

Highspeed-Inkjet-Endlosdrucksystem

RICOH Pro™ VC80000

RICOH
imagine. change.



RICOH Pro
VC80000

150
m/min.

Vollfarbe

Willkommen in der Zukunft des Hochgeschwindigkeits- Inkjetdrucks

Stellen Sie sich eine Zukunft vor, in der künstliche Intelligenz und Prozessautomatisierung die Produktivität steigern und erstklassige Qualität vom ersten bis zum letzten Druck gewährleisten. Mit dem neuen Highspeed-Inkjet-Drucksystem von Ricoh profitieren Sie von den Vorteilen einer automatisierten Produktion, dynamischen Qualitätskontrolle und verbesserten Integration in die Produktionsumgebung.

Mit Unterstützung intelligenter selbstlernender Tools liefert die RICOH Pro VC80000 einwandfreie Ergebnisse bei minimalem Bedienereingriff. Und trotz ihrer kompakten Baugröße — das Duplexdruckwerk misst weniger als neun Meter — liefern die fortschrittlichen, klimatisierten Druckköpfe eine makellose Druckqualität in 1200 dpi bei einer Höchstgeschwindigkeit von 150 m/min.



Die RICOH Pro VC80000 ist die Antwort auf die sich wandelnden Anforderungen der kommerziellen Druckindustrie und automatisiert nahtlos Ihren Produktionsworkflow. Zudem reduziert die RICOH Pro VC80000 Ihre Abhängigkeit von den Fähigkeiten des Bedieners und subjektiven Einschätzungen. Damit setzt sie neue Maßstäbe in puncto Qualität und Produktivität.

Endlich eine Alternative zum Offsetdruck, die mühelos die Vorteile des Digitaldrucks mit der Erschwinglichkeit, Bildqualität und Geschwindigkeit verbindet, die Sie gewohnt sind.

Die **NEUE** RICOH Pro VC80000.



Steigern Sie Produktivität und Qualität durch Automatisierung

- Optimierung der Produktion von Direktmailings, kommerziellen Druckanwendungen, Büchern und Publikationen.
- Makellose Qualität mit 1200 dpi Auflösung bei einer Geschwindigkeit von bis zu 150 m/min.
- Produktivitätssteigerung durch automatische Einrichtung der Maschine vor Schichtbeginn.
- Mehr Zufriedenheit und weniger Abfall durch dynamische Behebung von Qualitätsproblemen.
- Effizienzverbesserung durch nahtlose Integration von Drittanbieter-Systemen.
- Einsparung wertvoller Stellfläche und Reduzierung der Betriebsausgaben.



Erweiterung Ihres digitalen Portfolios

Mit der neuen RICOH Pro VC80000 können Sie mühelos hochwertige, personalisierte und datengesteuerte Anwendungen produzieren — von Direktmailings und kommerziellen Druckanwendungen bis hin zu Büchern und Publikationen — und dabei eine breite Palette von gestrichenen und ungestrichenen Medien verwenden. Übertreffen Sie die Erwartungen Ihrer Kunden mit unseren fotorealistischen Farben und der gestochen scharfen Auflösung von 1200 dpi. Eine Nachbeschichtung ist nicht erforderlich. Dank Unterstützung von Grammaturen bis 300 g/m² und einer Bahnbreite von 584 mm können Sie auch neue Medien und Anwendungen nutzen.

- Mühelose Erstellung personalisierter, hochwertiger Drucke.
- Hervorragende Ergebnisse auf einer Vielzahl gestrichener und ungestrichener Medien.
- Vielfältige Druckmöglichkeiten: von Beilagen mit 40 g/m² bis hin zu Postkarten mit 300 g/m².
- Bahnbreite von 584 mm für die effiziente Produktion von Büchern und Publikationen.
- Optionale Grundierungseinheit verbessert die Qualität auf schwierigen Medien.

