



Verrückt nach Monochrom

Die Innovationsstrategie für die Xerox Nuvera®
Drucksystem-Familie und die Art und Weise,
wie jedes Mitglied arbeitet, um Ihr Geschäft
in schwarzen Zahlen zu halten.

INHALTSVERZEICHNIS

Prächtiges Schwarzweiß.	3
Branchenanalysten prognostizieren seit Jahrzehnten den Niedergang des Schwarzweißdrucks. Hier ist der Beweis dafür, dass er immer noch stark ist.	
Auf Wiedersehen, Gutenberg. Hallo, Nuvera!	4
Das Vermächtnis von Nuvera ist schon lang und konzentriert sich auf Laser.	
Wie halten Sie Ihr Unternehmen in den schwarzen Zahlen?	6
Geringere Auflagen und schnellere Laufzeiten treiben die Nachfrage für die Automatisierung im Digitaldruck an.	
Nuvera nach Zahlen.	7
Zähle die Arten, auf die Nuvera die Konkurrenz übertrifft.	
Köpfchen und Muskeln.	8
Die Supermacht von Nuvera sprengt die Fesseln durch zu enge Margen.	
Zwei gehören zusammen.	9
Die einzigartige Architektur von Nuvera sorgt für den Produktivitäts-Durchbruch, den Druckdienstleister benötigen, um von der Monochromproduktion zu profitieren.	

Prächtiges Schwarzweiß.

Schwarzweißdruck ist heute durchwegs modern Keypoint Intelligence – Infotrends schätzt, dass Schwarzweißdokumente, die in Einzelblattumgebungen produziert werden, in den USA und Westeuropa 2022 fast 274 Milliarden A4/Letter Seitenbilder ausmachen werden. Dabei handelt es sich um 56 % des gesamten Digitaldruckvolumens in der Einzelblattproduktion (Farbe und Schwarzweiß).

274 MILLIARDEN A4/LETTER SEITENBILDER NACH ANWENDUNGSTYP *



28 %

VERLAGSWESEN (BÜCHER UND HANDBÜCHER)

Beispiele: Schwarzweißdruck ist im Verlagswesen allgegenwärtig, darunter Bücher und Kataloge, Anleitungen und einige Unterrichtsmaterialien.



24 %

WERBUNG (DIREKTWERBUNG UND BROSCHÜREN)

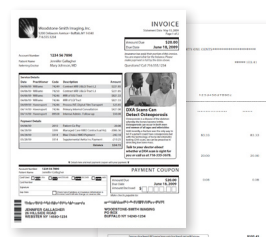
Beispiele: Postkarten, Briefe, Selfmailer, Rücksendeumschläge.



14 %

TRANSAKTION (RECHNUNGEN UND KONTOAUSZÜGE)

Beispiele: Jahresabschlüsse, Versicherungsdokumente, Rechnungen und Versorgungsrechnungen.



14 %

ALLGEMEINES BÜRO (BERICHTE UND FORMULARE)

Beispiele: Universitäts-, Gesundheits- und Rechtsabteilungsdruck (ausgenommen Seiten, die auf persönlichen oder Arbeitsgruppengeräten gedruckt wurden)



Ein wichtiger Aspekt ist, dass der Digitaldruck zwar die Kosten für den Farbdruck (insbesondere bei kleineren Auflagen) deutlich gesenkt hat, die niedrigeren Gemeinkosten für den Besitz und Betrieb eines Schwarzweißdruckers oder -drucksystems jedoch für die absehbare Zukunft eine kontinuierliche Rentabilität beim Schwarzweißdruck gewährleistet.

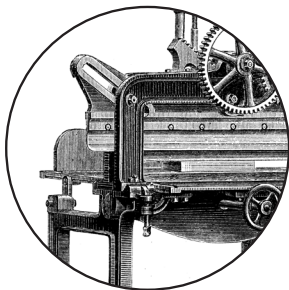
Die Senkung der Gesamtbetriebskosten ist ein großer Vorteil in einem sich rasch wandelnden Markt. Tatsächlich hat Keypoint Intelligence-InfoTrends herausgefunden, dass das Segment des Schwarzweißdrucks mit 136-199 S./Min. (Nuvera Optimalpunkt) am wenigsten von aktuellen Markttrends betroffen ist.

