

製品カタログ

ハイエンドLEDインクジェットシステム



swissprint

次世代のLEDワイドフォーマットプリンタ

将来の準備はできていますか？swissQprintの第三世代となる製品をお届けします。独創的なアイデアにも対応し、確かな信頼性で、最高の結果をご提供します。お客様のビジネスに最適な機種を、生産性に応じてお選びいただけます。将来的な業務拡張や今後swissQprintがご提供する技術革新のための選択肢を残したままにシステムを構成できます。

生産性

	Oryx 3	Impala 3	Nyala 3	Impala 3S	Nyala 3S
スピード	65 m ² /h	180 m ² /h	206 m ² /h	317 m ² /h	370 m ² /h
プロダクション	20 m ² /h	90 m ² /h	103 m ² /h	170 m ² /h	196 m ² /h
クオリティ	14 m ² /h	48 m ² /h	54 m ² /h	89 m ² /h	101 m ² /h
ファインアート	9 m ² /h	28 m ² /h	32 m ² /h	51 m ² /h	57 m ² /h

CMYK各色1列構成(Oryx 3)またはCMYK各色2列構成(Impala 3/Nyala 3)によるフラットベッド生産性

CMYK各色4ヘッド構成によるフラットベッド生産性

システム拡張性

swissQprintシリーズはお客様のニーズに合わせて、フラットベッドをベースに構成をカスタマイズ可能。将来、業務の変更に対応できることも大きなメリットです。オプションにて機能の拡張が行えるため、ニーズに合致するソリューションをいつでも手にすることができます。



Nyala 3

Nyala3は市場にあるどのプリンタよりもコストパフォーマンスに優れ、あらゆるアプリケーション、フォーマット、メディアに対応可能です。このプリンタの使い勝手の良さは細部に渡って実感できるでしょう。Nyala 3は、エネルギー効率の高いLED技術により、優れた生産性と経済性を兼ね備えています。



Nyalaはヨーロッパの販売台数統計において、
該当するカテゴリーで3年連続1位になりました

最大生産速度 206m²/時
カラーチャンネル CMYK+5色
プリントエリア 3,2×2m

Impala 3

Impala 3は驚くほど多彩な機能を搭載したパワフルなフラットベッドプリンタです。設置スペースは控えめで運用も経済的に行える、収益性の高いプリンタです。自動化、統合されたワークフロー、効率的なプリントモードなどにより、Impala 3の能力を最大限に活用することができます。



