

# MAGENTISS

## JFX500-2131



Imprimante LED UV ultra-rapide ...



SIGN &  
GRAPHICS



INDUSTRIAL  
PRODUCTS



eco

# Mimaki

The world imagines... Mimaki delivers



**Mimaki**

# Imprimante LED UV à plat haute précision ultra-rapide

La nouvelle référence de l'impression UV grand format à plat... Par sa vitesse, sa flexibilité et ses performances environnementales, la nouvelle JFX500-2131 change la donne en matière de performances. Atteignant une vitesse de 60 m<sup>2</sup> à l'heure, ce nouveau modèle deux fois et demie plus rapide que les imprimantes JFX précédentes de Mimaki va révolutionner le monde de l'enseigne et de l'affichage grand format puisqu'il offre la possibilité d'imprimer de manière extrêmement lisible les caractères jusqu'au corps 2.

## EXCELLENCE TECHNIQUE ET INNOVATION CRÉATIVE

Fondée en 1975 au Japon, Mimaki Engineering a vu progressivement grandir sa réputation et son influence. C'est à présent une entreprise d'envergure mondiale, qui dispose d'importantes bases opérationnelles en Asie et dans le Pacifique, aux États-Unis et en Europe.

Renommée et récompensée pour les performances primées de ses produits, la qualité de sa fabrication hors pair et sa technologie innovante, la société Mimaki s'est positionnée en tant que fabricant de premier plan d'imprimantes jet d'encre grand format et de machines de découpe pour les marchés de la signalétique et de l'affichage, du textile et des produits industriels. L'entreprise propose également une gamme complète de produits annexes : matériel et logiciel, mais aussi consommables, comme les encres et les lames.

De l'enseigne et des affiches d'extérieur à la décoration d'intérieur et aux tissus d'ameublement, sans oublier l'emballage et les étiquettes ou les articles promotionnels et les vêtements, Mimaki s'est fixé pour objectif de concevoir des technologies de référence et de fabriquer des machines et des produits qui donnent superbement corps à l'imagination de ses clients.

... Mimaki delivers

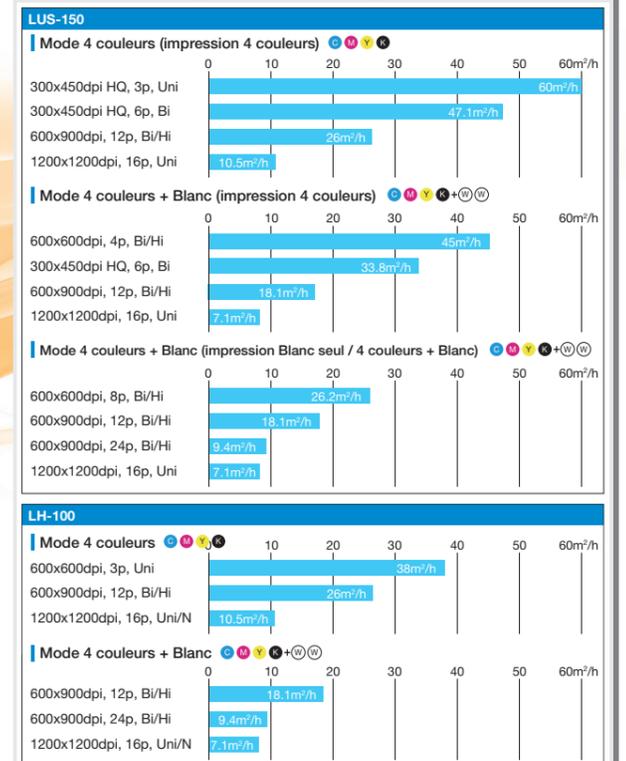
## JFX500-2131 : des innovations bien réelles ...

