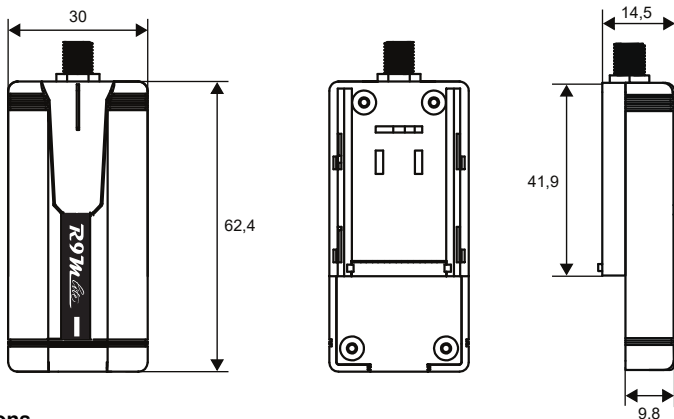




## Introduction

Merci d'avoir choisi le module d'émission télémetrique R9M Lite de FrSky. Spécialement conçu pour la Taranis X-Lite de FrSky, ce système RC possède une faible latence et une haute précision. 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 : 62,4mm x 30mm x 14,5mm (L x l x H)
- Poids : 20g
- Nombre de voies : 16
- Courant de fonctionnement : 100mA
- Interface pour la mise à jour : Smart Port
- Fréquence HF de fonctionnement : 868MHz
- Compatibilité : récepteurs de la série R9
- Puissance HF : 25mW (avec télémetrie) / 100mW (sans télémetrie)



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 RX3R, 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.

## Fonctionnalités

- Mise à jour du micrologiciel (firmware) possible sur la Taranis X-Lite
- Transmission des données télémetriques opérationnelle
- Système RC longue portée, faible latence et haute précision

## Etat des LEDs

LED Verte	LED Rouge	LED Bleue	Statut
ÉTEINTE	Clignotante	ÉTEINTE	En attente d'appairage
Clignotante	ALLUMÉE	ÉTEINTE	Normal
ÉTEINTE	ÉTEINTE	Clignotante	Vérification de portée



## Procédure d'appairage

L'appairage (ou "Binding") est le processus qui permet d'associer de façon unique un récepteur à un module d'émission RF. Un module d'émission RF externe 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 module d'émission RF.

1. Mettre le module d'émission RF en mode appairage

Mettre en marche l'émetteur X-Lite, aller dans MENU - CONFIGURATION MODELE - PAGE 2, choisir HF Externe - Mode R9M - LBT, et sélectionner Bind (l'utilisation de OpenTx version 2.2.2 ou supérieure est fortement recommandée).

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

3. Redémarrer le récepteur et rebasculer en mode Normal le module d'émission RF. Le clignotement de la LED verte du récepteur indique que le récepteur reçoit les commandes 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.**

## Vérification de la portée

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. 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 vis à vis du mode Normal.

1. 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.

2. Mettre en marche la radio et le récepteur, aller dans : CONFIGURATION MODELE - HF Externe - Mode R9M - Port.

## Comment configurer le mode de Failsafe (en utilisant l'émetteur)

Il y a 3 modes de failsafe : Absence de signal, Maintien du signal, Personnalisé (en anglais respectivement *No Pulse*, *Hold*, *Custom*)

- Absence de signal : sur une perte du signal RF, le récepteur ne produit plus aucun signal sur toutes les voies. Pour utiliser cette configuration, sélectionner la dans le menu et attendre 9 secondes pour que cette configuration du Failsafe soit prise en compte.
- Maintien du signal : le modèle gardera sa dernière position valide après que le signal RF soit perdu. Pour utiliser cette configuration, sélectionner la dans le menu et attendre 9 secondes pour que cette configuration du Failsafe soit prise en compte.
- Personnalisé : il s'agit d'une configuration personnalisée individuelle pour chaque voie. Le modèle déplacera chaque voie dans une position pré-enregistrée après que le signal RF soit perdu. Déplacer le curseur sur "Set" et appuyer sur ENTER, vous verrez l'écran FAILSAFE SETTING ci-dessous. Déplacer le curseur sur la voie pour laquelle vous désirez activer le failsafe, et appuyer sur ENTER. Lors du déplacement des manches et des interrupteurs correspondants, vous verrez le graphique de la voie bouger. Ajuster le graphique à votre convenance pour correspondre à la position failsafe voulue, et faire un appui long sur ENTER pour enregistrer la configuration. Attendre 9 secondes pour que cette configuration du Failsafe soit prise en compte.

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

Pour plus d'informations, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de votre émetteur.

FrSky ne cesse d'ajouter des fonctionnalités et des améliorations à ses produits. Pour tirer parti 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.