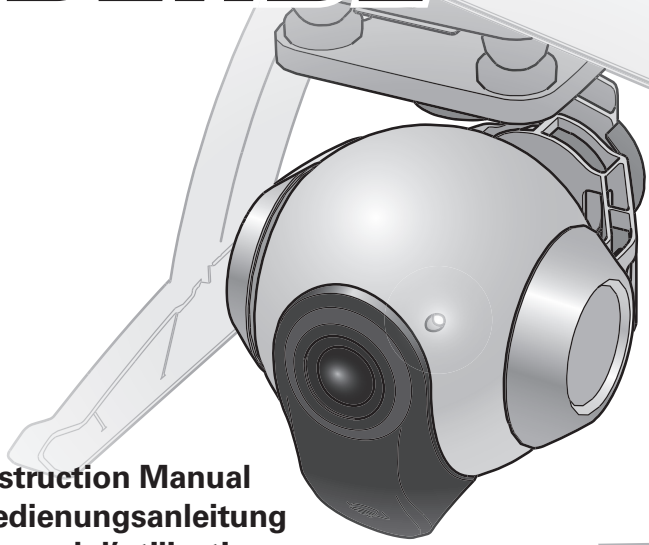
BLADE®

CG02 GB 3-Axis Brushless Camera/ Gimbal



Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manuale di Istruzioni

REMARQUE

La totalité des instructions, garanties et autres documents est sujette à modification à la seule discrétion d'Horizon Hobby, LLC. Pour obtenir la documentation à jour, rendez-vous sur le site horizonhobby.com et cliquez sur l'onglet de support de ce produit.

Signification de certains termes spécifiques

Les termes suivants sont utilisés dans l'ensemble du manuel pour indiquer différents niveaux de danger lors de l'utilisation de ce produit :

REMARQUE : procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un faible risque de blessures.

ATTENTION : procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.

AVERTISSEMENT : procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.

⚠ **AVERTISSEMENT :** lisez la TOTALITÉ du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner sa détérioration, ainsi que des risques de dégâts matériels, voire de blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs sophistiqué. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert des aptitudes de base en mécanique. Toute utilisation irresponsable de ce produit ne respectant pas les principes de sécurité peut provoquer des blessures, entraîner des dégâts matériels et endommager le produit. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. N'essayez pas de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'accord d'Horizon Hobby, LLC. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonctionnement et à l'entretien. Il est capital de lire et de respecter la totalité des instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage et l'utilisation, ceci afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ou toute blessure grave.

14 ans et plus. Ceci n'est pas un jouet.

Précautions et directives liées à la sécurité

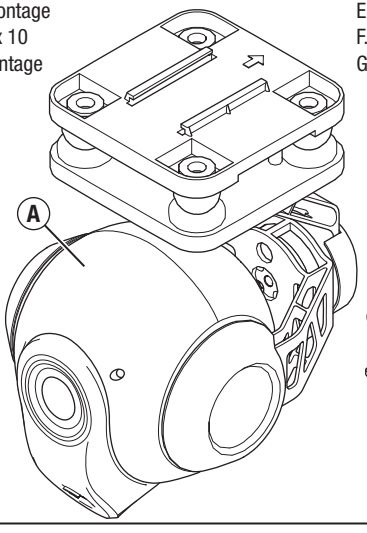
- Maintenez toujours une distance de sécurité adéquate dans toutes les directions autour de l'appareil pour éviter tout risque de collision ou de blessure. Cet appareil est contrôlé par signal radio et peut être soumis à des interférences provenant de nombreuses sources hors de votre contrôle. Les interférences peuvent entraîner une perte de contrôle momentanée.
- Utilisez toujours l'appareil dans des espaces dégagés, à l'écart des véhicules, de la circulation et des personnes.
- Respectez toujours scrupuleusement les instructions et avertissements relatifs à l'appareil et à tous les équipements complémentaires optionnels utilisés (chargeurs, packs de batteries rechargeables, etc.).
- Tenez les produits chimiques, les petites pièces et les composants électriques hors de portée des enfants.
- Évitez d'exposer à l'eau tout équipement non conçu et protégé à cet effet. L'humidité endommage les composants électroniques.
- Ne mettez jamais aucune pièce de l'appareil dans votre bouche. Vous vous exposeriez à un risque de blessure grave, voire mortelle.
- N'utilisez jamais l'appareil lorsque les batteries de l'émetteur sont presque vides.
- Gardez toujours l'aéronef en vue et sous contrôle.
- Toujours baisser le manche des gaz lorsque les pales touchent un objet ou le sol.
- Utilisez toujours des batteries complètement chargées.
- N'éteignez jamais l'émetteur lorsque l'aéronef est sous tension.
- Retirez toujours les batteries avant le démontage.
- Nettoyez systématiquement les pièces mobiles.
- Séchez systématiquement les pièces de l'appareil.
- Laissez toujours les pièces refroidir avant de les toucher.
- Retirez systématiquement les batteries après utilisation.
- N'utilisez jamais l'aéronef lorsque les câbles sont endommagés.
- Ne touchez jamais les pièces mobiles.

