

Lunettes vidéo FPV Attitude V3

Code : 001461853



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs ! Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.
Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/03-17/EG

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Remarque importante

ATTITUDE V3 MODÈLE FSV1045

Code produit : 1461853

Chère cliente, cher client,

Veillez noter que le module récepteur 5G8 décrit dans la notice ne fait pas partie de la livraison.

Merci de votre compréhension !

Votre équipe Conrad

FAT SHARK

RC VISION SYSTEMS

Attitude V3
MODÈLE FSV1045



Révision A 09/10/2015

Pour d'autres informations relatives au produit, veuillez consulter le site :

www.fatshark.com

Tous droits réservés.

Description	Cause probable/solution
Le Head-Tracker ne fonctionne pas mais des bips sonores sont audibles (vous pouvez accéder au menu du bip sonore et naviguer)	<ul style="list-style-type: none">- Vérifiez que le casque soit allumé avant d'allumer l'émetteur RC.- Cherchez les paramètres corrects dans le manuel du contrôleur- Vérifiez si les servocommandes sont connectées aux canaux sélectionnés correspondants.
Le Head-Tracker ne fonctionne pas et aucun bip ne retentit (Vous ne pouvez pas accéder au menu de bip sonore ou naviguer à l'intérieur)	<ul style="list-style-type: none">- Le câble a été modifié et la tension a été appliquée au câble de signalisation (surtension)- Il a été connecté à un mixeur de canaux modernisé et un mauvais branchement a été réalisé, où la tension a été appliquée au câble de signalisation- Installation défectueuse d'un système RC modernisé à UHF, où la tension a été appliquée au câble de signalisation.
Le Head-Tracker cesse de fonctionner après peu de temps	La fonction d'arrêt automatique est activée. Suivez les instructions dans le menu pour la désactiver.
Courte portée	<ul style="list-style-type: none">- Vérifiez que l'antenne de 5,8 Ghz a été installée.- Désactivez le transmetteur et vérifiez d'autres sources d'interférences- Vérifiez que la connexion entre le transmetteur et le casque ne rencontre aucun obstacle. Essayez l'appareil dans une grande zone dégagée, éloignée de tout obstacle
Courte portée (suite)	- Vérifiez qu'une antenne compatible a été installée. N'utilisez aucune antenne provenant d'autres fabricants car elles peuvent être de type à double bande ou SMA inversé (pas de broche centrale pour la connexion au récepteur)
Points blancs sur l'écran LCD	Vous avez été imprudent et avez laissé les lunettes en plein soleil. Le soleil a brûlé le filtre chromatique de l'écran LCD.

d'autres structures hautes (p. ex. granges, collines).

- **AV 5,8 Ghz avec des commandes de réglage RC 2.4 kHz** : Les fréquences de 2,4 Ghz peuvent provoquer des interférences d'ondes harmoniques sur les canaux Ch2 à Ch7 de 5,8 Ghz AV (le canal Ch1 n'est pas concerné). Le casque est équipé d'un filtre passe-haut qui permet au système de fonctionner avec des radiocommandes 2,4 Ghz certifiées CE. Le filtre peut s'avérer toutefois insuffisant afin d'éliminer le bruit de régulateurs surmotorisés, non certifiés CE.

En cas de défaillances de votre émetteur RC, modifiez le canal AV sur canal 1.

- Aucune licence n'est certes nécessaire pour l'exploitation de cet appareil, toutefois, il vous incombe de mener une exploitation responsable.

Garantie

En cas de défaut de fabrication constaté, le système peut être échangé sous 30 jours contre un nouvel appareil s'il est restitué dans un état neuf (non utilisé). Le casque vidéo est garanti 2 ans si la réparation ne fait pas suite à une utilisation excessive. L'acheteur paie les frais d'expédition. Nous proposons des services de réparation même après l'expiration de la période de garantie.

Dépannage

Si votre problème ne trouve pas sa solution ici, veuillez consulter notre forum sur le site www.FPVLAB.com dans la section SPONSORS GATE/FAT SHARK RC VISION SYSTEMS. Toutes les demandes directes sont d'abord transférées à ce forum afin que tous les utilisateurs puissent en bénéficier.

