

## Matériel Takeshi / Thunderbob

Actualisé février 2023

**1.5 m<sup>2</sup> Depron 6 mm** si découpe CNC

(1 m<sup>2</sup> pourrait suffire en découpe manuelle en optimisant le positionnement des pièces)

6.5 € / m<sup>2</sup> chez Leroy-Merlin par carton de 10 m<sup>2</sup> (selon site internet consulté le 22/2/23, ne semble plus disponible à l'unité où le m<sup>2</sup> coûtait environ 1 € de plus , peut-être dispo à l'unité en magasin ?)

**Moteur brushless 50 à 60 g KV 1200 à 1500**

[https://hobbyking.com/fr\\_fr/turnigy-aerodrive-dst-1200-brushless-outrunner-motor-1200kv.html?wrh\\_pdp=7&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=google\\_fr\\_shopping&countrycode=FR&gclid=CjwKCAjw64eJBhAGEiwABr9o2LxTezj45EPSPqUWFJti9RSLB-97Aw3CtOUgo949NxtesFpubAv4fRoCFdYQAvD\\_BwE](https://hobbyking.com/fr_fr/turnigy-aerodrive-dst-1200-brushless-outrunner-motor-1200kv.html?wrh_pdp=7&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=google_fr_shopping&countrycode=FR&gclid=CjwKCAjw64eJBhAGEiwABr9o2LxTezj45EPSPqUWFJti9RSLB-97Aw3CtOUgo949NxtesFpubAv4fRoCFdYQAvD_BwE) (recommandé par le concepteur, beaucoup utilisé au SPMC, mais indisponible en ce moment) 8.20 €



**Spec.**

Battery: **2~3 Cell /7.4~11.1V**

RPM: **1200kv**

Max current: **16A**

No load current: **11.1V/0.8A**

Weight: **57g**

Diameter of shaft: **3mm**

Dimensions: **30mmx50.7mm**

[https://www.banggood.com/Racerstar-BR2830-1300KV-2-4S-Brushless-Motor-For-RC-Airplane-p-1125801.html?rmmds=category&cur\\_warehouse=CN](https://www.banggood.com/Racerstar-BR2830-1300KV-2-4S-Brushless-Motor-For-RC-Airplane-p-1125801.html?rmmds=category&cur_warehouse=CN) (celui que j'utilise sur mon Takeshi vert – suffisant)) 15.70 USD

[https://www.banggood.com/XXD-A2212-1400KV-Brushless-Motor-For-RC-Airplane-Quadcopter-p-1074113.html?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc\\_ods&utm\\_content=2ysq&utm\\_campaign=2ysq-de-Sds-Feed-726&ad\\_id=535833889823&gclid=CjwKCAjw64eJBhAGEiwABr9o2KqVWleh6Ype1DJgysObhHKYdXmsf1xKunZ8tAMMPiAsCYQmQrmsRoC\\_g0QAvD\\_BwE&cur\\_warehouse=CN](https://www.banggood.com/XXD-A2212-1400KV-Brushless-Motor-For-RC-Airplane-Quadcopter-p-1074113.html?utm_source=google&utm_medium=cpc_ods&utm_content=2ysq&utm_campaign=2ysq-de-Sds-Feed-726&ad_id=535833889823&gclid=CjwKCAjw64eJBhAGEiwABr9o2KqVWleh6Ype1DJgysObhHKYdXmsf1xKunZ8tAMMPiAsCYQmQrmsRoC_g0QAvD_BwE&cur_warehouse=CN) (celui que j'utilisais sur mon

Thunderbob bleu détruit – puissant) PLUS DISPONIBLE, mais disponible en offre combinée chez aliexpress (voir ci-dessous)

[https://www.banggood.com/Racerstar-A2212-1400KV-2-4S-Brushless-Motor-For-RC-Airplane-p-1085430.html?rmmds=category&cur\\_warehouse=CN](https://www.banggood.com/Racerstar-A2212-1400KV-2-4S-Brushless-Motor-For-RC-Airplane-p-1085430.html?rmmds=category&cur_warehouse=CN) (Une variante non testée) 12.7 USD