- Une vitesse d'impression fantastique : jusqu'à 60 m<sup>2</sup>/h en CMJN et 45 m<sup>2</sup>/h avec de l'encre blanche
- Une surface d'impression maximale de 2,1 x 3,1 m
- Un système IMS (Intelligent Microstepping System) pour des impressions précises, avec des caractères lisibles jusqu'au corps 2
- Une impression de points variables avec une taille minimale de 4 picolitres
- Le système MAPS (Mimaki Advanced Pass System) qui réduit nettement l'effet de bande
- Une fonction fiable de reprise en cas de buses obstruées
- La technologie MCT (Mimaki Circulation Technology) qui empêche la sédimentation des pigments de l'encre blanche
- Une unité d'aspiration et le logiciel RIP Rasterlink haute performance inclus avec la version standard

- SÉCHAGE LED UV
- VITESSE D'IMPRESSION MAX. de 60 m<sup>2</sup>/h
- SURFACE D'IMPRESSION MAX. 2100 x 3100 mm
- RESOLUTION MAX. 1200dpi
- ÉPAISSEUR MAX. DU SUPPORT 150 mm
- FLEXIBLE/HARD INK OPTIONS
- 4C + BLANC / PRIMAIRE JET D'ENCRE



## Des vitesses d'impression fantastiques\*



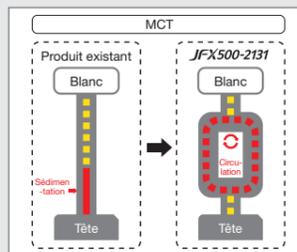
\* La vitesse peut varier en fonction du support.

**Créer ...** Enseignes et affichages grand format, où la définition de l'image est une priorité absolue: visuels d'exposition, panneaux décoratifs intérieurs, présentoirs créatifs, et bien plus encore...

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ...

### Maintenance aisée

- **La technologie MCT (Mimaki Circulation Technology)** empêche la sédimentation des pigments de l'encre blanche et favorise une éjection régulière de l'encre. Elle contribue donc également à réduire le gaspillage de l'encre et favorise les applications écologiques.
- **Fonction de reprise en cas de buses obstruées**  
Lorsqu'un nettoyage n'a pas permis de corriger une défaillance de buses, cette fonction rétablit temporairement la qualité d'impression initiale.



### Plusieurs types d'encre

La nouvelle encre LUS-150 réduit la durée du séchage, donnant l'impression d'une surface moins collante au toucher. Elle offre une élasticité de 150 %. La JFX500-2131 est également compatible avec les encres LH-100 de Mimaki.

Type	Encre 4 couleurs pour impression à grande vitesse <b>LUS-150</b>	Encre 4 couleurs pour une impression éclatante <b>LH-100</b>
Couleur	C M J N + B	C M J N + B
Caractéristiques	Cette nouvelle encre UV offre une élasticité de 150 % associée à des coûts d'exploitation réduits en impression UV à grande vitesse.	Encre UV rigide dotée d'une excellente résistance à l'abrasion et aux agents chimiques et permettant une reproduction supérieure des couleurs.
Élasticité	Bonne	Non

\*1 LUS = encre - LED UV Stretchable -, LED UV extensible  
 \*2 L'élasticité de l'encre LUS-150 peut varier selon le support. Il convient donc de vérifier celui-ci au préalable.  
 \*3 La JFX500-2131 peut ne pas atteindre sa vitesse maximale avec l'encre LH-100.

### Système MAPS (Mimaki Advanced Pass System) de Mimaki

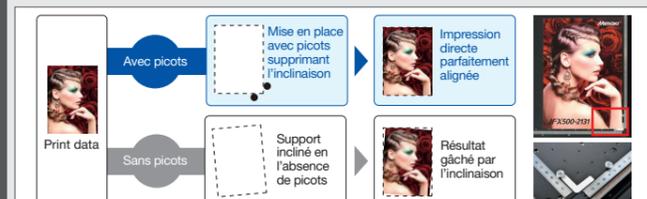
Ce dispositif applique un motif de masquage graduel durant l'impression. Le séchage UV intervient ainsi de façon plus progressive, ce qui réduit l'apparition éventuelle de bandes.  
 \*La sélection du système MAPS s'accompagne d'une baisse de 10 % environ de la vitesse d'impression.



