

Caractéristiques techniques

Imprimante 3D Asimov

La Reprap Asimov est une imprimante 3D par déposition de filament fondu (procédé Fused Filament Fabrication), faisant partie du projet Open Source Hardware Reprap.

Il s'agit d'une imprimante disponible en Kit, dont tous les plans sont disponibles sous license libre.

Pour plus d'informations sur le projet Reprap, consulter http://reprap.org/wiki/Main_Page .

Caractéristiques techniques

Principales

- Design Open Source Hardware, projet Reprap
- Zone de travail standard Reprap: 200x200x200+mm
 - dimensions hors tout : 440x420x400mm
- Résolution Z : 0.3 à 0.1mm, <0.1mm possible avec expérience.
- Diamètre buse : 0.5mm.
- Diamètre filament : 1.75mm, 3mm en option.
- Impression en PLA, HIPLA, ABS, Filament bois
- Lit chauffant, plaque borosilicate.
- Electronique Smoothieboard ARM-32bits (OpenSource hardware).
- Vitesse d'impression : jusqu'à 150mm/s, plus avec expérience. Haute accélération.
- Structure aluminium
- Livrée non-assemblée, en Kit.

Détails

- Nombre d'extrudeurs : 1
- Température maximale de chauffe buse : 230°C
- Température maximale de chauffe lit : 120°C (dépendant de la température ambiante)
- Alimentation : 220V AC
- Interface : USB

Equipement nécessaire

- Ordinateur dédié, 2Ghz minimum, 2Gb RAM minimum, 8Gb recommandé.

- Système d'exploitation Linux recommandé. Mac et Windows (XP à 7) compatibles.
- Pince à épiler
- Equipement de nettoyage (nettoie-vitre, chiffon)
- Détecteur de fumée
- Détecteur de monoxyde de carbone (CO)
- Extincteur à proximité
- Prise murale dédiée recommandée, ou onduleur.

License

- Chaîne complètement libre : Logiciel de découpe et logiciel de contrôle Opensource, électronique OpenHardware. Electronique développée dans un Fablab (tyfab, Brest).
- Design structure et pièce de l'imprimante 3D complètement libre, descendant des Reprap telles que la Mendelmax et la Prusa i3.

Forme

L'imprimante est livrée non-assemblée, en Kit. L'assemblage est la responsabilité du client. Il est à noter que la qualité de l'assemblage a un impact fort sur les performances et la qualité de l'impression. Un support par email et téléphone sera disponible pendant la phase d'assemblage, et ensuite pour les questions d'utilisation et d'entretien. Du fait de l'importance de l'assemblage pour obtenir un produit fini de qualité, ne pas hésiter à contacter le support autant que nécessaire.