



MADE IN FRANCE 



# MANUEL D'UTILISATION & INSTRUCTIONS

KIT ACCESSOIRES C5 (PARACHUTE DE SECOURS & COUPE-  
CIRCUITS) POUR  INSPIRE 3 

PRS-FTS-MOC KRONOS AD INSPIRE 3 (C5)

# SOMMAIRE

Kit accessoires C5 Kronos Inspire 3

## 01 1 INTRODUCTION

- 01 Les mots du CEO
- 02 Présentation générale
- 05 Les certifications de l'EASA
- 06 Avertissement et précautions d'utilisation
- 08 Les 15 consignes de sécurité à respecter

## 09 2 PARACHUTE KRONOS INSPIRE 3

- 10 Listing et identification des accessoires
- 11 Listing des drones compatible avec le kit accessoires
- 13 Présentation des composants
- 14 Le système en image
- 16 Les éléments du système
- 17 Les états du système
- 19 Les états du signal radio
- 20 Le système en chiffre
- 21 Les caractéristiques techniques
- 22 Les limites opérationnelles
- 23 Les dimensions et les masses
- 24 Étendue minimale de la zone tampon pour les risques liés au sol
- 25 Installation du système
- 29 Allumage du système
- 31 Activation du système
- 32 Désactivation du système
- 34 Déploiement du parachute
- 35 Déploiement autonome du parachute
- 36 Déploiement manuel du parachute

- 38 Mode basse vitesse
- 40 Mode sport
- 41 Les états de la radiocommande DJI
- 43 Arrêt et réinitialisation du système
- 45 Démontage complet du système
- 47 Vérification de la batterie
- 48 Chargement de la batterie
- 49 Réinitialisation du système parachute

## 50 3 MAINTENANCE ANNUELLE

- 51 Procédure de maintenance obligatoire
- 52 Listing des échecs de déploiement
- 53 Listing des déploiements volontaires et intempestifs
- 54 Listing suivis des installations et désinstallations et opérations de maintenance
- 55 Date limite d'utilisation du POD
- 56 Procédure de retour du POD
- 57 Démontage du système POD

## 58 4 RÉARMEMENT DU PARACHUTE

- 59 Réarmement du système parachute
- 67 Procédure de retour du POD usagé
- 68 Les caractéristiques de la cartouche CO2
- 69 Les 15 consignes à respecter

# SOMMAIRE

Kit accessoires C5 Kronos Inspire 3

## 70 5 COUPE-CIRCUITS KRONOS INSPIRE 3

- 72 Présentation des composants
- 73 Les caractéristiques techniques
- 74 Description du système
- 75 Installation du système
- 79 Démarrage du système
- 82 Activation manuelle du système
- 86 Activation automatique du système
- 87 Procédure d'essai
- 88 Arrêt et réinitialisation du système
- 89 Démontage du système
- 90 Réinitialisation du système

## 91 6 ENTRETIEN & GARANTIE

## 92 7 LIENS UTILES

## 93 8 CONTACTEZ- NOUS

## 9 ANNEXES



# 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 de rendre conforme vos drones à la classe C5.

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 votre nouveau kit accessoires C5, **incluant un parachute de secours à déploiement 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 votre **kit accessoires C5 Kronos pour DJI Inspire 3** et répondre à toute question de **nature technique ou commerciale.**

# PRÉSENTATION

## générale

Le parachute Kronos Inspire 3 et le coupe-circuits externe Kronos 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 multirotors, 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 déployer un dispositif de secours immédiat.

Dans de telles situations, le système de coupe-circuits 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 Inspire 3 et le coupe-circuits externe Kronos 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.



Le système parachute Kronos Inspire 3 et le système coupe-circuits Kronos Inspire 3 forme ensemble un kit accessoires développé dans le but de transformer un drone de classe C3 en drone de classe C5, tout en répondant aux exigences publiées par l'EASA :

(8) Un UAS de classe C5 peut être un UAS de classe C3 équipé d'un kit d'accessoires transformant un UAS de classe C3 en UAS de classe C5. Dans ce cas, l'étiquette de la classe C5 est apposée sur tous les accessoires.

Un kit d'accessoires ne peut transformer qu'un UAS de classe C3 conforme au point 1) et possédant les interfaces nécessaires avec les accessoires.

Le kit d'accessoires ne comprend pas de modifications du logiciel de l'UAS de classe C3.

Le kit d'accessoires est conçu et chaque accessoire, identifié de manière à garantir l'installation complète et correcte par un exploitant d'UAS sur un UAS de classe C3 en suivant les instructions fournies par le fabricant du kit d'accessoires.

Le kit d'accessoires peut être mis sur le marché indépendamment de l'UAS de classe C3 dont il assure la conversion. Dans ce cas, le fabricant du kit d'accessoires met sur le marché un kit de conversion unique qui:

1. n'altère pas la conformité de l'UAS de classe C3 aux exigences de la partie 4;
- (2) garantit la conformité de l'UAS équipé du kit d'accessoires à toutes les exigences supplémentaires définies dans la présente partie, à l'exception du point 3) ci-dessus; et
- (3) est accompagné des instructions du fabricant comprenant:
  1. la liste de tous les UAS de classe C3 auxquels le kit peut être appliqué; et
  - ii) des instructions sur la manière d'assurer l'installation et le fonctionnement du kit d'accessoires.



# AVERTISSEMENT

## & 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 CO<sub>2</sub> ou par l'utilisation de cartouches de CO<sub>2</sub> qui ne répondent pas aux exigences et normes de sécurité.

Avant de manipuler les systèmes Kronos 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.

# AVERTISSEMENT

## & précautions d'usages

### À LIRE ATTENTIVEMENT

Le kit accessoires Kronos 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.
- 5 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 CO<sub>2</sub> 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.
- 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 déployés 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 déploiement 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

# LISTING

## & identification des accessoires

PARTIE	QUANTITÉ	IMAGE	ETIQUETTE C 5	DESCRIPTION
PRS	1			Le système de parachute de secours plug & play Kronos Inspire 3 pour DJI Inspire 3 rend vos vols plus sûrs en ralentissant la vitesse de chute de votre drone et l'énergie de l'impact en cas de problème. Le parachute peut être déployé automatiquement ou manuellement à l'aide de la télécommande de déclenchement Klick.
FTS	1			Le coupe-circuits Kronos Inspire 3 plug & play, développé pour le DJI inspire 3, empêche le drone qui en est équipé de sortir de son enveloppe de vol réglementaire en coupant (manuellement ou automatiquement) l'alimentation électrique du drone en moins d'une seconde.
KLICK	1			La télécommande de déclenchement Klick offre un moyen rapide et sécurisé de déployer à distance vos accessoires de sécurité Kronos (Parachute et coupe-circuits). Totalement indépendante du drone, cette télécommande légère et ergonomique est équipée d'indicateurs d'état LED et d'une connexion sans fil sécurisée. Conçue pour s'adapter aux différents usages des opérateurs de drones professionnels et aux différents contrôleurs de radiocommande DJI, la télécommande Klick est livrée avec 3 supports de fixation.
Accessoires : Extension des trains du drone	4			Les extensions de trains du drone DJI Inspire 3 permettent de ne pas engendrer sur le drone lors d'un atterrissage d'urgence d'éventuels dégâts. Les extensions des trains du drone se remplacent facilement et rapidement.

