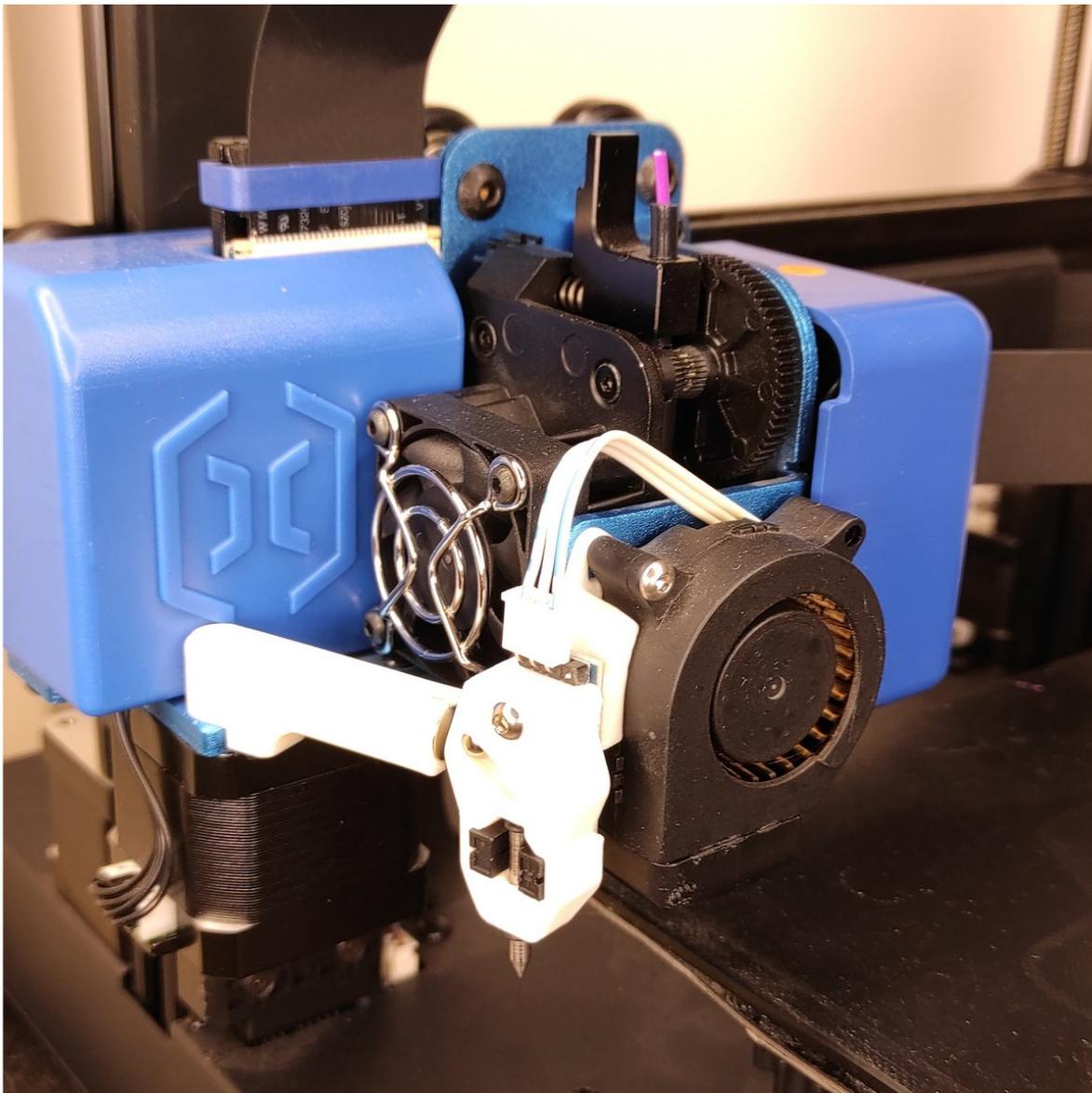


hotends.fr

Montage capteur "TouchMI" sur Artillery X2/GeniusPRO

Written By: hotends.fr



INTRODUCTION

Guide de montage pour notre capteur TouchMi sur la **Artillery X2 & Genius PRO** avec Firmware Marlin 2.0 & Firmware TFT BigTreeTech

ATTENTION, avant cette opération vérifier quelle puce équipe votre TFT. Vous devez ouvrir l'imprimante est regarder à l'arriere du TFT. Pour le moment les puces STM32 accepte le flash mais pas les GD32.