最大生産速度 180m²/時
カラーチャンネル CMYK+5色
プリントエリア 2,5×2m

↓ Oryx 3

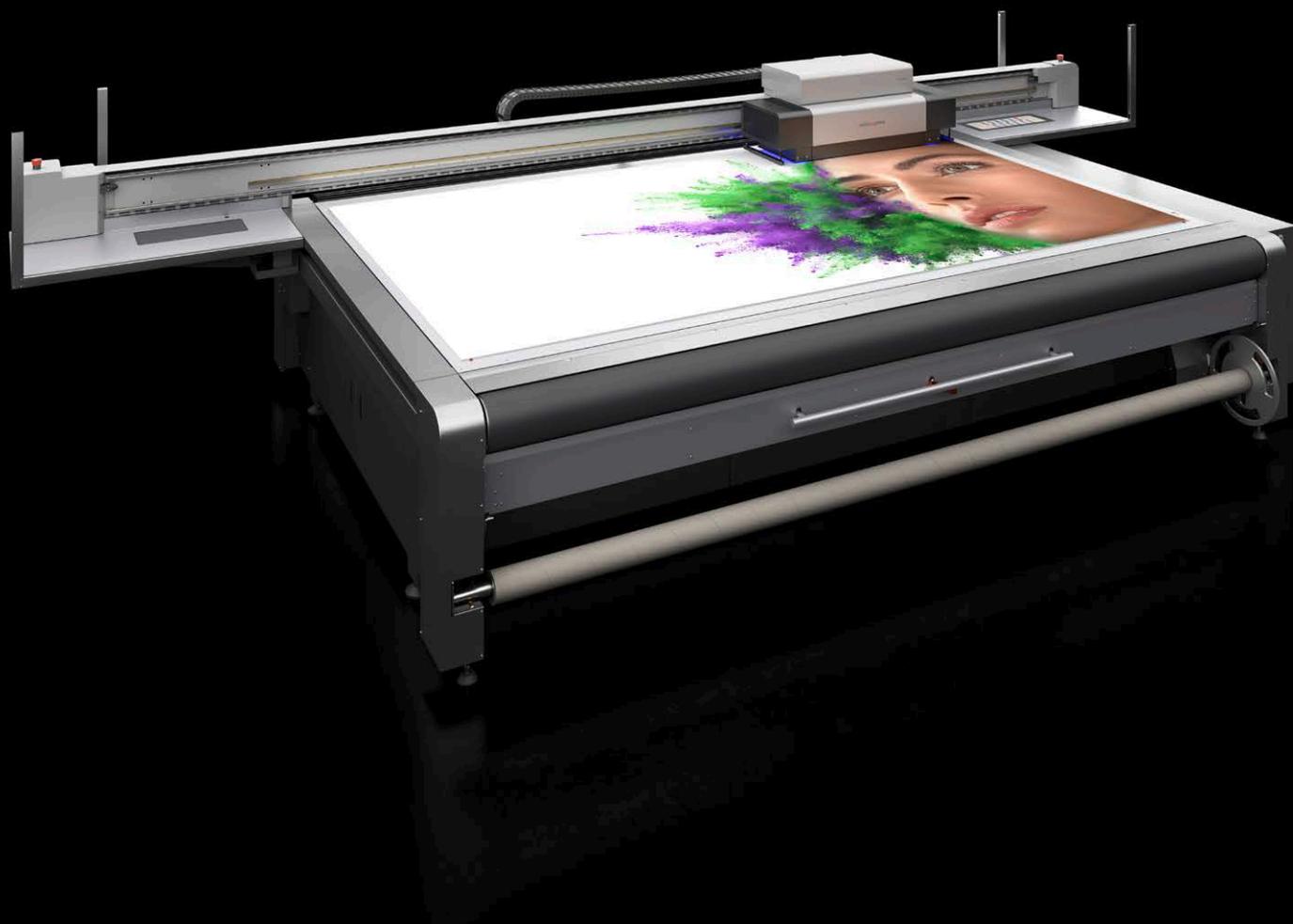
着実に仕事をこなす、少量のクリエイティブな仕事にぴったりのLED UVプリンタ、それがOryx 3です。品質と多用途性においては、より大型で高速な姉妹機に勝るとも劣りません。信頼性が高く、丈夫で、メンテナンスの手間もかかりません。



最大生産速度 65 m²/時
カラーチャンネル CMYK+5 色
プリントエリア 2,5×2m

Nyala 3S

このワイドフォーマットプリンタは、swissQprintファミリーで最高の生産性を持つ新製品です。
Nyala 3Sは高品質な大量のポスターに最適なソリューションで、更にはバックリットも高水準で完璧に印刷することができます。常に速いテンポで、複数のシフトにわたって、高水準の出力を提供し続けます。