Description	Cause probable/solution
Aucune image, l'écran est totalement sombre	- aucune alimentation électrique. Vérifiez les branchements électriques.
Aucune image, l'écran s'allume en gris foncé	- Si vous utilisez le module sans fil, connectez le commutateur électrique RX du casque. - Si vous utilisez AV avec câble, vérifiez votre source vidéo. - Vérifiez que TX soit activé et les branchements de la caméra soient corrects - Vérifiez que le cache d'objectif soit bien enlevé de la caméra - Vous avez essayé de faire fonctionner une caméra 12V avec une alimentation TX de 5V. (Vous devez connecter la caméra 12V directement au pack RC).
Écran blanc	Le pilote LCD est défaillant et doit être remplacé en faisant jouer la garantie. Veuillez vous adresser à votre revendeur.
Apparition de nombreuses lignes parasites (lignes horizontales)	- Choisissez un canal sans parasite.
Apparition de nombreuses lignes parasites (lignes horizontales) lors de l'utilisation du récepteur 5,8 Ghz.	Vérifiez si une interférence harmonique du régulateur RC à 2,4 Ghz en est la cause (en allumant/éteignant l'émetteur). - Utilisez le canal 1 sur TX/casque (le canal Ch1 n'est pas perturbé par la fréquence 2,4 Ghz) - Vérifiez si la fréquence d'antenne est correcte.

Introduction

Félicitations pour l'acquisition de vos lunettes vidéo Fat Shark Attitude V3 FPV avec boîtier récepteur modulaire intégré, solution 3D associée et fonction Head-Tracking. Afin de profiter le plus longtemps possible de votre appareil, prenez le temps de lire attentivement le présent mode d'emploi avant la toute première utilisation.

Compatibilité du produit

Le modèle Attitude V3 a été conçu pour répondre aux normes vidéo établies et est compatible avec chaque produit, qui prend également en charge ces normes vidéo. En raison du grand nombre de fabricants différents et des variations en termes de qualité, il nous est impossible de tester chaque combinaison de produits. Il est possible que l'association de composants différents entraîne des dysfonctionnements à corriger. Attitude V3 a fait l'objet d'un test approfondi avec ImmersionRC Gear. Pour de meilleurs résultats sans problème de compatibilité, Fat Shark recommande ImmersionRC Gear pour vos accessoires.

IMPORTANT ! Avertissement relatif au produit !

N'EXPOSER PAS LE CASQUE À LA LUMIÈRE DIRECTE DU SOLEIL. LA LUMIÈRE DU SOLEIL EST AMPLIFIÉE PAR LE SYSTÈME OPTIQUE ET PEUT BRÛLER LE FITRE CHROMATIQUE DE L'ÉCRAN LCD. DE TELS DOMMAGES NE SONT PAS PRIS EN CHARGE PAR LA GARANTIE. CONSERVEZ LES LUNETTES DANS L'ETUI DE PROTECTION LORSQUE VOUS NE LES UTILISEZ PAS.

Contenu de la livraison

Étui de protection



Casque Attitude V3



Module récepteur 5G8 (32 canaux avec RaceBand)



Antenne ronde polarisée SpiroNET



Accu de 1000mAh (avec câble de charge)



Mode d'emploi

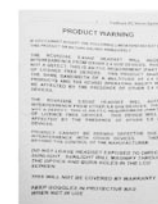


Schéma de commande



Boutons de réglage

Commande de la luminosité / du contraste / affichage 2D ou 3D : Appuyez sur la touche gauche/droite afin d'augmenter ou de réduire le contraste de l'affichage. Appuyez sur la touche avance/recul afin d'augmenter ou de réduire la luminosité de l'affichage.

Sélection du mode d'affichage : Les lunettes s'allument en analogique en 2D. En appuyant vers le bas sur la touche Contraste/luminosité, vous faites défiler les modes suivants :

Standard : 2D

Appuyez une fois : 3D

Appuyez deux fois : 3D avec permutation de l'image gauche et de l'image droite

Appuyez trois fois : retour à 2D

Commutateur de réseau RX : Ce commutateur contrôle la puissance du module récepteur. Désactivez le module RX afin d'éviter une panne de la source vidéo par le câble AV.

Caractéristiques techniques du récepteur 5G8 RaceBand :

Électrique :

Alimentation : 3,3 à 5 V

Sensibilité RX : ≤ -90 dB

Niveau d'entrée radio : -90 dBm à +5 dBm

Format vidéo : NTSC/PAL

Fonctionnement :

Température de fonctionnement : De -10 à 65 °

Mécanique :

Taille : Dimensions : 42 x 25 mm.

