



## Procédure de mise à jour du micrologiciel (firmware) applicable au récepteur XMR FrSky

### Introduction

Le récepteur XMR FrSky ne possède pas de S.Port ni de S.Bus. La procédure de mise à jour du micrologiciel (firmware) est donc différente des récepteurs FrSky du type X8R, X6R...

La mise à jour du micrologiciel permet principalement de passer d'un protocole de communication EU-LBT (norme européenne) à un protocole de communication FCC (norme non-européenne).

Sauf exception, si vous avez acquis votre XMR auprès d'un vendeur Européen, le micrologiciel du protocole EU-LBT est déjà présent dans votre récepteur XMR. De même, si vous avez acquis votre XMR auprès d'un vendeur situé en dehors de la zone Europe, le micrologiciel du protocole FCC est déjà présent dans votre récepteur XMR.

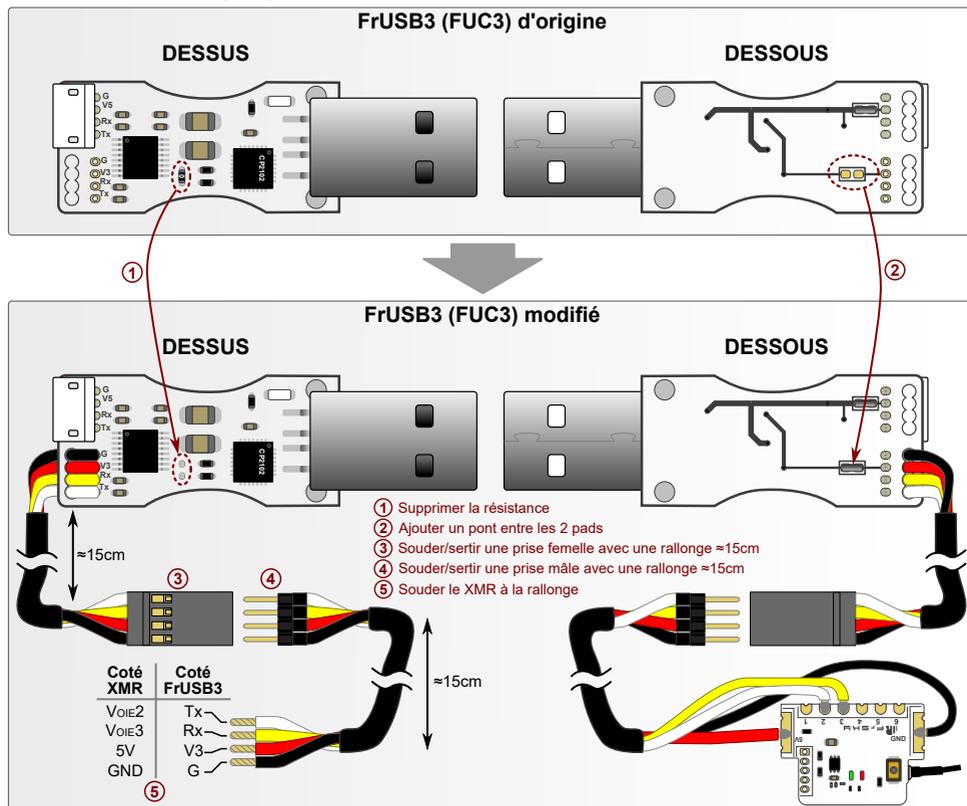
### Matériel et fichiers nécessaires

- Récepteur XMR FrSky
- FrUSB3 (FUC3) de FrSky
- Nécessaire pour souder sur une carte électronique
- Nécessaire pour dessouder sur une carte électronique
- Fils électriques de couleurs (4x couleurs, section d'environ 0,33mm<sup>2</sup> ou 22 AWG, longueur d'environ 30cm )
- Paire de connecteur mâle et femelle à 4 contacts pour fils électriques ayant section d'environ 0,33mm<sup>2</sup> ou 22 AWG
- Ordinateur PC doté du système d'exploitation Windows 7 ou supérieur
- Télécharger sur [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com) le logiciel "frsky\_update\_sport\_rev##" du produit FrUSB3 (FUC3)
- Télécharger sur [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com) les micrologiciels (firmwares) du récepteur XMR FrSky.

### Modification préliminaire du FrUSB3 ou FUC3

**ATTENTION : Une fois que la modification décrite dans ce paragraphe aura été effectuée, le FrUSB3 (FUC3) ne pourra plus être utilisé pour la mise à jour du micrologiciel (firmware) des récepteurs dotés de S.Port ou S.Bus.**

Veuillez modifier le FrUSB3 (FUC3) comme indiqué dans l'illustration ci-dessous

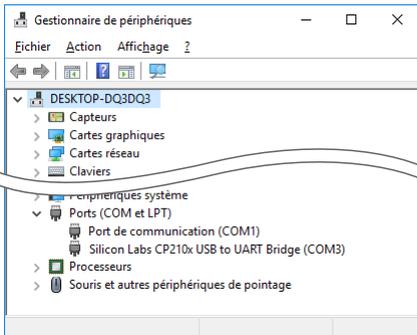




## Procédure de mise à jour du micrologiciel (Firmware) applicable au récepteur XMR FrSky

### Pilote du FrUSB3 (FUC3)

Le pilote du FrUSB3 (FUC3) est habituellement installé automatiquement sur les ordinateurs PC dotés d'un système d'exploitation Windows 7 ou supérieur lors de son premier branchement à l'ordinateur. Cependant, si l'installation du pilote échoue, télécharger la version présentée à l'adresse [https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x\\_Windows\\_Drivers.zip](https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Windows_Drivers.zip), décompresser et lancer l'installateur correspondant à votre version de Windows.



