



14 rue de l'Armorique - 75015 PARIS - Proto3Dshop

Tel : +33 (0) 2 99 16 35 35 - Fax : +33 (0) 2 99 46 41 41

E mail : multistation@multistation.com - Web site : www.multistation.com

Paris, jeudi 14 septembre 2017



multistation PRESENTE :

La Cubicon Lux



Présentation Générale

La Cubicon Lux est une imprimante fonctionnant par technologie DLP, avec un volume de construction de 100 x 75 millimètres en X, Y et jusqu'à 145 millimètres de hauteur sur l'axe Z.

Cette imprimante 3D permet ainsi d'imprimer des objets à partir de résine liquide qui est polymérisée à l'aide d'un projecteur à lumière UV, avec une épaisseur de couche de 20 microns minimum et une résolution en XY de 100 microns (pixels de 100 microns avec projecteur 1024x768 pixels).



Les forces de la Cubicon Lux

Auto calibration du plateau d'impression

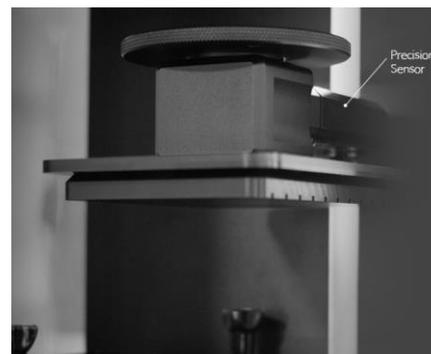
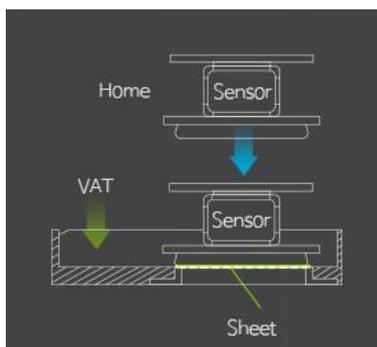
Pour une meilleure qualité et une grande finesse et précision d'impression, la planéité du plateau se règle de façon automatique.

Ce dispositif permet d'éviter la question toujours fastidieuse du calibrage puisque la machine se calibre avec une grande précision.

C'est-à-dire qu'avant chaque impression, l'horizontalité de la plateforme se réalise automatiquement grâce un système électrique de mise au point breveté.

L'intervalle entre le bac de résine et le plateau est ajusté et maintenu à la distance la plus optimale. Ce qui permet l'obtention d'une meilleure finition sur vos pièces.

De plus, le plateau de construction de la Cubicon Lux est conçu de manière à optimiser l'adhérence de la première couche d'impression.



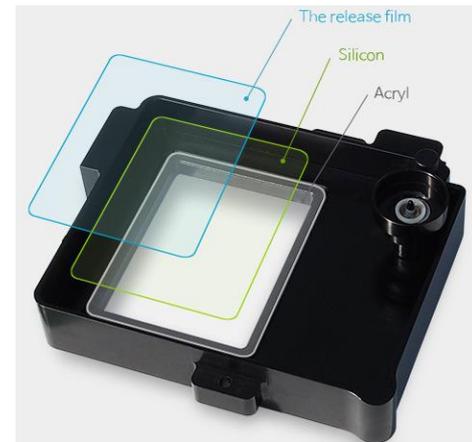
Composition du bac à résine

L'un des composants les plus importants et critiques concernant la technologie DLP est la transparence et la durabilité du bac où se trouve la résine liquide.

Le bac est composé de plusieurs couches de silicium et d'acrylique qui permettent :

- de laisser passer la lumière de manière optimale
- d'empêcher l'adhérence des pièces en construction au fond du bac (ce qui amène à des échecs d'impression)
- d'assurer une uniformité des couches sur les modèles

Cela garantit non seulement une plus grande stabilité d'impression de pièces de différentes tailles et formes, mais aussi une durabilité accrue des bacs allant jusqu'à 100.000 couches.

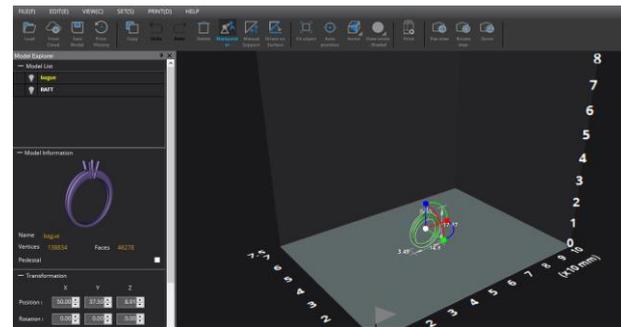


Logiciel Opensource

La Cubicon Lux s'utilise avec le logiciel CubicreatorLP, téléchargeable directement sur internet.

Ce logiciel, basé sur le logiciel Cura, a été optimisé pour l'utilisation de la Cubicon Lux.

Il est simple, ludique et intuitif, et permet de faire varier différents paramètres notamment les épaisseurs de couche et les temps d'exposition ce qui permet d'utiliser plusieurs résines.



Uniformité de l'intensité de la lampe

La technologie DLP consiste en la photopolymérisation de la résine liquide par lumière UV et l'intensité de la lumière doit être égale sur toute la surface d'impression.

