

# Ongeëvenaarde rekenkracht, kwaliteit en controle voor rotatieve inkjet workflows

De Xerox FreeFlow Print Server voor Xerox Impika Inkjet-persen is een volledig functioneel uitgeruste en voor grafische toepassingen geoptimaliseerde RIP voor hoog volume, hoge complexiteit rotatief inkjet printen.



De FreeFlow Print Server voor Xerox Impika Inkjet-persen zet de FreeFlow-traditie voort door het leveren van de perfecte combinatie van prestaties en kwaliteit, terwijl tegelijkertijd goed wordt gelet op conformiteit aan belangrijke industriestandaarden. De FreeFlow Print Server ondersteunt PDF-, PostScript- en IPDS-afdrukken en biedt bovendien eigen JDF/JMF-ondersteuning, voor een naadloze integratie in uw afdrukproductieproces.

## Prestaties

De FreeFlow Print Server is speciaal ontwikkeld voor flexibiliteit en schaalbaarheid. U kunt kiezen hoeveel servers worden toegewezen aan het RIPpen van grote en of complexe printopdrachten. De basisconfiguratie van vier RIP-servers is geschikt voor de meeste transactionele documenten, terwijl de piekconfiguratie van 14 RIP-servers speciaal is ontwikkeld voor de verwerking van de meer complexe documenten die bij de meer grafisch georiënteerde drukwerkopdrachten horen.

## Kwaliteit

De FreeFlow Printer Server biedt state-of-the-art kleurbeheerregeling die consistentie biedt binnen een printopdracht, tussen verschillende printers en conform de kleurnormen die in de grafische branche gehanteerd worden. Gepatenteerde kleurkalibratietechnologie helpt u bij het afleveren van uitvoer met de beste kwaliteit. Basiskleurmogelijkheden bestaan onder meer uit steunkleurbeheer en -bewerking, evenals kleurprofilering. Met behulp van de geavanceerde kleurbeheerregeling kunt u op welk gewenst moment binnen een opdracht unieke beslissingen nemen.

## Eenvoud

De intuïtieve, gebruiksvriendelijke gebruikersinterface is het resultaat van jarenlange ontwikkeling en verfijning. Beoordeel de opdrachtstatus en bewaak uw workflow in één oogopslag met een uiterst grafische display waarin onder meer de afdrukconfiguratie, het inktniveau en de netwerkstatus zijn opgenomen.

Bovendien kunt u de interface gemakkelijk configureren en aanpassen op wat u het vaakst gebruikt, inclusief snelkoppelingen die gebruiksgemak met één druk op een knop bieden.

## Betere integratie

JDF/JMF (Job Definition Format/Job Messaging Format) is de in de grafische industrie gebruikte standaard voor informatie-uitwisseling tussen systemen. Eenvoudig gezegd beschrijft JDF een opdracht vanaf het allereerste begin tot en met de levering. De Xerox FreeFlow Print Server bestaat onder meer uit een eigen JDF/JMF-gateway die zorgt dat de Impika Inkjet-pers tijdens de verwerking van opdrachten informatie accepteert en deelt. Normalisering van gegevensuitwisseling leidt tot betere beschikbaarheid van informatie, wat op zijn beurt weer leidt tot betere operationele beslissingen, zodat u slimmer, niet harder kunt werken.

## Betere beveiliging

Informatiebeveiliging is een belangrijke prioriteit bij gebruik van klantendata waar veel organisaties zich terecht zorgen over maken. Daarom is het beveiligingsmodel van de FreeFlow Print Server uiterst robuust. De beveiligingsfuncties hebben niet alleen betrekking op het besturingssysteem, maar ook op de gebruikersinterface, inclusief specifieke coderingsalgoritmen, procedures voor het overschrijven van gegevens en modellen voor gebruikersbevoegdheden die kunnen worden geconfigureerd en aangepast. Zowel u als uw klanten kunnen erop vertrouwen dat uw gegevens veilig zijn met FreeFlow Print Server.

# FreeFlow® Print Server

## Hardware/Platforms (Duplex configuratie)

- Toepassingsserver: 1
- RIP-servers: 4-14 (24 tot 84 RIPs)
- Videoservers: 6
- ConfidentColour-technologie
- Eenvoudige tot geavanceerde kleurbeheerprogramma's
  - Simpele kleurbeheercontrole via de gebruikersinterface
  - Intuïtieve steunkleureditor
  - Robuuste TRC-editor
- ICC- en DeviceLink Workflow-ondersteuning
- Selectie van rendering intent op basis van kleurruimte en objecttype
- Geoptimaliseerde RGB- en steunkleuremulatie
- Met PANTONE®-licentie en steunkleurafstemming
- PANTONE PMS en PANTONE Goe™-ondersteuning
- Kleurenemulaties: GRACoL®, SWOP®, Fogra en Japan Colour
- Ondersteuning van kleurbeheerinfo afkomstig uit AFP/IPDS™-gegevensstromen

## Productiviteit en werk

- Evenwijdige RIP-architectuur verwerkt meerdere pagina's tegelijkertijd; geavanceerde caching-technologie  
RIP op alle servers
- Volledig gelijktijdige ontvangst, selectie, verwerking en afdruk van opdrachten
- Adobe® PDF-afdrukmechanisme
- Ondersteunt Live Transparency met steunkleuren
- Adobe®-gecertificeerde rendering
- Eigen JDF/JMF voor opdrachtverzending, tracking en workflow-integratie
- FreeFlow Remote Print Server voor het beheren van meerdere printers op afstand
- Randverbetering verfijnt tekst
- Systeem back-up en herstellen
- Back-up en herstellen van configuratie
- Cloud gebaseerd systeem voor schatting inktverbruik

