

KoomBook DIY

Table des matières

Introduction	1.1
Todo	1.2
Liste des outils nécessaires	1.3
Les composants du KoomBook	1.4
Recommandation avant assemblage	1.5
Assemblage	1.6
Fixer le disque dur	1.6.1
Fixer 4 entretoises sur la platine F1	1.6.2
Fixer 4 entretoises sur la platine F2	1.6.3
Fixer 2 entretoises sur la platine F2	1.6.4
Fixer la platine F2 sur la platine F1	1.6.5
Connecter les câbles SATA et d'alimentation au disque dur	1.6.6
Coller le dissipateur de chaleur sur le processeur	1.6.7
Etamer vos câbles électriques	1.6.8
Souder 1 fil sur la carte Olimex	1.6.9
Souder 2 fils de l'interrupteur sur la carte Olimex	1.6.10
Fixer la carte Olimex sur la platine F2	1.6.11
Connecter les câbles SATA et d'alimentation à la carte Olimex	1.6.12
Monter l'interrupteur sur la face avant du boîtier	1.6.13
Souder l'interrupteur	1.6.14
Souder la prise micro USB	1.6.15
Monter la face arrière du boîtier	1.6.16
Assemblage des façades	1.6.17
Connecter les cables	1.6.18
Finalisation de l'assemblage	1.6.19

Le KoomBook

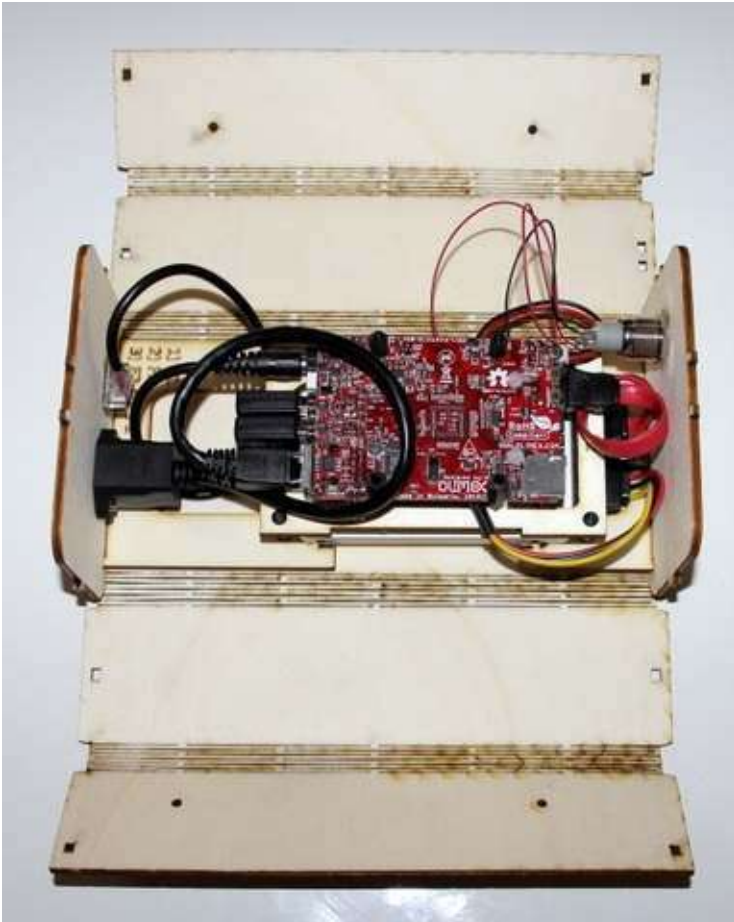
Le KoomBook est un appareil fonctionnant sur batterie et diffusant des contenus vidéos, textes, images, cours en ligne, à l'aide d'un hotspot wifi.

Une interface web intégrée permet à quiconque possédant un ordinateur, une tablette ou un smartphone de s'y connecter et de naviguer à travers les contenus disponible.

Cet outil permet à des populations ne disposant d'aucune connexion Internet d'accéder malgré tout à des ressources numériques. Il a par exemple été déployé en Côte d'Ivoire, au Cameroun, au Sénégal, etc.

[Les ressources numériques installées sur le Koombook](#) sont issues de projets libres (wikipedia, kan academy, etc.) et présentées par un logiciel libre lui aussi, [ideascube](#).

L'objectif de cette documentation est de présenter étape par étape l'assemblage d'un KoomBook



Auteur

Dernière modification : Fri Feb 16 2018 15:07:09 GMT+0000 (UTC)

Todo

- Vis M3x5 trop petite - M3x10 trop grande
- Ajoutez une image représentant l'object pour le matériel nécessaire
- Ajoutez une photo pour repérez les interrupteurs sur le dos de la carte Olimex puis les points de soudure
- Pour la carte Olimex : Ajouter un connecteur femelle sur le GPIO3 pour implentation des fils

Idée(s) d'amélioration

- Ajout d'un ventilateur 5v pour refroidir le koombook lorsque celui-ci est alimenté sur secteur. Ou prendre un ventilateur 12v sous alimenté (l'alim du koombook est en 5v) pour qu'il tourne au ralenti. Durée de vie + longue, moins de bruit. Possibilité d'utiliser le ventilateur uniquement dans le cadre d'un circuit de refroidissement pour que l'air ne passe pas par les composants

Liste des outils nécessaires

- Clé à Allen 2mm pour les vis M3
- Un tournevis cruciforme
- Un fer à souder pane fine (Nous avons utilisé [un kit à 20€ de chez SnootLab](#))
- Fil d'étain
- Pince à couper
- Pince à dénuder
- Ciseau
- Tournevis plat
- Bande auto-agrippante auto-adhésive
- Une découpeuse laser pour découper [le boîtier du KoomBook](#)

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