Auf Wiedersehen, Gutenberg!

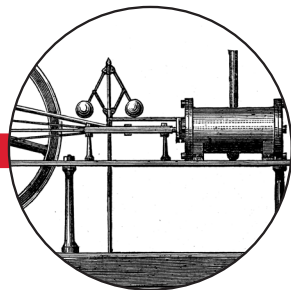
Wenn der kommerzielle Druck aus dem berühmten Drucksystem von Johannes Gutenberg entstanden ist, ist es fair zu sagen, dass der heutige digitale Schwarzweiß-Druckmarkt auf Xerox-Basis entstanden ist.

Mit der Markteinführung des Xerox 9700 – des weltweit ersten kommerziellen Laserdruckers – stieg die Digitaldruckbranche auf, die 40 Jahre später laut Smithers Pira* einen Umsatz von mehr als 120 Milliarden USD im weltweiten Jahresumsatz erwirtschaftet.

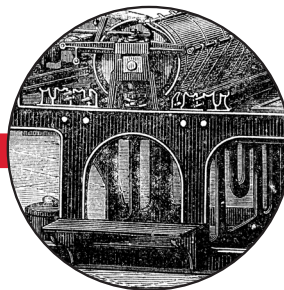
KeyPoint Intelligence bezeichnete den 9700 als das Produkt, das die dritte Welle der industriellen Automatisierung (computergesteuerte Drucker) nach den dampfbetriebenen Drucksystemen Anfang des 19. Jahrhunderts und den später in dem Jahrhundert entwickelten elektrisch betriebenen Drucksystemen einläutete.



**GUTENBERGS
DRUCKSYSTEM**



**DAMPFERBETRIEBENES
DRUCKSYSTEM**



**ELEKTRISCH
BETRIEBENES
DRUCKSYSTEM**



**COMPUTERGESTÜTZTER
DRUCKER**

Hallo, Nuvera!

Die Xerox Nuvera® Drucksystem-Familie besteht nicht aus Farbdrucksystemen nur mit K. Sie verfolgt eine stolze Linie bis hin zum ersten monochromen Laserdrucker.

Die Xerox Nuvera® Drucksystem-Familie wurde von Grund auf zum Standard im digitalen Monochrom und ist ein modernes technologisches und technisches Meisterwerk. Aber das ist noch nicht alles.

Integrierte Technologien sorgen dafür, dass Blätter flach sind und durch die einzigartige Programmierung des Durchlaufs in Tandemmodellen auch bei einem Druckerfehler in einer Maschine die Aufträge immer weiter bewegt werden, und Xerox® FreeFlow® Core die Kräfte mit einem Xerox®

FreeFlow Print Server kombiniert, um den Workflow zu optimieren. Diese und andere von Xerox entwickelte Innovationen ermöglichen den Druckbetrieb – ob intern oder kommerziell – zur Erbringung von SLAs mit höchster Ausgabequalität bei gleichzeitiger Kostenkontrolle und Aufbau der Kundenbindung.

* InfoTrends/Keypoint Intelligence, Schwarzweiß-Anwendungsvolumen nach wichtigen Kategorien (USA und Westeuropa)



Die Xerox Nuvera® Drucksystem-Familie ist der direkte Nachkomme der Xerox 9700, über die DocuTech™- und DocuPrint™-Serie und fast zwei Jahrzehnte kontinuierlicher Anpassung und Neugestaltung der „Besten der Besten“ für den hochvolumigen digitalen Schwarzweißdruck.



**9700 — ERSTER-
XEROGRAFISCHER
LASERDRUCKER**



**9700 MICR — ERSTER
MICR-LASERDRUCKER**



**DOCUTECH® 135
PUBLISHER**



**DOCUPRINT® 96MX
UND 135MX**



Wie halten Sie Ihr Unternehmen in den schwarzen Zahlen?



SCHNELLER ARBEITEN, MIT MEHR FLEXIBILITÄT

Die Nachfrage nach **kleineren Auflagen und schnelleren Laufzeiten** treibt das Wachstum des Digitaldrucks an.