最大生産速度 370 m²/時
カラーチャンネル CMYK+1色
プリントエリア 3,2×2 m

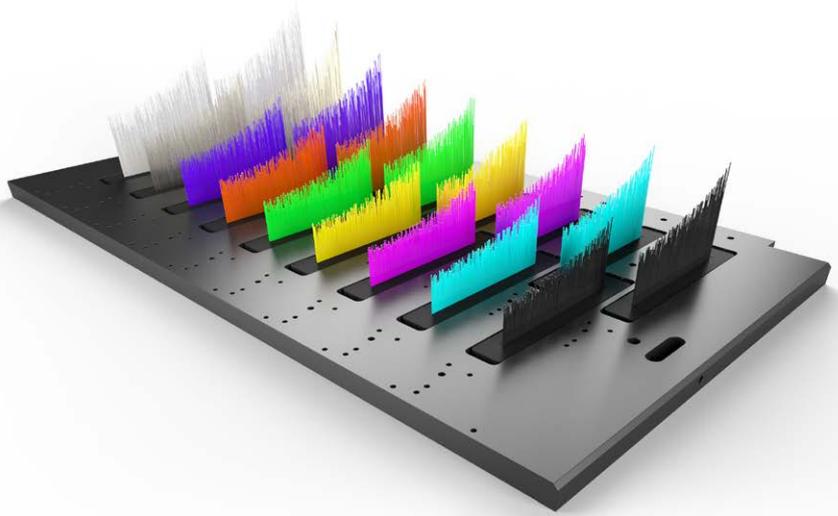
Impala 3S

Impala 3Sは高速印刷と高濃度印刷を巧みに両立しています。生産性の高さがこのコンパクトなフラットベッドプリンタの最大の特長であり、最高速の印刷モードにおいても高品質で印刷できます。Impala 3Sは大量で短納期が要求されるデジタルプリント業務に最適です。



最大生産速度 317 m²/時
カラーチャンネル CMYK+1色
プリントエリア 2,5×2m

カラー



プロセスカラー

swissQprintで、私たちをとりまく世界と同様の色彩鮮やかな仕上がりが可能です。システムの標準であるCMYKをベースに、プリンタ導入時、または後に要求が変化し たときのいずれにおいても最大9色まで拡張が可能です。



ライトカラー

ライトシアン、ライトマゼンタ、およびライトブラックにより自然な肌の色合い、なめらかなグラデーションを再現します。



追加カラー

オレンジ、バイオレット、およびグリーンを追加することで色域を大幅に拡大し、より鮮やかな色やコーポレートカラーを表現することができます。



特色

ホワイは透明メディアおよび色が暗いメディアのハイライトになります。クリアインクのバーニッシュは、基材に部分的または全体的に適用され、視覚的・触覚的效果をもたらします。ガラスや金属に印刷するときは下地にプライマーを塗布します。後でインクが吐出される場所に定着させ、下地の特性が失われないようにします。

全てのUV硬化インクにVOC (揮発性有機化合物) は含有されていません。アクリルやアルミ複合板、木材はもちろん、ターポリン、ポリエステル、ポリカーボネート、スチレンボード、発泡PVC、塩ビフィルムなど多種多様なメディアに対応します。高い柔軟性を持ち、適した素材であればひび割れることなく伸縮可能です。



ロールオプション

swissQprintシステムは、最大180kgまでのフィルム、ターポリン、メッシュ、その他の多様なロールメディアを扱うことができます。また、LED硬化によって熱に弱い基材にも対応可能です。ロールオプションは、印刷幅2.5mのImpala/Oryx、または3.2mのNyalalに対応しています。セットアップやロール交換は容易に行え、一度ジョブを開始した後は、オペレーターの作業は不要です。

新たに開発されたスプレッドローラーは搬送不良防止に役立ちます。送り出しユニットの上部にセットされ、ベッドに供給される前にメディアのシワを取り除きます。印刷の品質を常に保つためには安定したシステム制御が不可欠で、メディアのテンションは絶え間なく制御されています。さらにスプレッドローラーはメディアの静電気帯電を軽減し、インク滴の着弾精度向上に寄与します。複数のレイヤーをワンパスで印刷する際にもズレの無い印刷が可能です。

デュアルロールオプションも新たにオプションに追加されました。このオプションを使用すると2本のロールメディアを同時に印刷することが可能となり、生産性が2倍となります。



