

Presse Web à jet d'encre

Pro VC80000 de RICOH

RICOH
imagine. change.



Une productivité à la fine pointe grâce à l'automatisation sophistiquée.

Pro VC80000

492
ppm couleur



L'expertise de Ricoh

Depuis 1973, notre ambition inconditionnelle à innover a fait de nous un partenaire précieux pour bon nombre d'entreprises dans l'ensemble du secteur de l'impression commerciale. C'est grâce à notre expérience cumulative et à notre réseau inégalé d'architectes en solutions, de développeur de logiciels, d'ingénieurs, d'administrateurs, de conseillers en affaires et de gestionnaires de projets que nous avons la capacité d'évaluer, de recommander et de mettre en place les procédures, le soutien et les flux de travaux les plus efficaces pour votre entreprise.

Au sein du marché de l'impression commerciale, Ricoh continue d'investir massivement dans l'innovation et dans les partenariats auprès des fournisseurs du secteur pour favoriser la création d'un écosystème complet. Nous pouvons vous aider à tirer le meilleur parti de votre investissement dans la technologie à jet d'encre grâce à des professionnels experts.

Sophistication. Vitesse. Simplicité.

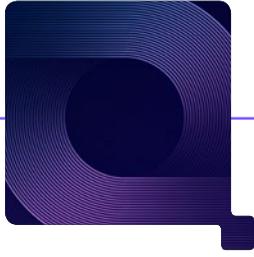
L'appareil Pro VC80000 de Ricoh établit la nouvelle norme à l'égard de la qualité, de la productivité et de la polyvalence des médias offertes par la technologie à jet d'encre.

Compte tenu des tirages plus courts, des délais plus serrés, des changements au sein de la main-d'œuvre et de l'accès à une quantité de données plus grande que jamais, Ricoh comprend que pour réussir, il ne suffit plus de garder le rythme, il faut prendre les devants. L'appareil Pro VC80000, conçu selon un héritage exceptionnel en matière de technologie à jet d'encre, est notre système le plus impressionnant jusqu'à maintenant. Conçu pour aider notre clientèle à atteindre

plus rapidement le succès et à assurer un avenir plus rentable et plus productif, l'appareil Pro VC80000 exploite le pouvoir de l'intelligence artificielle. Grâce à sa conception épurée et à ses nouvelles fonctionnalités prometteuses, cette presse révolutionnaire saura moderniser vos activités. De plus, en ajoutant des capacités personnalisées axées sur les données, vous obtenez une presse qui propulsera vos activités d'impression vers un niveau de succès inégalé.

Transformer vos activités d'impression sans faire de compromis.

- Les capteurs internes et les capacités d'apprentissage automatique rehaussent la qualité et l'uniformité des couleurs, sans demander l'intervention d'un opérateur.
- Les têtes d'impression de 5e génération alimentées par Piezo de Ricoh, la structure en acier inoxydable et la technologie de refroidissement par liquide garantit la durabilité et rehausse la stabilité des couleurs.
- La qualité de résolution de 1 200 x 1 200 ppp obtenue à la vitesse de l'éclair et notre nouvelle technologie de séchage « firefly » vous permettent d'offrir des impressions de la plus haute qualité à des prix plus abordables.
- En ajoutant l'ajusteur automatique de couleur primé de Ricoh, vous pouvez éliminer les complexités liées à la reproduction des couleurs réalisée au moyen de toutes les technologies d'impression.
- La détection automatique des jets active, en temps réel, des ajustements à la production des buses adjacentes pour veiller au contrôle constant de la qualité.
- L'automatisation permise par l'intelligence artificielle réduit la dépendance à la main-d'œuvre et favorise la productivité des quarts de travail.
- La zone d'impression maximale d'une largeur de 22,5 po combinée aux possibilités offertes par la technologie numérique donne à votre entreprise la capacité de vendre des impressions à valeur ajoutée qui permettent d'obtenir un meilleur taux de rendement.
- La prise en charge d'une plus vaste gamme de médias, y compris les stocks couchés offset allant jusqu'à 300 g/m² (12 points), vous permet de passer de la technologie offset à la technologie à jet d'encre en toute confiance.



