

SOKAR

FPV DRONE

SKYRC



Manuel de démarrage rapide

• SKYRC est distribué par: **Beez2B** srl
Rue de la Station, 19
B-6230 Obaix
Belgique
Tél.: +32 2 376 71 82
Fax: +32 2 611 86 44



TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	2
INTRODUCTION.....	3
EMETTEUR ET MONITEUR FPV.....	4
CHARGEUR ET CONTENU DU KIT.....	5
CHARGE DE L'ACCU.....	6
FIXATION DES HÉLICES.....	7
FIXATION DE L'ANTENNE ET DE L'ACCU.....	8
FIXATION DU MONITEUR SUR L'ÉMETTEUR.....	9
CHARGE DU MONITEUR FPV.....	10
RÉGLAGE DE FRÉQUENCE DES CANAUX.....	11
PRÉPARATION DU DRONE POUR LE VOL.....	12
CONTRÔLE DES MOUVEMENTS DU DRONE.....	13
CARACTÉRISTIQUES.....	14
NOTES FCC.....	16

• **SKYRC est distribué par : Beez2B sprl**
Rue de la Station, 19
B-6230 Obaix
Belgique
Tél.: +32 2 376 71 82
Fax: +32 2 611 86 44



Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications.
Attention cette traduction de cette notice est la propriété
de la société Beez2B. Toute reproduction même partielle
est interdite. Copyright © 2015 Beez2B

INTRODUCTION

Nous vous félicitons d'avoir choisi le Drone Sokar de SkyRC. C'est un quadricoptère de hautes performances avec caméra FPV, émetteur vidéo, moniteur vidéo et radiocommande. L'accu LiPo et le chargeur sont également inclus. Vous avez juste besoin recharger votre accu et vous pouvez voler.

Maintenant, faisons connaissance avec votre drone Sokar FPV.

Merci de consulter les illustrations ci-dessous pour découvrir la liste des éléments de votre Drone Sokar FPV.

QUADRICOPTÈRE FPV



EMETTEUR ET MONITEUR FPV

EMETTEUR ET MONITEUR FPV

Ecran LCD 4,3" avec récepteur 8 canaux

Inter sélecteur de réactivité

Manche gauche

Trim de gaz

Trim de direction

Anneau de suspension

Bouton d'appairage

Indicateur à LED

Poignée

Antenne 5,8 GHz

Inter On/Off du moniteur

Inter de stabilisation

Manche droit

Trim de tangage

Trim de roulis

Inter On/Off de l'émetteur

Antenne 2,4 GHz

Sortie Vidéo

Prise écolage

Dipswitchs pour réglage de fréquence

Logement des piles (4 x AA)

Port USB pour charge de l'accu (5V IN)

CHARGEUR ET CONTENU DU KIT

CHARGEUR D'ACCU LIPO

- LED élément 1
- LED élément 2
- LED élément 3
- Prise d'équilibrage 3 éléments
- Prise d'équilibrage 2 éléments



Prise d'alimentation secteur 100-240V

CONTENU DU KIT

			
Drone Sokar FPV	Carrosserie	Emetteur Vidéo 5,8 GHz	Antenne Cloverleaf
			
Moniteur FPV LCD 4,3"	Antenne du moniteur	Emetteur 2,4 GHz	Jeu de 8 hélices
			
Chargeur d'acco LiPo	Accu LiPo 3S 2000 mAh	4 piles AA	Clé allen

CHARGE DE L'ACCU

CHARGE DE L'ACCU

Le chargeur SkyRC e3 est muni d'une alimentation intégrée. Vous pouvez brancher le cordon secteur directement sur une prise murale (100 à 240 V).

