRONOS SYSTEMS

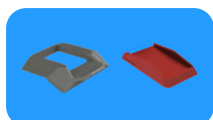
PARACHUTE DE SECOURS POUR **dji** INSPIRE 3 

PRÉSENTATION

des composants



Télécommande de déclenchement Klick



Klick Set



Klick Pin

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES FOURNIS



Câble USB-C



Clé allen 2mm / 2.5mm



Outil de réarmement



Outil de réarmement fileté



Capot du support de fixation

LES ÉLÉMENTS

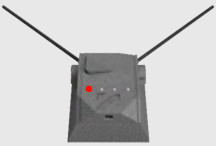
du système parachute



LES ÉTATS

du système

DÉMARRAGE



CLIGNOTEMENT RAPIDE

BIP SONORE

Initialisation
du système

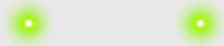


CONNEXION



CLIGNOTEMENT LENT

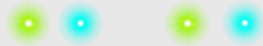
Coupe-circuits
connecté





CLIGNOTEMENT LENT

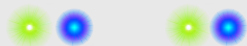
Coupe-circuits et
parachute connecté





CLIGNOTEMENT LENT

Coupe-circuits & parachute
connecté avec déploiement
autonome



ACTIVATION ET DÉPLOIEMENT

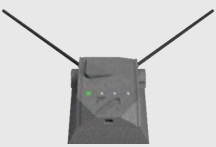


CLIGNOTEMENT RAPIDE

BIP SONORE

Coupe-circuits
seul déclenché

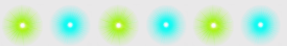


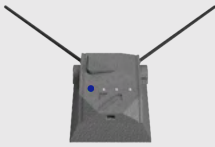


CLIGNOTEMENT RAPIDE

BIP SONORE

Coupe-circuits
déclenché et parachute
déployé

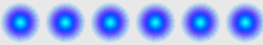




CLIGNOTEMENT RAPIDE

BIP SONORE

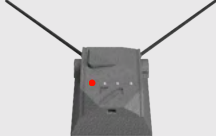
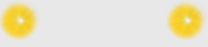
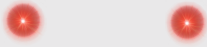
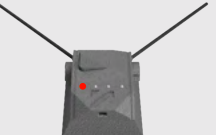
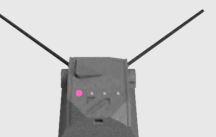
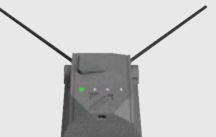
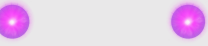
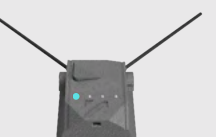
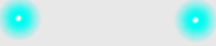
Coupe-circuits déclenché &
parachute déployé avec
déploiement autonome



LES ÉTATS

du système

ALERTES SYSTÈME ET BATTERIE

 CLIGNOTEMENT LENT	Pas de signal de télécommande (Klick)	 CLIGNOTEMENT LENT	Batterie faible
			
 LED FIXE	Erreur du système	 LED FIXE	Chargement de la batterie
			
 CLIGNOTEMENT LENT	Signal brouillé	 LED FIXE	Batterie chargée
			
 CLIGNOTEMENT LENT	Coupe-circuits non connecté (Seul le parachute est connecté)		
			

KRONOS B

Les caractéristiques techniques

POIDS TOTAL

376 GRAMMES
(AVEC CARTOUCHE)

DISPOSITIF
D'ÉJECTION

CARTOUCHE CO₂
4 GRAMMES

HAUTEUR MINIMALE
D'EFFICACITÉ

À PARTIR DE
24 MÈTRES

COMMUNICATION
RADIO SANS-FIL

SRD860 AVEC
CLÉ CRYPTÉE
(869 MHz / 100 MW)

PORTÉE DE LA
TÉLÉCOMMANDE

1500 MÈTRES*

AUTONOMIE
PARACHUTE

5 HEURES

AUTONOMIE
TÉLÉCOMMANDE

23 HEURES

ÉNERGIE À
L'IMPACT AU SOL

< 24 JOULES

TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT

-5°C À 40°C

TEMPÉRATURE DE
STOCKAGE

10°C À 40°C

*La portée peut atteindre 1,5 km, dans des conditions optimales et dans un environnement dépourvu d'obstacles et d'interférences.

KRONOS B

Étendue minimale de la zone tampon pour les risques liés au sol (en mètres)



VOLUME OPÉRATIONNEL LIMITE VERTICALE		RISQUE LIÉ AU SOL ZONE TAMPON
30		76
40		104
50		132
60		160
70		188
80		216
90		244
100		272
110		300
120		328

Le seuil de risque au sol peut être calculé en fonction de différents paramètres du drone et de différentes hypothèses. Veuillez vous référer au document dédié au calcul du seuil de risque au sol, si vous avez besoin de calculer des seuils de risque au sol plus précis pour votre application.

INSTALLATION

du système parachute

Le système de parachute Kronos I3 s'installe en quelques minutes. Pour installer le parachute, veuillez suivre dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Dévissez le capot de protection de votre POD neuf. Installez le POD sur son support central.



Conseil

Veillez à conserver l'opercule de protection du POD pour l'utiliser lors du renvoi du POD pour la maintenance annuelle.

INSTALLATION

du système parachute

2

Installez le support de fixation du parachute sur le haut du drone DJI Inspire 3. Fixez-le ensuite sur le drone en vissant, à l'aide des 2 vis fournies, les deux extrémités comme ci-dessous.



Avertissement

Veillez à respecter le couple de serrage, soit 0.8 Nm.

Le support de fixation s'installe avec le logo Dronavia vers l'avant du drone.

INSTALLATION

du système parachute

3

Engagez le parachute sur son support de fixation puis verrouillez le système en effectuant un quart de tour.



