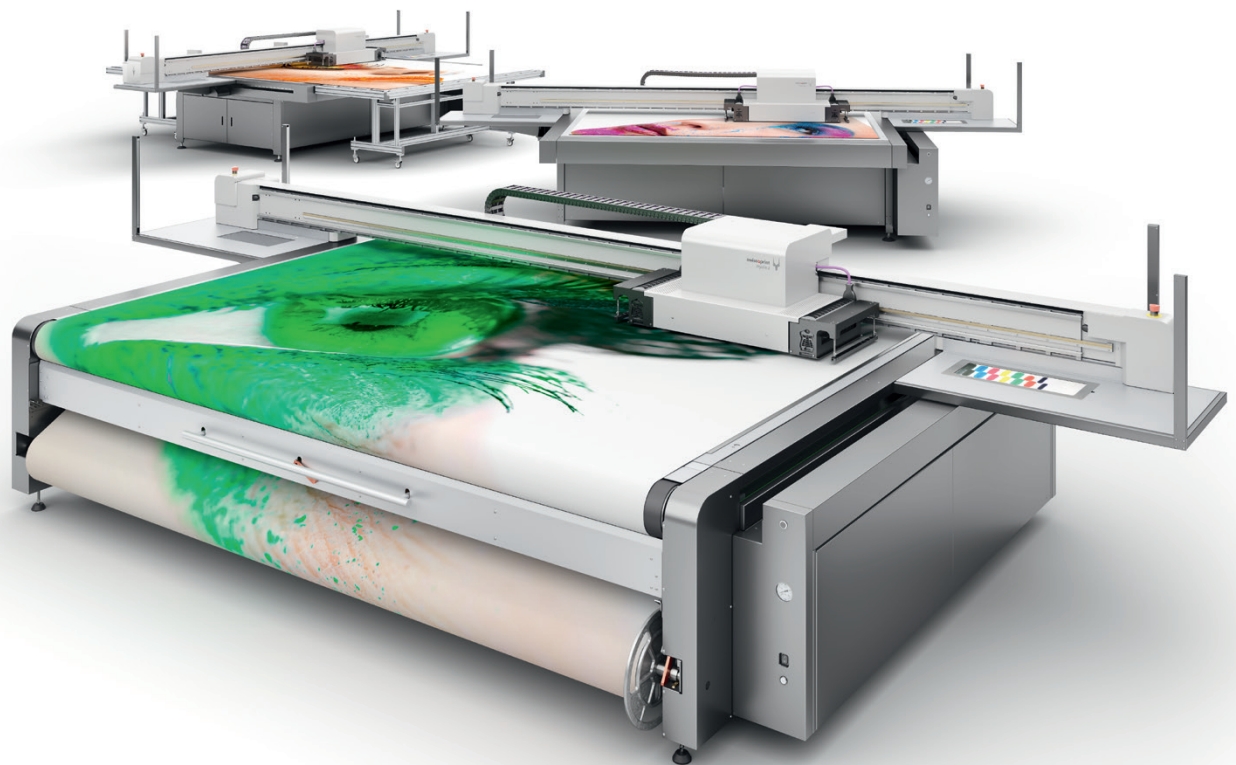


# Palette de produits

Systèmes jet d'encre UV haut de gamme



swissprint

# Un pour tous – Tous pour un.

Développés et fabriqués en Suisse, les systèmes jet d'encre swissQprint sont de conception robuste, pensée jusque dans le moindre détail et d'une évolutivité modulaire. Selon la configuration, il est possible d'imprimer sur tous types de matériaux, sur les petits panneaux, sur rouleau ou encore sur les supports d'impression surdimensionnés les plus divers. Et toujours avec une précision exemplaire.

