

Caractéristiques techniques VersaUV LEJ-640

Applications & supports

Avec la LEJ-640, vous pouvez imprimer sur une grande variété de supports, rigides ou souples. Pour les supports rigides, il est possible d'utiliser des panneaux de polyuréthane, de polystyrène (Kapa™ ou Gator™), des feuilles PVC (Forex™ ou Sintra™ ...), des plaques en polypropylène (Vikukrop™, Vink™ ou Coroplast™), du carton plume, des panneaux en aluminium (Dibond™, Alpolic™) et autres acryliques transparents...

Il est aussi possible d'imprimer sur des feuilles ou des bobines de support comme le PET, le polyéthylène, le polypropylène, le polycarbonate et le PVC adhésif.

La LEJ-640 peut imprimer sur presque tous types de supports et permet ainsi à l'utilisateur de répondre à une grande variété d'applications, de présentation de projets, jusqu'à la PLV en passant par le prototypage. La LEJ-640 est idéale pour la personnalisation de magasins, de stands et de packaging.



Encres EcoUV Roland

La VersaUV LEJ-640 utilise les encres EcoUV de Roland. L'encre adoptée sur la LEJ-640 peut imprimer sur pratiquement tous les types de support, y compris les plus souples grâce à la grande flexibilité de l'encre. L'encre se fixe immédiatement à l'aide d'une nouvelle génération de lampes UV LED à basse consommation et de longue durée (jusqu'à 10.000 heures). La machine positionnera automatiquement les lampes selon le mode d'impression choisi par l'utilisateur.

En résumé, grâce à l'émission de rayons UV, l'encre passe de l'état liquide à l'état solide et se fixe ainsi sur la surface du support d'impression. La polymérisation est quasiment immédiate et ne nécessite aucun temps de séchage supplémentaire. La richesse des couleurs est parfaite et d'une brillance unique. La saturation des couleurs est optimale et le gamut reproductible très large. La couverture de l'encre blanche est remarquable, permettant sans problème l'impression sur supports transparents ou métallique.

Types d'impression

La LEJ-640 utilise des cartouches d'encre Roland EcoUV de 220cc en Noir, Cyan, Jaune, Magenta, Blanc et vernis transparent qui peuvent être installées dans les combinaisons suivantes :

- CMYKGW pour imprimer avec le vernis transparent et l'encre blanche ainsi que la quadrichromie;
- CMYKGG pour obtenir rapidement les effets d'embossing (en relief) sur l'impression;
- CMYKWW pour obtenir une haute couverture avec l'encre blanche.



Effet en relief

Lampe UV LED

Les lampes UV utilisées sur la LEJ-640 sont des LED, à basse consommation de toute dernière génération. Leur entretien est très simple et l'opérateur travaille toujours en sécurité totale grâce à une émission de rayons UV sur un spectre de fréquences non nocives. Le capot frontal ferme complètement l'espace de la machine, pour garantir que les rayons UV restent dans l'habitacle de l'aire d'impression. La quantité de chaleur générée est nettement inférieure si on la compare à une lampe UV halogène traditionnelle.

Les lampes UV à technologie LED de la LEJ-640 permettent un séchage immédiat de l'encre tout en évitant de déformer le support à imprimer. De cette manière, il est possible d'imprimer sur les supports même très sensibles à la chaleur...

Entretien automatique

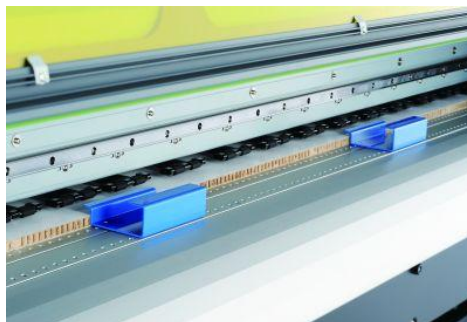
L'entretien est effectué automatiquement par la machine, comme sur toutes les machines Roland, et vous donne la possibilité de faire un nettoyage manuel lorsque cela est nécessaire. De plus, un système de circulation interne évite que les pigments de l'encre blanche ne se déposent, garantissant ainsi une homogénéité toujours optimale.

Notes techniques :

- **Têtes d'impression** – laLEJ-640 est équipée de six têtes d'impression. Chaque tête est alimentée par sa propre cartouche. Solides et fiables, elles utilisent la technologie piézo pour un contrôle parfait de la goutte.
- **Pinch Roller** – laLEJ-640 a dix-huit pinch rollers de nouvelle génération qui ont une excellente accroche et permettent ainsi un avancement parfait du support. Cela permet à l'utilisateur d'avoir un vaste choix dans la sélection de ses supports.