- Die neuesten Daten deuten darauf hin, dass der Bedarf an schnelleren Bearbeitungszeiten allein im letzten Jahr um 72 % gestiegen ist.¹
- Im gleichen Zeitrahmen stieg die Nachfrage für kleine Auflagen um 61 %.¹

Fortschrittliche Automatisierung wird aufgrund ihres Potenzials, die **Effizienz zu steigern und die Kosten zu reduzieren**, zu einer Priorität.

- 60 % der Marketingdienstleister sagen, dass Workflow-Automatisierung ihre oberste Priorität ist.²
- 46 % der Druckereien sagen nun, dass Sie daran interessiert sind, ihre gesamte Bearbeitungszeit zu verbessern, wodurch teilweise eine durchschnittliche jährliche Wachstumsrate von 7,3 % im Drucksoftwaremarkt von 2017 bis 2022 angetrieben wird.³

ANPASSEN. AUTOMATISIEREN. GEWINNEN.

Ein Großteil der Möglichkeiten eines Drucksystems, Ihr Unternehmen in den schwarzen Zahlen zu halten, hängt davon ab, wie es potenzielle Gewinne durch Produktivität antreibt. In der heutigen Digitaldruckumgebung gehen Produktivität, und damit Profit, Hand in Hand mit der Automatisierung.

Zu welchem Grad Ihr Drucksystem die Automatisierung nutzen kann, um reibungslosere Workflows, schnellere Bearbeitungszeiten, einwandfreie Ausgabe und Endverarbeitung mit weniger personellen Berührungspunkten zu ermöglichen, bestimmt dessen Gesamtwert für Ihren Betrieb.



Nuvera setzt sowohl aktive als auch passive Automatisierungstechnologien ein, um schnellere Produktion sowie berührungslose Endverarbeitung aller Anwendungen, die am besten für Schwarzweißumgebungen geeignet sind, fein abzustimmen und zu vereinfachen.


¹ FESPA Print Census

² Print Production Software Market Forecast: 2017 – 2022, InfoTrends

³ Production Print Services in North America: Understanding Industry Transformation, Keypoint Intelligence/InfoTrends

Nuvera nach Zahlen.

PRODUKTIVITÄT



Bis zu 157 Seiten/Min.
Nenngeschwindigkeit
einer einzelnen Maschine

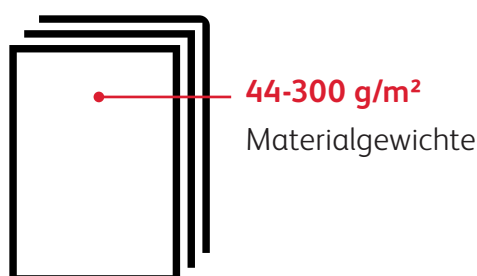
Bis zu 314 Bilder/Min.
Nenngeschwindigkeit
der Tandemaschine

1-4 Mio.

Durchschnittliches
monatliches
Druckvolumen



11.600
Maximale Blattzufuhrkapazität



44-300 g/m²
Materialgewichte

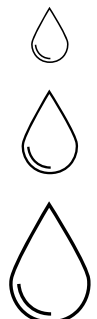


**2,8 Mio. bis
8,5 Mio.**
Maximales
technisches
Druckvolumen

BILDQUALITÄT



4800 x 600 dpi
Höchste
Schwarzweiß-
Druckauflösung
in der Branche

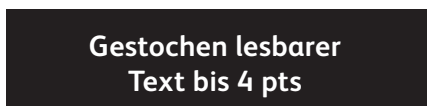


256
Graustufen

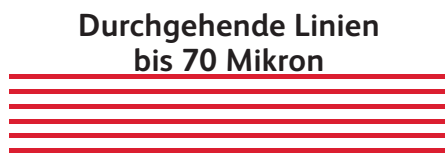
99,5 %
Höchste Magnetin-
tencharaktererken-
nungs-Leserate (MICR)
in der Branche



**Makellose Bild-zu-Blatt
und Vorder-zu-Rückseite-
Registrierung**
Erreicht durch die firmeneigene,
berührungsfreie TELER-
Technologie (TELER =
Translating Electronic
Registration)




**Gestochen lesbarer
Text bis 4 pts**



**Durchgehende Linien
bis 70 Mikron**

WIRTSCHAFTLICHKEIT



Ab 25
Inline-Zuführung,
Endverarbeitung und
Stapeloptionen



SCHNELLER
Lösung von Problemen
über Direct Communication
to Service



WENIGER
Papierstaus und verlorene
Produktionszeiten mit einfachem
Staubeseitigungsabstand



374
Patente bisher, die das Nuvera
Investitionsschutzversprechen
stützen

Köpfchen und Muskeln.

