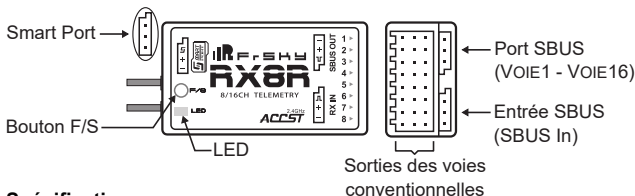




Introduction

Merci d'avoir choisi le récepteur RX8R 8/16 voies téléométrique de FrSky. Afin de bénéficier de tous les avantages de ce système, merci de lire avec attention le présent manuel d'utilisation et de configurer le produit comme indiqué ci-dessous.

Généralités



LED Verte	LED Rouge	Statut
ALLUMÉE	Clignotante	Appairage
Clignotante	ÉTEINTE	Normal
ÉTEINTE	Clignotante	Signal perdu
Clignotante deux fois	ÉTEINTE	Paramétrage Failsafe

Spécifications

Dimensions : 42,25 x 26,6 x 14,4mm (L x l x H)

Poids : 12,1g

Nombre de voies : 16 VOIES (VOIES 1-8 ou VOIES 9-16 disponibles sur les sorties conventionnelles en MLI⁽¹⁾, VOIES 1-16 disponibles sur le port SBUS)

Avec sortie RSSI sur le circuit imprimé : sortie analogique 0-3,3V

Plage de tension de fonctionnement : 4,0-10V

Courant de fonctionnement : 100mA@5V

Portée du récepteur : en champ dégagé >1,5km

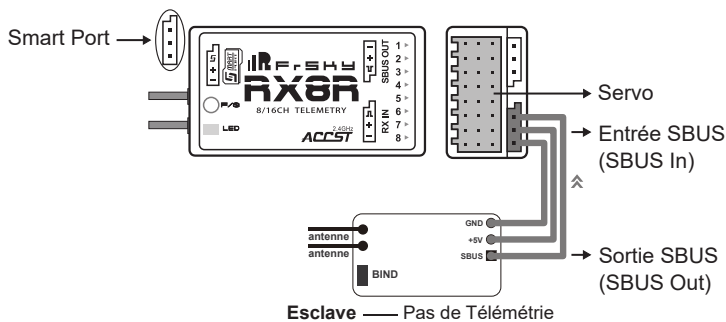
Possibilité de mettre à jour le micrologiciel (Firmware)

Compatibilité : émetteur/module d'émission FrSky en mode D8 ou D16

Nouveautés !

Le RX8R est doté de la fonction redondance. Il peut être utilisé aussi bien en tant que récepteur maître ou esclave. Le récepteur maître reçoit le signal SBUS issu d'un récepteur esclave. Le récepteur maître peut être le RX8R, et le récepteur esclave peut être n'importe quel récepteur doté d'une sortie SBUS (comme par exemple un récepteur FrSky X8R, X6R, X4RSB, XSR, XM, XM+, RX8R, L9R, etc)

Note : veuillez vous assurer que la téléométrie est désactivée sur le récepteur esclave lorsque le récepteur esclave est un récepteur FrSky de la série X. Le XM+ est recommandé comme récepteur esclave.



Les récepteurs maître et esclave reçoivent tous deux le signal de l'émetteur/module d'émission. Lorsque le récepteur maître fonctionne correctement, les sorties MLI (ou PWM en anglais) sont contrôlées par le récepteur maître. Lorsque le récepteur maître bascule en mode failsafe alors que le récepteur esclave fonctionne correctement, les sorties MLI⁽¹⁾ sont contrôlées par le récepteur esclave. Lorsque le récepteur maître reçoit le signal et fonctionne à nouveau correctement, les sorties MLI⁽¹⁾ sont à nouveau contrôlées par le récepteur maître.



Le Smart Port (S. Port) est un protocole de transmission numérique de signal full duplex utilisant un unique conducteur développé par l'entreprise FrSky Electronic. Tous les produits équipés d'un Smart Port actif (incluant le module XJT, le récepteur X8R, les nouveaux capteurs ne nécessitant pas de concentrateur, le nouvel écran de contrôle intelligent, etc), les appareils dotés d'un port série servant à acheminer des données utilisateurs ou jouant le rôle de périphériques d'entrée/sortie peuvent être reliés sans limitation de nombre ou de trames à haute vitesse de transmission.

(1) MLI signifie Modulation de Largeur d'Impulsion et correspond à la traduction de PWM (Pulse Width Modulation)



Procédure d'appairage (Binding)

L'appairage (ou "Binding") est le processus qui permet d'associer de façon unique un récepteur particulier à un émetteur/module d'émission. Un émetteur/module d'émission peut être appairé à plusieurs récepteurs (dans le cas où ils ne sont pas utilisés simultanément). Un récepteur peut uniquement être appairé à un seul émetteur/module d'émission.

Suivre les étapes ci-dessous pour accomplir l'intégralité de la procédure d'appairage :

1. Mettre l'émetteur/module d'émission en mode appairage

1.1 Pour les Taranis X9D/X9D Plus/X9E et la Taranis Q X7, mettre en marche l'émetteur, aller dans MENU - CONFIGURATION MODELE - PAGE 2, choisir HF Interne ou Externe, et sélectionner BIND.

1.2 Pour la Horus X12S, mettre en marche l'émetteur, aller dans RF SYSTEM, choisir RF Interne ou Externe, et sélectionner BIND sous STATE.

1.3 Pour le module d'émission (comme par exemple le XJT), mettre en marche l'émetteur tout en maintenant appuyé le bouton FS du module, relâcher le bouton et la LED Rouge du module XJT doit clignoter.

