

# Oryx

Impression à plat et sur rouleaux



swissprint

Véritable solution jet d'encre haut de gamme, l'Oryx a été conçue pour répondre aux besoins des professionnels de la chaîne graphique mais aussi aux exigences des industriels. Innovante et polyvalente, cette solution délivre une remarquable qualité d'impression, sur les supports à plat, des plus petits aux grands panneaux, en passant par l'impression sur rouleau, le tout en offrant systématiquement une large palette de fonctionnalités. L'Oryx dispose d'un système de positionnement de média haute performance. Alliant design et robustesse, cette solution de production vous assure une qualité d'impression exceptionnelle.

## Des atouts remarquables

Même en modèle standard, l'Oryx est livrée avec une palette de fonctionnalités attractives. La conception robuste de la table permet de supporter des panneaux de 400 kg et jusqu'à 5 cm d'épaisseur.

Les encres UV adhèrent durablement sur des surfaces difficiles. De plus, aucun craquellement n'apparaît lors de la phase de coupe des supports imprimés.

Un système d'encodeurs mesure l'avance poutre/chariot des 2 côtés de la table afin de compenser une éventuelle usure mécanique.

Enfin, les effets banding et «glossy banding» sont inexistantes sur les aplats de couleurs unies.

L'excellente précision d'impression s'applique aux plus petits corps de police,

aux lignes ainsi qu'aux cartes géographiques, ceci grâce à une résolution apparente jusqu'à 1200 dpi. Un système intelligent, propre à l'Oryx, contrôle les têtes d'impression grâce à une caméra de précision et utilise un algorithme sophistiqué de placement individuel des points d'encre.

Il n'est pas nécessaire de suréquiper l'Oryx pour obtenir des impressions réalistes et saisissantes. De plus, en cas de projection d'encre sur la table, un simple racleur et quelques gouttes d'alcool suffisent pour nettoyer la surface d'impression, en attendant les prochains travaux.



L'Oryx est capable d'imprimer avec précision et rapidité une série de petits formats côte à côte, disposés en lignes et en colonnes, ou une large plaque. De plus, grâce à un système de repérage propre à l'Oryx, il est possible de réaliser des travaux d'impression recto verso avec un alignement parfait.

## Des formats surdimensionnés sous contrôle

L'Oryx supporte des formats de médias allant jusqu'à 2,5 m par 4 m. Il suffit d'ajouter une table additionnelle qui se fixe simplement à l'unité principale. La partie excédentaire de la plaque est alors guidée par cette table, qui assure l'alimentation du média. Ingénieux, ce système hybride d'avance du média représente un véritable atout car il assure un déplacement minimal du support dans l'espace de production. L'atout majeur: le rouleau convoyeur entraîne le média sur la table. Un système précis de contrôle intégré assure une avance régulière, et ceci même avec des panneaux lourds. Les tables additionnelles se replient à la verticale lorsqu'elles ne sont pas utilisées, ce qui procure un gain d'espace considérable.

Le poste de contrôle de l'Oryx, à savoir le PC contrôleur intégré de sortie, est universel et permet d'interpréter simplement les données en aval du RIP. Par conséquent, il est possible d'apporter quelques corrections postérieures au traitement du RIP (imposition d'images, duplication, qualité d'impression). Les interventions techniques sont facilitées grâce à davantage de fonctions telles que l'agrandissement x 500 des têtes d'impression. En effet, une caméra haute résolution CCD est embarquée dans le bâti de l'Oryx, ce qui permet un réglage sans précédent des têtes d'impression.



Le gain de place dans sa plus pure expression: lorsque le bord arrière d'un média extra-long atteint l'extrémité de la table, l'avance du support est stoppée et l'ensemble poutre/chariot prend le relais, assurant le reste de l'impression par un balayage sur la table.

## Impressions Roll to Roll

L'Oryx peut supporter des rouleaux de 36 cm de diamètre et d'un poids pouvant atteindre 80 kg, tels que bâches, papiers, tissus... jusqu'à 2,5 mètres de large.

