

Digital Workflow 를 위한

컬러 교정 솔루션의 제안.

High speed & High quality Halftone Digital Proofer

Digital Konsensus *Pro*

Developing Concept



KONICA MINOLTA

1. Digital Konsensus Pro는 Konica Minolta만이 가지고 있는 기술력을 바탕으로 하여 최후의 디지털 교정장비를 목표로 개발되었습니다.
2. Digital Workflow내에 인쇄전반을 위한 유일한 컬러교정의 해결책으로서 개발되었습니다.

High quality digital halftone proofer
Digital Konsensus Pro

Hardware

Software

Software for open connectivity
Device Link Software / OL-System

Media

High quality papers
DK2-110PG / DK2-110PM
and chemicals

(주)한 국 필 름

Customer's requests for DCP



KONICA MINOLTA

- Konica Minolta는 그 동안 그래픽 아트 시장에 맞는 교정 시스템을 개발하고 발표한 결과, 고객이 원하는 DCP(Digital Color Proofer)의 기준을 만들 수 있게 되었습니다.

DCP에서 요구되는 성능들...

인쇄잉크의 재현력
(명암 / 농도)

망점의 표현
(망의모양 / 해상도)

트래핑

오버프린트의 재현

저렴한 운영비용

깨끗한 글자와 라인의 재현

인쇄용지의 시뮬레이션

높은 생산성

Worldwide Market

- *Analogue Konsensus 3,000 units*
- *Digital Konsensus 300 units*
- *Color Decision 150 units*

System component



KONICA MINOLTA

High speed & High quality Halftone Digital Proofer



Digital Konsensus *Pro*



Open front system



OL System



(주)한 국 필 름

Digital Konsensus Pro



KONICA MINOLTA

- **CTP Workflow를 위한 최상의 Solution.**



품질

인쇄물과 동일한 품질의 연속생산.



생산성

뛰어난 출력속도



생산가

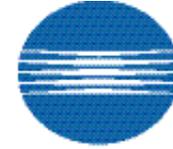
원가 절감



(주)한국필름

확실한 재생산 능력과 일관성

K-ACT Konica Advanced Color Technology



KONICA MINOLTA

- **망점 농도의 제어가 가능합니다.**
- **작은 글자까지 완벽하게 재현되는 정밀성을 실현하였습니다.**
- **인쇄 용지의 바탕색을 재현하였습니다.**
- **인쇄 망점을 완벽하게 재현합니다.**
- **Ink Trapping을 인쇄와 동일하게 재현합니다.**

Halftone Density의 조절



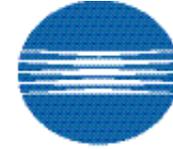
KONICA MINOLTA



• 위 두개의 이미지는 동일한 그래테이션 커브를 가지고 있으나 망농도만을 조절하여 서로 다른 분위기로 출력된 결과물입니다.

품질

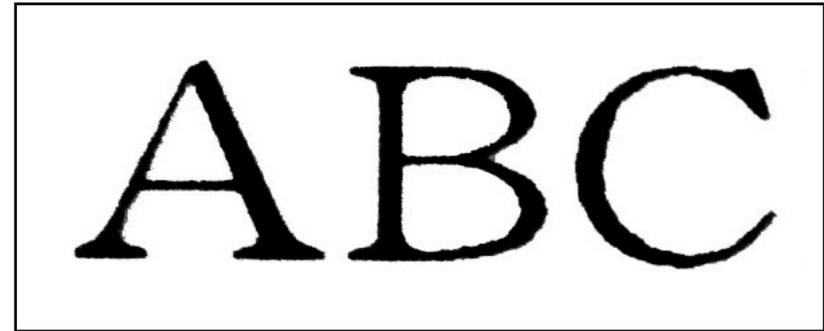
정밀성



KONICA MINOLTA



Inkjet Printer



Digital Konsensus Pro

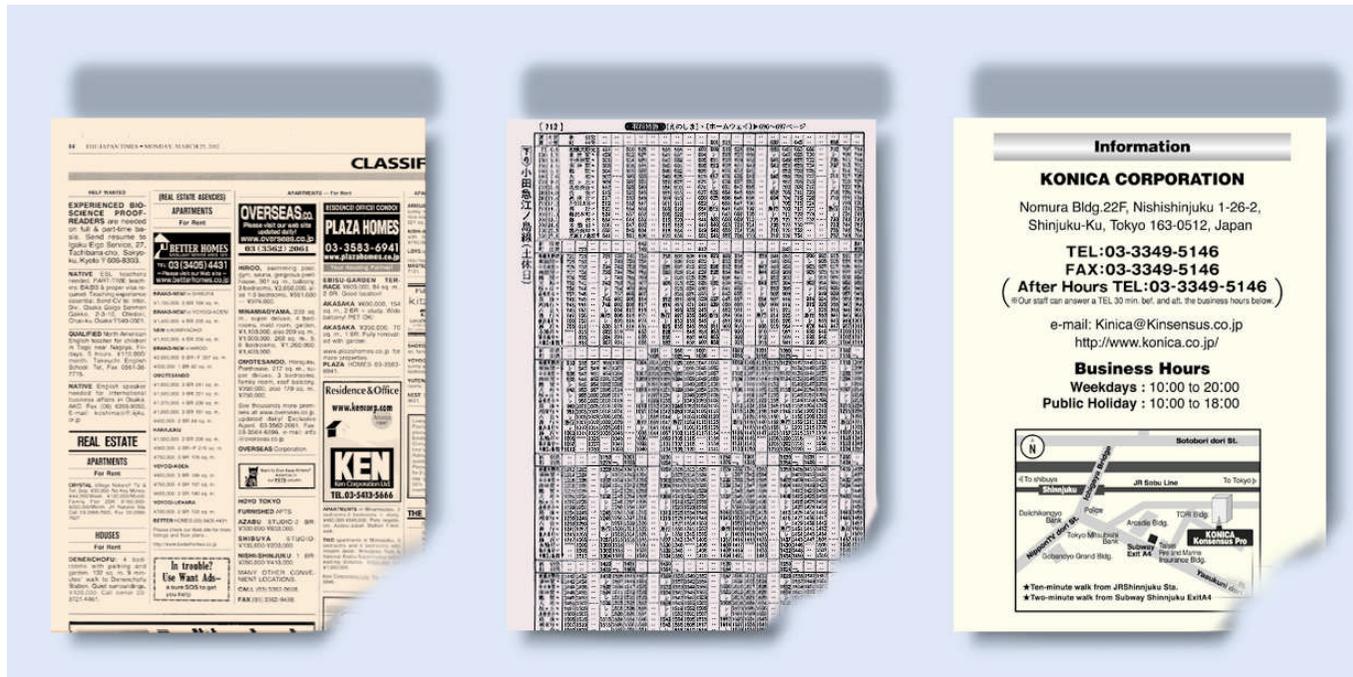
·일반 잉크젯 프린터와 Digital Konsus Pro에서 정밀성의 차이를 단적으로 보여주는 출력물입니다.



