

Mini FT Drone Carton Plume

Mini Drone télécommandé à partir de carton plume.

 Difficulté Facile

 Durée 2 heure(s)

 Catégories

Art, Décoration, Électronique, Énergie, Maison, Machines & Outils, Sport & Extérieur, Jeux & Loisirs, Robotique, Science & Biologie

 Coût 60 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - Fichiers pour la découpe

Étape 2 - Découpe

Étape 3 - Préparation/Rectifications avant collage

Étape 4 - Collage/Montage

Notes et références

Commentaires

Introduction

AKA. Ft Mini Mighty Sparrow de FliteTest.

Nous proposons un tuto construction de cet aéronef téléguidé sans avoir à acheter le kit de construction proposé par Flite Test. Il suffit d'avoir accès à une découpeuse laser et d'avoir un cutter, une règle, un pistolet à colle et du carton-plume.

Le lien vers la page de Flite Test de leur produit : <https://store.flitetest.com/ft-mighty-mini-sparrow/>

Le lien vers la page de Flite Test de leur tuto (avec les plans gratuits tout en bas) : <https://www.flitetest.com/articles/ft-sparrow-build>



Matériaux

- Carton plume 5mm d'épaisseur dimension minimum 650*800mm

(on à utiliser du "carton-plume" de marque Canson trouvé chez BureauVallée)

- Kit électronique de vol + batterie (Li-Po 800-900 mAh 2S (2 cellules 7.40V)
- Deux élastiques épais et un pic à brochette

Outils

- Découpeuse Laser
- Cutter
- Pistolet à colle chaude
- Règle



📄 Winglets.dxf

📄 PetitBouts.dxf

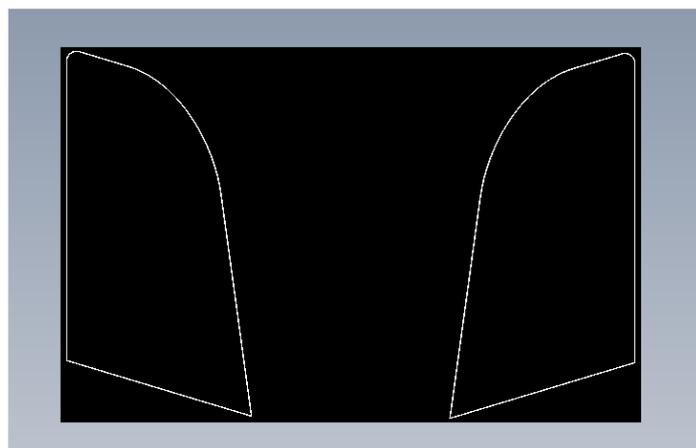
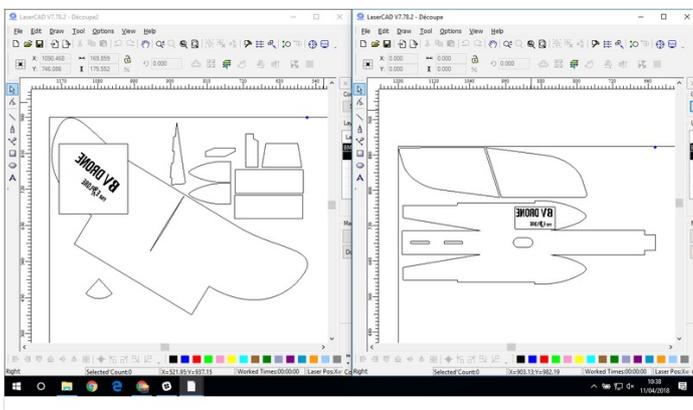
📄 Plan1.DXF

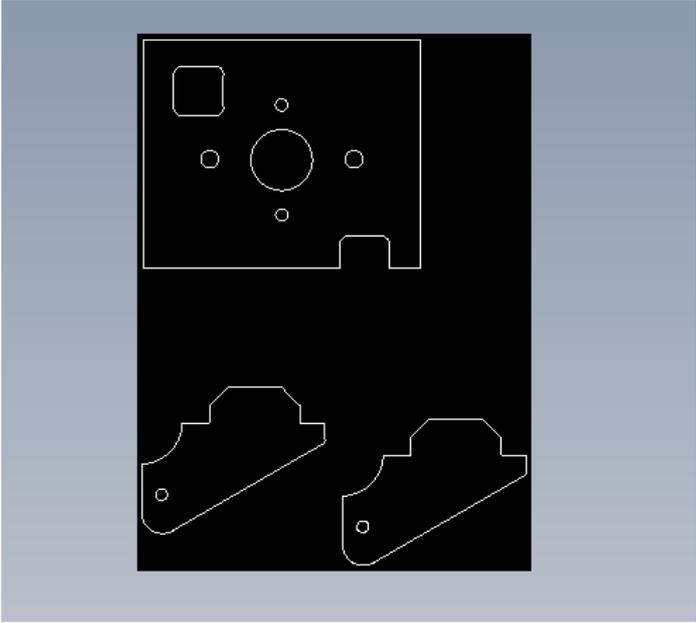
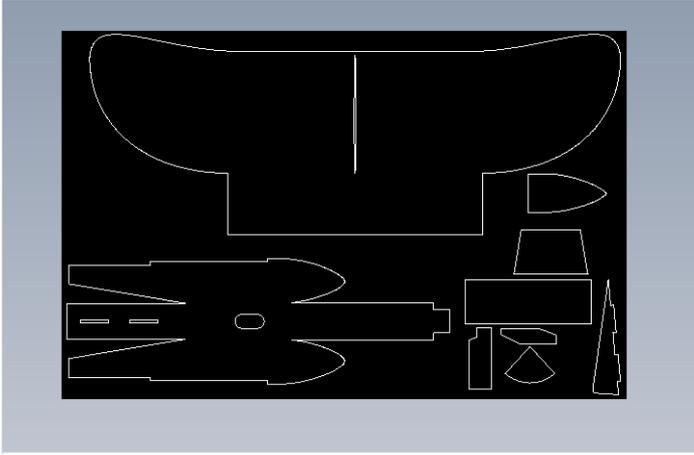
📄 FT Mini Sparrow v1.1 Full-Size.pdf