- **Guide** – la machine prévoit un guide d'alignement qui permet à l'opérateur de positionner rapidement et correctement les supports rigides. Cela assure également un avancement correct du support durant l'impression.



- **Plateaux amovibles RU-640** – Si l'opérateur souhaite imprimer sur support rigide, la machine est équipée de deux plateaux amovibles (un à l'arrière et un à l'avant). Les deux plateaux peuvent être enlevés rapidement lorsque l'on passe à l'impression sur bobines.
- **Calandre MB-640** – Une calandre amovible peut se fixer sur la partie avant de la machine et éviter ainsi aux supports rigides de gondoler s'ils ne sont pas parfaitement plats.
- **Capteur** – la LEJ-640 est équipée d'un capteur qui détecte si l'épaisseur du support configurée par l'utilisateur correspond bien à celle du support chargé dans la machine. Ce mécanisme permet de prévenir les erreurs d'impression.
- **Porte-rouleau** - La structure du porte rouleau est particulièrement robuste afin d'obtenir une avance parfaite du support d'impression. De nouvelles flasques permettent de fixer le rouleau de manière stable et sûre.
- **Ré-enrouleur** - La LEJ-640 dispose en standard d'un ré-enrouleur inclus. Il permet de ré-enrouler le rouleau de manière automatique après l'impression. Le ré-enrouleur a un système de tension qui permet d'utiliser également les supports assez difficiles et supporte des rouleaux jusqu'à 40 kg.



Eco Label

La VersaUV LEJ-640 est produite selon des critères de respect de l'environnement autant pour les matériaux que les ressources énergétiques utilisés par Roland DG Corporation dans ses usines de production et bénéficie ainsi de l'Eco Label.

Roland Intelligent Pass Control

La VersaUV LEJ-640 fonctionne avec le Roland Intelligent Pass Control, contrôle intelligent des passes. Cette technologie a été développée dans les laboratoires Roland et agit sur les passes d'impression. Elle harmonise les passes successives grâce à un procédé spécifique de micro-pulvérisation des gouttes aux bords de chaque nouvelle passe, et les répartit de manière appropriée suivant un schéma bien précis. Les nuages de points se recoupent parfaitement avec la passe suivante sur laquelle on applique la même méthode. Le Roland Intelligent Pass Control, en combinaison avec l'encre EcoUV, réduit l'effet typique de banding des passes d'impression, avec un passage tonal souple et harmonieux.



Le logiciel RIP Roland VersaWorks

La VersaUV LEJ-640 est équipée du logiciel RIP Roland VersaWorks, pour le contrôle complet de l'impression et de la découpe. Sa caractéristique principale est la facilité d'utilisation grâce à son interface intuitive, afin que la machine soit aussitôt productive. VersaWorks est développé directement par Roland pour exploiter au mieux les performances de la machine. Le moteur graphique de VersaWorks est Adobe Postscript 3, CPSI 3018. Ce moteur permet une grande stabilité du système et une capacité élevée d'élaboration. Grâce à l'élaboration à 16 bit, la qualité des dégradés est excellente. VersaWorks gère les données variables, ce qui permet de créer une série de graphismes, chacun personnalisés avec une photo et un texte différents directement depuis une base de données. VersaWorks permet de gérer les différentes couches d'impression et les combinaisons en CMJN, Blanc et Vernis et l'épaisseur de ce dernier. Enfin il permet également le calcul de la consommation en encre pour chaque fichier, afin de pouvoir déterminer réellement le coût de l'impression et permet une estimation du temps d'impression afin de mieux organiser la production.





Les services après-vente de la VersaUV LEJ-640

Roland DG Care

Roland offre le Standard Pack inclus dans l'achat de la VersaUV LEJ-640, un pack de services d'assistance, qui comprend la garantie "sur site" et une intervention de maintenance préventive après le 6ème mois d'installation du produit. Au moment de l'achat, l'utilisateur peut aussi choisir d'activer le ROLAND Protection Pack qui prévoit une intervention supplémentaire de maintenance préventive au 12ème mois et la garantie sur les têtes d'impression, pour maintenir la machine dans un état optimal.



Roland DG Academy

Pour aider les utilisateurs et les rendre immédiatement opérationnels, Roland inclut avec la LEJ-640 un cours technique à la Roland DG Academy, centre d'apprentissage équipé de toutes nos machines pour des cours interactifs. Une immersion totale avec Roland pour tout savoir de la machine! Le cours technique est totalement gratuit.



Roland DG Academy