

**HITEC**

Pour Electrique

**HTS-SS
BLUE**

Installation facile. Branchez et décollez

Système de télémétrie Mode d'emploi

Introduction

Bienvenue dans le monde du système de télémétrie 2,4GHz Hitec. Le système de télémétrie Hitec AFHSS va vous transporter vers une étape supplémentaire dans la RC.

Le «HTS-SS BLUE» est une station de capteurs de télémétrie, optimisée pour les modèles électriques. Vous pouvez contrôler les tours moteur, la température, le courant, la tension, des informations GPS telles l'altitude et la vitesse de votre modèle.

Ce système peut être facilement installé dans la plus part des aéronefs électriques, y compris les hélicoptères, planeurs, avions de voltige. Nous vous recommandons de lire attentivement ce mode d'emploi afin de vous familiariser avec l'installation et son utilisation.

Pictogrammes Avertissement, Attention, Astuce et Note

**Avertissement****Attention****Astuce****Note**

Avant utilisation

Informations relatives à la sécurité

Piloter un modèle radiocommandé peut s'avérer dangereux si les règles de sécurité ne sont pas respectées. Vous trouverez ci-dessous quelques conseils vous permettant de profiter de votre modèle en toute sécurité pour vous-même et pour autrui.

Etes vous un pilote expérimenté ?

Le pilotage d'un modèle radiocommandé n'est pas un processus intuitif. Tous les pilotes ont un jour été supervisés par un autre modéliste. Nous vous recommandons de vous faire assister par un pilote expérimenté lors de vos premiers vols, et si nécessaire lors de l'assemblage de votre modèle.

Trouvez un terrain d'aéromodélisme

Le meilleur endroit pour faire voler votre modèle en toute sécurité est le terrain de votre club d'aéromodélisme local. Vous trouverez sur place une structure adaptée à la pratique de l'aéromodélisme et des gens expérimentés qui pourront vous apprendre la conduite à tenir.

Pour avoir toutes les informations nécessaires, vous pouvez contacter la Fédération Française d'AéroModélisme (FFAM) :

FFAM

108, rue Saint-Maur 75011 PARIS

Tel : 01 43 55 82 03

Site web : <http://www.ffam.asso.fr/>

Règles de sécurité

Veillez à respecter les règles de sécurité ci-dessous :

1. Ne faites jamais voler votre modèle au dessus du public ou de bâtiments.
2. Assurez-vous d'avoir effectué un test de portée et vérifié votre modèle avant chaque vol.
3. Assurez-vous du bon fonctionnement des batteries de votre modèle et de votre émetteur.
4. En cas de crash, vérifiez le bon fonctionnement du récepteur avant toute nouvelle utilisation.
5. Utilisez la fonction Fail-Safe des modes AFHSS et QPCM pour réduire les gaz en cas de perte de signal.
6. Ne volez jamais seul.

Support produit & Garantie

Service après-vente Hitec

Malgré les efforts réalisés par l'équipe d'ingénieurs Hitec pour développer ce système de télémétrie et le rendre le plus simple d'utilisation possible, vous pourrez trouver les solutions aux questions que vous pourriez vous poser sur notre site internet www.mrcmodelisme.com, ou auprès de notre Service après-vente.

Le service après vente est ouvert de 8h30 à 12h lundi au vendredi.

Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)



Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable.

Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement. Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Garantie

Ce produit est garanti sans défaut de matière ou de fabrication à la date de l'achat. Cette garantie ne couvre ni les dommages d'usage, ni les modifications. La garantie couvre exclusivement le produit lui-même et est limitée à la valeur d'origine du produit.

Elle ne concerne pas les éléments endommagés par l'usage ou à la suite de modifications. Le fait pour l'utilisateur d'assembler les éléments de ce produit implique l'acceptation de la responsabilité de tous dommages pouvant être causés par le produit tel qu'il aura été achevé. Dans le cas où l'acheteur n'accepterait pas cette responsabilité, il peut rapporter le produit neuf et inutilisé à son détaillant pour en obtenir le remboursement dans son emballage d'origine. Vérifiez toutes les pièces détachées afin de vous assurer que le produit soit complet et sans défaut.