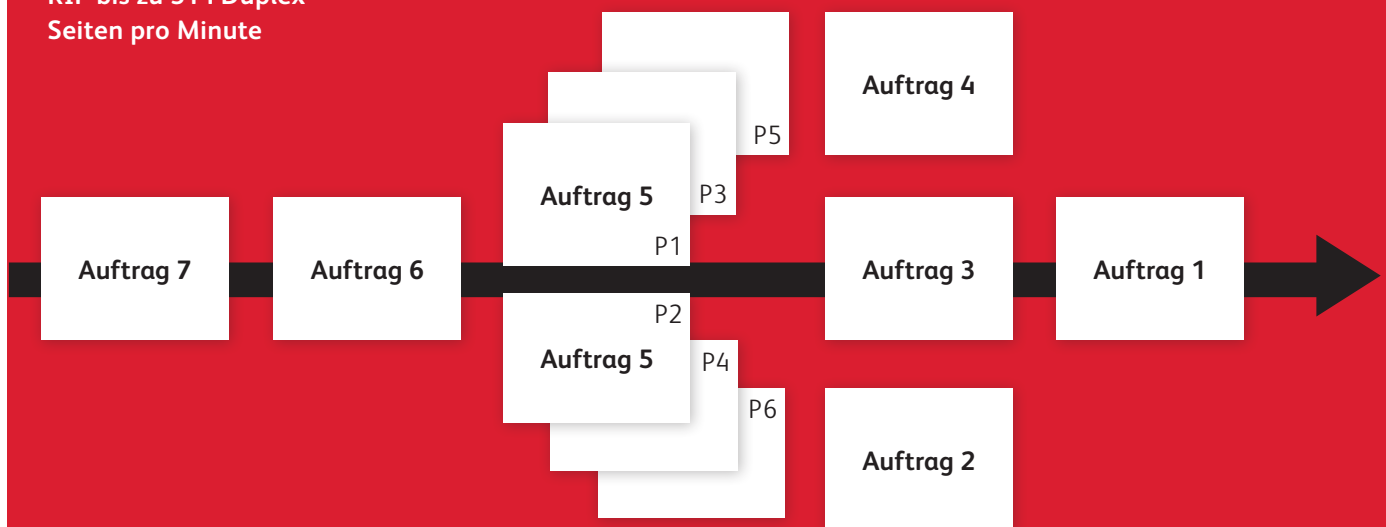
Mit seinem leistungsstarken 3+-GHz-Quad-Core-Prozessor und vielen technischen Innovationen an Bord wird Nuvera weiter entwickelt, da sich die Druckerei auf einen sich wandelnden Markt einstellen muss.

Mehr Aufträge gleich mehr Geld. Es ist eine einfache Gleichung – allerdings erschwert durch den Zeit- bzw. Produktivitätsfaktor. Die Xerox Nuvera® Drucksystem-Familie ist darauf ausgelegt, die Margen zu lockern, indem sie Druckvorgänge in Bezug auf Geschwindigkeit und Produktivität unterstützt.

BEREIT FÜR RIP.

Der Xerox®FreeFlow Print Server verfügt über eine Supermacht: die Fähigkeit, parallel RIP durchzuführen. Die proprietäre Software nutzt die gesamte Gehirnleistung, um die Bildverarbeitungsleistung und die Druckgeschwindigkeit zu steigern. Ideal für lange Aufträge mit vielen, sich nicht wiederholenden Bildern (denken Sie an Jahrbücher, Lehrbücher und Produkthandbücher) oder an komplexe Aufträge, besonders wenn Sie mehrere mit geringen Auflagen haben.