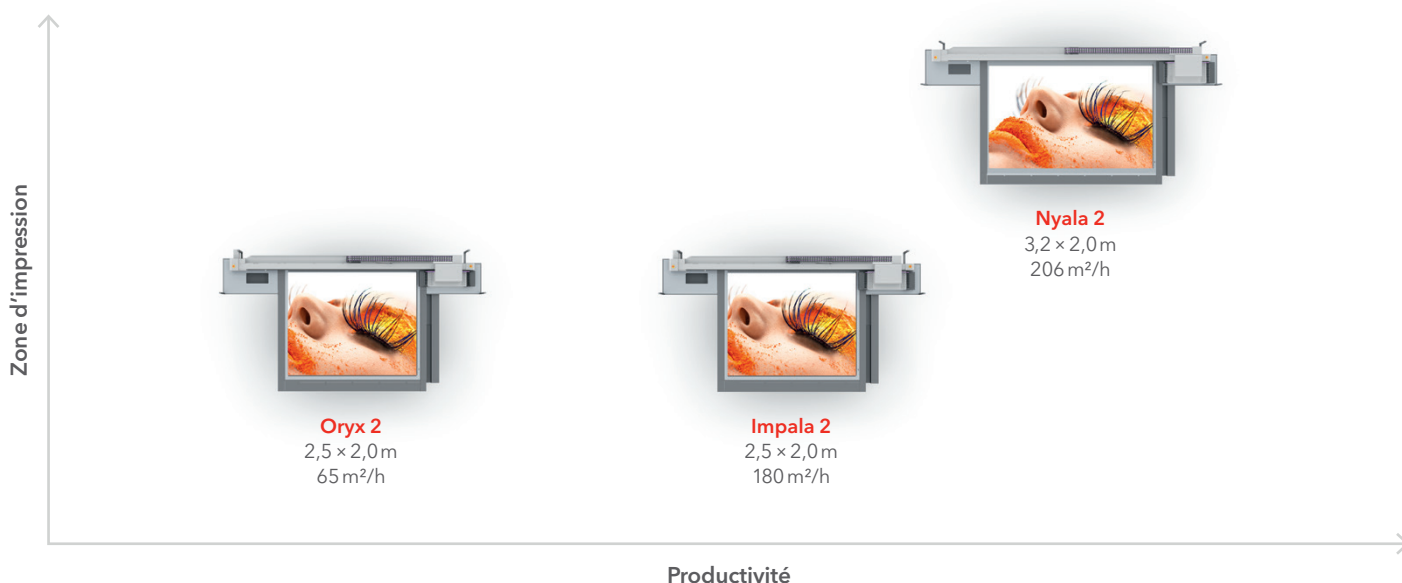
## Productivité

Mode	Oryx 2	Impala 2	Nyala 2
Brouillon	65 m <sup>2</sup> /h	–	–
Rapide	40 m <sup>2</sup> /h	180 m <sup>2</sup> /h	206 m <sup>2</sup> /h
Production	20 m <sup>2</sup> /h	90 m <sup>2</sup> /h	103 m <sup>2</sup> /h
Qualité	18 m <sup>2</sup> /h	48 m <sup>2</sup> /h	54 m <sup>2</sup> /h
Fine art	9 m <sup>2</sup> /h	28 m <sup>2</sup> /h	32 m <sup>2</sup> /h

Productivité en configuration 2xCMJN (Impala 2 / Nyala 2)  
Rouleau à rouleau env. 10% moindre