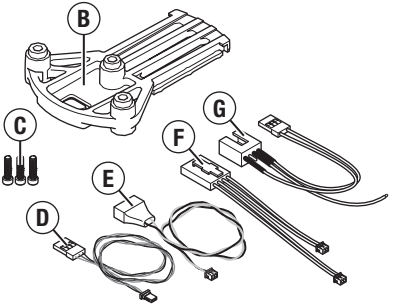
Table des matières

Contenu de la boîte 31
Caractéristiques techniques 32
Chargez l'application CG02 dans votre smartphone ou tablette Wi-Fi 32
Eléments de la nacelle 33
Installation du rail de fixation 34
Installation de la nacelle 34
Guidage des câbles 35
Connexion de la nacelle 36
Configuration émetteur 37
Utilisation de la nacelle 38
Utilisation de l'application CG02 39
Significations des DELs 39
Guide de dépannage 40
Liste des pièces détachées 41
Pièces optionnelles 41
Coordonnées de réparations 41

Contenu de la boîte

A. CGO2 GB Caméra/nacelle 3 axes
B. Rail de montage
C. (3) M2.5 x 10 vis de montage
D. Câble de signal à 3 fils
E. Câble d'alimentation à 2 fils
F. Cordon Y 4 fils (Non utilisé)
G. Prise JST 4 fils vers prise de servo (Non utilisé)





Caractéristiques techniques

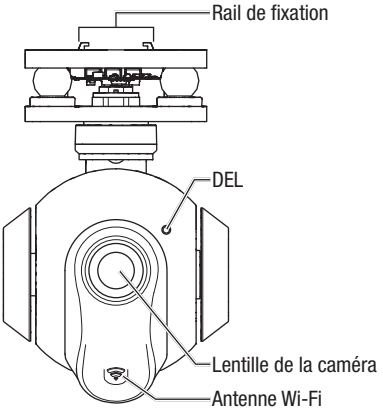
Dimensions avec lentille LxlxH		3.00 x 101.62 x 129.12mm
Masse		163 g
Tension d'alimentation		12V
Plage de fréquences Wi-Fi		5745MHz–5825MHz
Capteur		16M
Angle de vue		155°
Débattements des axes contrôlés	Axe de pas	–90°–0°
Pixels effectifs		16 millions
Balance des blancs		Automatique
Système focal		Fixe
Plage de température de stockage		–20°–60°C
Plage de température d'utilisation		0°–50°C

Chargez l'application CG02 dans votre smartphone ou tablette Wi-Fi

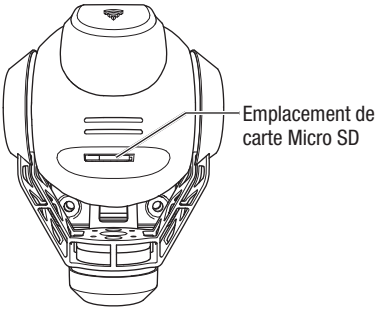
- Téléchargez l'application gratuite CG02 GB dans votre smartphone ou tablette depuis iTunes ou Google Play.
- Installez l'application sur votre appareil compatible Wi-Fi 5.8GHz.
- Notez le nom et le mot de passe de connexion sur le haut de la nacelle.