A partir du menu accessible via l'écran tactile il est possible d'ajuster l'intensité sur chaque zone du plateau d'impression.

En effet, la Cubicon Lux peut diviser la surface d'impression en 48 zones distinctes pour effectuer cette calibration.

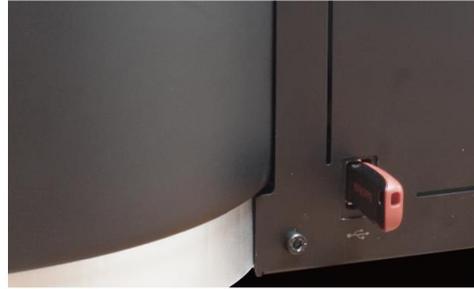


Une connectique simple

Le port USB de la machine autorise une connexion à n'importe quel ordinateur.

La machine est également pourvue d'un port pour clé USB.

Un écran LCD tactile de contrôle en français permet un pilotage simple et intuitif de l'imprimante 3D.



Système automatisé du niveau de résine

La Cubicon Lux ne connaîtra pas d'échec d'impression dû à un manque de résine.

En effet, la machine possède un système qui permet de garder en permanence une quantité de résine (500ml) constante dans le bac d'impression.

Cela permet aussi d'imprimer correctement des pièces avec des structures creuses. La bouteille est également facilement retirable.

Il est tout à fait possible d'ajuster tous les paramètres pour optimiser l'utilisation d'une résine ou encore tester d'autres résines.

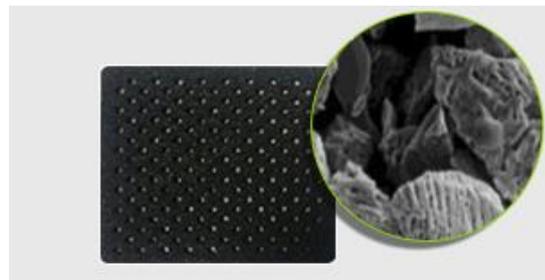
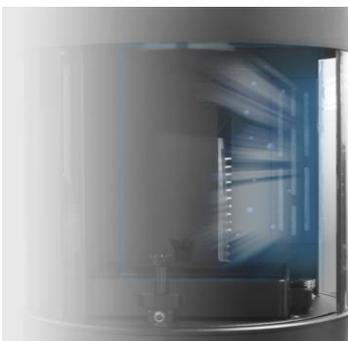
L'utilisation de la bouteille de la Cubicon Lux est recommandée.



Filtre à charbon actif

La Cubicon lux est la première imprimante à disposer d'un filtre à charbon actif parmi les imprimantes DLP classiques. Le changement en est très facile.

Il permet de limiter le dégagement de fumées et odeurs des résines, ce qui est important pour les utilisateurs et évite l'usage d'une filtration externe.



Specifications & Caractéristiques

Volume impression	100 x 74 x 145 mm
Dimensions totales	310 x 485 x 460 mm
Résolution Z	0.02 à 0.1 mm
Résolution X-Y	0.1 mm
Poids	15,6 kg
Résolution projecteur	1024x768
Contrôle imprimante	Ecran LCD tactile
Software	CubicreatorLP
Formats de fichiers	.stl ; .obj
Matériaux	Résines acryliques et castables

Les avantages de la Cubicon Lux sont



**Calibration
automatique**

**Facilité
d'utilisation**

**Ajustement automatisé
du niveau de résine**

**Filtre à charbon
actif**

**Ecran tactile
intégré**

**Démonstration et
tests d'impressions
possibles au Proto3D
Shop à Montparnasse**

Choisir Multistation c'est :

Travailler avec des experts reconnus en prototypage rapide et fabrication additive depuis plus de 20 ans

Multistation est l'un des pionniers dans la vente de solutions 3D (usinage, imprimantes, scanners..)

Notre expertise dans ce domaine vous garantit une réponse qualifiée et adaptée à vos besoins avec du matériel qualifié et validé Multistation.

Faire le choix d'un matériel validé par notre équipe technique pour sa qualité et sa fiabilité

Notre équipe sélectionne les machines et les fabricants suivant un cahier des charges strict (qualité et fiabilité machine, réactivité du fabricant etc..).

Cet engagement technique et technologique vous permet d'avoir accès aux meilleures solutions du marché et vous offre un suivi durable et réactif

L'assurance d'être accompagné par un service technique et commercial qualifié à votre écoute

Une équipe technique forte à votre écoute présente sur toute la France.

Formation dans nos locaux ou sur site, nos techniciens formés par les fabricants vous accompagnent dans la prise en main de votre nouveau matériel Multistation.

Une plateforme téléphonique SAV réactive et non surtaxée

Parce que notre métier consiste à vous accompagner et vous conseiller, Multistation a mis en place une plateforme téléphonique non surtaxée pour répondre à toutes vos questions.

Notre centre logistique permet une livraison sous 24h pour les machines, consommables, pièces de rechanges ainsi que des machines de remplacement.

Votre succès est le nôtre!

La proximité client est notre priorité afin d'établir avec vous une relation privilégiée et créer ensemble une synergie vous permettant d'avancer dans tous vos projets.

Multistation Sas à votre service.