PARTIE	VERSION LOGICIEL	MÉTHODE DE VÉRIFICATION	DIMENSIONS	MASSE
PRS	Para_MOC_IA_v1.2	Voir chapitre "Les états du système" page 17	8 X 12 X 20 cm	376 G
FTS	CC_MOC_I3_v1.0	Voir chapitre "Les états du système" page 17	7.5 x 9 x 2 cm	78 G
KLICK	Radio_MOC_v1.1	Voir chapitre "Les états du système" page 17	32 x 28 x 13 mm	20 G
Accessoires : Extension des trains du drone	/		49 x 24 x 18 mm	3 G



# LISTING

des drones compatible avec le kit accessoires

MODÈLE	FABRICANT	CONFIGURATION	VERSION DU LOGICIEL TESTÉ	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ORIGINALE C3
Inspire 3	DJI	Toute charge utile si le poids au décollage est inférieur à 4.31 KG, kit inclus.	/	Voir en annexe

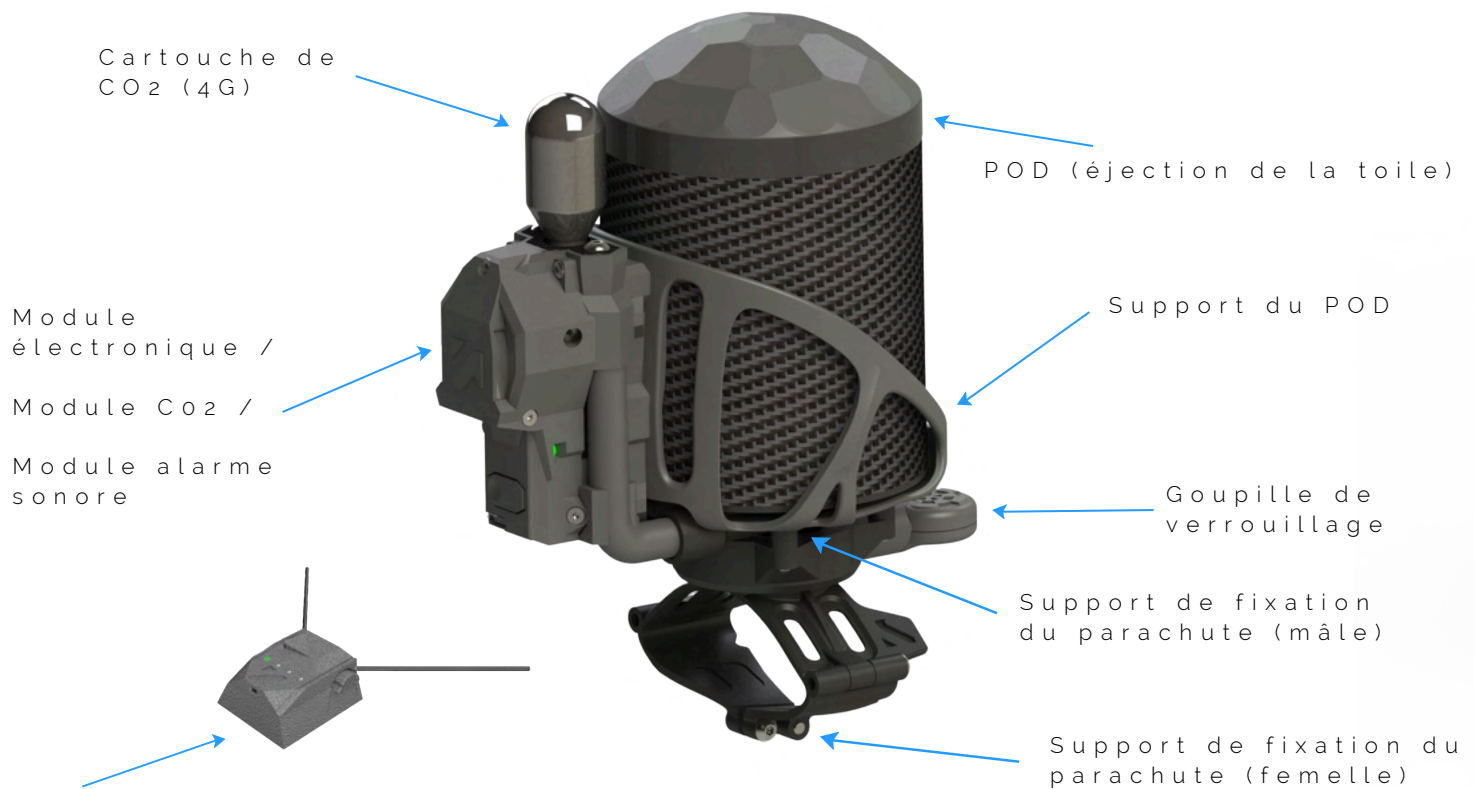


# KRONOS SYSTEMS

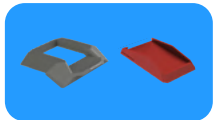
SYSTÈME PARACHUTE POUR **dji** INSPIRE 3 

# 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



Extensions des trains



# KRONOS B

Le système en image

Parachute Kronos  
Inspire 3

Drone DJI Inspire 3



# KRONOS B

Le système en image



Radiocommande DJI  
pour DJI Inspire 3

Télécommande de  
déclenchement Klick



# LES ÉLÉMENTS

du système parachute



# LES ÉTATS

du système

## DÉMARRAGE



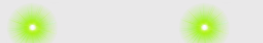
Initialisation  
du système



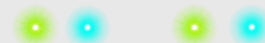
## CONNEXION



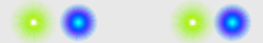
Coupe-circuits  
connecté



Coupe-circuits et  
parachute connecté



Coupe-circuits & parachute  
connecté avec déploiement  
autonome



## ACTIVATION ET DÉPLOIEMENT



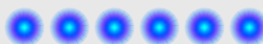
Coupe-circuits  
seul déclenché



Coupe-circuits  
déclenché et parachute  
déployé



Coupe-circuits déclenché &  
parachute déployé avec  
déploiement autonome


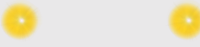
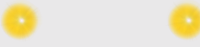
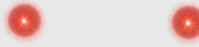
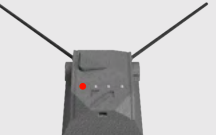