ボードオプション

ボードオプションを装備したswissQprintシステムは、強力なバキュームで特大サイズのボードメディアをしっかりと保持して印刷します。ビームがテーブル端部に到達すると、搬送システムにより基材が自動的に送られます。新たな原点に基材が自動かつ正確にセットされ、印刷はシームレスに継続されます。

高精度で効率的なプロセスで、長さ4 mのボードメディアの端から端まで完璧な印刷が容易に可能となります。伸縮性のあるメディアや滑りやすいメディアを取り扱う際にも真価を発揮し、システムに内蔵された補正機能と連動してユーザーをサポートします。メディアのセットと移動の際には、バキュームの逆噴射でエアクッションを作り出します。重さ100 kgまでの基材をベッド上に浮かばせることで、重量物の取り扱いが容易になります。



Rob

このロボットは、swissQprintフラットベッドプリンタへのメディアのセットと排出を行います。表面が無孔質で十分な固さのあるリジッドメディアであればほとんどのものに対応できます。10分もかからない簡単な手順でRobをプリンタにドッキングさせれば、あとは数回マウスをクリックしてジョブを設定するだけで作業が開始されます。しかも、面倒な作業は出力ソフトウェアが引き受けてくれるため手間もかかりません。ソフトウェアが、Robとプリンタの双方とのやり取りを制御します。

空いた時間でオペレーターは別の作業を行ったり、仕事を終えて帰路に就くことも可能です。Robとプリンタが残業をすべて自らこなしてくれます。Robは24時間365日常に安定した精度と高い効率で、不満を漏らすことなく業務を処理します。

swissQprintでのRob利用度は高まりつつあります。Robを活用することで、納期の短縮と収益アップが図れます。



特長



収益性の高いLED技術

LED硬化は低温で行われます。このため、熱に弱いメディアを使用することができ、収益性の高い市場を切り開くことが可能です。LEDランプはウォームアップ時間もクールダウン時間も不要なため、プリンタはいつでも起動可能です。また、機械的に堅牢であり、メンテナンスも不要です。LEDは常に使用可能であり必要なメンテナンスも最小限のため、投資効果も期待できます。