3,0-GHz-Dual-Core-Prozessor
RIP bis zu 314 Duplex-
Seiten pro Minute

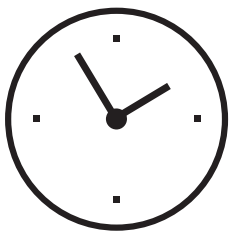


Der FreeFlow Print Server mit paralleler RIP wendet im wesentlichen eines von zwei möglichen Verfahren zur Optimierung von Leistung und Produktivität an:

- Simultan-RIP mehrerer Aufträge oder
- Aufteilung großer Aufträge in RIP von mehreren Seiten innerhalb desselben Auftrags gleichzeitig, über mehrere RIPs (RIP = Raster Image Processor)

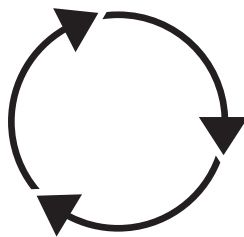
Zwei gehören zusammen.

Das Xerox Nuvera® 288/314 Drucksystem mit seiner einzigartigen Tandemarchitektur ist doppelt und gut. Zu den einzigartigen – und leistungsstarken – Innovationen im Nuvera-Arsenal gehören die Zweimaschinen Tandemkonfigurationen. Aber dieser Name ist fast zu simpel. Sie könnten nicht dasselbe Ergebnis erzielen, indem Sie einfach zwei Nuvera Druckmaschinen miteinander verbinden. Was unter der Haube ist, macht den Unterschied – und ermöglicht damit die herausragenden Geschwindigkeiten, durch die Nuvera sich an mehreren Fronten abhebt.



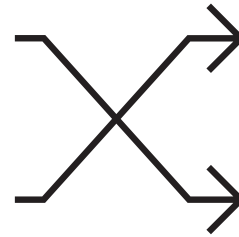
VERBUNDENER PAPIERWEG

Ein einziger, gerader Papierweg zwischen den beiden Maschinen ermöglicht es einer blitzschnellen Maschine, die erste Seite eines Blatts zu drucken, während die Partnermaschine die andere druckt. Es ist eine schnellere Lösung für den Duplexdruck, da keine Rückführung notwendig ist – direkter Durchlauf bis zum Stapeln bzw. der Endverarbeitung.



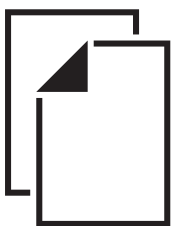
PAPIERSTAU AUFHALTEN

Da Nuvera auf Produktivität aufgebaut ist, stellten die Techniker von Xerox sicher, dass der Papierweg vollständig zugänglich ist. Wenn Staus auftreten, werden sie problemlos mit voller Auftragswiederherstellung gelöscht.



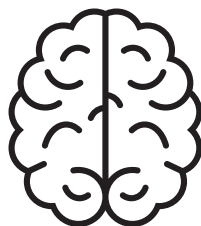
DOPPELTE REDUNDANZ

Die beiden Maschinen sind zwar kunstvoll kombiniert, sie können aber trotzdem mit Durchlaufprogrammierung unabhängig funktionieren. In den meisten Fällen, wenn eine Maschine eine weiche Abschaltung benötigt, kann die andere bei voller Geschwindigkeit mit dem Drucken fortfahren – so wird zusätzliche Betriebszeit bereitgestellt, wo andere Drucksysteme völlig im Leerlauf wären.



GESCHLOSSENER BILDAUSGLEICH

Eine erweiterte Bildausgleichssoftware kombiniert mit dem Drucksystem für hohe Adressierbarkeit, um die allgemeine Bildeinheitlichkeit und eine exakte Übereinstimmung zwischen den Maschinen zu gewährleisten.