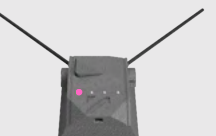
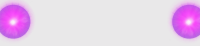
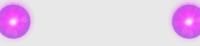

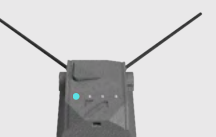
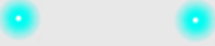




# LES ÉTATS

du système

## ALERTES SYSTÈME ET BATTERIE

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

# LES ÉTATS

du signal

Quatre indicateurs lumineux vous permettent de vérifier l'état du signal entre la télécommande de déclenchement Klick et le kit accessoires (parachute de secours et coupe-circuits). Le niveau du signal est défini en fonction du nombre d'indicateurs allumés.

## Les différents états LEDs

Signal perdu

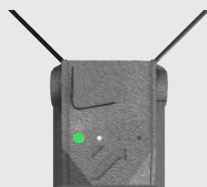


LED FIXE



BIP SONORE LONG

Signal faible

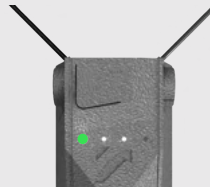


CLIGNOTEMENT LENT



DOUBLE BIP SONORE COURT

Signal moyen



CLIGNOTEMENT LENT

Signal Fort



CLIGNOTEMENT LENT

## Avertissement

En cas de perte de signal, le déploiement manuel du système parachute et du coupe-circuits est impossible. Diminuez la distance entre votre drone et votre télécommande de déclenchement Klick.

# KRONOS B

Le système en chiffre





# KRONOS B

## Les caractéristiques techniques

POIDS TOTAL

376 GRAMMES  
(AVEC CARTOUCHE)

DISPOSITIF  
D'ÉJECTION

CARTOUCHE CO<sub>2</sub>  
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 KLIK

1500 MÈTRES\*

AUTONOMIE  
PARACHUTE

5 HEURES

AUTONOMIE  
TÉLÉCOMMANDE KLIK

30 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

## Limites opérationnelles

VITESSE MAXIMALE DU  
VENT AU NIVEAU DU SOL

9,46 m/s

ALTITUDE MINIMALE  
DE VOL (AGL)

24 m

TEMPÉRATURES DE  
FONCTIONNEMENT

TEMPERATURE MINIMALE : -5 °C  
TEMPERATURE MAXIMALE : 40 °C

UTILISABLE PAR  
TEMPS DE PLUIE

Non



# KRONOS B

Les dimensions et les masses

## DRONE



50 x 71 x 35 cm

3 995 g

## PARACHUTE



8 X 12 X 20 cm

376 g

## PARACHUTE + DRONE



50 x 71 x 35 cm

4 311 g



# KRONOS B

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

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

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 Inspire 3 s'installe en quelques minutes. Pour installer le parachute, veuillez suivre dans l'ordre les instructions suivantes :

### Compétences & outils nécessaires

L'installation du parachute ne nécessite pas de compétences techniques particulières. Une clé Allen de 2/2.5 mm (fournie par Dronavia) est nécessaire pour réaliser l'installation.

### 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

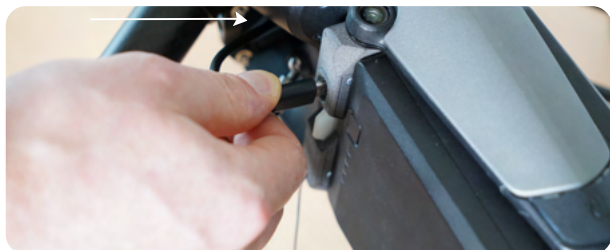
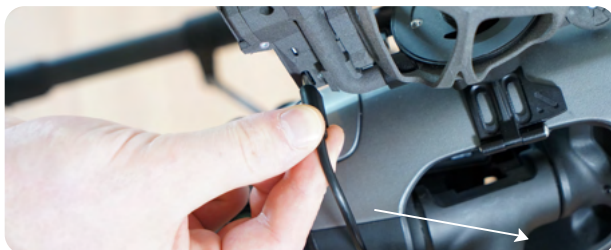
3

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. Le câble doit passer à l'intérieur du drone DJI Inspire 3.



## 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

Dans le but de protéger les pieds du drones lors d'un atterrissage d'urgence, 4 extensions de train du drone DJI Inspire 3 sont fournies dans le kit. Retirez la languette autocollante avant d'insérez les extensions sur les 4 pieds du drone DJI Inspire 3.



7

Votre parachute Kronos Inspire 3 est opérationnel. ✔

8

Chaque installation doit être renseignée au chapitre "Listing des installations et désinstallations et opérations de maintenance" page 54.

# ALLUMAGE

## du système parachute

Pour allumer le système 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 75.

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.



3

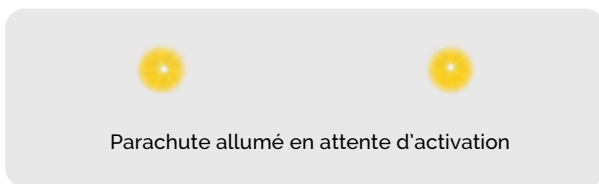
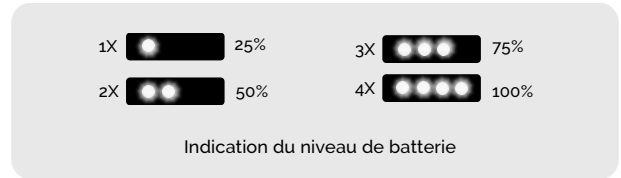
Votre parachute Kronos Inspire 3 est allumé. ✓



# ALLUMAGE

du système parachute

## Les différents états LEDs



# ACTIVATION

## du système parachute

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

1

Le parachute détecte automatiquement l'allumage des moteurs de votre drone (ou tout autre mouvement), durant cette phase des double bips sont émis. Une fois le décollage détecté 2 bips sonores sont émis, la LED du parachute et de la télécommande de déclenchement Klick clignote maintenant de couleur bleu foncé pour signifier que le déploiement autonome est actif.

### Les différents états LEDs



Déploiement autonome en cours d'activation



DOUBLE BIP SONORE EN CONTINUE



Déploiement autonome activé



2 BIPS SONORES COURTS ET FORTS

### Avertissements

Si vous constatez que le système parachute ne détecte pas correctement le décollage (aucun bip sonore et aucune LED bleu foncé), cela peut être dû à un décollage lent ou à un décollage à une hauteur faible. Nous vous conseillons de décoller de manière rapide à une hauteur d'au moins 5 mètres.