Merci de vous reporter aux étapes suivantes pour charger l'accu :

1. Insérez le cordon d'alimentation secteur dans le chargeur.
2. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur (100 à 240 V). Toutes les LEDs s'allument en vert, puis clignotent en rouge pour indiquer que le chargeur est prêt à charger.
3. Branchez la prise d'équilibrage de l'accu sur la prise en face avant du chargeur. Après 2 secondes, le chargeur détecte la tension de l'accu et commence la charge.
4. Le chargeur commence à charger. Les LEDs s'allument rouge fixe. Si le pack est un deux éléments, les LEDs des éléments 1 et 2 s'allument en rouge. Si l'accu est un 3 éléments, les LEDs des éléments 1, 2 et 3 s'allument en rouge.
5. Quand un élément est complètement chargé, la LED correspondante s'allume vert fixe. Un pack 2 éléments est chargé quand les LEDs des éléments 1 et 2 sont vertes. Pour un pack 3 éléments, toutes les LEDs doivent être vertes pour que l'accu soit complètement chargé.
6. Débranchez l'accu du chargeur, les LEDs passent du vert fixe au rouge clignotant pour indiquer que le chargeur est prêt à charger un autre accu.

Remarques :

1. Si vous débranchez l'accu durant la charge, le chargeur arrête automatiquement la charge et passe en mode d'attente.
2. Si le chargeur rencontre une surcharge ou un court-circuit durant la charge, le chargeur s'arrête de charger et les 3 LEDs clignotent en rouge.

Indicateur à LED	Statut de la charge
LED s'allume verte et clignote en rouge	Chargeur prêt à charger
LED allumée rouge fixe	Chargeur en train de charger
LED allumée vert fixe	Charge terminée

SCHÉMA DE BRANCHEMENT



⚠ ATTENTION

Le schéma montre la bonne façon de brancher votre accu sur le chargeur e3 pour la charge. Ne pas respecter cette façon de brancher endommagera le chargeur.

FIXATION DES HÉLICES

MESSAGES D'ERREUR DU CHARGEUR

Si le chargeur rencontre un problème, toutes les LEDs clignotent en rouge pour avertir de l'erreur. Dans ce cas, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale et débranchez l'accu du chargeur.

Indicateur à LED	Cause de l'erreur
Toutes les LEDs clignotent 1 fois avec une pause d'une seconde, en cycle.	L'accu est mal connecté
Toutes les LEDs clignotent 2 fois avec une pause d'une seconde, en cycle.	Le chargeur détecte une surcharge ou un court-circuit.
Toutes les LEDs clignotent 4 fois avec une pause d'une seconde, en cycle.	La tension d'un des éléments est trop haute ou trop basse.
Toutes les LEDs clignotent 6 fois avec une pause d'une seconde, en cycle.	Il y a une différence de tension de 300 mV entre les éléments du pack.

FIXATION DES HÉLICES



Pour fixer les hélices correctement, vous devez faire correspondre le sens de rotation des hélices avec les marques sur chaque bras.

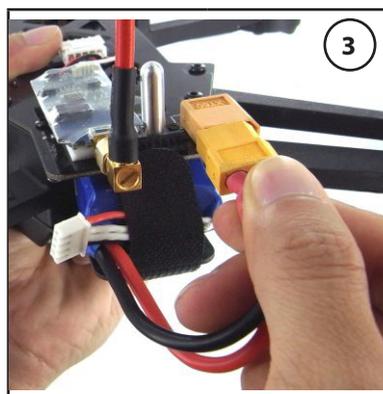
Tenez le moteur en place d'une main, puis, à l'aide de la clé allen, tournez l'écrou dans le sens opposé pour fixer l'hélice.

FIXATION DE L'ANTENNE ET DE L'ACCU

FIXATION DE L'ANTENNE CLOVERLEAF



MISE EN PLACE DE L'ACCU



FIXATION DU MONITEUR SUR L'ÉMETTEUR

FIXATION DU MONITEUR SUR L'ÉMETTEUR



Placez 4 piles AA (R6)

CHARGE DU MONITEUR FPV

CHARGE DU MONITEUR FPV

A l'aide d'un cordon de charge micro USB (non fourni), chargez le moniteur FPV. Durant la charge, la LED indiquant l'état de la charge s'allume en rouge. Quand l'accu est plein, la LED s'allume en vert.



