



# 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 de 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.

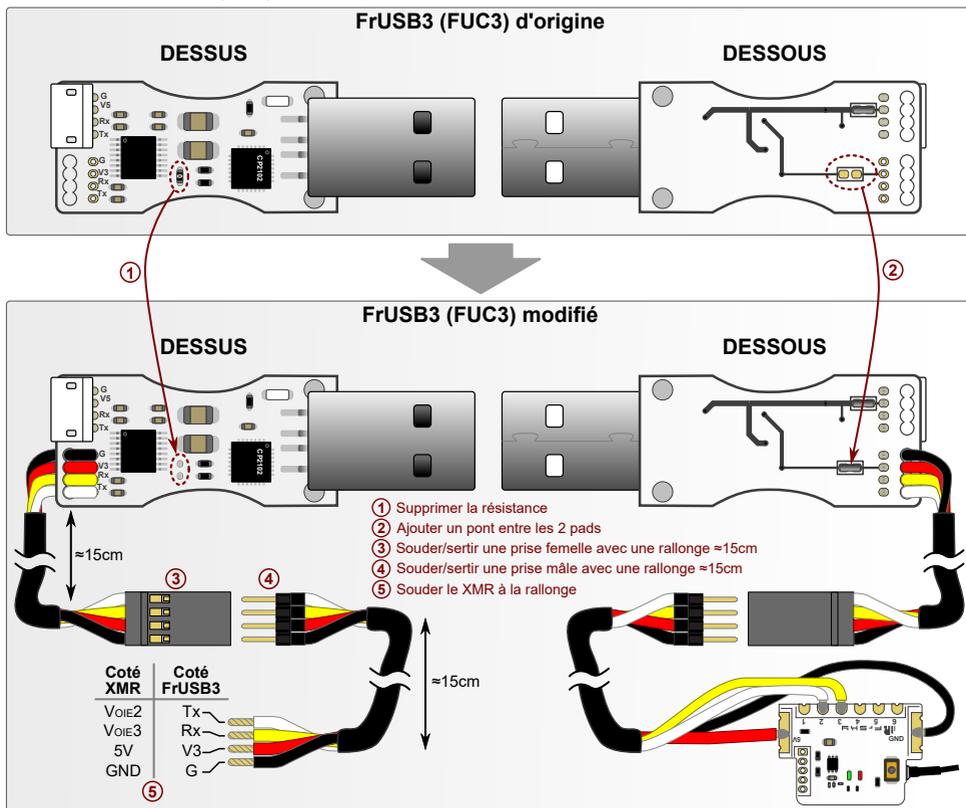
## Matériel et fichiers nécessaires

- Récepteur XMR FrSky
- FrUSB3 (FUC3) de FrSky
- Nécessaire pour souder sur une carte électronique
- Nécessaire pour dessolder sur une carte électronique
- Fils électriques de couleurs (4x couleurs, gauge d'environ 22 AWG, long d'environ 30cm )
- Paire de connecteur mâle et femelle à 4 contacts pour fils électriques ayant une gauge d'environ 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



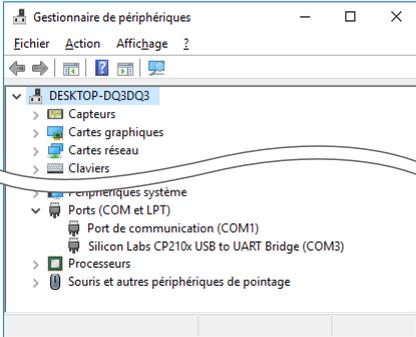


# Procédure de mise à jour du micrologiciel (Firmware) applicable au récepteur XMR FrSky



## Pilote du FrUSB3 (FUC3)

Le pilote du FrUSB3 (FUC3) est habituellement installé automatiquement sur les ordinateurs PC **doté** 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.



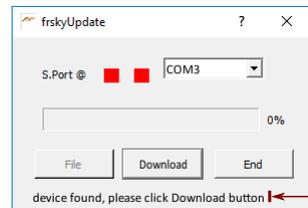
### Vérification de la bonne installation du FrUSB3 (FUC3)

- 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 l'état de la recherche.
- 3 - Voir la fenêtre dont l'illustration est ci-contre.
- 4 - **Vérifier** que la ligne "Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge" apparaît bien à la rubrique "Ports (COM et LPT)". Si elle n'apparaît pas, alors l'installation du FrUSB3 (FUC3) a échoué.
- 5 - **Relever** 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 de 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, puis le XMR au FrUSB3 en connectant la prise femelle ③ à la prise mâle ④.
- 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 paragraphe précédent)

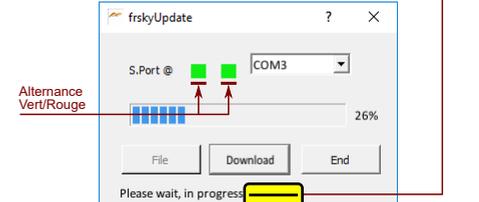
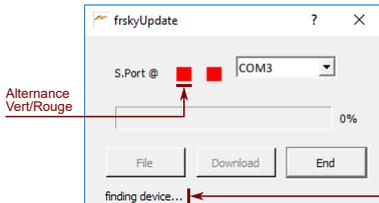
- 7 - Débrancher puis rebrancher le XMR au FrUSB3 en déconnectant/reconnectant la prise femelle ③ à la prise mâle ④. Cette opération a pour effet la découverte du XMR par le FrUSB3. Le statut passe en "XMR trouvé, merci de cliquer sur le bouton Download" en affichant "device found, please click Download 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...".



- 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..."



- 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 intégré à votre modèle et appairé à votre radiocommande FrSky.