Erfüllen und übertreffen Sie die Erwartungen Ihrer Kunden

Mit lebendigen Ergebnissen begeistern

Unsere Tinten mit großem Farbraum bieten durch das höhere Pigment-zu-Wasser-Verhältnis eine bessere Haftung und ein erweitertes Farbspektrum. Die Druckköpfe der nächsten Generation variieren die Tröpfchengröße auf Pixelebene. Dadurch werden gleichmäßige Halbtöne erzeugt und der Tintenverbrauch optimiert. Die Flüssigkeitskühlung sorgt für eine stabile Bildqualität bei höheren Druckauflagen. Dank fortschrittlicher Trocknungstechnologie mit Anti-Cockling-Effekt gegen Wellenbildung, ermöglicht die RICOH Pro VC80000 die Produktion außergewöhnlicher Drucke mit hoher Deckung - selbst auf dünneren Papieren.

- Tinten mit hoher Kapazität und großem Farbraum sorgen für optimale Qualität und Kostenreduzierung.
- Klimatisierte Druckköpfe der nächsten Generation gewährleisten die Bildstabilität.
- Bauweise mit adressierbaren Düsen ermöglicht die Echtzeit-Kompensation von Düsenausfällen.
- Variable Piezo-Drop-on-Demand-Technologie hebt feine Details hervor.
- Integrierte Anti-Cockling-Technologie verhindert die Wellenbildung.



Automatisierung zeitaufwändiger Prozesse

Die RICOH Pro VC80000 ist auf die sich wandelnden Anforderungen der Druckindustrie zugeschnitten und automatisiert nahtlos arbeitsintensive Produktionsprozesse. Zur Steigerung der Produktionseffizienz erledigt die Smart-Start-Funktion zeitaufwändige Kalibrierungs- und Einrichtungsarbeiten bereits vor Schichtbeginn. Für alle Medientypen werden die Einstellungen dynamisch angewendet. Und zur Ressourcenoptimierung lassen sich die Druckkopfreinigung und die Qualitätskontrolle so planen, dass sie bedienerlos ablaufen.

- Nahtlose Automatisierung zeitaufwändiger Vorproduktionsprozesse.
- Intelligente Ressourcennutzung und weniger unproduktive Ausfallzeiten.
- Ausführung von Einrichtungsarbeiten vor Schichtbeginn.
- Reibungsloser Wechsel von einem Job zum nächsten.
- Automatisierung der bedienerlosen Druckkopfreinigung und Qualitätskontrolle.

Vereinfachen Sie komplexe Workflows und Reporting-Anforderungen

Durchsatz- und Kapazitätssteigerung

Mit ihrer Höchstgeschwindigkeit von 150 m/min und der entsprechenden Trocknungsleistung steigert die RICOH Pro VC80000 die Produktionskapazität erheblich. Unsere revolutionären „Firefly“-Trockner — kleine, einzeln beheizte Walzen, die Wärme schnell verteilen und zurückgewinnen — beschleunigen den Trocknungsprozess und sorgen für eine beeindruckende Durchsatzgeschwindigkeit bei gestrichenen Medien.

- Kürzere Durchlaufzeiten in der Produktion und höhere Kapazität.
- Schnellere Trocknung durch die revolutionäre „Firefly“-Technologie von Ricoh.
- Steigerung der Durchsatzgeschwindigkeit um ganze 50 % bei gestrichenen Medien.
- Durchsatz von bis zu 150 m/min auf gestrichenen Medien.
- Druckt bereits beim Anfahren bis zur vollen Produktionsgeschwindigkeit.



Einsparung von Stellfläche und Minimierung der Betriebskosten

Die RICOH Pro VC80000 setzt nicht nur neue Qualitäts- und Produktivitätsstandards mit hohem Automatisierungsgrad, sondern minimiert auch die Betriebskosten durch Einsparung von Stellfläche und Reduzierung des Energieverbrauchs. Mit seiner Länge von weniger als neun Metern ist das Duplexdruckwerk um 50 % kleiner als manche vergleichbare Modelle. Außerdem zeichnet es sich durch eine hervorragende Energieeffizienz aus. Setzen Sie sich noch heute mit unseren Experten in Verbindung, um zu erfahren, wie die RICOH Pro VC80000 Ihr Geschäft neu beleben und optimieren kann.