Si vous n'êtes pas sur le point de décoller avec votre drone DJI Inspire 3 et que des doubles bips sonores en continu sont émis (LED violette), votre système parachute a détecté des vibrations. Un risque d'activation du déploiement autonome peut survenir. Éteignez votre système parachute, dans le cas contraire le déploiement autonome pourrait s'activer et déployer involontairement votre système parachute.

2

Votre parachute Kronos Inspire 3 est actif avec le déploiement autonome. ✓

# DÉSACTIVATION

## du système parachute

Pour désactiver le système parachute, suivez les indications suivantes dans l'ordre :

1

Le parachute détecte automatiquement un atterrissage. Après une période d'environ 5 secondes, 1 bip sonore est émis par le parachute et la LED du parachute n'est plus bleu foncé. Le module de détection de décollage est désactivé (il se réactivera automatiquement si vous redécollez).

### Les différents états LEDs



Parachute allumé non connecté à la télécommande Klick



BIP SONORE



Parachute allumé et connecté à la télécommande Klick



BIP SONORE

### Avertissement

Si vous constatez que le système parachute ne détecte pas correctement l'atterrissage (aucun bip sonore et aucune LED violette), ne manipulez pas le drone sous risque de déploiement du parachute. Attendez 5 secondes supplémentaires.

2

Le déploiement autonome du système parachute est désactivé, cependant votre parachute reste actif, il peut être déployé à l'aide de la télécommande de déclenchement Klick.

3

Pour désactiver complètement votre système parachute, éteignez le système parachute en maintenant appuyé 1 seconde le bouton d'allumage noir, ou en éteignant le drone DJI Inspire 3.





 VOTRE PARACHUTE  
EST ACTIF &  
OPÉRATIONNEL!

# DÉPLOIEMENT

## système parachute

Pour déployer le système parachute Kronos Inspire 3 (avec le déploiement autonome ou manuellement), respectez les consignes de sécurité suivantes :

### Avertissement

**1** Ne jamais tenter de déployer le parachute au sol.

**2** Le parachute Kronos Inspire 3 est prévu pour pouvoir être déployé à une hauteur minimale de 24 m / sol en conditions atmosphériques standards.

**3** Pour une chute de 24 mètres de hauteur l'impact au sol est inférieur à 21 Joules avec le système parachute Kronos Inspire 3, contre 1177 Joules sans aucun dispositif.

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 minimale de 24 m / sol pour déployer le système parachute Kronos Inspire 3 et limiter suffisamment l'impact au sol de votre drone.

# DÉPLOIEMENT

## autonome du système parachute

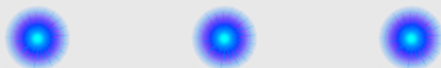
1

Lorsque le déploiement autonome est activé, aucune action manuelle n'est requise pour déployer le parachute. Notre technologie de déploiement autonome implémentée dans nos parachutes permet de déployer le parachute de manière automatique, lorsque le drone se retrouve dans une situation critique de perte de contrôle.

## Avertissement

Si vous constatez que le système parachute ne détecte pas correctement le décollage (aucun bip sonore et aucune LED bleu foncé), cela peut être dû à un décollage lent ou à un décollage à une hauteur faible. Nous vous conseillons de décoller de manière rapide à une hauteur d'au moins 5 mètres.

## Les différents états LEDs



Déploiement autonome activé



BIP SONORE



# DÉPLOIEMENT

## manuel du système parachute

Pour déployer manuellement le système parachute, respectez les consignes de sécurité suivantes :

### Instructions

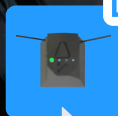
1

Découvrez comment déployer votre système parachute Kronos Inspire 3 de manière manuelle à l'aide de notre manuel d'utilisation et d'instruction de la télécommande de déclenchement à distance Klick.

# Klick

déploiement manuel du parachute

Consultez notre manuel d'utilisation Klick



nouvelle  
version

# MODE

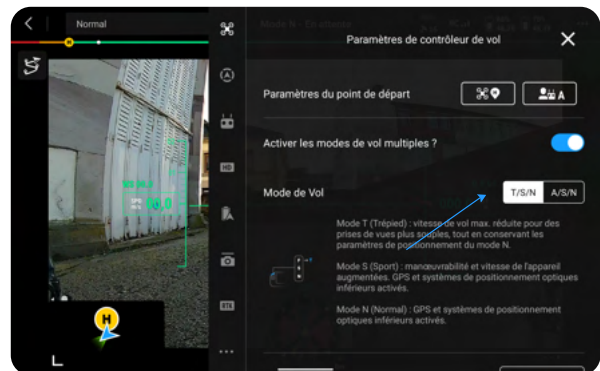
## basse vitesse

La réglementation européenne de l'EASA exige l'inclusion d'un mode basse vitesse sélectionnable sur le drone et pouvant être activé manuellement par l'opérateur du drone. Lorsque le mode basse vitesse est activé, le drone ne peut pas dépasser une vitesse de 5 m/s. Pour activer le mode basse vitesse (Mode T), suivez les indications suivantes dans l'ordre :

## Instructions

1 Allumez votre radiocommande DJI RC Plus.

2 Accédez à la vue caméra, puis cliquez ensuite sur le menu représenté par les 3 points en haut à droite de l'écran. Vérifiez ensuite que le mode de vol T/S/N soit bien sélectionné.





# MODE

basse vitesse

3

Basculez le sélecteur de mode de vol de la radiocommande DJI RC Plus, du mode N au mode F. Le mode F correspond au mode T.



L'utilisation du mode S (Sport) lors de l'utilisation du kit accessoires C5 sur le drone DJI Inspire 3 est proscrite. L'ensemble des tests réalisés sur le kit accessoires Kronos Inspire 3 ont été réalisés en mode N (Normal).

## Avertissement

En cas d'utilisation du mode SPORT, Dronavia se désengage de toute responsabilité en cas de non déploiement, de déploiement partiel ou plus lent du système parachute.

# LES ÉTATS

de la radiocommande DJI

Des indicateurs sur la radiocommande DJI RC Plus, vous permettent de vérifier durant un vol, l'état du signal entre le drone DJI Inspire 3 et la radiocommande DJI RC Plus.

## Signal Fort



## Signal faible





# LES ÉTATS

de la radiocommande DJI

Signal perdu



# 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.



5

Chaque désinstallation doit être renseignée au chapitre "Listing des installations et désinstallations et opérations de maintenance" page 54.