[https://hobbyking.com/fr\\_fr/fc-28-12-brushless-outrunner-1534kv.html](https://hobbyking.com/fr_fr/fc-28-12-brushless-outrunner-1534kv.html) (celui que j'ai commandé pour un futur Spitty ou Corsy – moins lourd, peut-être un peu juste pour un Thunderbob – non testé) 7.90 € ? mais INDISPONIBLE

<https://www.flashrc.com/a2pro/21409-moteur-brushless-dm2210-43g-1400kv-120w-pro-tronik.html> (variante en achat local – également utilisé avec succès au SPMC) 34.90 €

### **Contrôleur brushless 15 à 30 A**

A partir d'une dizaine d'euros, selon fournisseur asiatique – une trentaine d'euros en achat local

### **3 servos basiques d'environ 9 à 15g**

A partir de 3.5 € / pièce (Asie) - 7 à 8 € / pièce en achat local

**Offre combinée moteur + ESC + 2 servos pour 15 € (c'est ce que j'utilise en ce moment très bien adapté)**

Le moteur 1400 KV proposé est bien adapté. J'ai aussi monté celui en 2200 KV sur un modèle alourdi par des réparations, cela lui confère des accélérations fulgurantes, mais réduit un peu l'autonomie (environ 6 mn avec un accu 1300 mAh) - 17 € avec port

<https://fr.aliexpress.com/item/32983234917.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.27426c37lprOz9>

### **Accu Lipo 3S 1000 mAh** (en prévoir deux minimum – préférer prises XT30)

10 € / pièce en achat Asie, 15 à 35 € / pièce pour accus de marque en achat local

### **Hélices selon moteur** (en prévoir un petit stock de 5 à 10)

[https://www.banggood.com/fr/5Pcs-7060-7x6-inch-Slow-Fly-Propeller-Blade-Black-CCW-for-RC-Airplane-p-1290215.html?cur\\_warehouse=CN&rmmds=search&DCC=FR&currency=EUR](https://www.banggood.com/fr/5Pcs-7060-7x6-inch-Slow-Fly-Propeller-Blade-Black-CCW-for-RC-Airplane-p-1290215.html?cur_warehouse=CN&rmmds=search&DCC=FR&currency=EUR) (celles que j'utilise - 7.50 € les 5, mais en rupture

[https://fr.aliexpress.com/item/4000142200776.html?gatewayAdapt=glo2fra&spm=a2g0o.order\\_list.0.0.21ef5e5boNGyBA](https://fr.aliexpress.com/item/4000142200776.html?gatewayAdapt=glo2fra&spm=a2g0o.order_list.0.0.21ef5e5boNGyBA)

les dernières que j'ai commandées, (5.80 € port compris les 10)

**Prop saver avec joint torique** (selon diamètre axe moteur – joint torique peut être remplacé par chambre à air vélo) – d'autres modes de fixation sont possibles

[https://fr.aliexpress.com/item/1005002712485209.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.2e3dbaeaZZvfNd&algo\\_pvid=71e089d9-fb34-4762-9fcb-c1023d3819bb&algo\\_exp\\_id=71e089d9-fb34-4762-9fcb-c1023d3819bb-9](https://fr.aliexpress.com/item/1005002712485209.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.2e3dbaeaZZvfNd&algo_pvid=71e089d9-fb34-4762-9fcb-c1023d3819bb&algo_exp_id=71e089d9-fb34-4762-9fcb-c1023d3819bb-9) (la solution que je préconise pour ménager les hélices, mais vibre si mal centré ou élastique pas assez puissant)

**Domino pour fixer et régler tringleries sur guignols** (choisir diamètre en fonction CAP utilisée)

[https://hobbyking.com/fr\\_fr/brass-linkage-stopper-for-1-3mm-pushrods-10pcs.html](https://hobbyking.com/fr_fr/brass-linkage-stopper-for-1-3mm-pushrods-10pcs.html) - INDISPONIBLE

**Divers pour mémoire :**

- Corde à piano pour tringlerie (1 mm)
- Rouleau de blenderm (scotch pour charnières achat en pharmacie)
- Colle UHU POR
- Colle Epoxy 5 mn
- Chutes de CTP mince ou plaque epoxy (pour guignols et renforts)
- Aimants pour fixation verrière (d'autres solutions sont possibles)