

Boîtier électronique pour carte MKS GEN 1.4 et GEN-L



Nous avons récemment publié un nouveau boîtier électronique compatible avec les Scalar S/ M / L XL / XLP.

Où le télécharger?

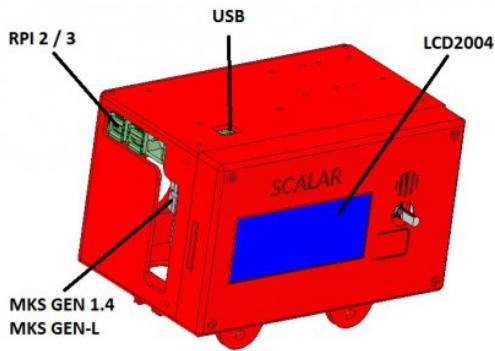
Ce boîtier est disponible sur notre page Thingiverse dédiée:
<https://www.thingiverse.com/thing:3001506>

Qu'apporte ce nouveau boîtier?

Ce nouveau boîtier est compatible avec les carte suivante:

- [MKS GEN 1.4](#)
- [MKS GEN-L](#)

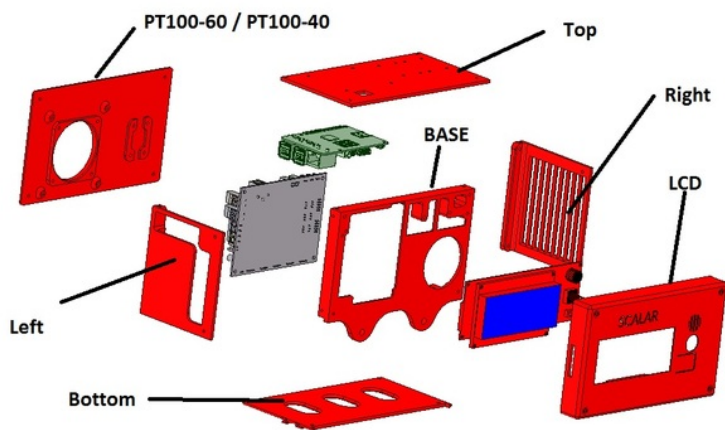
Il permet également d'intégrer à l'intérieure une carte [Raspberry pi 2 / 3](#)



Quelles sont les différences avec le boîtier précédent?

- Le connecteur USB se retrouve disponible sur le haut du boîtier
- Le boîtier est légèrement plus haut que le précédent
- Le boîtier est légèrement moins profond que le précédent.
- 2 sorties sont dédiées pour des modules LED WS2812 qui permettent d'obtenir une indication lumineuse de couleur du statuts de l'imprimante

Comment s'assemble le boîtier?



Il contient 7 plaques:

- Une base sur laquelle vient se fixer toutes les autres plaques
- La façade avant compatible avec l'écran [RepRapDiscount LCD2004](#)
- Une plaque inférieure (bottom) qui vient se glisser dans les profilés 3030 (ou 2020 en fonction de la plaque du dessous imprimée)
- 2 plaques latérales (la droite avec une grille d'aération, et la gauche avec la sorties pour les connecteurs
- Une plaque supérieure (Top) qui possède un trou pour le câble usb qui se relie à la carte MKS
- 1 plaque arrière qui vient en 2 modèles:
 - le modèle avec 1 emplacement pour [un ventilateur de 60mm](#)
 - le modèle avec 2 emplacements pour des [ventilateurs de 40mm](#)

Cette plaque possède

- un emplacement pour [1 filtre pour ventilateurs de 80mm](#)
- un emplacement pour le module [E3D PT100](#)
- un emplacement pour 1 module led WS2812

Comment fixer les plaques entre elles?

il vous faudra principalement des vis auto taraudeuses pour plastiques

- 16 [vis 3x8 thermo](#)
- 4 [vis 3x20 thermo](#)
- 2 [vis M6x12](#) pour le modèle 3030, 2 vis [M4x8](#) pour le modèle 2020
- 2 [écrous marteaux M6 pour profilés de 3030](#) ou 2 [écrous marteaux M4 pour profilés 2020](#)

Quelle sont les limitations et les points à connaître?

- La plaque du dessous peut se coller à la super glu. 2 vis permettent de tenir le montage en place pendant le collage. Vous pourrez retirer ces 2 vis qui vont vous gêner plus tard lors de l'installation sur un profilé.
- Bien choisir quelle « base » et la « plaque du dessous » imprimer en fonction des profilés que vous utilisez (2020 ou 3030)

Combien de temps d'impression pour fabriquer ce boîtier?

Il faut compter (avec une buse de 0.8 et des couches de 0.2mm):

- +3 heures pour la façade
- 2h30 pour la base
- 1h30 heures pour les 2 plaques latérales
- 2 heures unitaire pour les autres plaques (3)

pour un total d'environ **13h d'impressions**

Puis-je acheter ce boîtier déjà monté?

[Ce boîtier est disponible ici](#)