Eléments de la nacelle

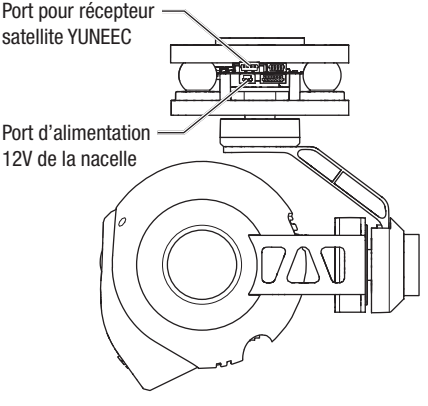
Avant



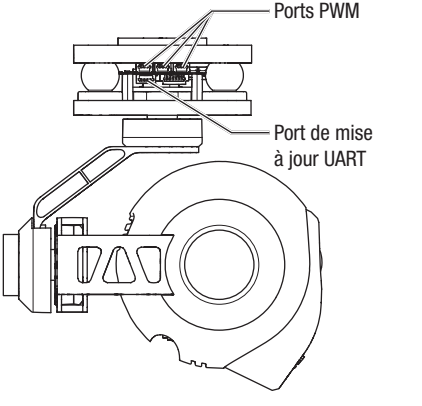
Dessous



Côté gauche



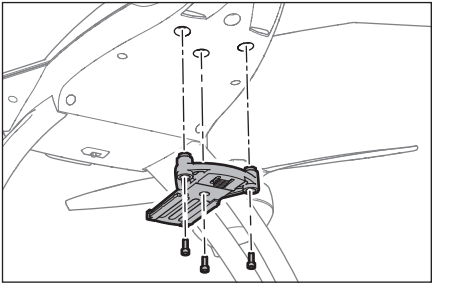
Côté droit



Installation du rail de fixation

Fixez le rail à l'aide des 3 vis M2.5x10. Serrer sans forcer.

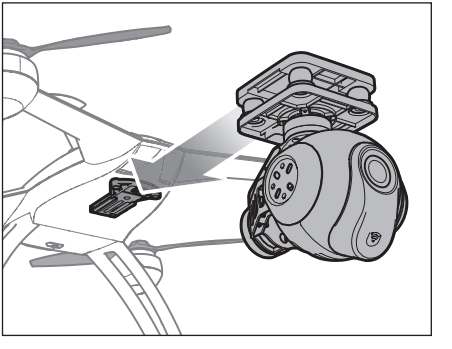
IMPORTANT: Pour utiliser la CG02 GB, le fuselage du Blade 350 QX2 et le train d'atterrissage allongé sont nécessaires. Si vous souhaitez utiliser la CG02 GB sur un Blade 350 QX, vous devrez d'abord installer le fuselage du QX2 (BLH7811A) et le train d'atterrissage long (BLH7815TGA).