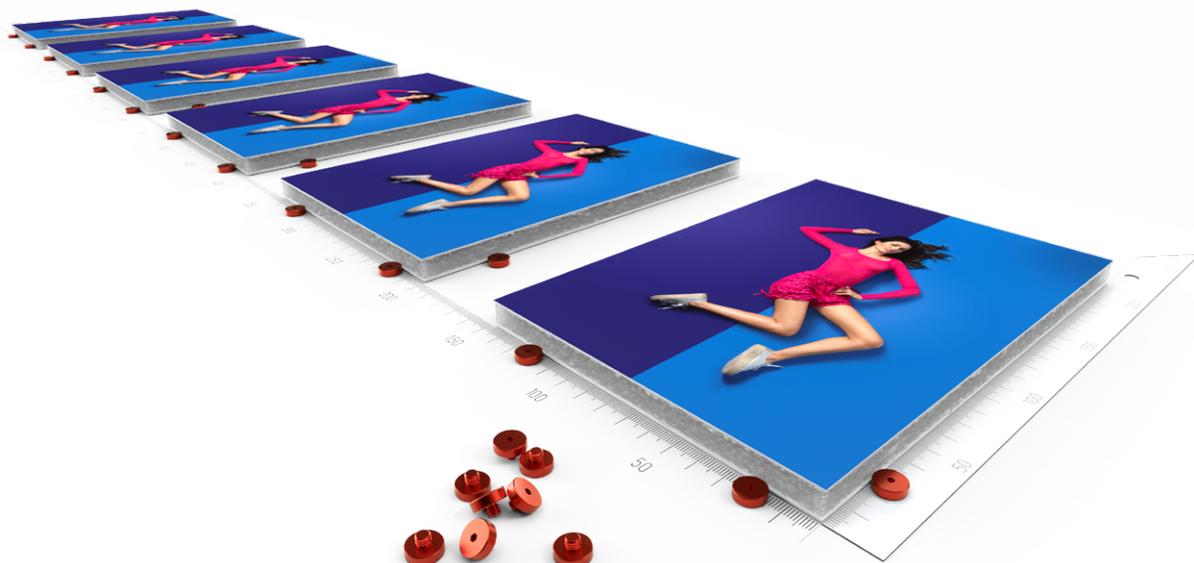
環境に優しく経済的

swissQprintにより、環境に配慮した印刷を行うことができます。有害成分やオゾン発生はゼロ、不良品または廃棄物の低減、わずかなメンテナンスでの運用により環境へ与える負荷を低減しています。エネルギー効率が高水準にあることは実証されております。(ISO 20690:2018)。



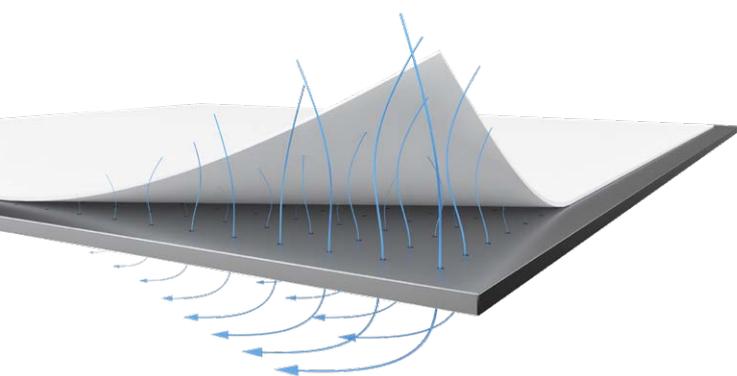
多様な対応メディア

アクリルやアルミ複合板、木材はもちろん、ターポリン、ポリエステル、ポリカーボネート、スチレンボード、PVCボード、軟質発泡パネル、ガラスや金属など、これらすべてにswissQprintは通常作業として対応します。テキスタイル、フィルム、板紙などの熱に弱い材料にもストレスのない印刷が可能です。



正確な位置精度

swissQprintのメディアセットピンは簡単な取り付けで、テーブル全体を効率的に利用することが可能です。任意の位置に追加できるピンにより複数メディアのセットが容易に行えます。フリップ機能と共に使用されることで、完璧な位置決め精度での両面印刷をも可能にします。



優れたメディア保持

強力なバキュームにより基材は所定の位置に平らにしっかり保持されます。バキュームシステムは前後2つのゾーンに分けられ、横幅方向は基材の幅に合わせて任意に調整が可能なため必要なマスキングはわずかで済みます。バキュームの強さは自由に調整が可能で、騒音と無駄なエネルギーを削減するため、十分な負圧が確保されると減圧調整されます。また、メディアをテーブル上に浮かせるよう、吹き上げも可能です。これにより重量のあるメディアの取り扱いが容易になります。



トータルコントロール

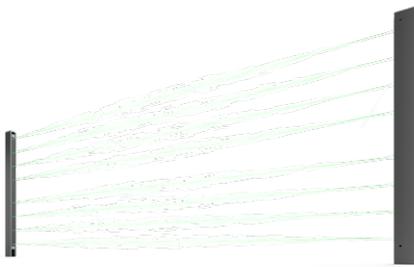
コントロールシステムは、バキューム制御ボタンなど多くの便利な支援機能を提供します。バキューム制御ボタンは、点滅と色の変化によってバキュームの状態を随時表示します。

特長



簡単なリピート

RIP処理を繰り返すことなく同一、または異なった一連のデータを印刷したい。それでしたら、出力ソフトウェアに含まれている「ステップアンドリピート」や「シャドウファイル」の機能が最も簡単です。ファイルを選択し、ご希望の繰り返し回数を入力するだけで完了です。



