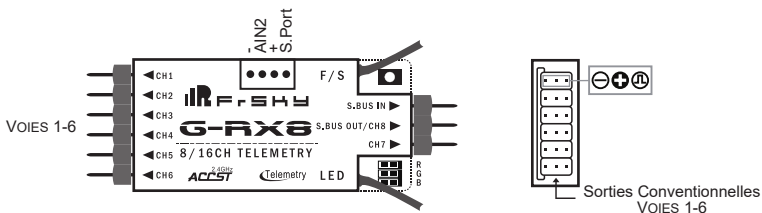




**Introduction**

Merci d'avoir choisi le récepteur G-RX8 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**



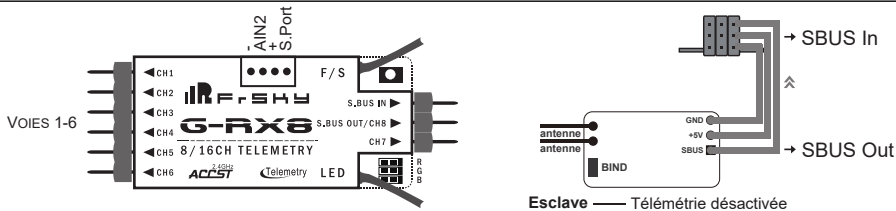
**Spécifications**

- Dimensions : 55,26mm x 17mm x 8mm (L x l x H)
- Poids : 5,8g
- Nombre de voies : 16VOIES (VOIES 1~8 ou VOIES 9~16 disponibles sur les sorties conventionnelles, 1~16 VOIES disponibles sur le port SBUS)
- Plage de tension de fonctionnement : 3,6V-10V
- Courant de fonctionnement : 100mA@5V
- Portée du récepteur : en champ dégagé > 1,5km<sup>(1)</sup>
- Possibilité de mettre à jour le micrologiciel (Firmware)
- Compatibilité : mode D16
- Période du signal de sortie des servos paramétrable : 9ms (HS - mode vitesse élevée ou High Speed mode)  
18ms (FS - mode vitesse normale ou Normal Speed mode)

**Caractéristiques**

1. Capteur altimétrique : la mesure s'étend de -700 à 1000m avec une résolution de 0,1m (pour la version haute précision), doté de la fonction variomètre : la mesure s'étend de -16,7m/s à +16,7m/s
2. Le G-RX8 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 G-RX8, et le récepteur esclave peut être un récepteur doté d'une sortie SBUS (par exemple un récepteur FrSky X8R, X6R, X4RSB, XSR, XM, XM+, R-XSR, G-RX8, L9R, etc).

**Note : Assurez-vous que la téléométrie est désactivée sur le récepteur esclave lorsque celui-ci est un récepteur FrSky de la série X. Il est recommandé d'utiliser un XM+ en tant que récepteur esclave.**



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 RX8R, 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.

**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 RF 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.

(1) Interprétation de "full range" Identique à la spécification de portée "full range" du récepteur X8R



4. Mettre en marche l'émetteur et brancher 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 communique véritablement avec l'émetteur.**

Lorsque vous combinez deux récepteurs pour réaliser un récepteur 16 voies, vous devez désactiver la télémetrie sur au moins un des deux récepteurs.

### Comment basculer entre les modes SBUS et PWM

- Mettre en marche le récepteur, si la LED Bleue s'allume sur le récepteur, alors celui-ci est en mode SBUS, sinon il est en mode PWM.
- Connecter les broches signal des voies 1 et 2 à l'aide du cavalier fourni avant l'appairage, le récepteur basculera dans le mode PWM. Le récepteur basculera dans le mode SBUS en l'absence du cavalier.

**Note : 1.Pour le mode SBUS : les VOIES 1-6 délivrent un signal PWM très précis (Erreur<0,5µs), SBUS IN est utilisé pour la fonction redondance, CH8 délivre le signal SBUS, CH7 ne délivre aucun signal.  
2.Pour le mode PWM : les VOIES 1-8 délivrent un signal PWM, SBUS IN est utilisé pour la fonction redondance.**

### Comment basculer entre les modes FS et HS

- Le réglage usine par défaut est le mode FS.
- Connecter les broches signal des voies 5 et 6 avec le cavalier fourni avant l'appairage, le récepteur sera configuré en mode HS. Le récepteur se configure en mode FS en l'absence de cavalier.