EIN HIRN TEILEN

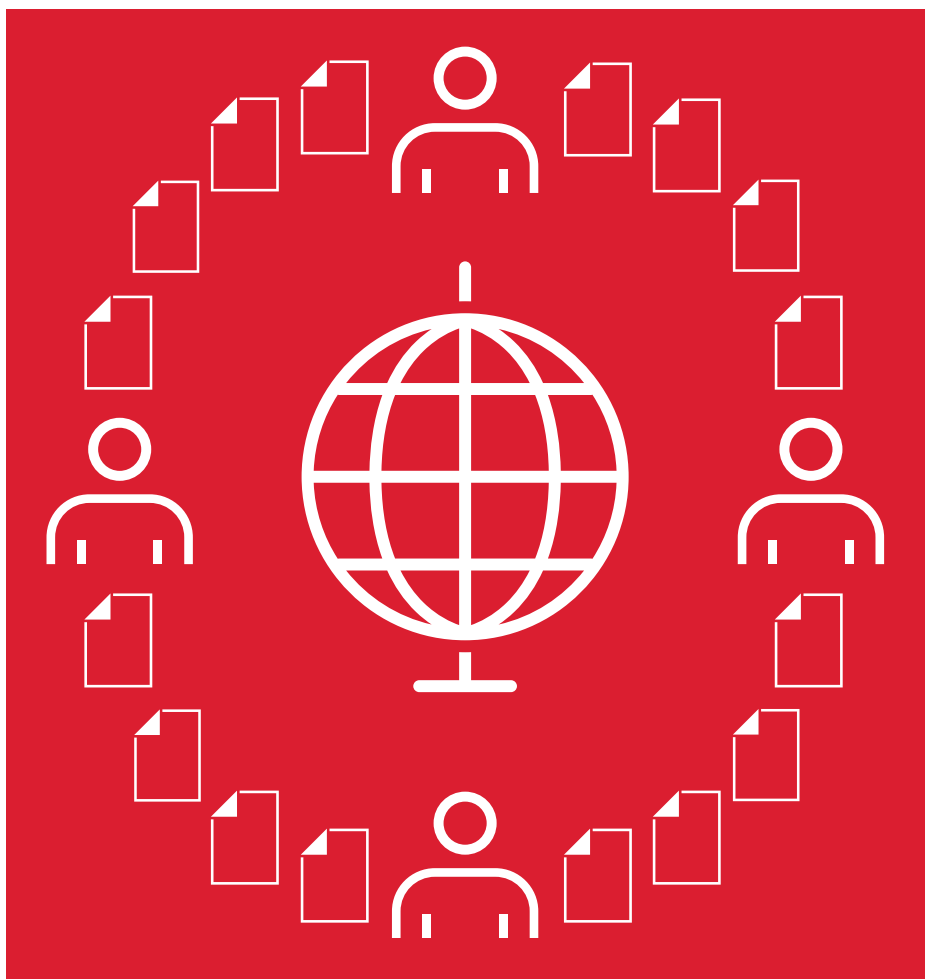
Die Bordmaterialbibliothek des FreeFlow Print Servers und der geradlinige Duplexpapierpfad der Nuvera arbeiten synchron, um eine breitere Vielfalt an Druckmaterialien zu bewältigen, ohne Papierstau und bilderbuchperfekt. Die ständige Kommunikation zwischen Gehirn und „Körper“ – Papierstaubsauger, Walzen, Fixieranlagen – hält das gesamte System in einwandfreiem Gleichgewicht.

35 Milliarden.

Das ist die Anzahl der Seiten, die die Xerox Nuvera® Drucksystem-Familie im letzten Jahr weltweit gedruckt hat. Das sind vier Schwarzweißbögen in den Händen jeder Person auf dem Planeten.

Mit solchen Zahlen, die sie ihr eigen nennen kann, ist es gar keine Frage, ob die Nuvera-Familie die weltweit vielversprechendste unter den monochromen Produktionsdrucksystemen ist. Solche Zahlen kann man nicht einhalten, wenn man sein Versprechen nicht jederzeit erfüllt.

Es ist sicher kein Zufall, dass Nuvera die „Beste der Besten“ ist. Die Technologien haben sich im Laufe von Jahrzehnten entwickelt und sind gereift. Ihr einziger Zweck besteht darin, die Schwarzweiß-Anwendungen zu produzieren, die weiterhin die B2C-Kommunikation in der realen Welt vorantreiben.



Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Xerox-Vertreter oder besuchen Sie <https://www.xerox.de/de-de/digitaldruck/digitaldrucksysteme/brand-xerox-nuvera>