Nous innovons pour que vous puissiez innover à votre tour

La presse Web numérique à jet d'encre Pro VC80000 de Ricoh remplace adéquatement la technologie offset et peut amener votre entreprise, et votre clientèle, à un autre niveau. Complétez votre parc d'appareils avec le système à jet d'encre le plus sophistiqué de notre portefeuille en matière de technologie. Cette merveille d'innovation perpétue le succès historique de Ricoh et se base sur une plateforme évolutive qui peut grandir avec vous. Grâce à sa conception repensée, à sa prise en charge des papiers de 23 po de largeur et à ses capacités intégrées « RICOH Smart Start Printing », cet appareil rationalise vos flux de travaux. Son entretien préventif basé sur l'intelligence artificielle élimine les suppositions et garantit que les impressions sont impeccables et commercialisables. Sa rapidité inégalée, sa qualité et sa prise en charge de divers médias vous permettent d'optimiser les profits des projets à petit tirage.



Accroître ses affaires grâce au plus haut niveau d'automatisation.

Accomplissez davantage de tâches grâce aux technologies brevetées complètes. Le numériseur Pro de Ricoh, doté de la fonctionnalité révolutionnaire « RICOH Smart Start Printing », vous permet de préconfigurer le temps de démarrage de l'appareil. Cette préconfiguration active la préparation contrôlée, sans supervision, par l'intelligence artificielle. Ainsi, la presse est prête à être utilisée dès l'arrivée des opérateurs en début de quart de travail. La surveillance des couleurs en temps réel, guidée par un spectrophotomètre en ligne, limite les interventions manuelles et, ainsi, les erreurs humaines.

Les ajustements apportés à l'enregistrement des couleurs et des deux côtés de la page sont réalisés automatiquement, ce qui permet aux opérateurs de tous les niveaux de réaliser aisément des tâches complexes où la couleur a une grande importance.

Rehausser l'efficacité de toutes les étapes.

L'appareil Pro VC80000, doté d'une intelligence et d'une surveillance en circuit fermé intégrée, permet d'atteindre une résolution de 1 200 x 600 ppp à une vitesse de 492 pi/minute*, ce qui correspond à une augmentation de la production de 50 % par rapport aux technologies antérieures. Les capacités de communications et de finition en ligne automatisées et d'autres périphériques favorisent la continuité des activités, pendant que l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique repèrent activement les problèmes liés à l'entretien pour limiter les ralentissements. La combinaison du mouvement dynamique des têtes d'impression et d'une solution de raccordement automatique permet la circulation aisée des nouveaux substrats. La configuration rapide du papier permet d'utiliser un nouveau substrat, non enregistré dans la bibliothèque de médias, en appuyant simplement sur un bouton.

Redéfinir la qualité de la technologie offset grâce aux avancements technologiques.

L'appareil Pro VC80000, merveille d'innovation et d'ingénierie, fait appel à une vaste gamme d'encres à pigments aqueuses de couleurs, à des têtes d'impression refroidies par liquide et à la technologie de séchage « firefly ». Sa résolution de 1 200 x 1 200 ppp permet de reproduire des couleurs vives et des teintes de peau réalistes. Puisqu'il est doté d'un capteur qui détecte l'étirement et le rétrécissement des substrats, ce système apporte des microajustements qui garantissent le positionnement précis de l'encre. La détection automatique des jets déclenche activement et en temps réel les buses adjacentes pour veiller à l'uniformité et la régularité des couleurs d'un tirage à un autre.

Élargir ses horizons grâce à la prise en charge de divers médias.

Cette solution révolutionnaire prend en charge une plus vaste gamme de médias, y compris les stocks couchés offset allant jusqu'à 300 g/m² (12 points). Puisque sa zone d'impression maximale est d'une largeur de 22,5 po, elle est compatible avec les flux de travaux B2 et vous permet d'exploiter votre équipement de finition et vos logiciels de composition actuels. En faisant appel à l'unité de sous-couche optionnelle, vous pouvez accroître les possibilités de création et répondre à presque toutes les demandes d'applications. Laissez la technologie offset de côté pour offrir à votre clientèle des communications de plus haute valeur ayant un meilleur impact, tout en obtenant un meilleur taux de rendement.

Nous sommes entrés dans l'ère de la production d'impression alimentée par une technologie automatisée « sans pilote ».