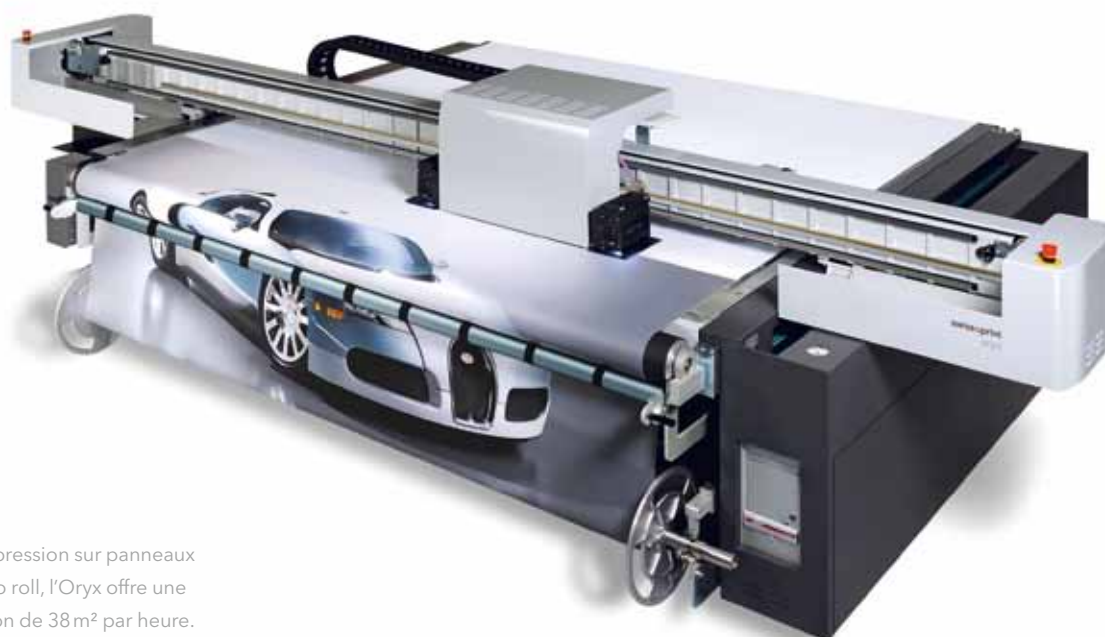
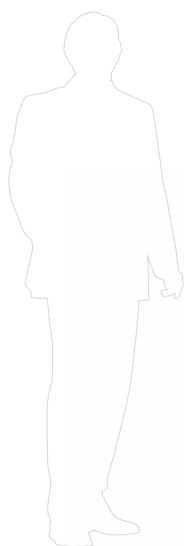
L'initialisation est un jeu d'enfant. Une fois opérationnel, le système est parfaitement autonome, y compris en production de nuit, sans opérateur.

Grâce au système intelligent de guidage, le support est soigneusement acheminé au dessus de la table vers le take up.

La tension du média est contrôlée pour assurer une impression impeccable

de l'image. En cas de besoin, plusieurs couches d'encre peuvent être appliquées en une simple passe, le tout étant parfaitement synchronisé.

Même étirés, les médias imprimés ne laissent apparaître aucun fond blanc du substrat de base, les encres étant suffisamment flexibles pour supporter ce type de contraintes.



Qu'il s'agisse d'impression sur panneaux rigides ou en roll to roll, l'Oryx offre une vitesse d'impression de 38m<sup>2</sup> par heure.

# Caractéristiques

## Dimensions maximales des supports

L'Oryx imprime sur des supports allant de 2,5 mètres de large par 4 mètres de long, de 50 mm d'épaisseur maximum, et ceci dans un minimum d'espace de travail requis.



## Vitesse d'impression inégalée

Qu'il s'agisse de supports rigides ou flexibles, l'Oryx imprime à 38 m<sup>2</sup> par heure, en mode affiches, ce qui offre une qualité d'impression tout à fait correcte. En mode production, la vitesse d'impression atteint 18 m<sup>2</sup> par heure.



## 4 à 8 couleurs

Le CMYK standard est extensible jusqu'à 8 couleurs : les 2 tons light pour les reproductions naturelles de la couleur chair, le blanc, le vernis ou les couleurs Pantone spécifiques. Toutes ces couleurs adhèrent de façon optimale à différents matériaux : acrylique, (foam rigide) PVC, polyester, polycarbonate, polystyrene, Dibond, panneaux foam flexibles, bois, mesh, bâches, film vinyles, etc.