作業者と印刷プロセスの安全

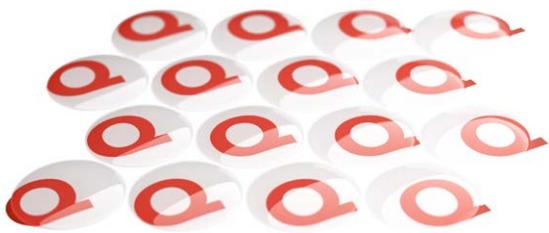
人や物がセンサーを遮ると、プリントキャリッジは警告のために減速し、オペレーターを守ります。障害が解放されると印刷は即座に復帰し、続行されます。時間や材料のロスはありません。



停止後も印刷を続行

クラッシュセンサは、材料の厚みを間違えて入力した場合やメディアのめくれによる衝突事故を防止します。プリントヘッドキャリッジは危険があれば即時に停止、復帰後は停止位置から印刷を再開し、メディアを無駄にする事はありません。

アプリケーション



3D効果

droptixは透明メディアを使った3D効果です。ルーベのような働きをするレンズ印刷によって人目を引く優れた効果を生み出します。swissQprintのソフトウェアKeaがデータ作成のお手伝いをします。(オプション)



マルチレイヤー印刷

透明メディアへの印刷は、効果的な演出が可能です。マルチレイヤー印刷はプロセスカラー、下地層、遮光層、下地層、そしてまたプロセスカラーで構成されており、簡単に実行できます。各層は1回のパスで印刷されるため、正確に重なり合い、各層のずれはありません。



視覚的・触覚的効果

バーニッシュにより印刷物に付加価値が加えられます。その応用範囲は広く、一部または全面、薄くまたは厚くクリアインクを重ねる事ができ、マットからグロス仕上げまで、あらゆる表現が可能です。厚くインクを重ねることにより、点字やレリーフの印刷もできます。



安定した印刷品質

swissQprintの大判プリンタはFogra PSD (Process Standard Digital)に準拠しています。PSDワークフローに統合され、忠実な発色により一定の印刷品質を提供します。

タンデム

タンデムモードとは、プリンタとオペレーターが連携して、プリンタをノンストップで動作させて生産性を最大に高めることができる機能です。メディアのセットは印刷テーブルの前部・後部のどちらでも行えます。例えばテーブルの前部で印刷を行っている間に、オペレーターが後部にメディアをセットすることができます。その逆も可能です。こうすることで、作業を中断なく継続することができるのです。

バキュームテーブルは前後で独立して作動し、どちらも連続印刷機能を備えています。その効果は、前部で印刷を行っている間に、後部のバキュームのみオフにすることが可能であり、マスクングする必要はなくなります。



タンデムなし
143枚/時

タンデムあり
245枚/時

テスト結果

スピードモードにてNyala 3で700×1000mmのパネルを生産
結果: タンデムを使用すると生産性が71%アップ

本体とオプション

swissQprintインクジェットプリンタは、テーブルサイズや生産性の違いにより、エントリーモデルから最高級モデルまで、充実したラインナップをご用意しています。また必要に応じてオプションを追加することができます。将来新たに開発される機能を順次追加していくことも可能です。そのため、いずれの機種をお買い求めいただいても、その投資が将来無駄になることはありません。

	Oryx	Impala	Nyala
最大メディアサイズ	2500 × 2030 mm ¹		3200 × 2030 mm ¹
最大メディア厚み	最大 50 mm		
最大メディア重量	最大 100 kg/m ²		
ロール幅	2500 mm		3200 mm
最大ロール重量	最大 180 kg / デュアルロールは各100 kg		
最大ロール径	最大 360 mm		