Les atouts de ce produit :

- Votre première couche une fois réglée pour toute !
- Menu enrichi et dédié sur l'écran pour le réglage du capteur.
- Conception simple, activation par magnétisme, intégration parfaite
- Produit Français et support assuré.

Fichiers requis :

- [STL & Firmwares pour Genius PRO](#)
- [STL & Firmwares pour Artillery X2](#)

Il se décompose en 3 étapes :

[Etape 1:](#)

- Impression et préparation des pièces
- Démontage capteur d'origine
- Montage Capteur leveling (TouchMI)
- Pose du support d'activation
- Ajustement capteur

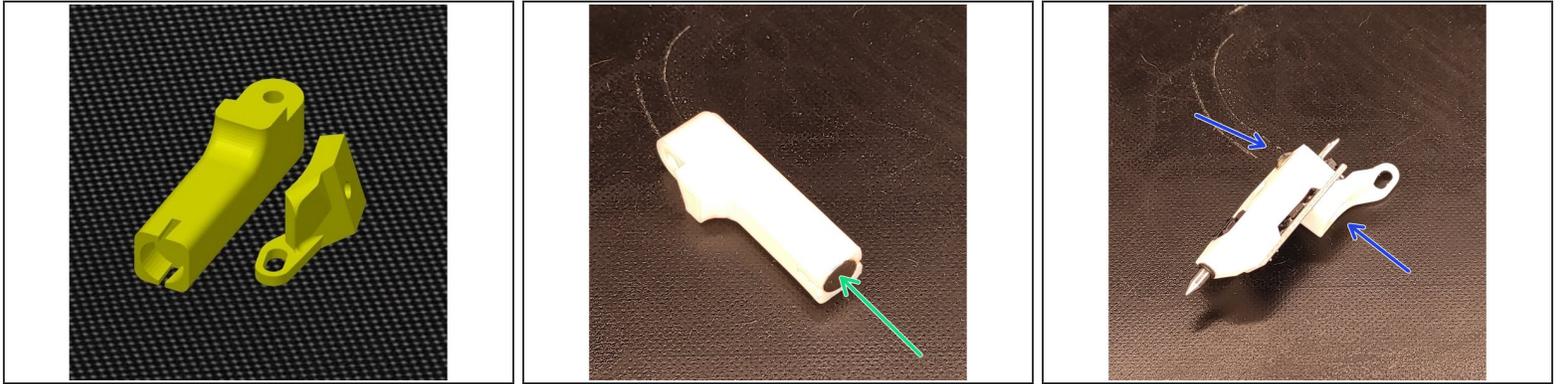
[Etape 2:](#) Televersement des 2 Firmwares (Firmware Marlin et Firmware TFT BigTreeTech)

[Etape 3:](#) Réglage du capteur.

[Réglage Zoffset en video](#)

Merci

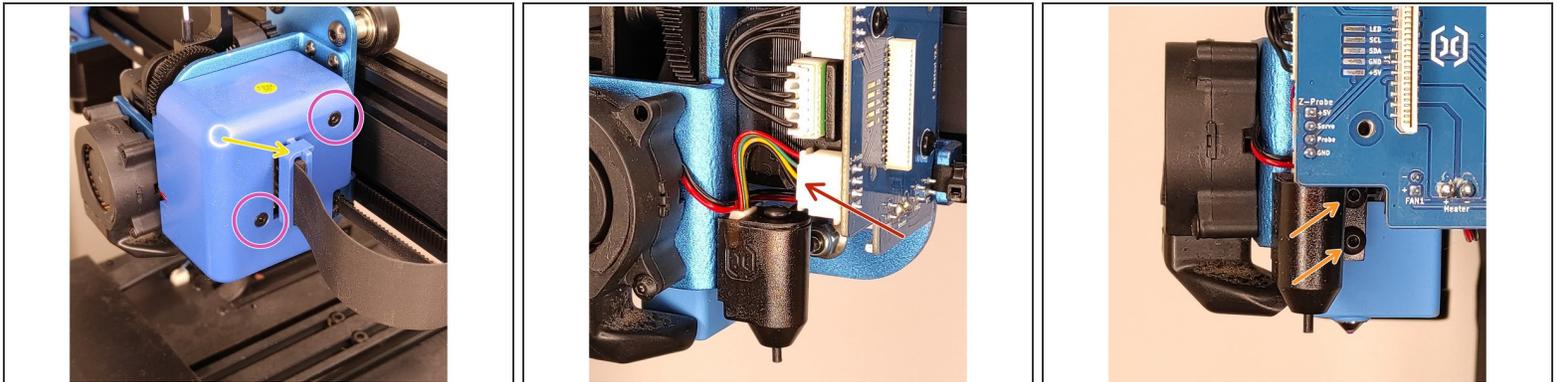
Step 1 — Impression et préparation des pièces



- Imprimez les 2 fichiers STL.
- Insérez et collez l'aimant cylindrique 8x5mm sur la pièce de gauche.
- Montez le capteur TouchMI avec un écrou M3 et la vis inox M3x16mm.