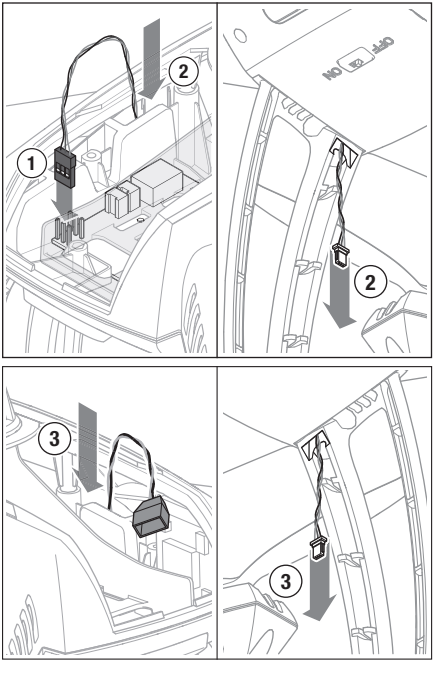
Installation de la nacelle

Installez la nacelle en alignant sur le rail et en la poussant vers l'arrière du rail jusqu'au verrouillage comme indiqué sur l'illustration de gauche.

Pour retirer la nacelle, appuyez sur le clips de verrouillage situé à l'avant du rail et tirez la nacelle vers l'avant.



Guidage des câbles



Deux câbles sont fournis avec la nacelle CG02:

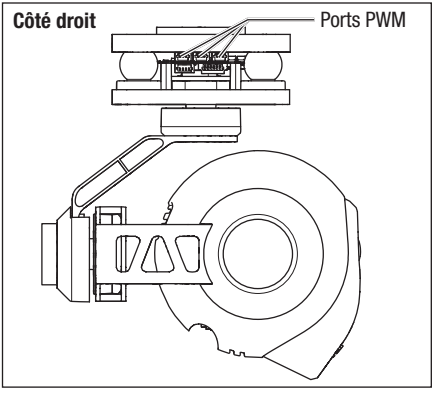
- Un câble de signal à 3 fils avec une prise type servo et une prise JST 3 fils.
- Un câble d'alimentation à 2 fils avec une prise d'équilibrage à 4 plots et une prise JST 2 fils.

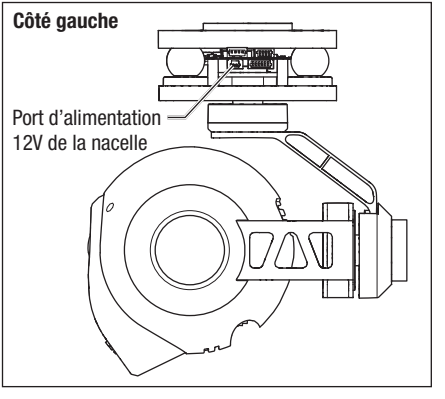
Guidez les fils en suivants les instructions suivantes:

1. Connectez la prise de servo aux plots situés en arrière de la carte de contrôle comme indiqué sur l'illustration de droite, le câble marron vers le côté extérieur.
2. Glissez la prise JST au travers de l'ouverture située au niveau de la fixation du patin d'atterrissage sous le fuselage du 350 QX.
3. Glissez la prise JST du câble d'alimentation au travers de l'ouverture située au niveau de la fixation du patin opposé sous le fuselage du 350 QX, laissez la prise d'équilibrage libre à l'intérieur du compartiment à batterie.

Connexion de la nacelle

1. Connectez le câble de signal à l'un des 3 ports PWM libres situé du côté droit de la nacelle.
2. Connectez le câble d'alimentation au port d'alimentation 12V situé du côté gauche de la nacelle.





Programmation de l'émetteur

Le contrôle de l'inclinaison de la CG02 GB est possible avec la majorité des émetteurs Spektrum à 6 voies et plus. Le contrôle de l'inclinaison de la caméra en vol depuis un émetteur DX6i ou DX6 s'effectue par une utilisation temporaire du manche des gaz pour ajuster l'inclinaison de la caméra. Si vous utilisez un émetteur DX7s, DX8, Dx9 ou DX18, l'inclinaison est gérée par le potentiomètre rotatif.

Pour programmer votre émetteur:

DX6i

- Réglez les courses de la voie 6 (Flap) , 120 vers le haut et 100 vers le bas.
- Réglez les valeurs dans le menu Flap à 100 vers le haut et 100 vers le bas.