Veillez contacter Model Racing Car pour tout renseignement.

Les produits HITEC sont distribués en France par :

www.mrcmodelisme.com

Model Racing Car
15bis, avenue de la Sablière
94370 Sucy en Brie
www.mrcmodelisme.com
Contribution DEEE N° M823

Caractéristiques et spécifications

Références des capteurs et caractéristiques de la station d'accueil

- 44.906 : compte-tours optique (O-RPM)
- 44.909 : sonde de température (HTS-TEMP)
- 44.908 : sonde GPS (HTS-GPS)
- 44.905 : compte-tours magnétique (HTS-MRPM)
- 44.911 : sonde de courant 50A (HTS-C50)
- 44.912 : sonde de courant 200A (HTS-C200)
- 44.910 : sonde de tension (HTS-VOLT)

Dimensions de la station d'accueil : 34mm x 24mm x 5mm

Plage de température de fonctionnement : -20°C ~ 60°C

Plage de tension de fonctionnement : 4,8V ~ 8,4V (Max : 2S Li-Po)

Sonde de température

Plage de température de fonctionnement : -40°C ~ 200°C longueur du câble : 350mm

Compte-tour optique

Distance maximale de fonctionnement : 1500mm Longueur du câble : 500mm

Plage de mesure : 0 ~ 50000t/mn

Compte-tour magnétique

Distance maximale de fonctionnement : 1mm Longueur du câble : 500mm

Plage de mesure : 0 ~ 70000t/mn

Sonde de courant 50A

Plage de mesure : 0 ~ 50A Longueur du câble : 250mm

Résolution : 0,1A

Sonde de courant 200A

Plage de mesure : 0 ~ 200A Longueur du câble : 250mm

Résolution : 1A

Sonde de tension

type de capteur : Pince crocodile ou pince en T

GPS

- UTC (temps universel coordonné) - Satellite : Nombre de satellites

- Altitude : 0 ~ 30000m

- Vitesse : 0 ~ 599km/h

- Latitude : xx°xx'xx.xx"

- Couverture : 0 ~ 360°

- Longitude : xxx°xx'xx.xx"

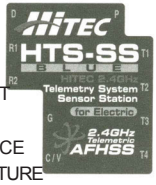
Fréquence de rafraichissement : 0,5 sec.

Longueur du câble : 250mm

HTS-SS BLUE (Station de capture)

Collecte les informations des capteurs et les transfère aux récepteurs de la série OPTIMA.

D: DATA
R: RPM
G: GPS
C: COURANT
V: TENSION
P: PUISSANCE
T: TEMPERATURE

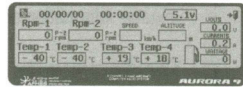
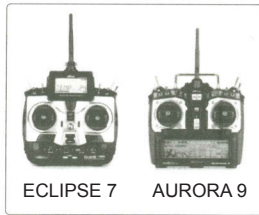


RECEPTEUR OPTIMA 7/9

Envoie les informations du HTSS-SS BLUE vers le module 2,4GHz AFHSS

Affichages de la Télémétrie Hitec 2,4GHz

HITEC TX



Ecran de visualisation cockpit
Affichage sur l'écran de la radio en temps réel

SPECTRA 2.4



Interface de télémétrie pour téléphone mobile



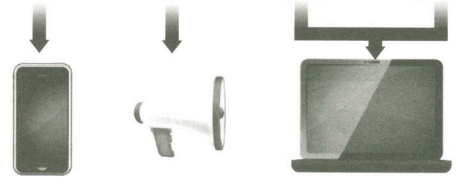
Interface de télémétrie vocale



Interface de télémétrie pour PC



Clé USB wifi télémétrie



Les systèmes d'interfaces de télémétrie ci-dessus peuvent être utilisés avec les émetteurs compatibles avec les modules.