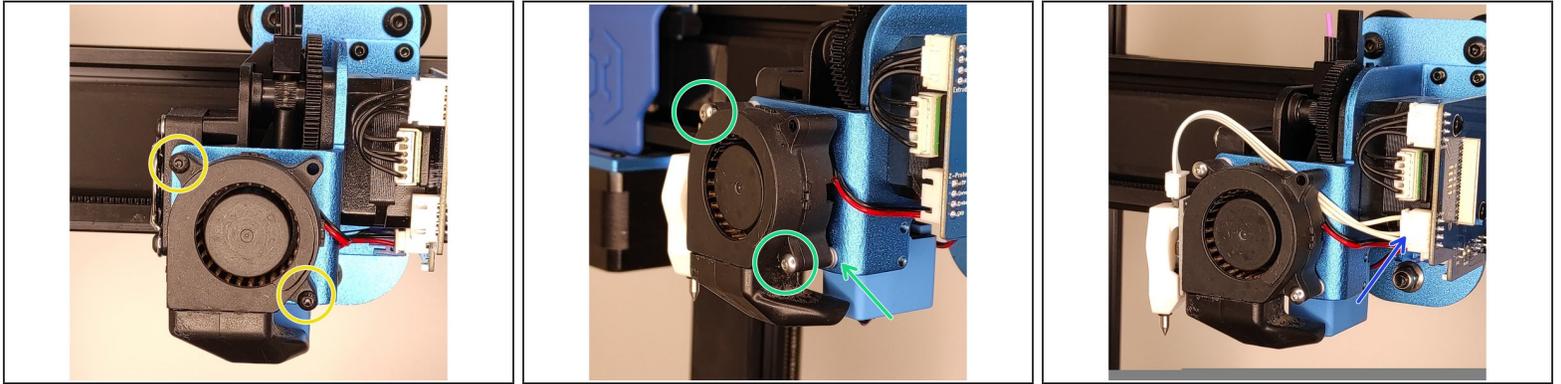
⚠ Utilisez bien la vis inox fourni M3x16mm pour ne pas perturber la bille aimantée dans le TouchMI.

Step 2 — Démontage capteur d'origine



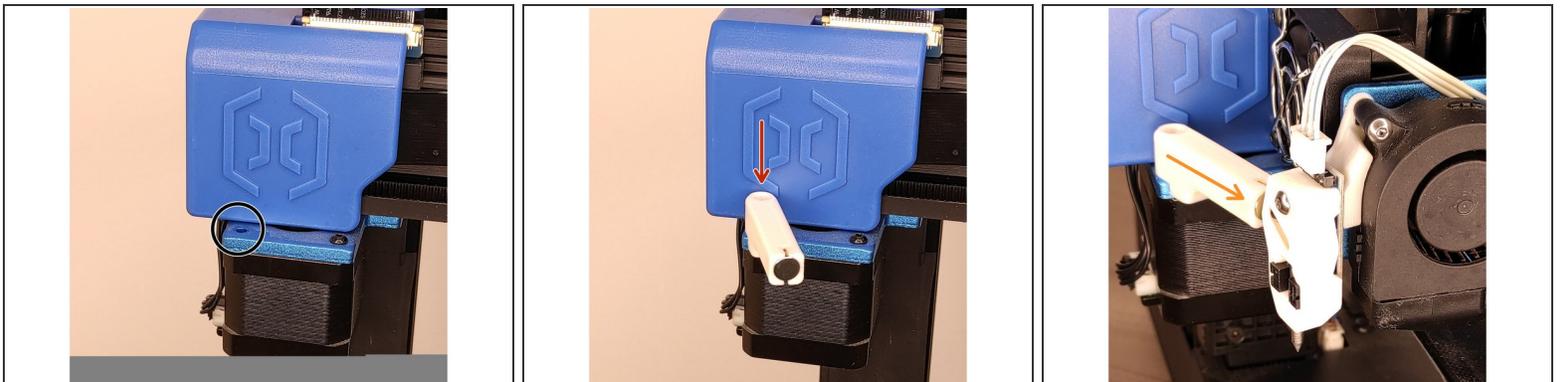
- Retirez le clip de nappe
- Dévissez les 2 vis du capot.
- Retirez le connecteur 4 broches.
- Dévissez les 2 vis de maintien du capteur.