Pour changer l'inclinaison de la caméra **AVANT** le démarrage des moteurs , placez l'interrupteur Flap en position 1. Le manche des gaz commande maintenant l'inclinaison de la caméra. Replacez l'interrupteur Flap en position 0 avant d'effectuer le vol.

Pour changer l'inclinaison de la caméra **DURANT LE VOL,** placez l'interrupteur flap en position 1. Le manche des gaz va maintenant contrôler l'inclinaison de la caméra **durant environ 5 secondes** avant de revenir au contrôle des gaz. Replacez l'interrupteur en position 0.

DX6

Dans le menu d'affectation des voies:

- Assignez la voie 6 (AUX1) à l'interrupteur A.
- Assignez GEAR à l'interrupteur B.

Dans Installation Servos:

- Inversez la direction de AUX1.
- Réglez les courses de AUX1.
  120%
  140%

Pour changer l'inclinaison de la caméra **AVANT** le démarrage des moteurs, placez l'interrupteur A en position 1. Le manche des gaz commande maintenant l'inclinaison de la caméra. Replacez l'interrupteur A en position 0 avant d'effectuer le vol.

Pour changer l'inclinaison de la caméra **DURANT LE VOL,** placez l'interrupteur A en position 1. Le manche des gaz va maintenant contrôler l'inclinaison de la caméra **durant environ 5 secondes** avant de revenir au contrôle des gaz. Replacez l'interrupteur A en position 0.

DX7s

Dans le menu de configuration des voies:

- Assignez l'entrée de la voie 7 (AUX2) au potentiomètre rotatif.
- Assignez AUX1 à l'interrupteur GEAR.

Dans le menu de configuration des servos:

- Réglez les courses de la voie 6 (AUX1):
  120%
  140%

Pour changer l'inclinaison de la caméra, placez l'interrupteur GEAR à la position 0 et ajustez l'inclinaison à l'aide du potentiomètre rotatif à n'importe quel moment.

DX8

Dans le menu de configuration des voies:

- Assignez l'entrée de la voie 7 (AUX2) au potentiomètre rotatif.
- Assignez AUX1 à l'interrupteur GEAR.

Dans le menu de configuration des servos:

- Réglez les courses de la voie 6 (AUX1):
  120%
  140%

Pour changer l'inclinaison de la caméra, placez l'interrupteur GEAR à la position 0 et ajustez l'inclinaison à l'aide du potentiomètre rotatif à n'importe quel moment.

DX9, DX18

Dans le menu de configuration des voies:

- Assignez l'entrée de la voie 7 (AUX2) au potentiomètre rotatif (Pot D).
- Assignez AUX1 à l'interrupteur A.

Dans le menu de configuration des servos:

- Réglez les courses de AUX1:
  140%
  120%

Pour changer l'inclinaison de la caméra, placez l'interrupteur A à la position 0 et ajustez l'inclinaison à l'aide du potentiomètre rotatif (Pot D) à n'importe quel moment.

Utilisation de la nacelle

1. Insérez la micro carte SD dans l'emplacement situé sous la caméra.
2. Placez le quadcoptère sur une surface plane. Assurez-vous que la zone de la nacelle est parfaitement dégagée de tout obstacle.
3. Mettez votre émetteur sous tension.
4. Connectez la prise d'équilibrage du câble d'alimentation à la prise d'équilibrage de la batterie du quadcoptère.
5. Mettez votre quadcoptère sous tension.

Après la mise sous tension de la CG02GB, la DEL va s'éclairer en rouge durant environ 40 secondes l temps que la nacelle s'initialise. Quand la DEL devient verte la CG02 est prête à être connectée via Wi-Fi.