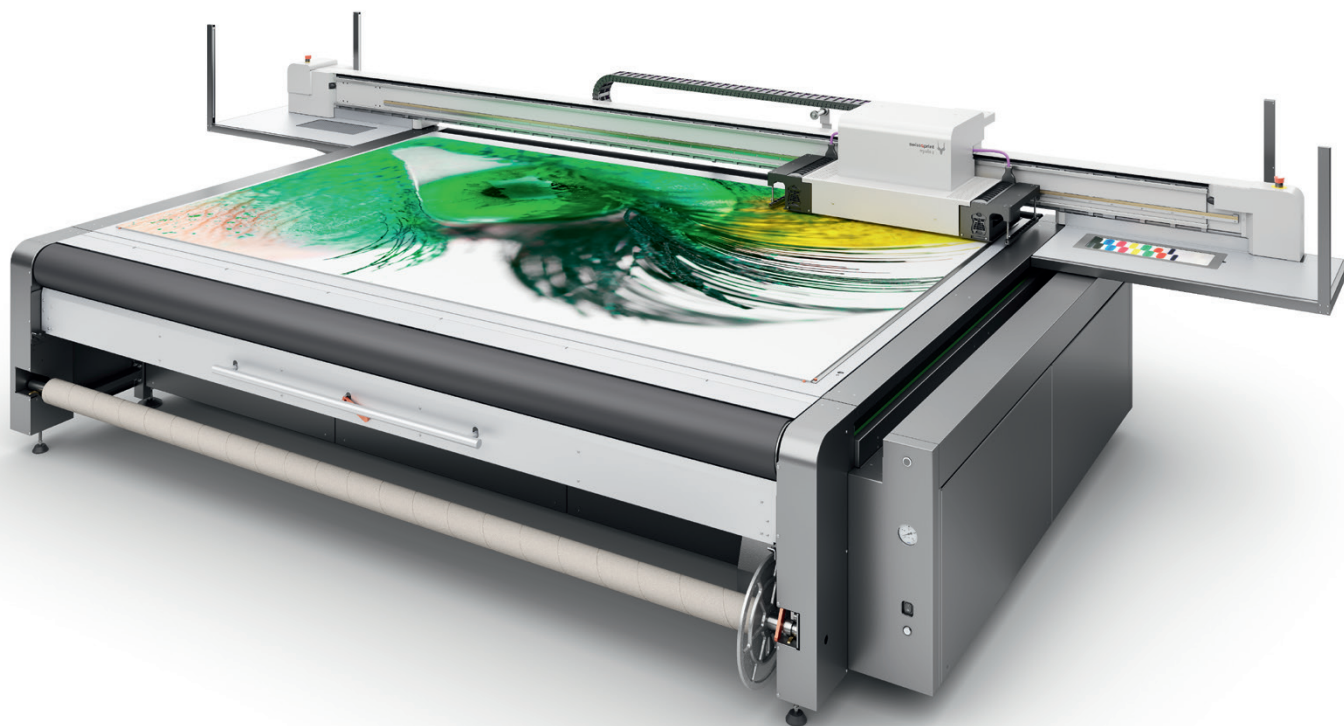
## Modulable selon les besoins

Les machines représentent la pièce maîtresse des petits ateliers de marquage, la botte secrète des publicitaires à succès et un maillon essentiel de la chaîne de création de valeur des entreprises industrielles. Pour tous les volumes de production, une machine à plat idéale est disponible, upgradable en tout temps au moyen d'options.



## Nyala 2

Le modèle hautes performances avec le rendement le plus élevé. Aucune autre imprimante grand format ne peut être exploitée de façon optimale et être utilisée pour produire 24 heures sur 24 en offrant d'aussi bonnes performances à la fois au plan qualitatif et au plan économique. D'une part, le système est fiable, et d'autre part, la grande table d'impression de 6,5 mètres carrés offre toute liberté en termes de formats. C'est impressionnant de voir l'imprimante Nyala 2 en train de travailler.



**Productivité max.** 206 m<sup>2</sup>/h

**Canaux** 4-9

**Zone d'impression** 3,2 × 2,0 m



**Productivité max.** 180 m<sup>2</sup>/h  
**Canaux** 4-9  
**Zone d'impression** 2,5×2,0 m

## Impala 2

Le modèle compact avec une propension à s'étendre. Cette imprimante peut être tellement enrichie que, au final, elle produit pour deux tout en n'occupant que la place d'une seule. Ses performances peuvent véritablement être doublées, tant au niveau de la vitesse d'impression qu'au niveau de la taille de format. Cela procure du plaisir d'exploiter à fond toutes les possibilités de l'imprimante Impala 2.

## Oryx 2

Le modèle d'entrée de gamme avec les bonnes options. Si une excellente qualité d'impression est sa spécialité, la polyvalence est sa vertu. Tout comme ses sœurs, cette imprimante grand format est librement configurable : avec neuf canaux de couleurs, l'option rouleau à rouleau pour les supports continus et l'option à panneau pour les supports de grands formats. C'est étonnant de voir tout ce que l'imprimante Oryx 2 est capable de faire.



**Productivité max.** 65 m<sup>2</sup>/h

**Canaux** 4-9

**Zone d'impression** 2,5 × 2,0 m



## Option rouleau à rouleau

Que l'on imprime sur du vinyle autocollant, bâche, maille ou autre, les systèmes swissQprint peuvent imprimer sur pratiquement tous les supports, sur toute la largeur de 2,5 m (Oryx 2/Impala 2) ou 3,2 m (Nyala 2). La mise en place de la bobine est un jeu d'enfant et elle peut imprimer en continu sans surveillance particulière.