Poids : 10,8 g

Tableau des canaux

Commutateur DIP	Bande	Nom	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
0-0	1	Fat Shark/ ImmersionRC	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880
0-1	2	Band E	5705	5685	5665	5645	5885	5905	5925	5945
1-0	3	Band A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5725
1-1	4	RaceBand	5658	5695	5732	5769	5806	5843	5880	5917



Recommandations relatives au fonctionnement

- **Pour obtenir la meilleure performance possible**, choisissez un canal qui présente le moins d'interférences. Si le transmetteur est désactivé, commutez le casque vidéo et regardez l'écran pendant le contrôle de chaque canal. Les canaux sans interférences disposent d'un fond statique consistant. Les canaux avec interférences présentent des lignes horizontales statiques.
- **Testez toujours la portée avant le décollage de l'appareil.** Cela vaut également pour les commandes AV et RC. Quelques récepteurs RC peuvent être perturbés à proximité d'autres appareils électroniques, en particulier AV TX.
- Essayez de garder une distance aussi grande que possible par rapport à vos équipements afin d'éviter des perturbations dans votre zone de radiocommande (éloignez vos appareils de RX).
- Tant que vous n'avez pas acquis suffisamment d'expérience, veillez à effectuer des vols dans un environnement habité afin de ne pas être désorienté.
- En raison des caractéristiques d'antennes, il existe un « zéro » en direction de l'antenne. Si vous la survolez, des défaillances vidéo peuvent survenir.
- La puissance du signal de 5,8 kHz chute très rapidement, restez donc de préférence dans la zone AV stable.
- **Pour les grandes distances**, il est très important de maintenir une vue dégagée entre le transmetteur et le casque vidéo. 2 des principales sources d'interférence sont l'activité humaine et le béton armé.
- Placez votre antenne TX dans une zone dégagée dans l'orientation verticale.
- **Les réflexions** d'immeubles ou d'objets hauts peuvent entraîner des défaillances de signaux et brouiller les vidéos. Pilotez votre drone dans des zones dégagées, éloignées des immeubles ou

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du casque

Optique :

Champ de vision : 32° en diagonale (taille de l'image : 1,3 m à 2 m)
Type : Module optique en plastique
Écart interpupillaire : 59 à 69 mm (réglable)
Lentilles correctrices en option : -2, -4, -6 dioptries

Écran :

Écran couleur LCD, rétroéclairage LED binoculaire, polarisé (640 X 480 VGA),
sélection automatique NTCS/PAL
Associé 2D / 3D

Audio :

Stéréo (Nécessite le port d'écouteurs à volume sonore réglable)

Commande d'utilisateur :

Sélection de canal / réinitialisation du Head-Tracker, sélection du modus (avec/sans câble),
sélection du contraste/ de la luminosité/du mode 2D ou 3D

Électrique :

Alimentation : 7 - 13 V (alimentation 2S/3S)
Consommation électrique : 320 mA sans fil
200 mA en mode direct (RX désactivé)
(À une consommation nominale de 7,4 V)
Accu : LiPo 7.4 V 1000 mAh

Enregistreur vidéo numérique : aucun

Modules RF (en option) : multicanal et soutien multibande (radio modulaire)

Head-Tracker : 2 axes 9DOF

Interfaces :

Prise entrée/sortie AV de 3,5 mm
Entrée d'alimentation électrique
Prise casque stéréo de 3,5 mm
Port de données mini DIN pour Head-Tracker

Accessoires :

Module radio RaceBand 5G8 à 32 canaux
Antenne CP 5G8 SpiroNET
Accu LiPo de 7,4 V, 1000 mAh
Adaptateur de charge d'accu

Mécanique :

Casque à forme ergonomique avec arceau réglable

Dimensions : 169 x 88 x 41,5

Poids : 167 g

Emballage :

Taille : 0,5 kg, 207 x 132 x 62 mm

Sélection du canal : En déplaçant le sélecteur de canal vers l'avant ou l'arrière, vous sélectionnez progressivement le canal. Lors du changement de canal, vous entendez des bips. Un bip prolongé retentit lorsque la limite supérieure et la limite inférieure du canal sont atteintes.

Remarque : Fat Shark garantit exclusivement la compatibilité avec les transmetteurs Fat Shark ou ImmersionRC.

Nom	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
Fat Shark/IRC	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880
Band E	5705	5685	5665	5645	5885	5905	5925	5945
Band A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5725
RaceBand	5658	5695	5732	5769	5806	5843	5880	5917

Menu Head-Tracker / réinitialisation :

Une pression verticale permet d'activer le commutateur à bascule du canal.

Avertissement en cas de niveau de charge faible Si la tension d'entrée chute en dessous de 6,8 V, un bip d'avertissement retentit.

Bouton de réglage du volume. Il n'existe aucune fonction de réglage du volume sonore - le volume est réglé sur fort par défaut. Utilisez des écouteurs réglables comme accessoire pour régler le volume sonore.

Navigation dans le menu du Head-Tracker

Pour parvenir au menu du Head Tracker, maintenez la touche Tracker enfoncée lorsque vous introduisez l'accu et relâchez la touche dès que le connecteur creux est raccordé.