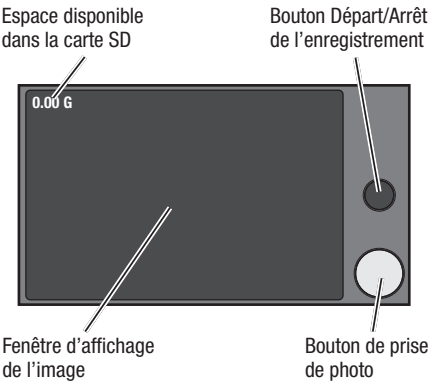
Consultez la section "Utilisation de l'application CG02" pour les instructions relatives à la connexion de la nacelle à votre appareil et la description des fonctions disponibles de la caméra.

La nacelle va maintenant compenser tous les mouvements sur l'axe de roulis, de pas et de lacet effectuée par la quadcoptère durant le vol.

Si vous le désirez, vous pouvez modifier l'angle de pas (inclinaison) de la caméra à tout moment en utilisant les commandes programmées dans votre émetteur.

Utilisation de l'application CG02

Commande de l'application CG02



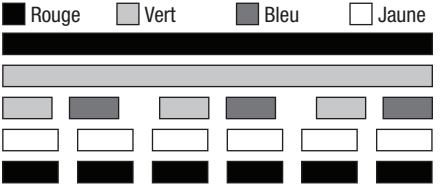
- Avec la CG02 GB sous tension, ouvrez les paramètres Wi-Fi de votre smartphone ou tablette et connectez-vous au CG02 GB (CG02 GB_******) en utilisant le mot de passe "1234567890".
- Lancez l'application CG02 depuis votre appareil.

Vous pouvez dès maintenant prendre des photos ou Lancer/Stopper l'enregistrement de vidéos en utilisant les boutons représentés à la droite de l'écran.

Il est possible de prendre des photos à n'importe quel moment, même durant l'enregistrement d'une vidéo.

Contrôlez régulièrement la présence de mises à jour de l'application CG02 sur iTunes ou Google Play.

Significations des DELs



Guide de dépannage

Problème	Cause possible	Solution
La nacelle vibre après la mise sous tension	La nacelle ne s'initialise pas correctement ou a rencontré un obstacle	Ré-initialisez la nacelle en vous assurant qu'il n'y a pas d'obstacles
La nacelle ne répond pas aux ordres	La nacelle ne s'initialise pas	Gardez le quadcoptère et la nacelle immobiles durant 5 secondes après la mise sous tension
La nacelle ne s'active pas	Mauvaise connexion de la nacelle	Corrigez les connexions de la nacelle
La nacelle ne répond pas aux ordres donnés par l'émetteur	Configuration incorrecte de l'émetteur	Relisez la section relative à la programmation de l'émetteur pour effectuer les corrections
La nacelle ne répond pas aux ordres. La DEL rouge et la DEL bleue sont allumées fixement	Connexion incorrecte de la nacelle	Connectez le port approprié de la nacelle
La nacelle n'est pas alimentée et la DEL rouge clignote lentement	Platine du gyro de la nacelle endommagée	Contactez le service technique Horizon Hobby
La DEL rouge de la nacelle clignote en Mode Angle ou Réactivité	Défaut d'un capteur	Contrôlez les connexion de la nacelle ou contactez le service technique Horizon Hobby

Liste des pièces détachées

Réf. pièce	Description
BLH8106	Fixations : C-G02 GB

Pièces optionnelles

Réf. pièce	Description
BLH7811A	Fuselage 350 QX2 avec visserie
BLH7815TGA	Train d'atterrissage long : 350 QX2 AP

Service Contact Information

Pays d'achat	Horizon Hobby	Numéro de téléphone/ Courriel	Adresse
France	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France

©2014 Horizon Hobby, LLC.
Blade is a registered trademarks of Horizon Hobby, LLC.
Yuneec is a trademark of Yuneec International Co., Ltd.
All other trademarks, service marks or logos are property of their respective owners.
Patents pending. Created 12/14 46791.1 BLH8110