Le système rouleau à rouleau perfectionné et robuste guide le support sur la table d'impression tandis qu'il est soigneusement embobiné sur le côté opposé. Le dispositif de commande intégré contrôle et règle la tension du support pour assurer une image imprimée impeccable. En cas de besoin, plusieurs couches d'encre peuvent être appliquées en un seul passage, le tout étant parfaitement synchronisé.

L'option rouleau à rouleau peut également être utilisé comme convoyeur pour des formats surdimensionnés, jusqu'à 4 mètres de longueur, à l'aide de tables additionnelles mobiles. Le contrôleur assure une avance précise et régulière même avec des panneaux lourds.



## Option à panneaux

Les systèmes swissQprint équipés de l'ingénieuse option à panneaux maintiennent fermement les panneaux surdimensionnés et les supports en rouleaux difficiles, avec une grande puissance d'aspiration lors du processus d'impression. Une fois que la poutre d'impression a atteint l'extrémité de la table, un système d'alimentation perfectionné avance le substrat automatiquement. Dès qu'il est positionné précisément au nouveau point zéro, l'impression reprend sans raccord visible.

Le processus présente une précision absolue et une très grande efficacité. Il en résulte une qualité d'impression impeccable, d'un bout à l'autre des supports rigides jusqu'à une longueur de 4 m. Le processus se distingue en particulier pour l'impression sur les supports susceptibles de s'étirer, sensibles à la chaleur ou à la surface très glissante. Des supports d'impression pesant jusqu'à 100 kg flottent littéralement sur la table d'impression grâce au coussin d'air produit par l'inversion de la poussée d'aspiration, ce qui permet de les positionner et déplacer aisément.



# Tandem

En mode tandem, l'imprimante et l'opérateur travaillent en unissant leurs forces. Les deux sont constamment en action. Avec la productivité maximale de la première et l'entraînement au fitness du second. Le principe est simple : la table d'impression peut être alimentée en supports aussi bien par l'avant que par l'arrière. Pendant que l'impression se fait d'un côté, l'opérateur recharge l'autre partie, et inversement. Cela permet en conséquence de travailler de façon ininterrompue.

La table d'aspiration est divisée en une partie antérieure et une partie postérieure. L'aspiration est comme d'habitude réglable en continu des deux côtés. Autre application possible : pour les travaux traditionnels qui ne nécessitent qu'une impression à l'avant, la zone d'aspiration postérieure peut être exclue, si bien qu'il n'y a plus besoin de masquage.



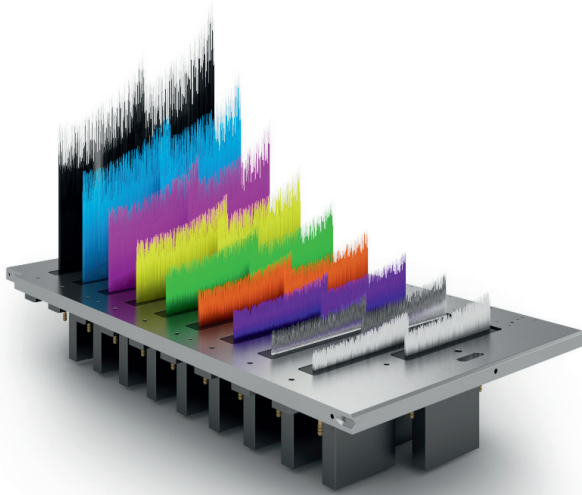
Avec tandem :  
245 panneaux/heure

Sans tandem :  
143 panneaux/heure

## Test pratique

Production de panneaux de 700 × 1000 mm avec Nyala 2 en mode rapide.  
Résultat : une productivité 71 % supérieure avec tandem.





## Les couleurs

L'impression jet d'encre est aussi colorée que le monde qui nous entoure. Equipés en standard de 4 canaux CMJN, les systèmes swissQprint sont extensibles jusqu'à 9 canaux. Ces canaux supplémentaires peuvent être utilisés par des couleurs light - pour un rendu naturel de la carnation et des ombrages fins -, par de l'encre blanche, du vernis sélectif et même du primaire d'adhésion pour imprimer sur du verre. Des couleurs spéciales comme l'orange, le violet et le vert étendent grandement l'espace colorimétrique et permettent ainsi des teintes Pantone encore plus précises.