機器/オプション

タンデム機能	標準		
タンデム最大プリントエリア	2500 × 1015 mm ¹		3200 × 1015 mm ¹
バキュームポンプ ²	2基内蔵		
ロールオプション ³	2500 mm × エンドレス		3200 mm × エンドレス
デュアルロールオプション	2 × 1200 mm × エンドレス		2 × 1550 mm × エンドレス
ボードオプション (拡張テーブル付き)	2500 × 4000 mm / 最大 100 kg		3200 × 4000 mm / 最大 100 kg

カラー

カラーチャンネル	最大 9		
プリントヘッド	最大 9		最大 18
1チャンネル当たりのプリントヘッド数	1		1または2/Sモデル: 2
ライトシアン、ライトマゼンタ、ライトブラック ⁴		✓	
ホワイト		✓	
バーニッシュ		✓	
プライマー		✓	
オレンジ、グリーン、バイオレット ⁴		✓	

ソフトウェア

Kea/droptix ⁵		✓	
ステップアンドリピート/自動面付		✓	
マルチレイヤー		✓	
メディア登録		✓	
出力後の統計/インク消費量		✓	

¹ 大半のプリントモードにて

² 消音ボックス(オプション)追加可能

³ コンベアベルトと拡張テーブルの追加により最大2500/3200 × 4000 mmのボードを印刷可能

⁴ Sモデルには該当せず

⁵ バーニッシュチャンネルが構成されている場合



swissQprintワイドフォーマットプリンタは、100%スイスの技術および製造によるものです。swissQprintの本社では、機械から制御システム、コントローラソフトウェアまで、自社のスタッフがシステム全体を開発しています。各要素がシステム全体に完全に適合するよう留意して設計されております。

社内のコミュニケーションが容易なため、俊敏で効率的な体制になっています。開発部門のすぐ隣で、製造部門は90%以上がスイス製の2200個以上の部品から手作業でプリンタを組み立てています。

swissQprintは、高精度、信頼性、堅牢性の代名詞です。

技術仕様

解像度	Oryx	Impala	Nyala
インクドロップサイズ		9〜42ピコリットル	
解像度		360 dpi〜1080 dpi	
視覚的解像度		最大 2160 dpi	

プリントテクノロジー

ドロップオンデマンドピエゾ方式		✓	
バイナリ/グレースケール印刷		✓	

ソフトウェア/RIP

専用PCと出力用ソフトウェア		✓	
Caldera RIPサーバ (LinuxまたはmacOS) その他のRIPも使用可能		✓	
インタフェース (データ)		Fast Ethernet 1000 Base-T	

インク

インクボトル容量	カラー: 5Lボトル、ホワイト/特色/バーニッシュ: 5Lもしくは1Lボトル、プライマー: 1Lボトル		
ホワイトインク循環システム		全自動	
低臭気UVインク		✓	
フレキシブル/リジッドメディア		✓	
屋内/屋外適性		✓	
溶剤不使用 (VOCを一切含まず)		✓	

サイズと重量

本体サイズ (L×W×H)	2.35 × 5.04 × 1.42 m	2.51 × 5.72 × 1.42 m
本体重量 ¹	1300〜1600 kg	1400〜1800 kg
安全規格	業界基準に基づく	

設置環境

電源	3相200V、50/60 Hz共用	
電力消費量	13 kVA有効電力 (プリントモードによります) 約5.3 kVA	
温度範囲	+15°C〜+30°C	
相対湿度	35%〜80% (結露しないこと)	

¹ 構成によります。

swissQprint

swissQprint Japan株式会社

info@swissqprint.co.jp 222-0033

www.swissqprint.com 横浜市港北区新横浜 3-2-6

T: 045-624-9991 VORT新横浜

本カタログの仕様等については予告なく変更する場合があります。画像の色は実際と異なる場合があります。写真およびグラフィックは著作権の保護対象です。
この内容は2018年6月現在のものです。swissQprintは登録商標です。©swissQprint 06-2018