Step 3 — Montage Capteur leveling (TouchMI)



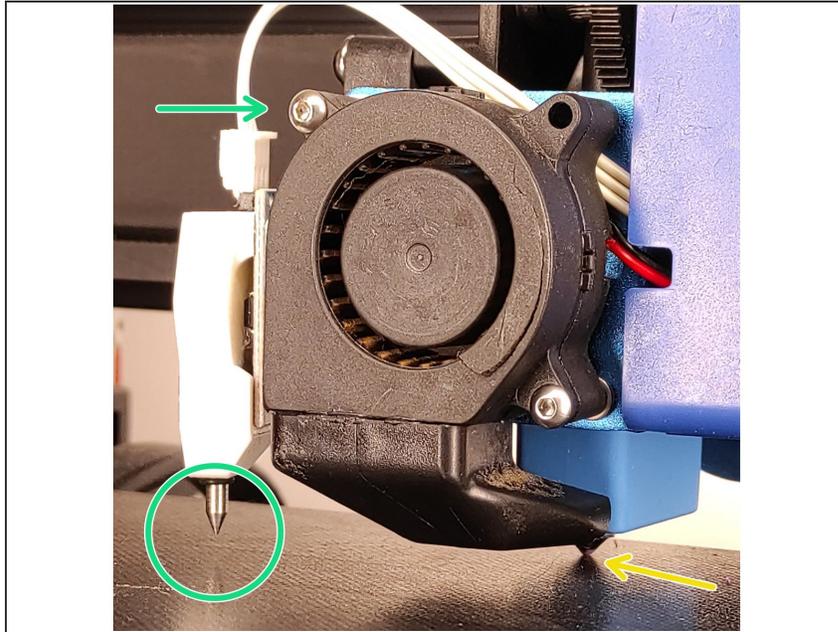
- Dévissez les 2 vis de la turbine
- Fixez le capteur en haut a gauche avec une vis M3x20 mm Vissez l'autre vis M3x20 mm + 2 rondelles en bas a droite
- Branchez le capteur sur la broche d'origine du Touch sur la carte.
- ☑ Gardez une vis d'origine de la turbine (M3x16 mm) pour fixer le support d'activation (Etape 4).

Step 4 — Pose du support d'activation



- Dévissez la vis de gauche sur le moteur
- Utilisez une des vis de la turbine (M3x16mm) pour fixer le support d'activation.
- Orientez le support pour que la bille du TouchMI soit attirée par l'aimant.

Step 5 — Ajustement capteur



- ❗ Après installation, il faut régler sa distance avec le lit d'impression. Une distance de 2mm est requise pour sa désactivation en fin de palpation.
- Amener en contact la buse contre la surface d'impression.
- Réglez la hauteur du capteur afin d'avoir un espace de 2 mm entre le lit d'impression et le pin du capteur

Step 6 — Televersement Firmware TFT (Bigtreetech)



⚠ ATTENTION, avant cette opération vérifier quelle puce équipe votre TFT. Vous devez ouvrir l'imprimante et regarder à l'arrière du TFT. Pour le moment les puces STM32 acceptent le flash mais pas les GD32.

- Copier les fichiers du dossier "Firmware TFT" suivant votre imprimante (Sidewinder X2 ou Genius PRo) à la racine d'une carte SD.
- ⓘ Imprimante éteinte, Insérez la carte SD dans le port SD de l'imprimante. Allumez l'imprimante, le firmware du TFT va s'installer en quelques minutes.

Step 7 — Televersement Firmware Marlin sur carte Ruby



- [Comment flasher votre Sidewinder X2 /Genius PRO](#)
- ① Merci a [Mr Magounet](#) pour la qualité de son tuto !

Step 8 — Réglage Zoffset capteur



- ① Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur **Menu> Mouvement> Abl> Abl> TouchMI**
- Appuyez sur **Init**, le capteur va se positionner au milieu du bed.
- Pliez un morceau de feuille en 2 (0.20mm) et placez la sous la buse propre. Appuyez sur l'icone **Zoffset -**, jusqu'a sentir le frottement sur le papier
- Appuyez sur l'icone **Sauvegarde** pour sauvegarder votre réglage du Z_offset.

- ① Vous pouvez tester votre réglage en appuyant sur l'icone **Test**, corrigez si nécessaire à l'aide des icones

Zoffset- et Zoffset+ et Sauvegarder