Code de signal

Code de signal	Mode
1 bip court :	P/T sur canal 5/6
2 bips courts :	P/T sur canal 6/7
3 bips courts :	P/T sur canal 7/8
4 bips courts :	Inversion du sens de rotation
5 bips courts :	Inversion du sens d'inclinaison
1 bip long :	Adaptation du centre de la servocommande*
1 bip court :	Rétablissement des paramètres d'usine
2 bips longs :	Aucune sélection, sortie automatique du menu

*Appuyez sur la touche HT afin de commander la caméra manuellement par le casque. Placez la caméra à la position centrale souhaitée en déplaçant le casque et appuyant sur la touche pour définir un nouveau centre de la caméra. Veillez à ce que le mouvement de la servocommande puisse être limité si votre servocommande (avant l'adaptation) ne se trouve à proximité du centre.

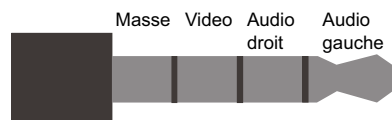
Vous trouverez une liste complète et actuelle des émetteurs RC compatibles ainsi que leurs paramètres dans une section dédiée au Head-Tracker sur le site www.FPVlab.com, dans la section SPONSORS GATE/FAT SHARK

Remarques relatives au fonctionnement :

La détection analogique du capteur gyroscopique (Head-Tracker) est toujours activée. En appuyant sur la touche, le Head-Tracker est recentré.

Prise entrée/sortie AV

Connecteur mâle RCA : jaune : Vidéo, blanc : Audio gauche, rouge : Audio droit



Enregistrement vidéo

Raccordez le câble AV à la prise sortie AV située sur le côté droit du casque. Raccordez l'enregistreur avec les câbles et procédez aux réglages selon les instructions du fabricant.

Remarque : Les fiches ne sont pas toujours identiques (voir ci-dessus), veillez à utiliser le câble fourni pour toute connexion avec le casque.

Utilisation d'un récepteur externe :

Utilisez le câble AV pour connecter le casque à la prise AV RCA de l'appareil externe. Afin de pouvoir utiliser l'alimentation électrique de la station de base également pour vos lunettes, utilisez un câble accessoire AV Dominator de 3 m, disponible chez votre revendeur. Remarque : Le récepteur interne doit être désactivé pour reproduire correctement le signal AV.

Accessoires

Caméra CMOS 700TVL (FSV1204)

La caméra CMOS 700TVL est une caméra FPV (pilotage en immersion) mise à jour récemment, qui possède une résolution supérieure et offre également une meilleure qualité des couleurs. Objectif à revêtement infrarouge de 2,8 mm pour un champ de vision grand angle de 100 degrés ; idéal pour la commande d'une caméra fixe. La caméra peut passer de NTSC à PAL.



Objectif à correction (FSV1601)

Pour les utilisateurs atteints de myopie, des lentilles correctrices à insérer sont disponibles, d'une puissance de -2, -4 et -6 dioptries. Leur emplacement d'insertion est indiqué ci-dessous. L'orientation des lentilles n'est pas déterminante.



Écouteurs réglables (FSV1605)

Pour des raisons de clarté et de réduction des commandes, Attitude V3 ne dispose pas de commande de réglage du volume sonore. La sortie audio est configurée avec le volume maximal et doit être adapté à l'aide d'écouteurs réglables pour atteindre un niveau sonore agréable.



Câble AV (FSV2003)

Ce câble (3 connecteurs RCA sur port rectangulaire à 4 pôles) vous permet d'émettre le signal sans fil par votre casque Fat Shark sur un moniteur externe ou un enregistreur. Il peut également être utilisé afin de raccorder ou afficher d'autres sources vidéo avec les lunettes.



Câble de données du Head-Tracker

En raison de la grande variété de produits sans fil et d'accessoires, les câbles de données ne sont pas compris dans la livraison. Vous pouvez acheter les références suivantes auprès de votre revendeur :

FSV2112 : Type d'émetteur Futuba (connexion rectangulaire)

FSV2113 : Type d'émetteur JR (broche 3p 3,5 mm)

FSV2114 : Câble ezUHF (PS/2 vers PS/2)

FSV2115 : Emetteur Spektrum

Monture noire (FSV2617)

La monture équipée d'un ventilateur assure un confort supplémentaire et prévient la formation de la condensation sur les lunettes. Retirez les œillets et enclenchez-les. Le câble Balancer pour accu fournit le courant pour le ventilateur et fonctionne par cycles de 10 minutes avec arrêt automatique afin d'éviter une décharge intempestive de l'accu.