- Makelloser Digitaldruck in 1200 dpi verbessert die Qualität.
- Beispiellose Durchsatzgeschwindigkeit von 150 m/min erhöht die Kapazität.
- Automatisierte Produktionsprozesse reduzieren den manuellen Arbeitsaufwand.
- Kompakte Standfläche spart wertvolle Stellfläche.
- Niedriger Energieverbrauch senkt die Betriebskosten.





Müheloses Produktions-Workflow-Management

Mit unseren zukunftsicheren Tools für die Steuerung Ihrer Produktionsworkflows können Sie sich voll und ganz auf die Anforderungen Ihrer Kunden konzentrieren. Der RICOH TotalFlow® Print Server R900A DFE vereinfacht das Druckmanagement. Er unterstützt eine Vielzahl von nativen Datenströmen und bewältigt mühelos auch komplexe Druckjobs, zum Beispiel mit variabler Bebilderung. Der RICOH Supervisor™ wertet die Betriebsdaten aus und schafft unternehmensweite Transparenz. Und der RICOH ProcessDirector™ ermöglicht die nahtlose Integration mit anderen Systemen für ein umfassendes Workflowmanagement.

- Optimierung von Produktionsworkflows mit unseren zukunftsicheren Tools.
- Bewältigung komplexer Druckjobs, auch mit variabler Adressierung und Bebilderung.
- Automatisierung von Kontrollen und proaktive Planung des Service-Supports.
- Erlangung wertvoller Einblicke in die Geräteauslastung.
- Gewinnung von Erkenntnissen zur Optimierung Ihrer Betriebsprozesse.

Qualitätsverbesserung und Abfallvermeidung

Die RICOH Pro VC80000 überwacht aktiv die Druckqualität und passt Farben und Registrierung dynamisch an, um einwandfreie Ergebnisse zu erzielen. Die Analyse mit dem Inline-Spektralfotometer sorgt für eine konsistente Farbwiedergabe, und die RICOH Pro Automation Suite optimiert die Produktion durch Korrektur der Vorder- zu Rückseitenregistrierung und Echtzeit-Kompensation von Düsenausfällen. Die RICOH Pro VC80000 ist lernfähig und nutzt Analysen des KI-gesteuerten Bahninspektionssystems mit geschlossenem Regelkreis zur kontinuierlichen Verbesserung.

- Weniger Abhängigkeit von manuellen Kontrollen und Prozessen.
- Sicherstellung einer gleichbleibend hohen Qualität bei jedem Druck.
- Inline-Spektralfotometer zur dynamischen Anpassung der Farbbalance.
- RICOH Pro Automation Suite korrigiert die Vorder- zu Rückseitenregistrierung.
- Echtzeit-Kompensation von Düsenausfällen zur Aufrechterhaltung optimaler Qualität.



**Fliegen Sie höher mit
der RICOH Pro VC80000**



RICOH Pro VC80000

SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

RICOH Pro VC80000 Digital-Drucksystem

Drucktechnologie

Druckmethode:	Piezo Drop-on-Demand-Inkjet-Technologie
Druckköpfe:	Klimatisierte VC80000 Druckköpfe der nächsten Generation
	11 Doppeldruckköpfe pro Farbe
Verfahren:	4 Farben (CMYK)
Papierlauf:	Tight Web
Bahnbreite:	406 mm bis 584 mm
Druckfreier Bereich:	6,35 mm von den Kanten
Maschinenlayout:	Duplex inline

Produktivität

1200 x 600 dpi:	150 Meter pro Minute (4 Farben)
1200 x 1200 dpi:	93 Meter pro Minute (4 Farben)