HTS-GPS (Capteur GPS)

Le capteur GPS Hitec a été spécialement développé pour des applications radiocommandées. A la différence des antennes GPS unidirectionnelles équipant les systèmes de navigation automobile, l'antenne cubique tridimensionnelle a été étudiée pour couvrir l'ensemble des déplacements des modèles radiocommandés. Il en résulte une réception optimale du signal GPS, et ce, même lors de vols 3D.



Note

- Lorsque le système est utilisé pour la première fois, la détermination de la position peut être ralentie en fonction de l'endroit où vous vous trouvez. Une fois connecté, le système enregistre la dernière position durant approximativement quatre heures. Lorsque le système redémarre au même endroit avant ce délai de quatre heures, la détermination de la position est raccourcie de façon significative.
- Durant une voltige 3D extrême, le signal GPS peut être perdu. Dans ce cas, stabilisez le modèle jusqu'à ce que la connexion GPS soit rétablie.

HTS-MRPM (Compte-tour magnétique)

Le compte-tour magnétique a été développé pour les modèles destinés au vol en intérieur, ou pour les modèles sur lesquels le compte-tour optique est trop volumineux pour être installé. Vous obtiendrez une lecture très précise du régime moteur grâce à ce capteur HTS-MRPM.



Note

- Pour des performances optimales, veillez à ce que la distance séparant l'aimant du capteur soit inférieure à 1mm.

HTS-MRPM (Compte-tour magnétique)

Le compte-tour optique a été développé pour les modèles destinés au vol en extérieur, en particulier les hélicoptères. L'installation est très facile. Fixez le HTS-ORPM sur le tube de queue et connectez-le à la station d'accueil. Le HTS-ORPM permet la lecture d'un régime moteur de 0 à 50000 t/mn.



Note

- Les conditions météorologiques peuvent influencer les mesures du capteur optique. Afin d'obtenir une mesure précise, veillez à placer le capteur aussi loin que possible des palettes de barre de Bell.

HTS-C50, HTS-C200 (Capteurs de courant)

Les capteurs de courant HTS-C50 & C200 ont été conçus spécialement pour mesurer le courant précisément et facilement. Il y a deux modèles suivant le courant à mesurer et la résolution, le C50 a une meilleure sensibilité (0.1Amp), alors que le C200 a une sensibilité de 1A pour des courants plus importants.



Note

- Assurez vous de fixer correctement le capteur afin d'obtenir des valeurs précises et vraies.
- Faites attention à la direction de la flèche sur le capteur, et faites la coïncider avec le sens du courant électrique.
- Faites attention à ne pas installer le capteur près d'un aimant car cela pourrait créer une interférence indésirable. Remarquez que les capteurs peuvent interférer l'un vers l'autre si ils sont trop rapprochés.
- Le câble électrique doit être placé au centre du capteur pour obtenir une lecture plus précise.

HTS-VOLT (capteur de tension)

Deux types de capteurs de tension sont fournis suivant l'emplacement disponible ou la convenance de l'utilisateur. l'échelle de mesure est de 0 à 100V . la pince en T procure une installation sécurisée plus ferme. La pince crocodile vous permet de mesure la tension ou vous le désirez.

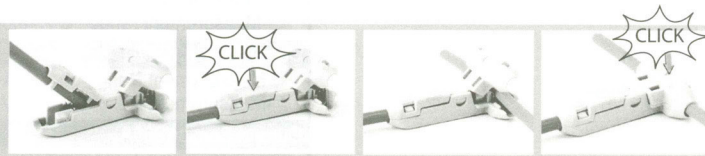


Attention

- Assurez vous de ne pas créer un court-circuit près l'installation de la pince crocodile.



Note



Comment installer la pince en T



Tip

La puissance peut être mesurée lorsque les capteurs de courant et de tension sont installés correctement.

HTS-VOLT (capteur de tension)

Le système de télémétrie peut accueillir jusqu'à quatre sondes de température. Protégés par une gaine résistante aux hautes températures, ces capteurs fonctionnent sur une plage de température allant de -40°C à 200°C. Ces sondes de température peuvent être placées n'importe où sur votre modèle.