# 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

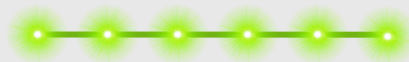
Pour recharger la batterie du parachute, il suffit de connecter le cordon USB-C fournis, sur la prise USB-C du parachute située près du bouton d'allumage. Branchez ensuite la prise USB-A à un ordinateur.



### 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.

# PROCÉDURES

## de maintenance obligatoire

Pour être maintenu dans un état de fonctionnement optimal, chaque système parachute doit être l'objet d'une maintenance préventive ou post-déploiement. Voici un tableau récapitulatif des opérations de maintenance obligatoire :

FRÉQUENCE	OPÉRATION	PEUT - ÊTRE EFFECTUÉ PAR
Tout les ans	Remplacement du POD	Utilisateur final <b>ou</b> DRONAVIA ou revendeur certifié
Tous les 5 ans	Maintenance globale obligatoire du fabricant	Fabricant
Après chaque déploiement	Réarmement du système parachute	Utilisateur final <b>ou</b> DRONAVIA ou revendeur certifié
Après chaque déploiement	Inspection du système CO <sub>2</sub>	Utilisateur final <b>ou</b> DRONAVIA ou revendeur certifié
Après chaque déploiement	Remplacement de la cartouche de CO <sub>2</sub>	Utilisateur final <b>ou</b> DRONAVIA ou revendeur certifié
Après chaque déploiement	Remplacement du POD <b>ou</b> Repliage de la toile du parachute	Utilisateur final <b>ou</b> DRONAVIA ou revendeur certifié
Après 30 déploiements	Maintenance globale obligatoire du fabricant	Dronavia

## Avertissement

Si vous souhaitez procéder par vous-même pour effectuer une maintenance globale, Dronavia, désengage sa responsabilité du système, en plus d'annuler la garantie.

# LISTING

## des échecs de déploiements du parachute

En cas de défaillance du déploiement du système parachute Kronos Inspire 3 pendant le vol, enregistrez les éléments suivants :

Drone concerné par l'échec de l'activation	Heures de vol accumulées au moment de la défaillance de l'activation	Distance entre l'unité de contrôle et le drone lors de la tentative d'activation	Localisation de l'opération	Présence d'un émetteur de forte puissance dans le volume opérationnel



# LISTING

## des déploiements volontaires et intempestifs du parachute

En cas de déploiement du système parachute Kronos Inspire 3 pendant le vol, enregistrer les éléments suivants :

Drone concerné par l'activation	Heures de vol accumulées au moment de l'activation	Distance entre l'unité de contrôle et le drone lors de la tentative d'activation	Localisation de l'opération	L'activation était-elle commandée ou non commandée ?	Présence d'un émetteur de forte puissance dans le volume opérationnel

### Avertissement

Si la probabilité de défaillance observée en service est supérieure à  $10^{-2}/FH$  (compte tenu de l'incertitude statistique), l'exploitant doit en informer l'autorité compétente.

# LISTING

## suivis des installations / désinstallations & opérations de maintenance

Pour être maintenu dans un état de fonctionnement optimal, chaque système parachute doit être l'objet d'un suivi des installations, des désinstallations, de mise à jour du firmware, des maintenances préventives ou post-déploiement. Voici un tableau récapitulatif des opérations à lister :

Date	Opération	Problèmes	Opérateur et signature

# DATE LIMITE

d'utilisation du POD

Pour être maintenu dans un état de fonctionnement optimal, chaque POD a 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.



## Avertissement

En cas d'utilisation d'un POD ayant dépassé la date limite d'utilisation, Dronavia se désengage de toute responsabilité en cas de déploiement 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 préférentiel.

### Avertissement

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

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 déploiement. 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 usagé de son support central. Retirez ensuite le POD.



## Avertissement

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.



# INSPECTION

du système CO<sub>2</sub>

- 1 Retirez la cartouche CO<sub>2</sub>.



- 2 Déverrouillez la goupille de verrouillage, en tirant dessus.



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



# INSPECTION

du système CO<sub>2</sub>

4

Désengagez le système parachute de son support de fixation.



5

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



## Avertissement

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.

# REEMPLACEMENT

de la cartouche CO<sub>2</sub>

## Avertissement

Avant de procéder au remplacement de la cartouche CO<sub>2</sub>, veuillez lire les pages 68,69 & 70

- 1 Réinsérez le ressort, puis réinsérez le percuteur.



- 2 Insérez ensuite l'outil de réarmement dans l'orifice laissé libre par la cartouche CO<sub>2</sub>.



- 3 Enfoncez l'outil jusqu'à la butée et maintenez le durant l'étape 4. Une force doit s'opposer à cette opération.



# REEMPLACEMENT

## de la cartouche CO<sub>2</sub>

4

Allumez la télécommande Klick 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)



5

Retirez l'outil, installez une nouvelle cartouche CO<sub>2</sub> neuve.



6

Chaque remplacement de cartouche CO<sub>2</sub> doit être renseigné au chapitre "Listing des installations et désinstallations et opérations de maintenance" page 54.



# REMPLACEMENT

## du système POD

1

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



2

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.



3

Chaque remplacement du système POD doit être renseigné au chapitre "Listing des installations et désinstallations et opérations de maintenance" page 54.



 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 préférentiel.

### Avertissement

**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 CO<sub>2</sub> du parachute

TYPE	CARTOUCHE DE CO <sub>2</sub>
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 CO<sub>2</sub>.



# 12 CONSIGNES

de sécurité à respecter

- 1 Veillez à conserver la cartouche CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> à des températures normales entre 10 à 20°C. Les cartouches de CO<sub>2</sub> 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