## Le blanc couvrant homogène

L'encre blanche est bien connue pour ses tendances à former des sédiments. Le système Oryx garantit un brassage permanent ce qui assure une homogénéité de l'encre à chaque besoin.

## Taquets de repérage multiples

Dans le cadre d'impression de panneaux multiples (multi sheets), les taquets de repérage sont uniques sur le marché, simples et rapides à mettre en place. Ils font office de butée séparatrice par rapport à la première plaque. Ces taquets sont positionnables et efficaces partout sur la table, peu importe la taille du support.



## Aspiration optimisée

Le système d'aspiration est complètement ajustable le long de la table. Il est possible de concentrer au maximum l'aspiration sur le média en occultant les parties non utilisées de la table. Une option d'aspiration haute puissance est disponible pour les applications industrielles.



## Fabriquée en Suisse

Développée et conçue en Suisse, l'Oryx est synonyme de précision, longue durée d'utilisation, robustesse et fiabilité jusque dans les moindres détails.

# Spécifications techniques

Système d'impression jet d'encre haut de gamme hybride, pour matériaux rigides et flexibles

## Technologie d'impression

Jet d'encre piézo-électrique, DOD (goutte à la demande)  
Encre UV Curable  
Binaire ou 4 niveaux de gris  
8 canaux de couleurs

## Résolution

Taille de goutte variable, de 14 à 42 picolitres  
Adressable de 360 à 720 dpi  
Résolution apparente jusqu'à 1200 dpi

## Vitesse d'impression

Mode affiche: 38 m<sup>2</sup>/heure  
Mode production: 18 m<sup>2</sup>/heure  
Mode qualité: 12 m<sup>2</sup>/heure

## Applications/RIP

PC Contrôleur de sortie embarqué  
RIP Serveur Caldera (Linux ou Mac OSX)  
Autres RIP possibles

## Interface (données)

1000 base T

## Couleurs

En standard: CMYK, light Cyan, light Magenta, blanc  
En option: vernis ou couleurs Pantone telles que orange, vert et bleu

## Circuit d'encre

Circuit d'encre intégré avec capacité de 5 litres par couleur  
Blanc: bouteille 1 litre  
Mesure continue des niveaux d'encre par pesées (balances)  
Système automatisé de circulation et de rinçage de l'encre blanche

## Encres

Encres UV Curable sans odeur  
Optimisée à la fois pour supports rigides et flexibles  
Pour applications intérieures et extérieures  
Sans solvants additionnels (sans Composants Organiques Volatiles)

## Formats

Surface d'impression de la table:  
2,5 m par 1,5 m maximum  
Formats extra longs: plus longs que 1,5 m  
(4 m maximum) à l'aide des 2 tables additionnelles  
Épaisseur du média: jusqu'à 50 mm  
Poids maximal d'un panneau: 400 kg  
Largeur de rouleau maximum: 2,5 m  
Poids maximum d'un rouleau: 80 kg

## Dimensions

Largeur: 4,5 m  
Longueur: 2,3 m  
Hauteur: 1,3 m

## Poids

800 kg

## Standards de sécurité

Conforme aux normes actuellement en vigueur

## Système de séchage UV

Fonction «Stand by» pour sauvegarder de l'énergie et étendre la durée de vie des lampes  
Faible émission de radiations sur les matériaux sensibles à la température

## Puissance / Performance

3 × 400V / 230V+N+E  
16A 50/60 Hz  
Approx. 2,5 kVA

## Température

+15°C / +30°C

## Humidité relative

35 %-80 % sans condensation

**swissqprint**

office@swissqprint.com    Espenstrasse 135  
www.swissqprint.com    CH-9443 Widnau

**KIP ES**

1, avenue de l'Atlantique  
Immeuble les Conquérants, Bâtiment Everest  
91955 COURTABOEUF CEDEX, FRANCE  
info@kipeurope.com - www.kipeurope.com

Document non contractuel, susceptible de modification, sans préavis. Les photos et images sont soumises au copyright.  
© swissQprint 5-2009