### Facilité d'utilisation

#### Picots pour un alignement aisé des supports

La JFX500-2131 est équipée de picots et d'une échelle qui simplifient les opérations d'alignement en impression à plat. Il suffit de positionner le support sur les picots, de vérifier sa position au moyen de l'échelle et d'adapter en conséquence les données de conception ou les paramètres de l'imprimante.



# Logiciel RIP très élaboré pour des performances maximales avec la JFX500-2131

## RasterLink6

### Fonctionnalités conviviales

- Icônes claires pour une utilisation intuitive et conviviale
- Tous les paramètres sont regroupés dans une seule et même fenêtre pour simplifier l'utilisation, avec mémorisation des configurations les plus employées
- Suivi de l'avancement de l'impression sur l'écran principal

### Autres fonctions pratiques

#### 1. Application de trois couches d'encre en une passe

Il est possible d'imprimer trois couches – couleur, blanc et couleur – en une passe. L'application d'une couche de base d'encre blanche permet d'obtenir de magnifiques couleurs naturelles sur support transparent, notamment pour réaliser des vitrophanies au dessin précis, sans problème de repérage des couleurs comme il peut s'en produire avec une impression en plusieurs étapes.

#### 2. Mise en page

Trois couches d'encre ou images partageant les mêmes conditions d'impression peuvent être agencées librement. Cette mise en page efficace permet de réduire la gâche.

#### 3. Impression simultanée avec plusieurs profils

Plusieurs profils adaptés peuvent être employés simultanément pour l'impression. Cette fonction est particulièrement intéressante pour les tests, lorsqu'il est nécessaire de procéder à des essais afin d'obtenir la qualité d'image ou la couleur souhaitée.

\*Prise en charge dans le cadre d'une mise à jour du programme RasterLink6.

Mise à jour via le Web. Prise en charge de la fonction de mise à jour via le Web, favorablement accueillie avec RasterLinkPro5. La mise à jour du programme et le téléchargement des profils se font aisément, via Internet.

### Caractéristiques techniques

Élément		JFX500-2131
Tête		Piézo à la demande (6 têtes décalées en 3 groupes)
Résolution d'impression		300 dpi, 600 dpi, 900 dpi, 1 200 dpi
Encre	Type	Encre à séchage UV : LUS-150 (C, M, J, N, B)
	Système d'approvisionnement	Station d'encre de 2 l
	Circulation de l'encre (*1)	Technologie MCT (Mimaki Circulation Technology) de circulation de l'encre blanche
	Module de dégazage de l'encre	Équipé du MDM (Mimaki Degassing Module)
Primaire jet d'encre		PR-100
Surface maximale d'impression (L x P)		2 100 X 3 100 mm
Support	Format (L x P)	2 100 X 3 100 mm
	Hauteur	Inférieure à 50 mm
	Poids	Inférieur à 50 kg / m <sup>2</sup>
Maintenance du support		Aspiration sous vide
Précision d'impression	Précision absolue	± 0,3 mm ou ± 0,3 % par rapport à la distance d'impression spécifiée
	Répétabilité	± 0,2 mm ou ± 0,1 % par rapport à la distance d'impression spécifiée
Module UV		Équipé de diodes électroluminescentes (LED) UV
Durée de vie (*2)		5 000 heures environ
Interface		USB2.0
Normes applicables		VCCI classe A, Marquage CE, CB Report, UL, Directive RoHS
Alimentation électrique		AC 200 – 240 V, 50/60 Hz
Consommation		Inférieure à 2,4 kVA
Environnement de fonctionnement	Température	15 – 30 °C
	Humidité	35 – 65 %Rh
	Précision garantie	18 – 25 °C
	Gradient de température	Inférieur à ± 10 °C/h
Poussière		Équivalent du niveau usuel d'un bureau
Dimensions (L x P x H) (*3)		4 100 X 4 462 X 1 490 mm
Poids (*3)		1 353 kg

\*1 La technologie MCT n'est disponible qu'avec l'encre blanche.