Conçu pour les imprimeurs commerciaux prêts à saisir les occasions qui s'offrent à eux



1 Dérouleur

Dérouleur entièrement intégré permettant la prise en charge de rouleaux de largeur allant jusqu'à 23 po.

2 Undercoater**

La sélection des sous-couches permet d'atteindre un niveau encore plus élevé de qualité en produisant des couleurs plus riches et des teintes de peau plus uniformes.

3 Interface utilisateur graphique/panneau de commande

Tableau de bord tout-en-un permettant de surveiller les tâches d'impression, les niveaux d'encre, les horaires d'entretien et bien plus encore.

4 Barre de renversement

Ce système est actuellement offert en configuration en ligne.

5 Enrouleur

Enrouleur entièrement intégré permettant la prise en charge de rouleaux de largeur allant jusqu'à 23 po.

6 Contrôleur numérique frontal°

Contrôleur doté de la plus récente puissance de traitement Dell et d'une mémoire rehaussée. Compatible avec une vaste gamme de flux de données, y compris PDF, PDF/VT et AFP/IPDS.

7 Technologie de séchage°

Technologies de séchage brevetées permettant d'obtenir une qualité exceptionnelle sur une vaste gamme de stocks.

8 Alimentation électrique°

Distribution centralisée et contrôle de la plupart des exigences en alimentation de la presse.

9 Système d'envoi d'encre à haute capacité°

Contenants d'encre à haute capacité de 200 litres faisant appel aux deux systèmes (CMJN et encre de sous-couche optionnelle).

10 Contrôle de la ventilation°

Ventilation de la presse consolidée et option d'injection d'air pour faciliter l'intégration.

* Option

° Non illustré

La suite d'automatisation de Ricoh comprend le numériseur Pro de Ricoh et Predictive Insight™ de Ricoh. Elle est offerte par défaut avec l'appareil Pro VC80000 de Ricoh.



11 Têtes d'impression de nouvelle génération°

Têtes d'impression ajustées par buses refroidies par liquide dont la température est contrôlée pour maintenir la qualité des impressions (densité) dans le cadre des productions à longs tirages.

12 Zone d'impression°

Les 11 têtes d'impression par couleur permettent aux opérateurs d'imprimer sur des substrats de largeur allant jusqu'à 23 po et dont la zone d'impression maximale est de 22,5 po.

13 Rouleaux de refroidissement de l'appareil°

Chaque appareil comprend une série de rouleaux de refroidissement qui maintiennent la température des substrats pour veiller au contrôle et à l'uniformité de la qualité d'impression.

14 Numériseur Pro de Ricoh°

Automatisation de la préparation de la presse et améliorations actives des réglages, du temps de fonctionnement et de la qualité de l'impression pour optimiser la production.

15 Spectrophotomètre en ligne°

Correction automatique et en temps réel de la densité des têtes d'impression contribuant à la stabilité de la couleur tout au long du tirage.

16 Contrôle de température°

Unité de refroidissement intégrée aidant à contrôler la température des substrats, des têtes d'impression ainsi que du numériseur et du spectrophotomètre en ligne.

« Le niveau d'automatisation atteint par l'appareil Pro VC80000 ainsi que sa capacité à produire des résultats de haute qualité 50 % plus rapidement que notre technologie actuelle transformeront comment la technologie à jet d'encre s'intègre à la planification de la production du Sattler Media Group. »

Christian Haneke, directeur de l'innovation et de l'innovation, Sattler Media Group

Appareil Pro VC80000 de Ricoh

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

Technologie d'imagerie

Méthode d'impression	Technologie de gouttes sur demande Piezo
Têtes d'impression	Têtes d'impression de nouvelle génération refroidies par liquide 11 têtes d'impression doubles par couleur
Procédure	Quatre couleurs (CMJN)
Chemin du papier	Bobine serrée
Largeur de la bobine	15,9 à 23 po
Zone non imprimable	0,25 po du bord
Configuration de l'appareil	Recto en ligne

Productivité

1 200 x 600 ppp	492 pi/min (4 couleurs)
1 200 x 1 200 ppp	305 pi/min (4 couleurs)

Médias compatibles

Types de médias	Offset couché, offset non couché et traité à jet d'encre
Poids du média	40 à 250 g/m ² (standard) 40 à 300 g/m ² (avec l'option pour papier lourd)