4

Branchez le câble USB-C liant le parachute au coupe-circuits.



Conseil

La connexion entre votre système parachute et votre système coupe-circuits permet d'obtenir une autonomie illimitée du système parachute. Le système parachute se recharge lorsque le drone est allumé. Cette connexion permet également l'allumage automatique du système parachute lors de l'allumage du drone DJI Inspire 3.

INSTALLATION

du système parachute

5

Un capot de protection du support de fixation est fourni pour le transport et l'utilisation sans parachute du drone DJI Inspire 3.



6

Votre parachute Kronos I3 est opérationnel. ✔

ACTIVATION

du système parachute

Pour activer le parachute, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Allumez votre drone DJI Inspire 3. Si vous avez raccordé le parachute au coupe-circuits à l'aide du cordon fourni, le parachute et le coupe-circuits s'allumeront automatiquement.



L'installation du coupe-circuits sur le drone DJI Inspire 3 est détaillée page 48.

2

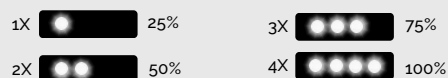
Si vous n'avez pas raccordé le parachute au coupe-circuits à l'aide du cordon fourni, allumez le système parachute en appuyant 2 secondes sur le bouton d'allumage.



Les différents états LEDs



Initialisation du système



Indication du niveau de batterie

ACTIVATION

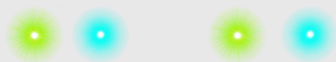
du système parachute

3

Allumez votre télécommande de déclenchement Klick. Lorsque le système parachute est bien connecté une LED verte & turquoise clignotent.



Les différents états LEDs



Parachute et coupe-circuits connecté

4

Votre parachute Kronos I3 est actif. 

A black drone with four rotors is shown in flight, positioned centrally in the frame. It has a camera mounted underneath and a cylindrical sensor or light on top. The background is a blurred forest with green and yellow foliage under a clear sky. Overlaid on the image is the text 'VOTRE PARACHUTE EST ACTIF & OPERATIONNEL!' in white, bold, sans-serif capital letters. To the left of the text is a small blue icon consisting of two parallel diagonal lines.

 VOTRE PARACHUTE
EST ACTIF &
OPERATIONNEL!

DÉCLENCHEMENT

du système parachute

Pour déclencher le parachute, respectez les consignes de sécurités suivantes :

Avertissements

1 Ne jamais tenter de déclencher le parachute au sol.

2 Le parachute Kronos I3 est prévu pour pouvoir être déclenché à une hauteur minimale de 24 m / sol en conditions atmosphériques standards.

3 Pour une chute de 24 m de hauteur l'impact au sol est inférieur à 24 Joules avec le système parachute Kronos I3, contre 1177 Joules sans aucun dispositif.

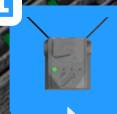
Avertissement

Ces données peuvent varier en fonction de l'altitude par rapport au niveau de la mer, le vent relatif et de bien d'autres facteurs externes. C'est pourquoi, nous recommandons une hauteur minimum de 24 m / sol pour déclencher le système parachute Kronos I3 et limiter suffisamment l'impact au sol de votre drone.

Klick

déploiement manuel du parachute

Consultez notre manuel d'utilisation Klick



nouvelle
version

ARRÊT

& réinitialisation du système parachute

Pour arrêter, éteindre et réinitialiser le parachute, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Éteignez votre drone DJI Inspire 3. Si vous avez raccordé le parachute au coupe-circuits à l'aide du cordon fourni, le parachute et le coupe-circuits s'arrêteront automatiquement.



2

Si vous n'avez pas raccordé le parachute au coupe-circuits à l'aide du cordon fourni, pour éteindre immédiatement le parachute, maintenez le bouton d'allumage pendant 5 secondes. Puis éteignez le drone DJI Inspire 3.



ARRÊT

& réinitialisation du système parachute

3

Éteignez votre télécommande de déclenchement Klick.



Conseil

En cas d'oubli d'arrêt manuel du système parachute, il s'éteindra automatiquement au bout de 10 minutes. Le système coupe-circuits s'éteint seul automatiquement lors de l'arrêt du drone DJI Inspire 3.

DÉMONTAGE

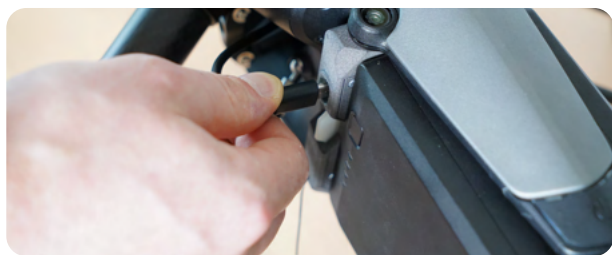
complet du système parachute

Pour démonter l'ensemble du système parachute, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Débranchez le câble USB-C liant le parachute au coupe-circuits. Puis déverrouillez la goupille de verrouillage, en tirant dessus.



2

Tournez le système parachute d'un quart de tour afin de le déverrouiller.



DÉMONTAGE

complet du système parachute

3

Désengagez le système parachute de son support.



4

Dévissez les deux vis du support de fixation du module parachute. Retirez ensuite le support de fixation du drone DJI Inspire 3.



Conseil

Le support de fixation du système parachute peut-être conservé sur le drone DJI Inspire 3 et ne gêne pas le rangement du drone dans sa flycase. Un capot de protection est fourni. Seul le parachute doit être démonté pour être transporté.



VÉRIFICATION

de la batterie du système parachute

Pour connaître l'état de batterie du système parachute, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Appuyez de manière rapide sur le bouton d'allumage du parachute. Le nombre de clignotements vous indique le niveau de charge restante.