Étape 1 - Fichiers pour la découpe

C.F onglet "Fichier" de ce tuto (en haut de page) pour télécharger les fichiers DXF pour découper/imprimer.

- Photos à gauche sur fond noir sont des impressions d'écran des fichiers DXF (donc pas à l'échelle 1:1). -La première photos est aussi une impression d'écran mais du logiciel LaserCad (gratuit) qui pilote la machine de découpe Laser



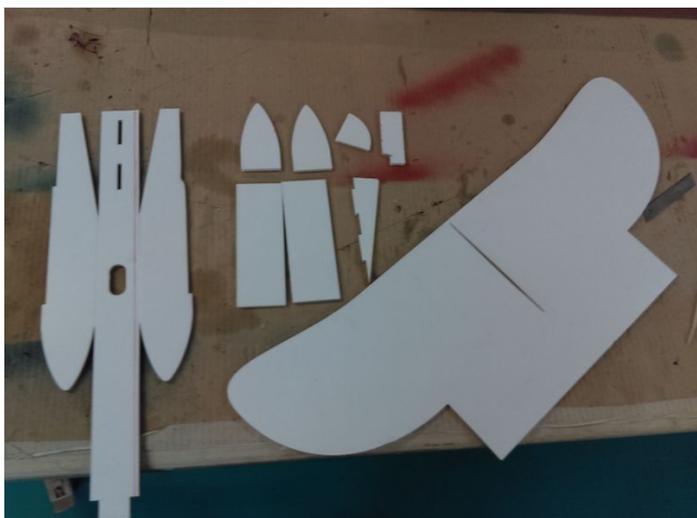


Étape 2 - Découpe

-Voir fichiers DXF ci-dessus

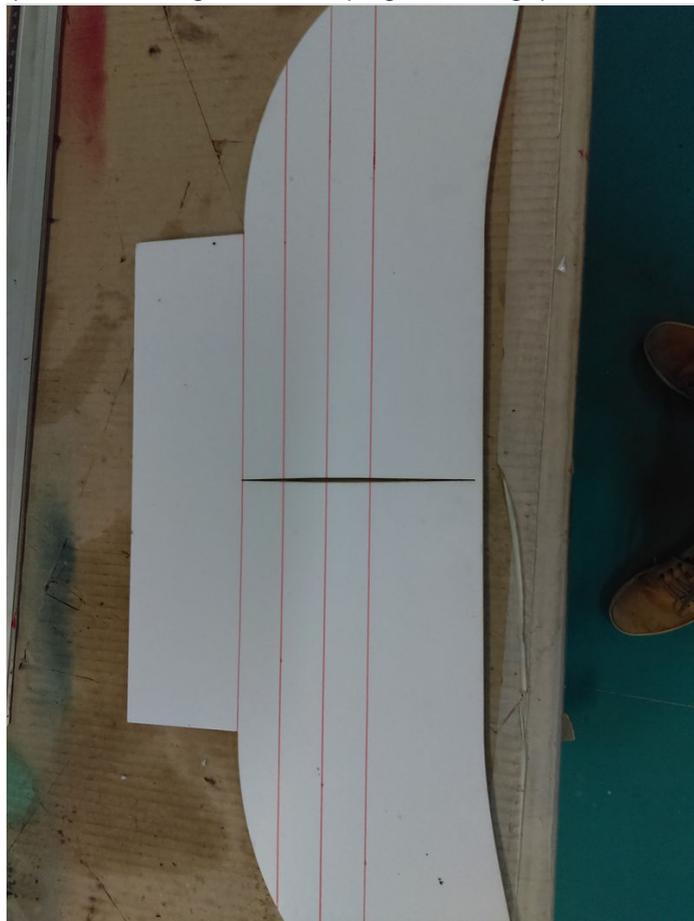


Si pas de découpeuse laser, les PlansPDForiginauxDeFliteTest peuvent être imprimé et la découpe faite ensuite au cutter



Étape 3 - Préparation/Rectifications avant collage

Il s'agit en fait de retirer une bande au cutter de l'épaisseur du matériau sur le bord de repli (ici 5 mm) mais sans couper l'autre feuille de papier du côté extérieur du sandwich. (voir photos à gauche comme exemple). Cela facilite grandement le pliage et le collage pour la suite.



Étape 4 - Collage/Montage

Résultat final.



Notes et références

Je me suis entièrement basé sur le tutoriel de Flite Test pour ceci.
Sur leur site : <https://www.flitetest.com/articles/ft-sparrow-build>
En vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=qVxDrI5ot1Q>