## Connectiviteit en Client ondersteuning

- Adobe PostScript® Printer Descriptions (PPD)
- Native JDF/JMF
- Verzending via browser via HTTP en HTTPS
- Opdrachtverzending en systeemstatus via IPP
- TCP/IP: Ondersteuning van IPv4 en IPv6 Dual Mode
- LP/LPR en socketverzending
- DHCP

## Gegevensstromen

- Adobe® PostScript® (DSC-compatibiliteit vereist)  
Adobe Acrobat® 9.0, PDF 1.7, PDF/X 1a, 3, 4
- Native IPDS-rendering
- Xerox VIPP®

## Beveiligingsvoorzieningen

- Vier systeembeveiligingsprofielen
- Volledig aanpasbare gebruikersbeveiligingsprofielen:
  - Onafhankelijke in-/uitschakeling van protocollen
  - Instellingen voor optionele versleutelingsalgoritmen
  - In-/uitschakelen van USB-opslagapparaten
  - In-/uitschakelen van schrijven naar CD/DVD
- Versleutelde opdrachtverzending
- Secure Socket Layer (SSL)
  - SHA 256/512-codering
- IPsec netwerkcodering
  - 3DES Block en SHA1-codering
- Filtering van adressen die toegang hebben tot de apparatuur
- Aangepast toegangsbeheer voor opdrachtbeheerfuncties (naleving van PCI en PII)
- Configuratie van sterke wachtwoorden en het verlopen van wachtwoorden
- SNMPv3-beveiligingsconfiguratieprogramma
- IPsec-beveiligingsconfiguratieprogramma

## Afmetingen/gewicht

- Fysieke rack-systeemafmetingen (alle piekconfiguraties):
  - Hoogte – 199,8 cm
  - Breedte – 60 cm
  - Diepte – 120 cm
- Schatting van het gewicht in RIP/DFE-configuratie:
  - Simplex – 363 kg
  - Duplex – 585 kg
- Normale rack-gewicht en vereiste ruimte:
  - Vereiste ruimte aan de achterkant en van boven voor toegang wegens onderhoud: 91,4 cm
- Luchtstroomvereisten voor linker- en rechterkant:
  - Geen (koeling van voren naar achteren)

## Stroom

- Ingangsspanning – 220 VAC
- Stroom:
  - Simplex – 45 Amp
  - Duplex – 88 Amp
- Vermogen:
  - Simplex – 9,9 kW/uur
  - Duplex – 19,4 kW/uur

## Geheugen/capaciteit/cache

- Toepassingsserver:
  - DVD+/-RW SATA-station
  - 1x 300 GB 10.000 omw/min 2,5 inch SAS vaste schijf
  - 16 GB RAM
- RIP-server:
  - 1x 300 GB 10.000 omw/min 2,5 inch SAS vaste schijf
  - 32 GB RAM
- Videoserver:
  - 1x 300 GB 10.000 omw/min 2,5 inch SAS vaste schijf
  - 32 GB RAM

## Eisen aan de omgeving

- Luchtqualiteit
- Vaste deeltjes (omgevingslucht)
  - Minder dan 1 mg/m<sup>3</sup>
- Matti-spec: EHS-707 (hoorbare geluidslimieten)
- Maximumniveau's als volgt:
  - Stand-by 63 dBA
  - Doorlopend 68 dBA
  - Impuls 76 dBA
- Ruimtetemperatuur: 15,6-29,4 °C
- Luchtvochtigheid in de ruimte: 20-80%

## Veiligheidsgoedkeuringen

- Voldoet minimaal aan de volgende eisen:
- Veiligheid – UL 1950, CSA C22.2 Nr. 950
  - TUV EN 60950
  - RFI/EMI – FCC-klasse A, DOC klasse A
  - EN 55022 klasse A, EN 61000-3-2
  - Immuniteit – EN 50082-1
  - CE-markering

### Inclusief:

- Adobe® PDF Normalizer
- Adobe® PDFtoPS Library
- Adobe® CPSI (previewer)
- Adobe® PDF Print Engine
- Adobe® PostScript® 3017.102 OEM Source
- Adobe® PostScript Fonts
- Monotype® Imaging Fonts
- Adobe® PDF Library
- Adobe® Japanese Fonts

### Adobe® PDF/VT uitgelegd:

PDF/VT (VT = Variabele Transactioneel) is een recentere PDF-norm van Adobe die het gemakkelijker maakt om documenten met variabele inhoud te beschrijven en uiteindelijk af te drukken. Deze norm is een verlenging naar de huidige PDF-norm die al spoedig de dominante paginabeschrijvingstaal op de markt wordt vanwege de portabiliteit ervan, en de geavanceerde PDF/VT set toepassingen in verband met complexe grafische afbeeldingen.

Wat betekent dit voor u? Naarmate software- en workflow oplossingen zich beginnen af te stemmen op deze norm en de norm implementeren, moeten uw printers dat ook doen. Xerox en Adobe werken al meer dan 20 jaar met elkaar samen. Xerox® FreeFlow® Print Servers zijn alle door Adobe gecertificeerd en implementeren de meest recente versie van de Adobe® PDF Print Engine®, zodat u erop kunt vertrouwen dat uw opdracht keer op keer precies zo wordt afgedrukt als in het ontwerp werd bedoeld.