Inspection et automatisation

Numériseur Pro de 2e génération de Ricoh	Standard (comprend un spectrophotomètre en ligne et la fonctionnalité RICOH Smart Start Printing)
--	--

Option Premium PQ	Option
Suite d'automatisation	Option

Options

Option pour papier lourd
Option Premium PQ
Suite d'automatisation
Unité de sous-couche
Dériveur/enrouleur de Ricoh

Finition

Plusieurs partenaires fournissent une variété d'options comme l'enroulage, le déroulage, le coupage, le pliage, la perforation dynamique, les systèmes de vision et le traitement en ligne, y compris une solution pour les livres

Poids et dimensions

Unité de base

Dimensions (L x P x H)	137,8 x 90,6 x 100,4 po (3 500 x 2 300 x 2 550 mm)
Poids	14,330.1 lbs. (6,500 kg)

Dériveur

Dimensions (L x P x H)	51,2 x 65,7 x 43,5 po (1 300 x 1 670 x 1 105 mm)
Poids	1 785,7 lb (810 kg)

Enrouleur

Dimensions (L x P x H)	51,2 x 66,0 x 43,5 po (1 300 x 1 677 x 1 105 mm)
Poids	2,270.8 lbs. (1,030 kg)

Unité de sous-couche

Dimensions (L x P x H)	72,0 x 37,8 x 86,3 po (1 830 x 960 x 2 193 mm)
Poids	1 433 lb (650 kg)

Environnement d'exploitation

Température	64,4 à 75,2 ° F (18 à 24 ° C) (recommandée)
Humidité	40 à 60 % (recommandée)

Fournitures

Contenant d'encre noire de type J de l'appareil Pro VC80000
Contenant d'encre cyan de type J de l'appareil Pro VC80000
Contenant d'encre magenta de type J de l'appareil Pro VC80000
Contenant d'encre jaune de type J de l'appareil Pro VC80000
Contenant d'encre pour sous-couche de type J de l'appareil ProVC80000
Liquide de refroidissement de type V10
Liquide de nettoyage de type V1
Bouteille de déchet liquide pour sous-couche de type V1

Système numérique frontal TotalFlow® R600A de Ricoh

Architecture

Architecture du processeur Intel Xeon x64
Système d'exploitation Linux

Caractéristiques physiques

Dimensions (L x P x H)	39,5 po (1 003 mm) x 24 po (609 mm) x 49 po (1 245 mm)
Poids	716,5 lb (325 kg)

Soutien des flux de données

PostScript
PDF (APPE)
PDF/VT IPDS
IPDS

Soumission de tâches

FTP
SFTP
IPP
LPR
Port Raw
Console de l'opérateur
Soutien d'imprimante virtuelle/Dossier actif

Interface graphique utilisateur

Affichage sur chaque système d'impression
Ouverture de session par rôle : admin, opérateur, entretien ou personnalisé
Configuration de l'interface utilisateur hautement personnalisable par rôle
Imprimante graphique et état des fournitures
Messages pour l'opérateur
Catalogue de papier/réglage du papier

Gestion des tâches

Billets des tâches/aperçu des tâches — JDF d'origine
Bannière
Commentaires des opérateurs
Côtés imprimés
Copies
Rotation, réduction/agrandissement, alignement des images
Marques spéciales

Imposition des tâches

Gestion de la file d'attente des tâches

Soumission
Suspension
Mise en attente
Traitement de la prochaine tâche
Suppression de la tâche

Affichage des tâches

État des tâches
Active
Inactive
Stockée
Toutes les tâches
Historique des tâches

Gestion de la couleur

Soutien du profil ICC
Gestion avancée de la couleur par côté et type d'objet
Soutien de Device Link
Bibliothèque de couleurs (Pantone, Toyo, DIC et HKS)
Soutien CMR (AFP/IPDS)

Compatibilité des logiciels

ProcessDirector™ de Ricoh pour AIX, Linux ou Windows —
Version 3.7 ou plus récente
Production Analytics de Ricoh
Predictive Insight™ de Ricoh
Print Services Facility pour AIX, Linux ou Windows —
Version 3.1 ou plus récente
RICOH Auto Color Adjuster
FusionPro®