L'ensemble des encres durcissent aux UV et sont exemptes de composés organiques volatils (COV). Elles adhèrent sur l'acrylique, les panneaux composites en alu, le bois, les bâches, le polyester, le polycarbonate, le polystyrène, le PVC (mousse rigide), les films vinyles, les panneaux de mousse souple et de nombreux autres types de supports. Après l'impression les supports peuvent être étirés sans laisser apparaître de fond blanc, grâce à la flexibilité des encres.



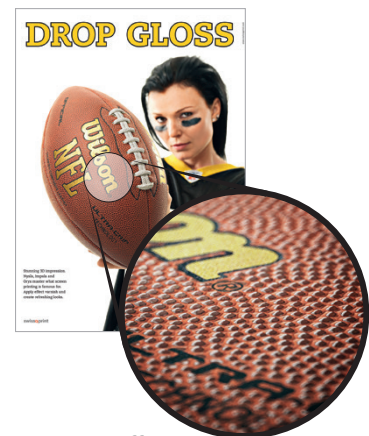
### Multi-couches

Attrayant d'un côté comme de l'autre : appliquez une image, puis une couche de recouvrement, une couche de masquage, un fond blanc, puis une autre image.



### droptix

L'accroche-regard par excellence. Les lentilles imprimées sur des supports transparents donnent l'effet d'un verre grossissant. Cela permet de créer des effets 3D.



### Vernis à effets

Un effet 3D impressionnant, traditionnellement réalisable seulement par sérigraphie. Appliquez un vernis sélectif à l'aide d'un des neuf canaux d'encrage pour affiner l'effet visuel et tactile.

## Aperçu général de la palette

Les systèmes d'impression jet d'encre swissQprint sont évolutifs. La version à plat constitue la base, du modèle d'entrée de gamme au modèle à hautes performances. Les options peuvent être ajoutées selon les besoins sur site. Peu importe la configuration initiale, investir dans une table à plat swissQprint est un investissement sur l'avenir.

	Oryx 2	Impala 2	Nyala 2
Table à plat, à bords perdus	2500 × 2030 mm <sup>1</sup>		3200 × 2030 mm <sup>1</sup>
Épaisseur du support	maximum 50 mm		
Poids du support	maximum 100 kg/m <sup>2</sup>		
Largeur du rouleau	2500 mm		3200 mm
Poids du rouleau	maximum 180 kg		
Diamètre du rouleau	maximum 360 mm		

### Équipement/options

Fonction tandem	Standard		
Taille d'impression, tandem par zone	2500 × 1015 mm <sup>1</sup>		3200 × 1015 mm <sup>1</sup>
Pompes d'aspiration standard ou fortes <sup>2</sup>	2 pompes intégrées		
Option rouleau à rouleau <sup>3</sup>	2500 mm × continu		3200 mm × continu
Option à panneaux avec tables additionnelles	2500 × 4000 mm		3200 × 4000 mm

### Couleurs

Canaux de couleurs	4-9		
Têtes d'impression	maximum 9		maximum 18
Têtes d'impression par canal	1		1 ou 2
Cyan light, Magenta light, Noir light	✓		
Blanc	✓		
Vernis	✓		
Primaire d'adhésion	✓		
Orange, Vert, Violet, Spot (Pantone®)	✓		

### Logiciel

Kea/droptix <sup>4</sup>	✓		
Répétition / Images silhouettes	✓		
Multi-couches	✓		
Base de données matériaux & qualité	✓		
Statistiques / consommation d'encre	✓		

<sup>1</sup> Avec la plupart des modes d'impression

<sup>2</sup> En option avec boîte d'isolation acoustique extérieure

<sup>3</sup> Avec le tapis de transport possibilité d'imprimer jusqu'à 2500/3200 × 4000 mm

<sup>4</sup> Dans la mesure où il y a un canal de vernis

# Caractéristiques

## Diversité des supports

Les encres à séchage UV adhèrent sur l'acrylique, les panneaux composites aluminium, le bois, les bâches, le polyester, le polycarbonate, le polystyrène, le PVC (mousse rigide), les films vinyles, les panneaux de mousse souple et, avec un primaire d'adhésion, même sur le verre, l'aluminium anodisé et l'acier inoxydable.