2. Brancher la batterie du récepteur tout en maintenant appuyé le bouton F/S sur le récepteur. La LED Rouge du récepteur doit clignoter, indiquant que le processus d'appairage est achevé.

3. Eteindre l'émetteur et le récepteur.

4. Mettre en marche l'émetteur et connecter la batterie du récepteur. La LED verte sur le récepteur indique que le récepteur reçoit les commandes issues de l'émetteur. L'appairage du récepteur/module d'émission n'a pas besoin d'être réitéré, excepté si l'un des deux éléments est remplacé.

Note : Après avoir achevé la procédure d'appairage, s'assurer de la présence d'énergie et vérifier que le récepteur est réellement sous le contrôle de l'émetteur auquel il a été lié.

Lorsque vous combinez deux RX8R, le premier fournit les VOIES 1-8 en MLI⁽¹⁾ et l'autre fournit les VOIES 9-16 en MLI⁽¹⁾, et vous devez désactiver la télémétrie sur au moins un des deux RX8R. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour plus de détails.

Mode du X8R	Télémétrie	Voie de sortie	Interconnecter avant l'appairage (broches de signal)	Bouton F/S
D8	√	VOIE 1 ~ VOIE 8	VOIE7 & VOIE8	Connecter la batterie sur n'importe quelle voie de sortie disponible (nul besoin de maintenir le bouton F/S sur le RX8R)
D16	x	VOIE 1 ~ VOIE 8	VOIE3 & VOIE4	
D16	x	VOIE 9 ~ VOIE 16	VOIE1 & VOIE2	Connecter la batterie sur n'importe quelle voie de sortie disponible tout en maintenant le bouton F/S sur le RX8R.
D16	√	VOIE 9 ~ VOIE 16	VOIE1 & VOIE2, VOIE3 & VOIE4	
D16	√	VOIE 1 ~ VOIE 8	Pas de cavalier d'interconnexion	

Note : Avec la Horus X12S, vous pouvez activer/désactiver la télémétrie et configurer les voies de sortie du RX8R directement dans la page RF SYSTEM (inutile d'interconnecter les broches signal du RX8R avant l'appairage).

Vérification de la portée

Par sécurité, une vérification de portée devrait être réalisée avant chaque session de vol. Les interférences causées par des barrières métalliques avoisinantes, des bâtiments en béton ou des arbres peuvent causer une perte de signal aussi bien durant la phase de vérification de portée que durant le vol. Suivre les étapes ci-dessous pour réaliser la procédure de vérification de portée :

1. Disposer le modèle à au moins 60cm d'un lieu dépourvu de métal (comme par exemple un banc en bois).
2. Positionner les antennes du récepteur en formant un angle proche de 90°. Les antennes ne doivent pas être au contact du sol.
3. Positionner verticalement l'antenne d'émission.
4. Mettre en marche l'émetteur et le récepteur, appuyer sur le bouton F/S du module XJT pendant 4 secondes pour entrer en mode vérification de portée, la LED rouge doit s'éteindre, la LED verte clignote rapidement. La portée efficace est alors diminuée d'un rapport 1/30 (1m en mode portée réduite = 30m en mode portée normale).
5. S'éloigner du modèle en agissant simultanément sur les commandes de l'émetteur pour confirmer que le contrôle du modèle reste opérationnel. Vous devriez pouvoir vous éloigner d'environ 30m du récepteur.
6. Appuyer sur le bouton F/S du module XJT durant 1-2 secondes pour quitter le mode de vérification de portée, la LED rouge doit à nouveau rester allumée, indiquant que vous êtes à nouveau en mode d'émission normal.

Failsafe

Le Failsafe est une fonctionnalité de sécurité qui prend le contrôle des voies pour leur attribuer une position prédéterminée chaque fois que le signal de commande est perdu durant un laps de temps. Le RX8R possède une fonction failsafe pour chacune des voies. Suivre les étapes ci-dessous pour attribuer une position de failsafe pour chacune des voies :

1. Appairer en premier lieu le récepteur et mettre en marche l'émetteur et le récepteur;
2. Déplacer les commandes pour obtenir la position de failsafe désirée pour chacune des voies;
3. Appuyer brièvement sur le bouton F/S du récepteur (moins d'une seconde). La LED verte doit clignoter deux fois, confirmant ainsi que la position failsafe a été enregistrée dans le récepteur.

Pour désactiver la fonctionnalité failsafe, ré-appairer le récepteur.

Note : Seule la configuration du failsafe de l'émetteur sera prise en compte si le failsafe est configuré à partir de l'émetteur.

Il est recommandé de configurer le Failsafe lors de la première utilisation du système, ou lorsque le récepteur a été ré-appairé. Suivre les étapes ci-dessous pour configurer le failsafe.

Option 1 - Comment configurer le failsafe pour obtenir une position des voies personnalisée dans le cas d'une perte de signal :

- 1) Appairer le récepteur avec le module de transmission et mettre en marche l'émetteur et le récepteur
- 2) Déplacer les commandes pour obtenir la position de failsafe désirée pour chacune des voies;
- 3) Appuyer brièvement sur le bouton F/S du récepteur et la procédure est alors achevée.

Option 2 - Comment configurer le failsafe pour obtenir une absence de signal en sortie des voies dans le cas d'une perte de signal :

- 1) Arrêter l'émetteur, mettre en marche le récepteur, puis appuyer brièvement sur le bouton F/S du récepteur.

Note : Si le failsafe n'est pas configuré, par défaut le failsafe maintiendra la dernière position connue avant la perte du signal. Dans ce cas, il existe un risque que votre modèle s'éloigne et cause des blessures.

Dans les cas où vous auriez d'autres questions, merci de bien vouloir joindre le support technique FrSky à sales4tech@gmail.com.