Les différents états LEDs

1X		25%	3X		75%
2X		50%	4X		100%

Indication du niveau de batterie

CHARGEMENT

de la batterie du système parachute

Pour charger la batterie du parachute, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

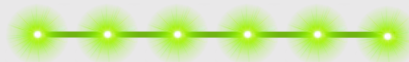
Pour recharger la batterie du parachute, il suffit de connecter le cordon USB-C fournis, sur la prise USB-C du parachute située près du bouton d'allumage. Branchez ensuite la prise USB-A à un ordinateur.



Les différents états LEDs



Batterie en charge



Batterie chargée

RÉINITIALISATION

du système parachute

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

Instructions

1

Pour réinitialiser le système parachute, vous trouverez un petit trou sur la partie arrière du parachute. Glissez-y un trombone ou tout autre objet fin, un appui court permet de réinitialiser l'ensemble du système parachute.



Avertissement

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

MAINTENANCE

annuelle du parachute

À LIRE ATTENTIVEMENT

Comme tous les systèmes de secours (parachutes de secours pour parapentistes ou parachutistes, airbag avalanche, etc.) les parachutes Dronavia doivent obligatoirement faire l'objet d'une maintenance préventive pour être maintenus dans un état de fonctionnement optimal. La seule opération de maintenance préventive est le remplacement du POD. Une opération simple et rapide, permettant aux télépilotes de ne jamais immobiliser leur drone.

Une date limite d'utilisation est définie pour chaque POD. Dronavia, désengage sa responsabilité en plus d'annuler la garantie si votre POD a dépassé cette date limite d'utilisation.

DATE LIMITE

d'utilisation du POD

Pour être maintenus dans un état de fonctionnement optimal, chaque POD à une date limite d'utilisation :

La durée de vie optimale d'un POD est de 1 an. La date limite d'utilisation est indiquée sur l'étiquette présente à l'arrière du POD.



Avertissements

En cas d'utilisation d'un POD ayant dépassé la date limite d'utilisation, Dronavia se désengage de toute responsabilité en cas de déclenchement partiel ou plus lent du système parachute.

PROCÉDURE

de retour du POD pour maintenance

Pour échanger votre POD ayant dépassé (ou étant proche) de la date limite d'utilisation, plusieurs options s'offrent à vous :

Achat 259€

1

Achetez un POD d'avance auprès de votre revendeur. Vous pourrez continuer à voler durant la maintenance annuelle de votre premier POD.

Échange 99€

2

Renvoyez votre POD auprès d'un revendeur et recevez en un nouveau, tout en bénéficiant d'un tarif avantageux.

Avertissements

Veuillez anticiper la durée des démarches (commande, délai de livraison etc) auprès de votre revendeur afin de ne pas dépasser la date limite d'utilisation et ne pas compromettre la réalisation de vos missions de vols.

DÉMONTAGE

du système POD pour maintenance

Pour retirer le POD du système parachute, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Déverrouillez le POD en le dévissant de son support central. Retirez ensuite le POD.



RÉARMEMENT

du système parachute Kronos

À LIRE ATTENTIVEMENT

À la suite d'un déclenchement du parachute, les systèmes de parachute Kronos ont été pensés et conçus pour se réarmer rapidement et permettre aux télépilotes de poursuivre leurs missions à la suite d'un déclenchement.

Changement de POD, remplacement de votre cartouche CO₂, vérification de la pointe du percuteur, toutes ces procédures sont à effectuer à la suite d'un déclenchement. Certaines procédures étant dangereuses, nous vous conseillons de lire attentivement cette partie.

Une date limite d'utilisation est définie pour chaque POD. Dronavia, désengage sa responsabilité en plus d'annuler la garantie si votre POD a dépassé cette date limite d'utilisation.

RÉARMEMENT

du système parachute

Pour réarmer votre système parachute, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Éteignez votre drone DJI Inspire 3. Si vous avez raccordé le parachute au coupe-circuits à l'aide du cordon fourni, le parachute et le coupe-circuits s'arrêteront automatiquement.



2

Si vous n'avez pas raccordé le parachute au coupe-circuits à l'aide du cordon fourni, éteignez le système parachute en maintenant le bouton d'allumage pendant 5 secondes. Puis éteignez le drone DJI Inspire 3.



RÉARMEMENT

du système parachute

3

Débranchez le câble USB-C liant le parachute au coupe-circuits.



4

Dévissez le POD déclenché de son support central. Retirez ensuite le POD.



Avertissements

Lorsque vous dévissez le POD usagé, faites attention aux arrêtes saillantes du tube carbone qui peuvent provoquer des coupures et/ou mettre des épines de carbones sur vos mains.

RÉARMEMENT

du système parachute

5

Retirez la cartouche CO₂.



6

Déverrouillez la goupille de verrouillage, en tirant dessus.



7

Tournez le système parachute d'un quart de tour afin de le déverrouiller.



RÉARMEMENT

du système parachute

8

Désengagez le système parachute de son support de fixation.



9

Retournez le système parachute afin de faire sortir le percuteur et le ressort. Vérifiez le bon état du percuteur.



Avertissements

Vérifiez que la pointe du percuteur ne présente pas d'écailles. En cas de présence d'écailles il est obligatoire de changer le percuteur. En cas de doute, contactez votre revendeur.

RÉARMEMENT

du système parachute

- 10 Réinsérez le ressort, puis réinsérez le percuteur.



- 11 Insérez ensuite l'outil de réarmement dans l'orifice laissé libre par la cartouche CO2.



- 12 Enfoncez l'outil jusqu'à la butée et maintenez le durant l'étape 13. Une force doit s'opposer à cette opération.



RÉARMEMENT

du système parachute

13

Allumez la télécommande et le système parachute. Attendez l'initialisation de celui-ci. La force précédemment décrite doit disparaître et la LED du module doit clignoter verte et turquoise. (si ce n'était pas le cas, réitérez les étapes 2 et 3 jusqu'à ce que la force disparaisse et que la LED clignote verte et turquoise)



14

Retirez l'outil, installez une nouvelle cartouche CO2 neuve.