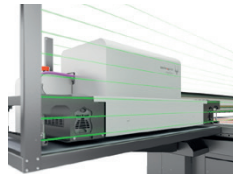


## Blanc homogène

L'encre blanche a tendance à former des sédiments. Le système swissQprint garantit son brassage permanent, ce qui assure une impression fiable en tout temps, que vous employiez de l'encre blanche régulièrement ou non.

## La sécurité comme première priorité

Lorsque quelque chose ou quelqu'un franchit le rideau lumineux, le chariot de la tête d'impression ralentit sa course. Cela prévient et protège l'utilisateur. Pendant ce temps, le processus d'impression se poursuit, il n'y a pas de rebut.

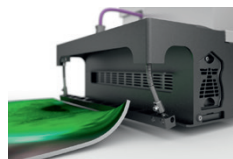


## Aspiration puissante et ciblée

Le système d'aspiration est réglable en continu le long de la table. Le masquage de zones devient donc pratiquement superflu. Une option d'aspiration haute puissance est disponible pour les applications industrielles et la fonction tandem.

## La sécurité comme deuxième priorité

La technologie « Crash Sensor » prévient tout dommage si par exemple l'épaisseur du support d'impression est mal renseignée ou si les coins du support se relèvent. Dans ce cas le bloc de la tête d'impression s'arrête immédiatement.



## Inversion de l'aspiration

Le bouton Quick Release stoppe l'aspiration instantanément, permettant de retirer le support immédiatement. Une fonction d'inversion de poussée crée un coussin d'air pour une manipulation facile des matériaux lourds.

## Des points d'origine à volonté

Les taquets de repérage simples et rapides à positionner sont uniques en leur genre. Ils servent non seulement de point zéro, mais aussi de points d'accrochage mécaniques. Ces taquets peuvent être placés à volonté et quelle que soit la taille du support pour une exploitation efficace de la table d'impression.



## Fabriqués en Suisse

Conçus et fabriqués en Suisse, les systèmes swissQprint sont synonymes de précision, de durabilité et de robustesse jusque dans les moindres détails.

# Spécifications techniques

Résolution	Oryx 2	Impala 2	Nyala 2
Taille de gouttelette variable		9-42 Picolitres	
Résolution d'impression adressable		360 dpi - 1080 dpi	
Résolution visuelle		jusqu'à 2160 dpi	

## Technologie d'impression

Jet d'encre piézoélectrique (DOD)		✓	
Binaire ou niveaux de gris		✓	

## Logiciel / RIP

Logiciel de commande sur PC intégré		✓	
Caldera RIP-Server (Linux ou OSX) Autres RIP disponibles		✓	
Interface (données)		Fast Ethernet 1000 Base-T	

## Encres

Approvisionnement en encre intégré	Couleurs en bidon de 5 litres / blanc, vernis, primaire : bidon de 1 litre		
Alimentation en encre blanche et système de maintenance		Automatique	
Encres durcissant aux UV peu odorantes		✓	
Optimisées pour les supports souples et rigides		✓	
Applications intérieures et extérieures		✓	
Sans solvant (sans VOC)		✓	

## Dimensions et poids

Dimensions (L × P × H)	2,35 × 5,04 × 1,42 m	2,51 × 5,72 × 1,42 m
Poids <sup>1</sup>	1300-1600 kg	1400-1800 kg
Standards de sécurité	Conforme aux normes actuellement en vigueur	

## Données environnementales

Alimentation électrique	3 × 380-400V, 3L+N+PE 50/60 Hz, 16A (CEE16)/32A (CEE 32) / 3 × 480V, 3L+N+PE 60 Hz / 3 × 208V, 3L+PE 50/60 Hz	
Consommation	env. 9,6-18,5 kVA	env. 11,3-20,5 kVA
Plage de température	+15°C à +30°C	
Humidité relative	35 % à 80 % sans condensation	

<sup>1</sup> Selon configuration

**swissQprint**

info@swissqprint.com Schützenwiese 8  
www.swissqprint.com CH-9451 Kriessern