INTERS ON/OFF DE L'ÉMETTEUR ET DU MONITEUR



Glissez l'interrupteur vers le haut pour allumer l'émetteur. La LED de l'émetteur s'allume en vert.



Poussez le bouton ON/OFF du moniteur pour allumer le moniteur. Poussez et maintenez le bouton plus de 5 secondes pour éteindre le moniteur

RÉGLAGE DE FRÉQUENCE DES CANAUX

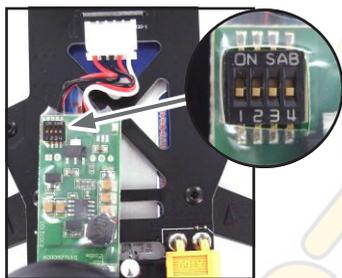


Pour les utilisateurs avancés, vous pouvez passer l'inter de réactivité sur "Fast" (rapide) et celui de stabilisation sur "Low" (faible). Le drone sera alors plus agile et plus réactif.

RÉGLAGE DES FRÉQUENCES DES CANAUX

La fréquence du canal de l'émetteur doit être identique à celle du moniteur.

La fréquence du canal de l'émetteur vidéo 5,8 GHz et du moniteur FPV est réglée par un total de 3 microswitchs. Le 4ème microswitch n'est pas utilisé pour la sélection de canal. Merci de vous reporter aux images ci-dessous pour les fréquences des canaux et le réglage correspondant des microswitchs.



Microswitchs sur l'émetteur



Microswitchs à l'arrière du moniteur

	1	2	3	4	Fréquence
CH1	OFF	OFF	OFF	x	5725 MHz
CH2	ON	OFF	OFF	x	5745 MHz
CH3	OFF	ON	OFF	x	5765 MHz
CH4	ON	ON	OFF	x	5785 MHz
CH5	OFF	OFF	ON	x	5805 MHz
CH6	ON	OFF	ON	x	5825 MHz
CH7	OFF	ON	ON	x	5845 MHz
CH8	ON	ON	ON	x	5865 MHz

Il est vivement recommandé de comprendre les lois et réglementations de votre pays avant d'utiliser le drone Sokar FPV. Emettre en dehors d'une bande autorisée est interdit par les autorités et peut entraîner la confiscation de l'équipement.

INTERRUPTEUR ON/OFF DU DRONE SOKAR

Poussez sur le bouton **ON/OFF** situé sur le côté gauche pour allumer le drone Sokar FPV.

Appuyez et maintenez le bouton **ON/OFF** durant plus de 5 secondes pour éteindre le drone.



Bouton ON/OFF



PRÉPARATION DU DRONE POUR LE VOL

PRÉPARATION DU DRONE POUR LE VOL

Consignes de sécurité

Le drone Sokar FPV n'est pas un jouet. Il n'est pas adapté à l'utilisation par un enfant de moins de 14 ans. Durant le vol, les hélices du drone Sokar FPV peuvent blesser des gens ou des animaux, ou causer des dégâts matériels. Ne touchez pas le drone Sokar FPV quand les hélices tournent et attendez qu'elles soient complètement arrêtées avant de le porter. Ne faites pas voler votre drone Sokar FPV au-dessus de zones publiques, comme des plages, des stades, des parcs, ou de propriétés d'autres personnes et aires privées. Ne volez pas à proximité d'aéroports ou aérodromes. Dans certains pays, vous devez obtenir une autorisation des autorités locales avant de voler.

DÉMARRAGE DES MOTEURS

Une combinaison de positions des manches est utilisée pour démarrer les moteurs. Poussez les deux manches vers le bas et vers le centre pour démarrer les moteurs.