15

Dévissez le capot de protection de votre POD neuf. Insérez le nouveau POD sur son support central, puis vissez le jusqu'au verrouillage complet du POD.





VOTRE PARACHUTE
EST RÉARMÉ!

PROCÉDURE

de retour d'un POD usagé

Pour retourner votre POD usagé, plusieurs options s'offrent à vous :

Achat 259€

1

Achetez un POD auprès de votre revendeur. Effectuez ensuite une maintenance sur votre POD usagé.

Échange 99€

2

Renvoyez votre POD usagé auprès d'un revendeur et recevez un POD neuf, tout en bénéficiant d'un tarif avantageux.

Avertissements

Veuillez anticiper la durée des démarches (commande, délai de livraison etc) auprès de votre revendeur afin de ne pas dépasser la date limite d'utilisation et ne pas compromettre la réalisation de vos missions de vols.

REEMPLACEMENT

de la cartouche CO₂ du parachute

TYPE	CARTOUCHE DE CO ₂
VOLUME	4 CC
POIDS TOTAL	18G (+/- 2G)
CAPACITÉ	4G (+/- 1G)
OPERCULE	SOUDÉS
CONTENEUR	ACIER NON SOUDÉ
RECYCLAGE	ACIER 100% RECYCLABLE
TRANSPORTABILITÉ	AVION / TRAIN / BATEAU

Avertissement

Seules les cartouches vendues officiellement par Dronavia peuvent être utilisées, car elle font l'objet de vérifications spécifiques. Dronavia désengage sa responsabilité en plus d'annuler la garantie en cas d'utilisation d'autre type de cartouche de CO₂.

12 CONSIGNES

de sécurité à respecter

- 1 Veillez à conserver la cartouche CO₂ à une température inférieure à 45°C
- 2 Ne pas laisser de cartouches pleines en voiture par température trop élevée.
- 3 En cas d'inactivité prolongée, stockez vos cartouches CO₂ à des températures normales entre 10 à 20°C. Les cartouches de CO₂ peuvent éclater à des températures supérieures à 70°C.
- 4 De hautes températures peuvent augmenter la pression dans la cartouche et cela peut empêcher le dispositif de fonctionner, pouvant l'endommager.
- 5 Évitez de donner des coups sur la cartouche.
- 6 Si des tâches de corrosion apparaissent sur la surface des cartouches, changez-les immédiatement.
- 7 Assurez-vous que la cartouche usagée est complètement vide avant de l'enlever.
- 8 Ne pas couper ou perforer la cartouche.

À LIRE ATTENTIVEMENT

12 CONSIGNES

de sécurité à respecter

- 9 N'installez que des cartouches de CO2 certifiées et vendues par Dronavia
- 10 Une fois la cartouche de gaz installée, n'essayez pas de la dévisser ou de l'enlever.
- 11 Ne pas jeter la cartouche au feu.
- 12 Gardez hors de portée des enfants.