### Vérification de la bonne installation du FrUSB3 (FUC3)

- 1 - Dans Windows, ouvrir la fenêtre "Panneau de configuration" ou la fenêtre "Paramètres".
- 2 - Sur cette fenêtre, il y a un champ à saisir "Rechercher". Dans ce champ, saisir "Gestionnaire de périphériques", puis cliquer sur le résultat de la recherche.
- 3 - Vous obtenez la fenêtre dont l'illustration est ci-contre.
- 4 - Vérifiez que la ligne "Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge" apparaît bien à la rubrique "Ports (COM et LPT)". Si cette ligne n'apparaît pas, alors l'installation du FrUSB3 (FUC3) a échoué.
- 5 - Relevez le numéro du Port COM associé : pour l'illustration ci-contre, il s'agit du numéro 3, mais il peut y avoir un tout autre numéro. Ce numéro est indispensable pour effectuer la mise à jour du micrologiciel (Firmware) de votre récepteur XMR FrSky.

### Mise à jour du micrologiciel (firmware) de votre récepteur XMR FrSky

- 1 - Télécharger les micrologiciels (firmware) du XMR sur le site [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com) à la page produit correspondante.

Après extraction, vous obtenez alors deux fichiers :

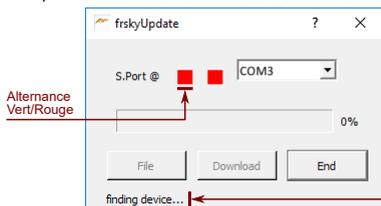
- **XMRFCCaammjj.frk** pour la version non-Européenne
- **XMRLBTaammjj.frk** pour la version Européenne

Note : **aammjj** représente la date de la version, **aa** pour l'année, **mm** pour le mois, **jj** pour le jour.

- 2 - Télécharger le logiciel du FrUSB3 (FUC3) sur le site [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com) à la page produit correspondante. Après extraction, vous obtenez un lot de fichier dont un exécutable **frsky\_update\_sport\_rev###.exe** (ou **###** est le numéro de version).
- 3 - Brancher le FrUSB3 à l'ordinateur.
- 4 - Exécuter en tant qu'administrateur (clic droit pour obtenir la commande) le logiciel **frsky\_update\_sport\_rev###.exe**.
- 5 - Sélectionner le Port COM du FrUSB3 relevé dans le *Gestionnaire de périphériques* (voir l'étape 5 du paragraphe précédent)

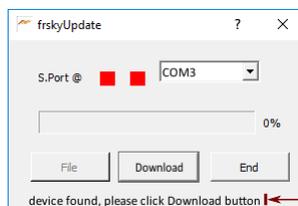


- 6 - Cliquer sur le bouton "File" et sélectionner l'un des fichiers : **XMRFCCaammjj.frk** ou **XMRLBTaammjj.frk**. Le statut passe en "recherche du XMR" en affichant "finding device..."

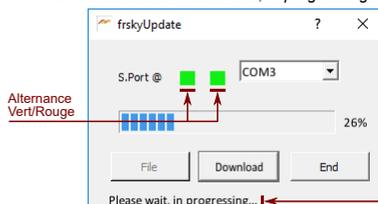


- 7 - Brancher le XMR au FrUSB3 en connectant la prise femelle (3) à la prise mâle (4).

Cette opération a pour effet de lancer la découverte du XMR par le FrUSB3. Le statut passe en "XMR trouvée, merci de cliquer sur le bouton Download" en affichant "device found, please click Download button".



- 8 - Cliquer sur le bouton "Download", pour lancer le transfert du micrologiciel (firmware) vers le XMR. Les voyants alternent entre vert et rouge. La barre de progression indique l'avancement du transfert. Le statut passe en "Veuillez attendre, en cours..." en affichant "Please wait, in progressing..."



- 9 - Une fois le transfert achevé, la barre de progression indique 100%, le statut passe en "Mise à jour du micrologiciel effectuée" en affichant "Firmware is updated". Les voyants restent rouge.
- 10 - Quitter l'application avec le bouton "End"
- 11 - Débrancher le XMR du FrUSB3 en déconnectant la prise femelle (3) de la prise mâle (4).
- 12 - Dessouder le XMR de sa rallonge. Le XMR est prêt à être à nouveau apparaît à votre radiocommande FrSky et intégré à votre modèle.