ARRÊT DES MOTEURS

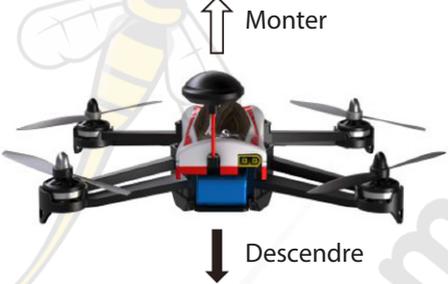
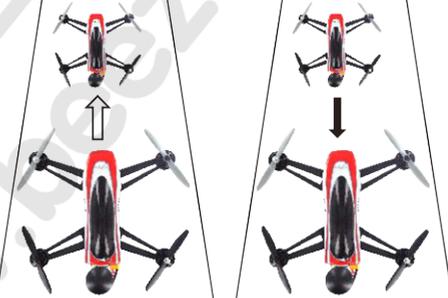
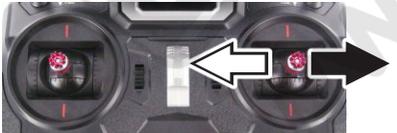
Quand le drone s'est posé, tenez le manche de gaz en bas. Les moteurs s'arrêtent après 10 secondes.



CONTRÔLE DES MOUVEMENTS DU DRONE

CONTRÔLE DES MOUVEMENTS DU DRONE

Ce chapitre explique comment contrôler l'orientation du drone depuis l'émetteur. L'émetteur est en mode 2.

	 <p>Monter</p> <p>Descendre</p>
	
	
	

CARACTÉRISTIQUES

Contrôleur de vol	
IMU	Invensense 6050, Gyro 3 axes, Accéléromètre 3 axes
CPU	Processeur ARM STM32F031K4 32-bit

Emetteur Vidéo	
Module émission	Module 5,8 GHz
Canaux	8 canaux programmés par microswitchs
Fréquences	5865, 5845, 5825, 5805, 5785, 5765, 5745, 5725 MHz
Puissance de sortie	25 MW
Antenne	Antenne Cloverleaf

Motorisation	
Taille des hélices	5" (127 mm)
Moteurs brushless	2204-2300 Kv
Accu	LiPo 3S 2 000 mAh 30C
Contrôleur brushless	12 A en continu, 17 A en pointe

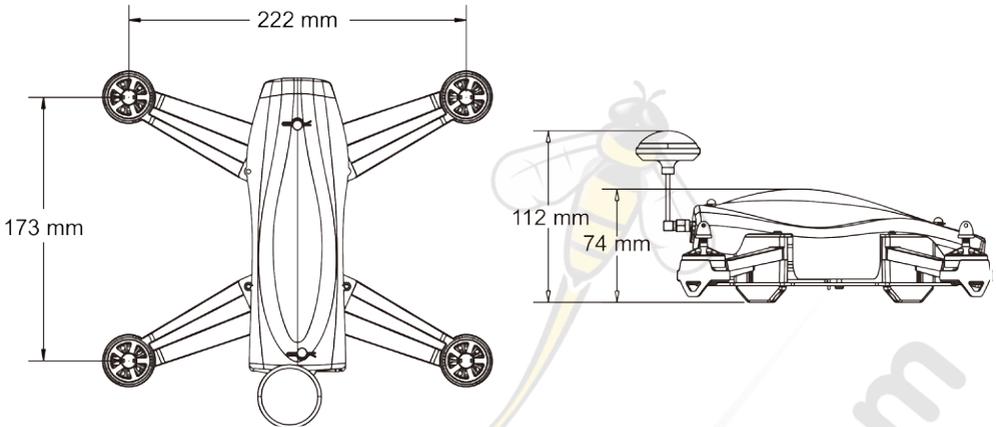
Caractéristiques de vol	
Autonomie	12 minutes, dépend du style de pilotage
Rayon d'action max	Dépend fortement de l'accu et du style de vol