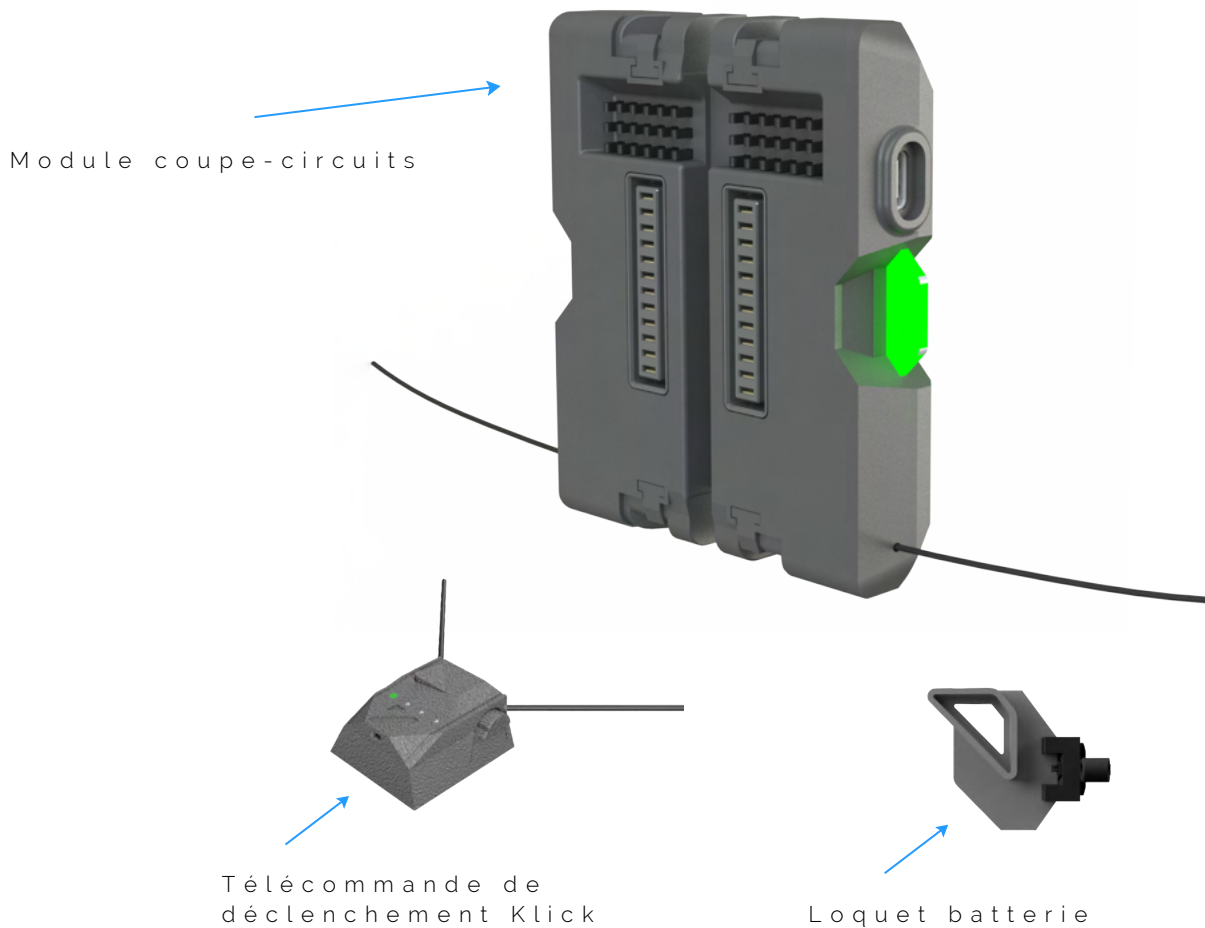
À LIRE ATTENTIVEMENT

KRONOS SYSTEMS

SYSTÈME DE COUPE-CIRCUITS AUTONOME POUR **dji** INSPIRE 3 

PRÉSENTATION

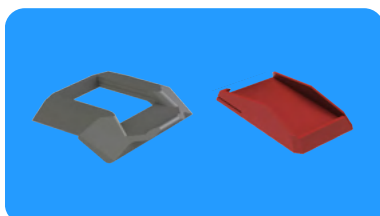
des composants



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES FOURNIS



Câble
USB-C



Klick Set



Klick Pin

KRONOS B

Les caractéristiques techniques

POIDS TOTAL

78 GRAMMES

COMMUNICATION
RADIO SANS-FIL

SRD860 AVEC
CLÉ CRYPTÉE
(869 MHz / 100 MW)

PORTÉE DE LA
TÉLÉCOMMANDE

1500 MÈTRES

AUTONOMIE
TÉLÉCOMMANDE

23 HEURES

TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT

-5°C À 40°C

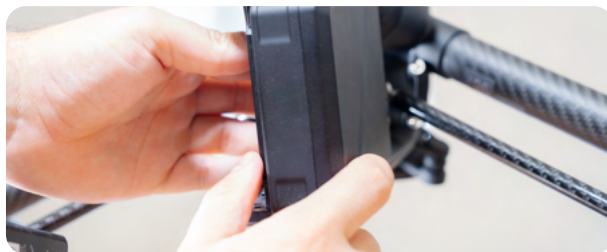
INSTALLATION

du système coupe-circuits

Le système coupe-circuits Kronos pour Inspire 3 s'installe en quelques minutes. Pour installer le coupe-circuits, veuillez suivre dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

- 1 Retirez les batteries du DJI Inspire 3.



- 2 Positionnez le loquet de fixation des batteries en le clipsant sur la partie centrale du drone.



INSTALLATION

du système coupe-circuits

3

Insérez le module coupe-circuits au fond de l'emplacement des batteries du DJI Inspire 3.

1



2



3



4



4

Insérez ensuite les deux batteries du drone DJI Inspire 3, puis verrouillez le loquet de fixation des batteries en le tournant d'un demi-tour vers la droite.

1



2



3



4



INSTALLATION

du système coupe-circuits

Avertissement

Cette étape est essentielle pour le bon fonctionnement du drone et du coupe-circuits. Si vous ne verrouillez pas le loquet de fixation, un message d'erreur peut apparaître sur votre radiocommande DJI.

Notifications d'erreurs

Écran radiocommande DJI RC Plus

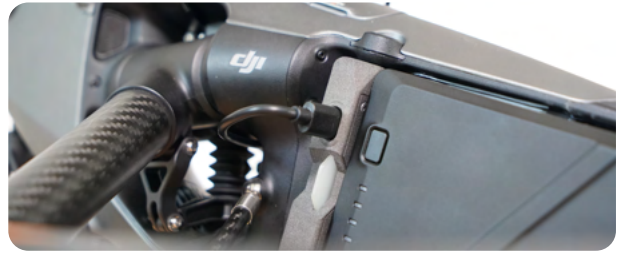
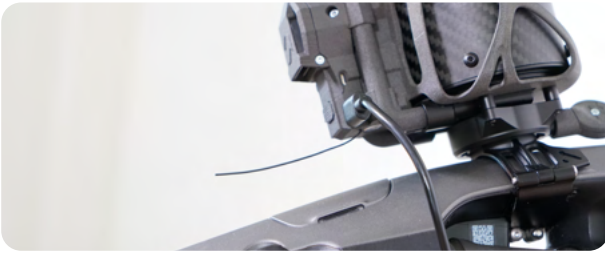


INSTALLATION

du système coupe-circuits

5

Branchez le système coupe-circuits au système parachute grâce au câble USB-C fourni.



Conseil

La connexion entre votre système parachute et votre système coupe-circuits permet d'obtenir une autonomie illimitée du système parachute. Le système parachute se recharge lorsque le drone est allumé. Cette connexion permet également l'allumage automatique du système parachute lors de l'allumage du drone DJI Inspire 3.

6

Votre coupe-circuits externe MOC2511 pour Inspire 3 est opérationnel. ✓

ACTIVATION

du système coupe-circuits

Pour activer le coupe-circuits, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Allumez votre drone DJI Inspire 3. Le système coupe-circuits s'allumera automatiquement.



2

Allumez votre télécommande de déclenchement Klick. Lorsque le système coupe-circuits est bien connecté une LED verte clignote sur la télécommande et sur le module coupe-circuits.