\*2 Valeur de référence. Aucune garantie n'est donnée quant à la durée de vie.

\*3 La station d'encre n'est pas incluse dans les dimensions et le poids.

\*4 La JFX500-2131 est fournie avec RasterLink6 et l'unité d'aspiration standard.

### Consommables

Élément	Couleur	Référence	Remarques
LUS-150	Cyan	LUS15-C-BA	Bouteille d'encre (1 l)
	Magenta	LUS15-M-BA	
	Jaune	LUS15-Y-BA	
	Noir	LUS15-K-BA	
LH-100*	Blanc	LUS15-W-BA	
	Cyan	LH100-C-BA	
	Magenta	LH100-M-BA	
	Jaune	LH100-Y-BA	
LH-100*	Noir	LH100-K-BA	
	Blanc	LH100-W-BA	
Primaire jet d'encre PR-100*		TBD	
Aiguille tungstène pour maintenance ioniseur		SPA-0208	Lot de 4
Kit filtre à air		SPA-0209	Lot de 10
Réservoir d'encre (2 l)		SPA-0210	1 unité (bouteille vide)

\* La disponibilité des encres LH-100 et du primaire PR-100 pour la JFX500-2131 reste à déterminer.

- Les encres UV sont vendues au litre et doivent être placées dans la station d'encre.
- L'élasticité de l'encre LUS-150 peut varier selon le support. Il convient donc de vérifier celui-ci au préalable.
- La JFX500-2131 peut ne pas atteindre sa vitesse maximale avec l'encre LH-100.

### Options

Élément	Référence	Remarques
Kit d'ionisation	OPT-J0322	Élimination de l'électricité statique
Unité d'aspiration (1 φ - 200)	OPT-J0217	Monophasé : 200 - 240 V, 30 A, 1,9 kW
Kit de connexion turbine optionnel	OPT-J0330	Pour clients déjà équipés d'une turbine

- Une source d'alimentation électrique supplémentaire est nécessaire pour l'unité d'aspiration.

#### ⚠ Encres et supports:

- Les propriétés, l'adhérence, la résistance aux intempéries, etc. des encres et des supports varient. Veuillez par conséquent effectuer des essais avant l'impression.
- Certains supports nécessitent l'application d'un primaire avant l'impression. Veuillez effectuer des essais au préalable ou vous renseigner auprès de votre commercial.

#### ⚠ Informations de sécurité

Les sources de lumière UV peuvent présenter un risque pour la santé.

Veuillez par conséquent respecter impérativement les recommandations ci-dessous :

- Ne regardez pas directement la source de lumière UV, ne placez pas la main devant et évitez toute exposition directe de la peau.
- Selon le mode d'impression, il est possible que des COV soient émis par des zones imprimées n'ayant pas encore séché ni durci.
- Veuillez lire avec soin et respecter les instructions et directives du manuel.

• Certains exemples de cette brochure sont rendus de manière artificielle. • Les caractéristiques techniques, le design de la machine et les dimensions présentés dans la brochure peuvent faire l'objet de modifications sans préavis (en vue d'améliorations techniques, etc.). • Les noms de société et de produit figurant dans cette brochure sont des marques de leur société respective. • Sur les imprimantes jet d'encre, l'impression se fait au moyen de points extrêmement fins, de sorte que les couleurs peuvent varier après le remplacement des têtes d'impression. De plus, l'utilisation de plusieurs imprimantes pourrait se traduire par une légère variation des couleurs d'une machine à l'autre, en raison de différences minimes. • Sous réserve d'erreurs de composition.



**CONTACTEZ-NOUS**  
 magentiss@magentiss.fr  
 www.magentiss.fr  
 +33 (0)4 28 29 92 27