**Note : La période du signal SBUS est de 9ms et n'est pas liée au mode FS ou HS.**

**Attention : Le mode HS ne s'applique qu'aux servos numériques. Pour d'autres servos vous devez sélectionner le mode FS, sinon les servos chaufferont et pourront brûler.**

### Comment activer/désactiver la fonction altimètre

- Le réglage usine par défaut est "activé".
- Dans le cas où vous voulez désactiver la fonction altimètre : à partir du fonctionnement normal du récepteur, garder le bouton F/S appuyé pendant plus de 3s, la LED Bleue clignote 3 fois indiquant que la fonction a été correctement désactivée. (Si vous voulez activer la fonction, il suffit de répéter ces étapes)

### Comment configurer les sorties en tant que Voies 1-8 ou en tant que Voies 9-16

a) Le récepteur est livré par défaut en mode SBUS. En utilisant un Horus X12S/X10 vous pouvez choisir les voies 1-8 ou 9-16 directement sur l'émetteur durant la procédure d'appairage. Si une Taranis X9D/X9D Plus/X9E ou une Taranis QX7 sont utilisées, connecter la VOIE3 et la VOIE4 avec un cavalier, réaliser la procédure d'appairage, après avoir réussi l'appairage le basculement des plages des sorties est effectif. Si les sorties correspondent aux voies 9-16 et que vous désirez qu'elles correspondent aux voies 1-8, suivre le même mode opératoire.

### Vérification de la portée

Une vérification de la 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. En mode vérification de portée, la puissance RF est diminuée et la distance de portée est réduite d'un rapport compris entre 1/30 et 1/10, soit environ 30 mètres.

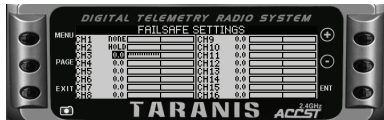
- Disposer le modèle à au moins 60cm (deux pieds) d'un lieu dépourvu de métal (comme par exemple un banc en bois). L'antenne du récepteur doit être positionnée verticalement.
- Pour les Taranis X9D/X9D Plus/X9E et la Taranis QX7, mettre en marche la radio et le récepteur, aller dans : CONFIGURATION MODELE/HF interne/[Port].
- Pour la HORUS X12S/X10, mettre en marche la radio et le récepteur, aller dans : MOL/RF SYSTEM/INTERNAL (ON)/STATE(Range).
- Pour un module d'émission RF externe, veuillez vous référer à son manuel.

### Failsafe

Le Failsafe est une fonctionnalité utile qui attribue une position prédéterminée à chacune des voies chaque fois que le signal est perdu durant un laps de temps. Suivre les étapes ci-dessous pour configurer le Failsafe sur les voies souhaitées :

Le Failsafe des récepteurs fonctionnant en mode RF D16 peut être configuré via l'interface radio, ce qui permet de choisir entre "Pas de signal" (No pulse), "Maintien" (Hold) et "Personnalisé" (Custom) soit 3 modes possibles sur chaque voie.

- Pour les Taranis X9D/X9D Plus/X9E et la Taranis QX7, mettre en marche la radio, aller dans : CONFIGURATION MODELE/HF interne/Type failsafe.
- Pour la HORUS X12S/X10, mettre en marche la radio, aller dans : MOL/FAIL SAFE



- Le Failsafe peut se configurer sur le récepteur en appuyant brièvement sur le bouton F/S tout en ayant déplacé les voies dans une position prédéterminée après l'appairage.

**Note : La configuration du Failsafe à une position prédéterminée via l'émetteur ne fonctionne qu'en mode D16, et la configuration du Failsafe via l'émetteur est prioritaire sur la configuration via le récepteur. Un Failsafe correctement configuré peut diminuer les risques de crash et les dommages.**

Pour aller plus loin dans les manipulations et obtenir les informations correspondantes, veuillez vous référer au manuel de votre radio.

Pour plus de détails, merci de bien vouloir regarder le manuel complet du G-RX8 sur [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com) - Download - Manual  
Vous avez d'autres questions, merci de bien vouloir envoyer vos emails au support technique FrSky [sales4tech@gmail.com](mailto:sales4tech@gmail.com)

FrSky ne cesse d'ajouter des fonctionnalités et des améliorations à ses produits. Pour tirer partie du meilleur de votre produit, merci de vérifier dans la section téléchargement du site web FrSky [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com) que vous possédez la dernière mise à jour du micro-logiciel (Firmware) et du manuel d'utilisation.