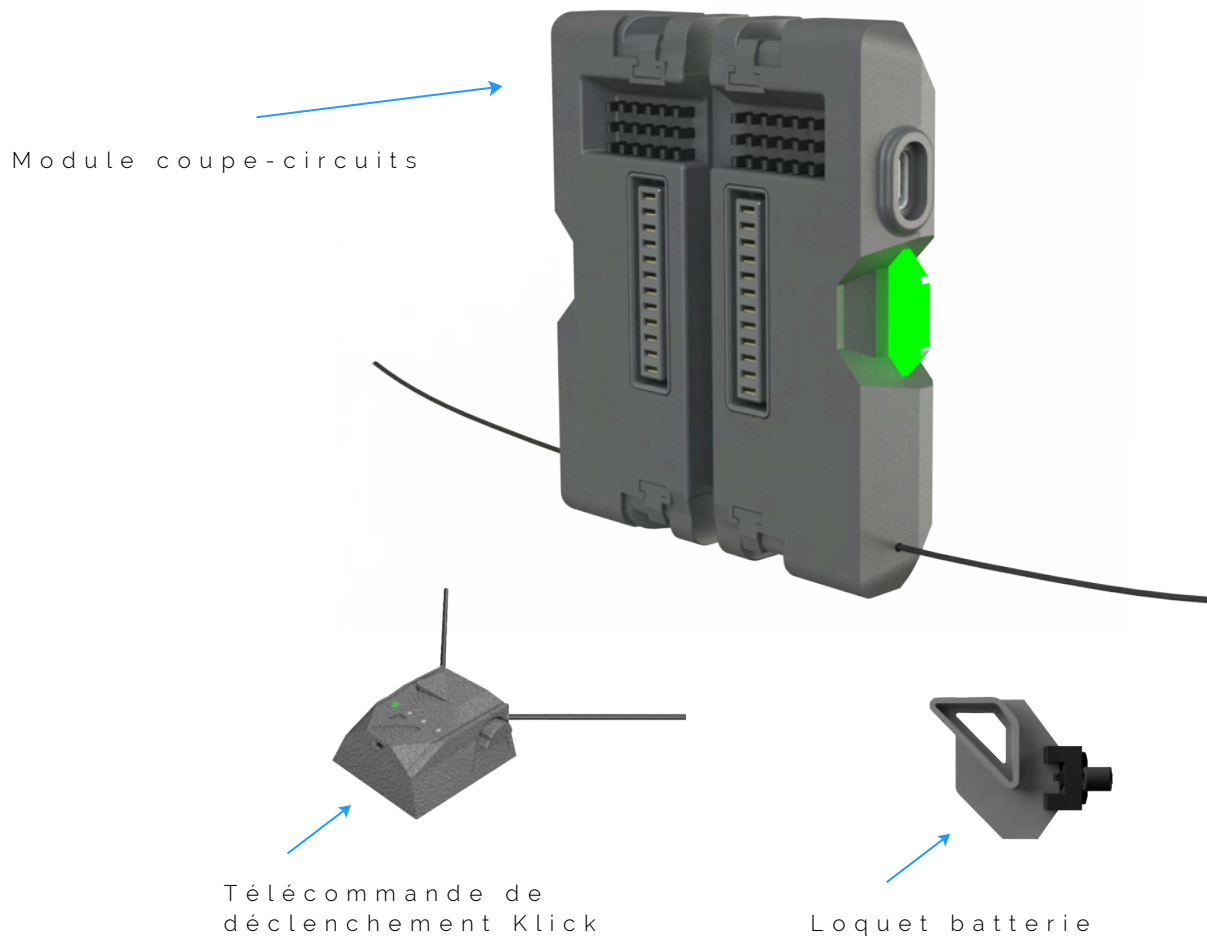


# KRONOS SYSTEMS

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

# PRÉSENTATION

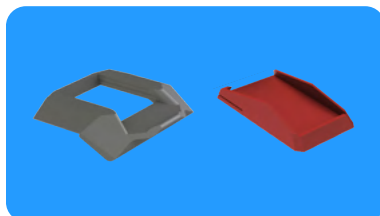
des composants



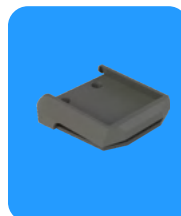
## ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES FOURNIS



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 KLIK

1500 MÈTRES

AUTONOMIE  
TÉLÉCOMMANDE KLIK

30 HEURES

TEMPÉRATURE DE  
FONCTIONNEMENT

-25°C À 40°C

# DESCRIPTION

## du système coupe-circuits

### Description

Le coupe-circuits Kronos Inspire 3, développé pour DJI Inspire 3, évite au drone qui en est équipé de sortir de son enveloppe de vol réglementaire en coupant (manuellement ou automatiquement) l'alimentation électrique du drone en moins d'une seconde.

### Installation

Le coupe-circuits Kronos Inspire 3 s'installe entre le drone et les batteries du drone. Il suffit d'insérer le module à l'emplacement des batteries, puis d'insérer les batteries du drone. La seule modification qu'apporte l'installation du coupe-circuits sur le drone est le loquet de verrouillage des batteries qui doit être changé pour garder un maintien optimal des batteries du drone. L'installation est détaillée page 76.

### Démarrage

Pour activer le système coupe-circuits Kronos Inspire 3, allumez votre drone DJI Inspire 3 et le système coupe-circuits s'allumera automatiquement, puis allumez votre télécommande de déclenchement Klick en effectuant un appui long sur le bouton de démarrage de la télécommande de déclenchement Klick. Lorsque le système coupe-circuits est bien connecté une LED verte clignote sur la télécommande de déclenchement Klick et sur le module coupe-circuits. L'activation est détaillée page 81.

### Activation

De manière à conserver la possibilité d'activer à portée de doigts et afin d'être le plus réactif possible, un geste simple vous permet de couper l'alimentation électrique du drone et de déployer votre parachute (si votre drone en est équipé). Il suffit d'appuyer sur le bouton triangulaire de la télécommande de déclenchement Klick durant au moins 1 seconde. L'activation du système coupe-circuits est détaillée au sein du manuel d'utilisation de la télécommande de déclenchement Klick.



# 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 Kronos Inspire 3 est opérationnel. ✓

# DÉMARRAGE

du système coupe-circuits

Pour démarrer le système 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 de déclenchement Klick et sur le module coupe-circuits.



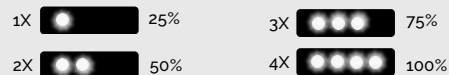
# DÉMARRAGE

du système coupe-circuits

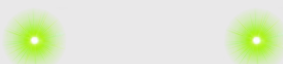
## Les différents états LEDs



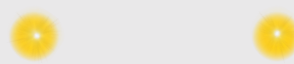
Initialisation du système



Indication du niveau de batterie



Coupe-circuits seul connecté

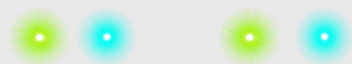


Coupe-circuits allumé en attente de connexion

### OPTIONNEL

Si votre module coupe-circuits est connecté à un système parachute Kronos pour DJI Inspire 3 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 !

# ACTIVATION

## manuelle du système coupe-circuits

Pour activer manuellement le système coupe-circuits, respectez les consignes de sécurité suivantes :

### Instructions

1

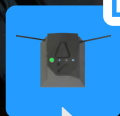
Découvrez comment activer votre système coupe-circuits Kronos Inspire 3 de manière manuelle à l'aide de notre manuel d'utilisation et d'instruction de la télécommande de déclenchement à distance Klick.



# Klick

activation manuelle du coupe-circuits

Consultez notre manuel d'utilisation Klick



nouvelle  
version

# ACTIVATION

## automatique du coupe-circuits

Pour activer automatiquement votre système 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 de déclenchement Klick et sur le module coupe-circuits.