Medienunterstützung

Medientypen:	Offset gestrichen, Offset ungestrichen, Inkjet behandelt
Grammaturen:	40 g/m ² bis 250 g/m ² (Standard)
	40 g/m ² bis 300 g/m ² (bei RICOH Pro Heavy Paper Option Typ V10)

Überprüfung und Automatisierung

RICOH Pro Scanner Gen II (Standard)	Inline-Spektralfotometer und Smart-Start-Funktion
Premium PQ Upgrade (Option)	Präzise Farbregistrierung und hohe Stabilität der Druckqualität
Automation Suite (Option)	Automatische Vorder- zu Rückseitenregistrierung und Korrektur der Druckqualität

Optionen

Kit für schwere Medien
Premium PQ Upgrade
Automation Suite
Grundierungseinheit
RICOH Ab-/Aufwickeleinheit

Finishing

Diverse Partner bieten unter anderem Abwickel-, Aufwickel-, Schneide- und Falzsysteme, dynamische Perforation, Kamerasysteme, Inline-Verarbeitungslösungen sowie z.B. Lösungen für den Buchdruck an.

Gewicht und Abmessungen

Hauptmodul:	3.500 x 2.300 x 2.550 mm (BxTxH) / 6.500 kg
Abwickeleinheit:	1.300 x 1.670 x 1.105 mm (BxTxH) / 810 kg
Aufwickeleinheit:	1.300 x 1.677 x 1.105 mm (BxTxH) / 1.030 kg
Grundierungseinheit:	800 x 1.650 x 1.950 mm (BxTxH) / 650 kg

Betriebsumgebung

Temperatur / Luftfeuchtigkeit:	18 - 24 °C / 40 - 60 %
--------------------------------	------------------------

Zubehör

RICOH Pro VC80000 Tintenbehälter Schwarz Typ J
RICOH Pro VC80000 Tintenbehälter Cyan Typ J
RICOH Pro VC80000 Tintenbehälter Magenta Typ J
RICOH Pro VC80000 Tintenbehälter Gelb Typ J
RICOH Pro VC80000 Grundierungsbehälter Typ J
Reinigungsflüssigkeit Typ V1
Restflüssigkeitsbehälter für Grundierung Typ V1

RICOH TotalFlow R900A Digital-Front-End

Architektur

Prozessorarchitektur:	Intel Xeon x64
Betriebssystem:	Linux
Gewicht und Abmessungen:	609 x 1.003 x 1.245 mm (BxTxH) / 295 kg

Unterstützte Datenströme

PostScript
PDF (APPE)
PDF/VT
IPDS

Druckjob-Übermittlung

FTP
SFTP
IPP
LPR
Raw Port
Bedienerkonsole
Unterstützung für virtuelle Drucker/Hot Folder

Grafische Benutzeroberfläche

Display an jedem Druckwerk
Anmeldung nach Rolle (Administrator, Bediener, Wartung oder Benutzerdefiniert)
Grafische Anzeige für Status von Drucker und Verbrauchsmaterialien
Bedienermeldungen
Papierkatalog/Papiereinrichtung

Jobverwaltung

Grafisches Job-Ticketing
Jobvorschau
Ausschießen von Jobs
Jobwarteschlangen-Verwaltung
Jobs anzeigen

Farbmanagement

Unterstützung von ICC-Profilen
Erweitertes Farbmanagement nach Seite und Objekttyp
Device Link-Support
Schmuckfarben-Referenzierung (Pantone, Toyo, DIC und HKS)
CMR-Support (AFP/IPDS)

Softwareunterstützung

RICOH ProcessDirector™ für Linux oder Windows
Version 3.12 oder neuer
Ricoh TotalFlow® BatchBuilder für Windows
Version 2.4 oder neuer
Ricoh Supervisor™
Ricoh InfoPrint Manager für AIX, Linux, Windows
Version 4.12 oder neuer