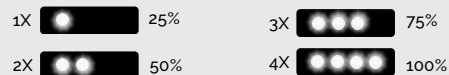
ACTIVATION

du système coupe-circuits

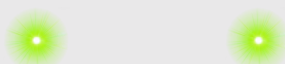
Les différents états LEDs



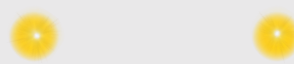
Initialisation du système



Indication du niveau de batterie



Coupe-circuits seul connecté

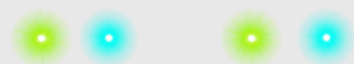


Coupe-circuit allumé en attente de connexion

OPTIONNEL

Si votre module coupe-circuits est connecté à un système parachute Kronos pour DJI Matrice 350/300 une LED verte et turquoise clignotent sur la télécommande de déclenchement Klick et sur votre module parachute.

Les différents états LEDs



Coupe-circuits & parachute connecté



 VOTRE COUPE-
CIRCUITS EST ACTIF &
OPÉRATIONNEL !

Klick

activation manuelle du coupe-circuits

Consultez notre manuel d'utilisation Klick



nouvelle
version

GEOCAGING

activation automatique du coupe-circuits

Découvrez dès maintenant nos solutions



INCLUANT LA SOLUTION SCALEFLYT GEOCAGING DEVELOPPÉE PAR **THALES**

PROCÉDURE

d'essai du système coupe-circuits

Avant le vol ou avant le premier vol de la journée vous avez la possibilité de tester le système coupe-circuits. Suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Avertissement

Si votre drone est équipé d'un parachute, pensez à débrancher le câble reliant le parachute au coupe-circuits, avant d'effectuer le test. Dans le cas contraire, le parachute se déclenchera en même temps que la coupure moteur.

Instructions

1

Débranchez le câble reliant le système parachute au système coupe-circuits. Allumez votre drone DJI Inspire 3. Allumez votre télécommande de déclenchement Klick.



2

Vérifiez que la LED de votre coupe-circuits et de votre télécommande de déclenchement clignote verte. Si votre drone est équipé d'un parachute, vérifiez une nouvelle fois qu'il est éteint.

PROCÉDURE

d'essai du système coupe-circuits

3

Armez les moteurs et initier la rotation tout en maintenant le drone au sol.



4

Mettez fin à la rotation des moteurs en appuyant simultanément sur les boutons de déclenchement de la télécommande Klick. Vérifiez que les moteurs s'arrêtent correctement et que le voyant vert clignote rapidement, sur la télécommande de déclenchement Klick et sur le système coupe-circuits.



ARRÊT

& réinitialisation du système coupe-circuits

Pour arrêter, éteindre et réinitialiser le coupe-circuits, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Éteignez votre drone DJI Inspire 3, le système coupe-circuits s'arrêtera automatiquement.



2

Éteignez votre télécommande de déclenchement Klick.



DÉMONTAGE

du système coupe-circuits

Pour démonter le système coupe-circuits, suivez dans l'ordre les instructions suivantes :

Instructions

1

Pour démonter le système, il suffit de suivre les indications d'installation dans le sens inverse. Le module télécommande Klick peut rester installé sur la radiocommande DJI Inspire 3 sans perturber son fonctionnement.

RÉINITIALISATION

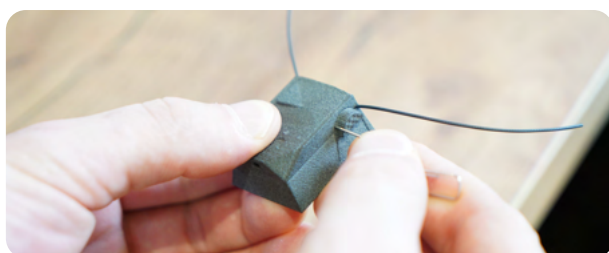
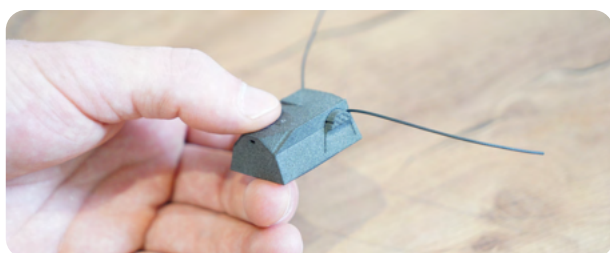
du système coupe-circuits

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.



Avertissement

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

ENTRETIENS & garanties

STOCKAGE

Stockez votre kiaccessoires S3 / MOC 2511 pour Inspire 3 dans un lieu sec, frais, propre et à l'abri des UV.

ENTRETIEN SPÉCIFIQUE

En cas de contact avec de l'humidité, un produit chimique ou tout autre substances, vous devez immédiatement procéder à un changement de POD.

GARANTIE

Dronavia apporte le plus grand soin à la conception et la production de ses produits. Nous garantissons nos systèmes parachute durant 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 entraineront 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 LIENS

utiles à connaître



Posez vos questions à notre commercial



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 du MOC 2511 publié par l'EASA :



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



Détails du Scénario S3 de la DGAC :



La Direction générale de l'Aviation civile (DGAC)



European Union Aviation Safety Agency (EASA)