3

Lorsque le système parachute se déploie, le système coupe-circuits s'active également de manière automatique grâce à une connexion sans fil et à l'appairage réalisé par les experts de Dronavia entre les deux systèmes.



# 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 déploiera en même temps que le système coupe-circuits.

### 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 Klick 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 initiez 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 de déclenchement Klick peut rester installé sur la radiocommande DJI Inspire 3 sans perturber son fonctionnement.

# RÉINITIALISATION

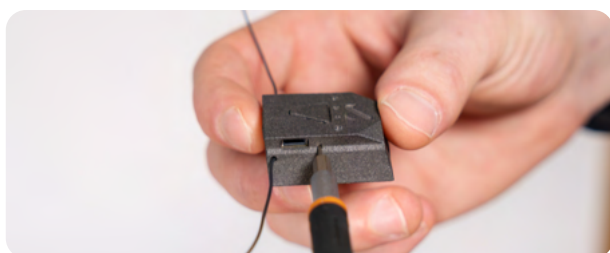
## du système coupe-circuits

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 kit accessoires C5 Kronos Inspire 3 pour DJI 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 kit accessoires 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 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)







# CONTACTEZ-NOUS



+33 (0) 354 40 00 78



distri@dronavia.com



www.dronavia.com

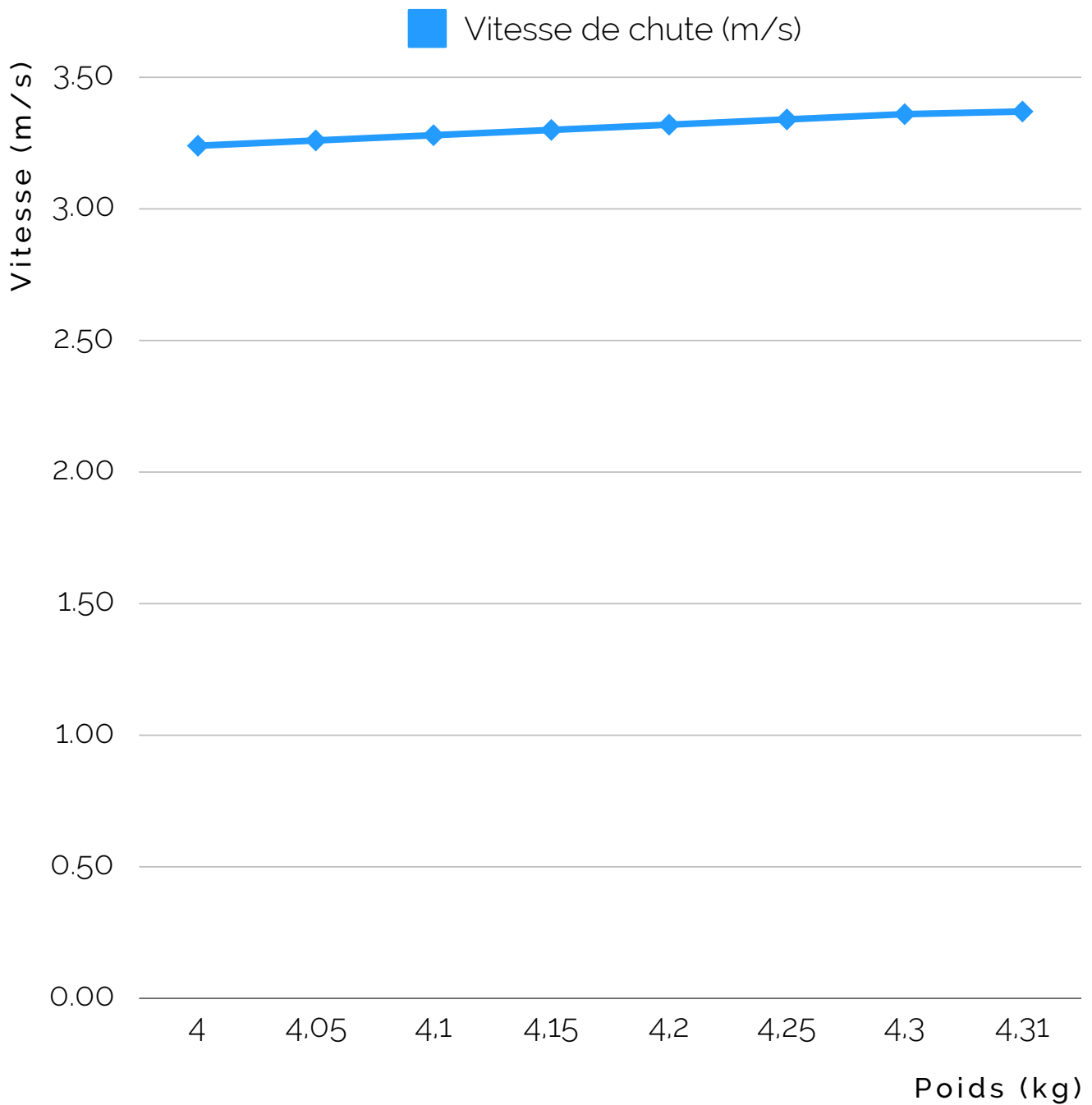


| Dronavia Channel



# ANNEXES

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

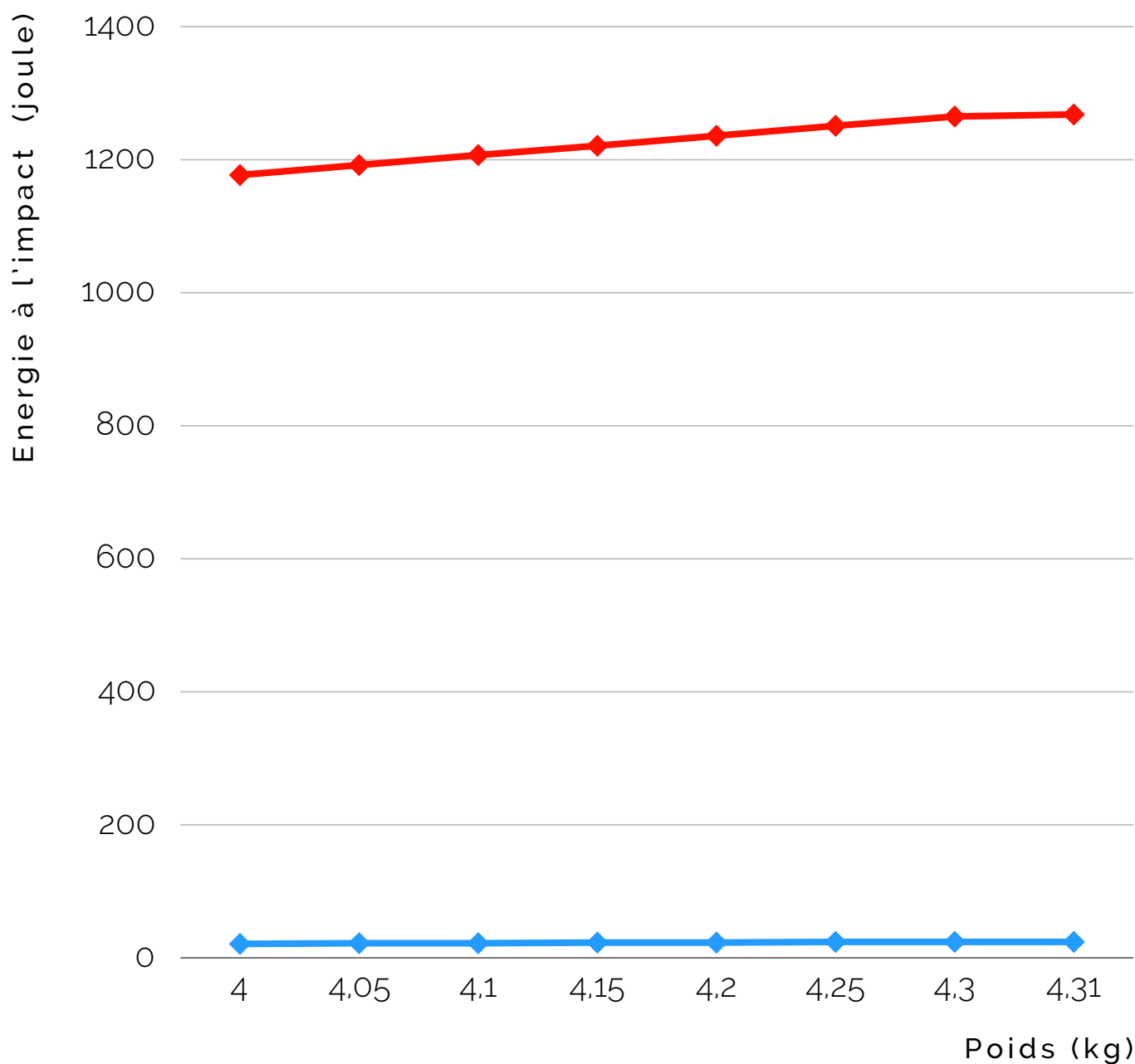


# ANNEXES

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

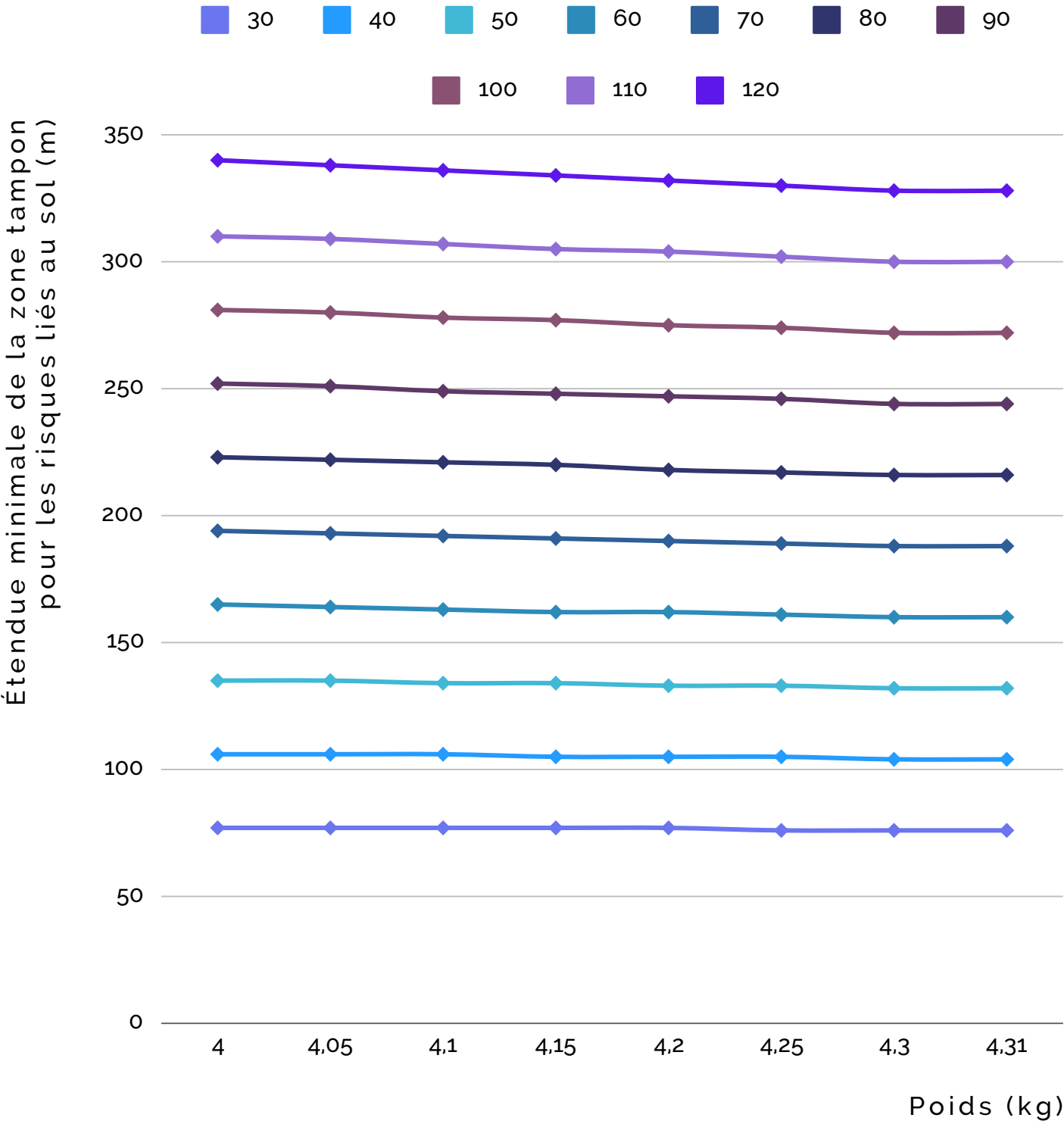
■ Énergie à l'impact avec parachute(J)

■ 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 déploiement (m)





# NOTE DE VERSION

Version 2.0

Version 2.1 (07/01/24) :

"Changement du câble (USB-C à la place de Micro-USB)  
reliant le parachute au coupe-circuits."

**Version 2.2 (04/03/25)**

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