Caméra vidéo	
Capteur	300 000 Pixels
Objectif	FOV (Champ de vision) 135°

Moniteur FPV	
Taille	4,3" TFT LCD
Résolution	480 x 272
Canaux	8 canaux
Fréquences	5865, 5845, 5825, 5805, 5785, 5765, 5745, 5725 MHz

Poids et dimensions	
Poids (Drone FPV)	405 g sans accu
Poids (émetteur)	614 g

CONSIGNES DE SÉCURITÉ, GARANTIE



CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET LIMITES DE RESPONSABILITÉ

Le drone Sokar FPV n'est pas un jouet. Il n'est pas adapté à une utilisation par des enfants de moins de 14 ans. C'est un quad racer qui n'a pas de maintien de position GPS et il demande une bonne expérience pour son pilotage.

Les accus (le pack ou les accus installés) ne doivent pas être exposés à une chaleur excessive, comme en plein soleil, au feu ou similaire.

Les hélices peuvent blesser gravement. Quand vous réglez le drone, il est vivement conseillé de démonter toutes les hélices.

Gardez toujours en tête que les hélices peuvent démarrer de façon imprévisible.

SkyRC n'accepte aucune responsabilité pour toute blessure ou dégât matériel causé par l'utilisation du Drone Sokar FPV.

GARANTIE ET SERVICE

Nous garantissons ce produit contre les défauts de fabrication et d'assemblage pour une période d'un an à compter de la date de l'achat. La garantie s'applique uniquement aux défauts matériels ou de fonctionnement présents lors de l'achat. Durant cette période, nous réparerons ou remplacerons sans frais de main-d'œuvre les produits jugés défectueux.

Vous devrez fournir une preuve d'achat (Facture ou ticket de caisse).

Cette garantie n'est pas valable en cas de dommages directs ou indirects, suite à une mauvaise utilisation, à la modification ou suite au non-respect des procédures décrites dans ce manuel.

Note:

1. Le service après-vente de SKYRC est valable uniquement en Chine.
2. Si vous avez besoin d'activer la garantie dans d'autre pays, contactez votre revendeur.

NOTES FCC

dans un premier temps, qui est responsable des conditions de garantie dans son pays. Du fait des coûts de transport, des conditions complexes des douanes pour expédier hors de Chine, merci de comprendre que SKYRC ne peut pas assurer directement le service après vente dans le monde entier.

3. Si vous avez des questions auxquelles le manuel ne répond pas, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail : info@skyrc.cn

NOTES FCC

Cet appareil répond aux normes FCC Part 15.

L'utilisation est assujettie à deux conditions: (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nocives, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer des fonctionnements indésirables.

LE FABRICANT N'EST PAS RESPONSABLE DES INTERFÉRENCES RADIO OU TV CAUSÉES PAR DES MODIFICATIONS NON AUTORISÉES DE L'ÉQUIPEMENT. DE TELLES MODIFICATIONS PEUVENT INVALIDER L'AUTORISATION D'UTILISER LE MATÉRIEL.

Cet équipement a été testé et satisfait avec les limites de la classe B d'appareils digitaux, suivant la part 15 des règlements FCC. ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nocives d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut produire une énergie de radio fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut entraîner des interférences nuisibles sur les radiocommunications. Toutefois, il n'y a pas de garantie que des interférences ne vont pas survenir dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut se constater en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à tenter de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures qui suivent :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise ou un circuit différent de celui où est branché le récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV pour obtenir de l'aide.

Pour conserver le respect des guides d'exposition RF de la FCC, cet équipement doit être installé et utilisé à au moins 20 cm de radiateurs et de votre corps.

Pour la bande de fréquence de 5725 à 5825 MHz, ajouter la consigne ci-dessous pour l'utilisation en intérieur:

L'utilisation des fréquences de 5725 à 5825 MHz est réservée à l'utilisation en intérieur.

Manufactured by
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.
www.skyrc.com



© 2015 SkyRC Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

Version 1.0

7504-0694-01