CONTACTEZ-NOUS



+33 0 54 40 00 78



distri@dronavia.com



www.dronavia.com

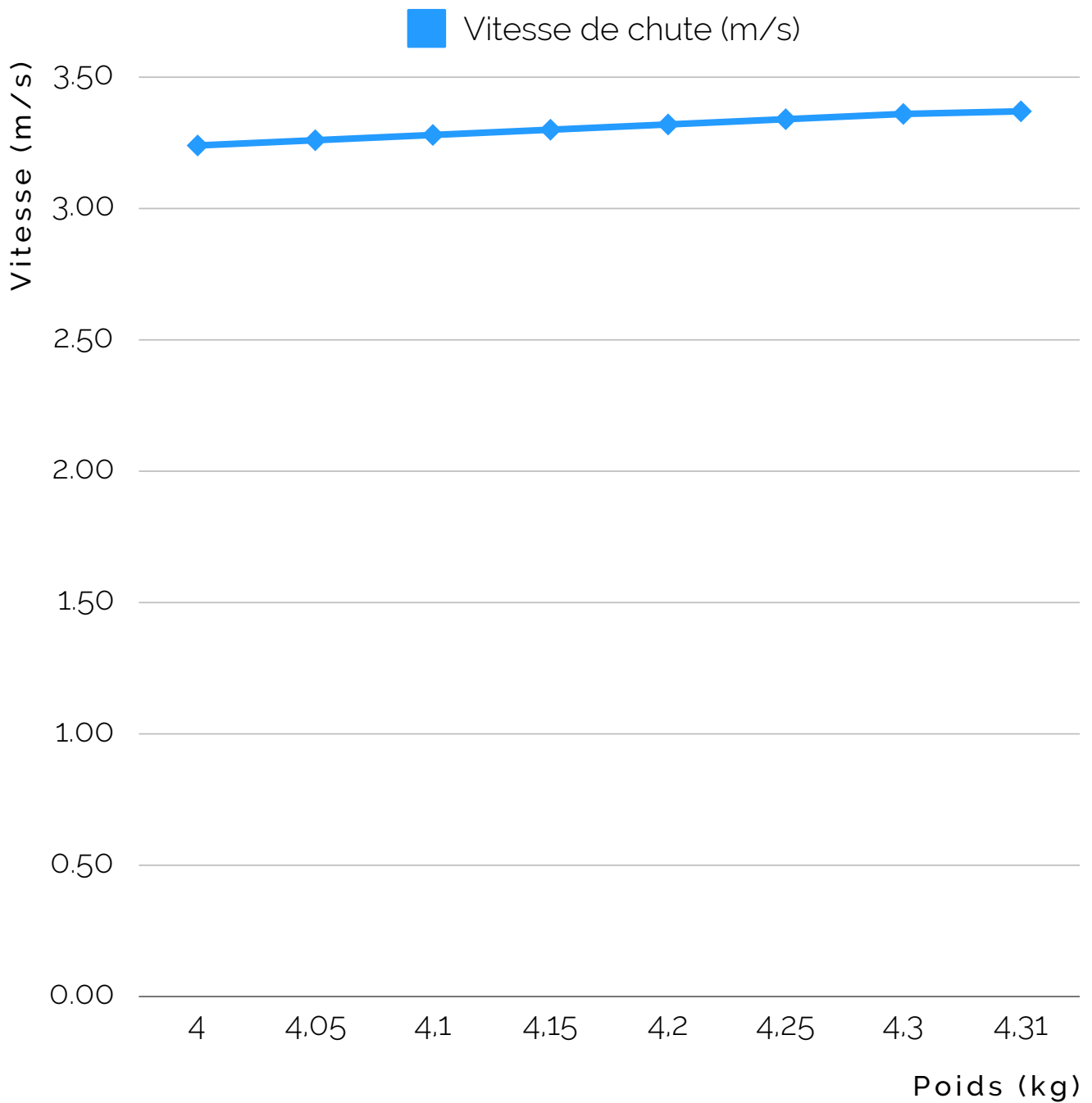


| Dronavia Channel



ANNEXES

Vitesse de chute (m/s) / Poids (kg)

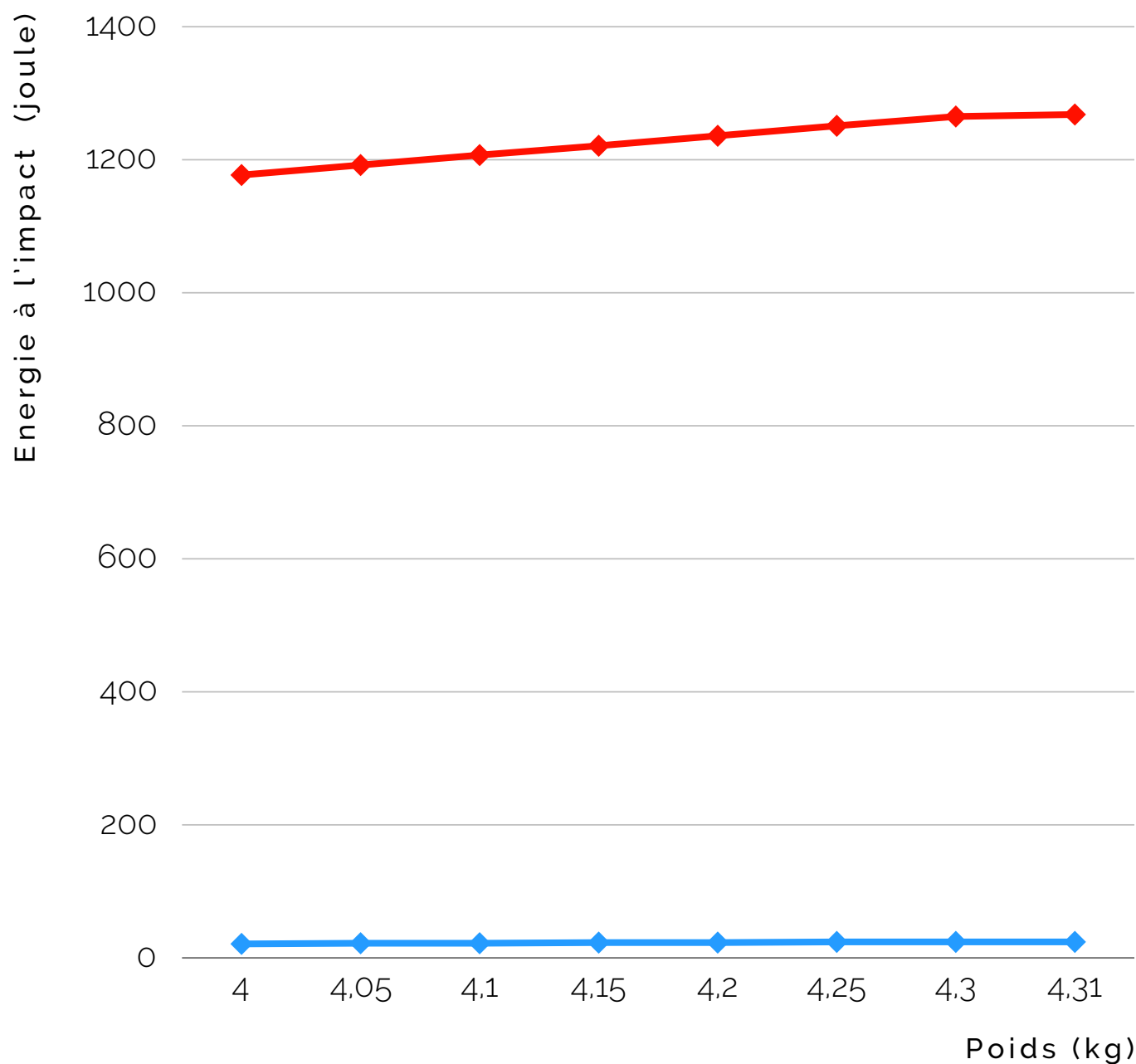


ANNEXES

Énergie à l'impact (joule) / Poids (kg)

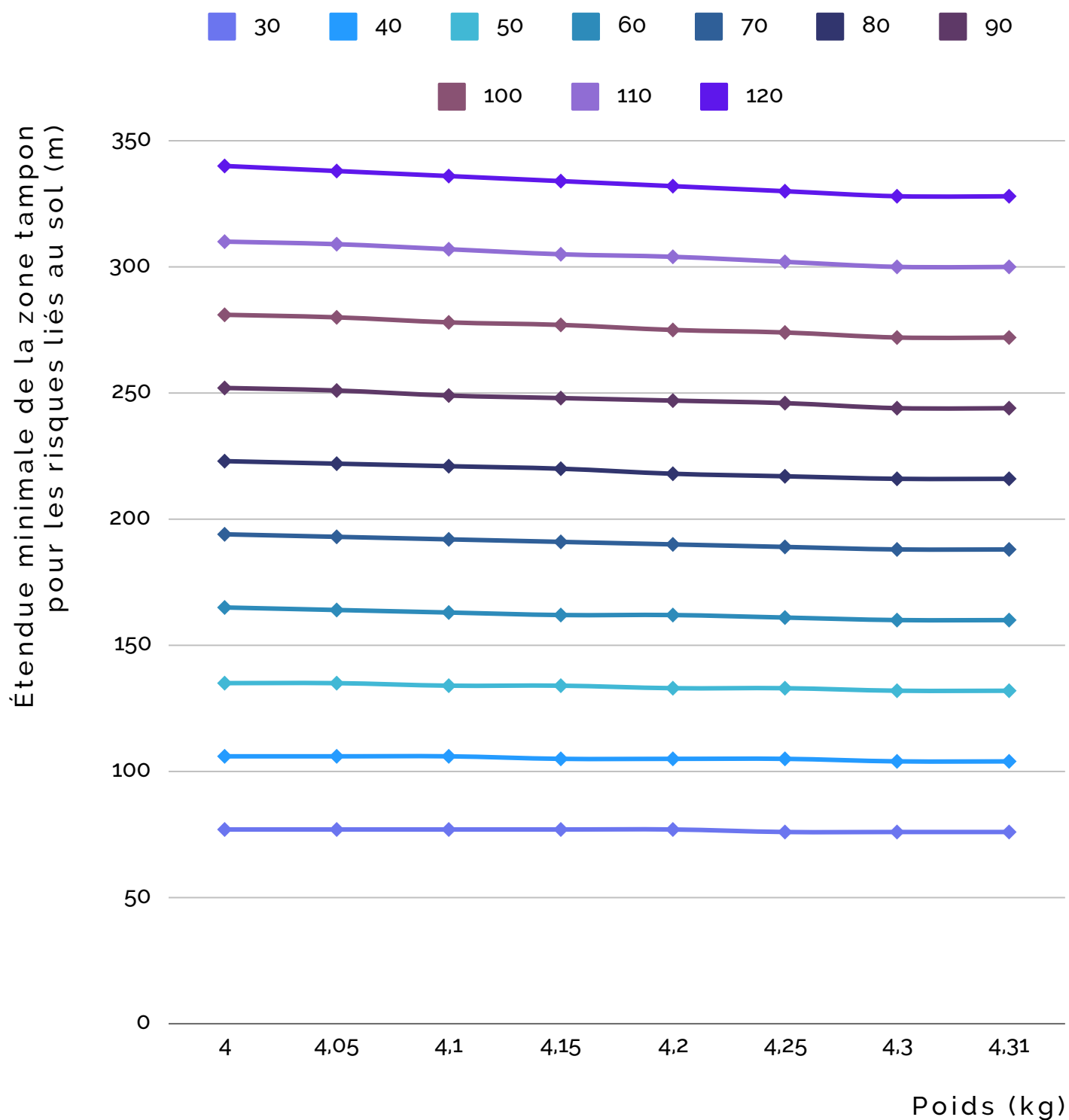
■ Énergie à l'impact avec parachute(J)

■ Énergie à l'impact sans parachute(J)



ANNEXES

Étendue minimale de la zone tampon pour les risques liés au sol (m) / Poids (kg) / Hauteur de déclenchement (m)



NOTE DE VERSION

Version 1.0

Version 1.0.1 (24/01/07) :

"Changement du câble (USB-C au lieu de Micro-USB) reliant le parachute au coupe-circuits"

Version 1.0.2 (04/03/25)

"Nouveau support de fixation des batteries pour l'installation du module coupe-circuits."