Paper Color Simulation



KONICA MINOLTA



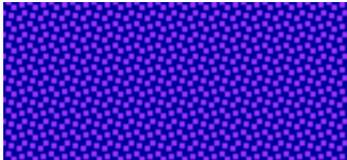
• 동일한 용지에 바탕색을 세가지로 조정하여 출력된 샘플입니다.

(주)한 국 필 름

Real Printing Quality



KONICA MINOLTA

	Solid area with Higher density	Solid area with Lower density	Small fonts
Digital Konsensus Pro 		 Solid density can be adjusted	 Excellent quality
Other High-end Proofer 		 Needs to change the dot% for adjustment	 Excellent quality
Inkjet Proofer 	 Difficult to know solid or dot	 Difficult to know solid or dot	 Just bad quality



생산성



KONICA MINOLTA

- 기존의 망점DCP에 비하여 월등한 출력속도를 자랑합니다.
 - A1 사이즈 : 15대 이상 / 시간.
 - A2 사이즈 : 20대 이상 / 시간. **(다른 데이터를 연속 출력시)**
- 듀얼 카트리지 : 서로 다른 특성의 용지, 또는 다른 사이즈의 용지를 동시에 장착하여 사용이 가능합니다.
- 외장드럼을 선택하였으나 출력사이즈의 가용성을 높였습니다.
 - **670mm** : 660mm X 960mm, 840mm, 660mm, 482mm, 340mm
 - **570mm** : 560mm X 960mm, 840mm, 660mm, 482mm, 340mm
 - **492mm** : 482mm X 960mm, 840mm, 660mm, 482mm, 340mm
- 고품질을 지향하는 디지털 교정기중 최저의 생산단가를 실현하였습니다.



생산성 (출력속도비교)



KONICA MINOLTA

1

A4 + ; 120 pages / hour

KPG Approval XP4 A4+; 16 pages / hour

Dupont Cromalin A1+; 2-3 prints / hour (A4+ 16-24)

2

A1 +; 15 prints / hour

Max imaging size

Digital Konsensus Pro 660 x 960mm (A1+)

KPG Approval XP4 530 x 676mm (A2+)

경제성 & 경쟁력



KONICA MINOLTA

- 고품질의 DCP장비로서는 **최저의 재료비**를 실현하였습니다.
 - A4 / 약3,700원 (약품포함)
- **전 과정의 자동화**를 실현하여 별도의 인원을 배정하지 않아도 됩니다.
 - Hotfolder Function / On-line Processor
- 현재의 모든 교정시스템이 품질을 보장하는 대안이 될 수 있는가?
 - **[재료비] > [인건비 + 기존 교정비용]** : 단순비용 비교.
 - **[품질 + 생산성] > [재료비]** : 제품과 영업의 비중 비교.
 - 품질을 보장 / 유지 -> **영업적인 효과.**
- **품질과 속도는 경쟁력으로 연결되어 새로운 수익창출의 모델을 제시**하여 줍니다.

New OL-System



KONICA MINOLTA

타사의 시스템과 완벽한 호환

고속의 처리속도

- Soft DG (screening); 3.5 min./ A1+
- Painter (data transfer); 3.5 min. / A1+

사용자의 편의 기능

- Tiling of oversized print
- Auto rotation
- Layout frame
- Centering output
- Auto scattering
- Accessory



New OL-System 특징



KONICA MINOLTA

➤ Open System

- 디지털 환경에서 운영되는 다양한 파일의 형태를 지원하여 일괄적인 관리가 가능합니다.
- PS-RIP과의 연계로 PS/PDF파일도 관리가 가능합니다.

➤ 고속 연산처리

- Konica의 독자적인 소프트웨어 알고리즘과 최상의 하드웨어의 결합으로 속도의 극대화를 실현하였습니다.

New OL-System 특징



KONICA MINOLTA

- **CMS : Color Management System**
 - Device Link Profile(DLP)를 채용하여 각 Color Solid의 품질을 보장 / 유지합니다.
 - ICC와 DLP라는 범용 컬러매칭 포맷을 채용하여 광범위한 CMS를 제공합니다.
 - CMM : 색 수정과 망점 스크리닝을 동시에 실행하여 빠른 처리가 가능합니다.

- **리모트 관리 시스템**
 - Web Browser를 이용하여 상황을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

New OL-System 호환성



KONICA MINOLTA

- 완벽하게 다른 린 데이터와 호환이 가능합니다.

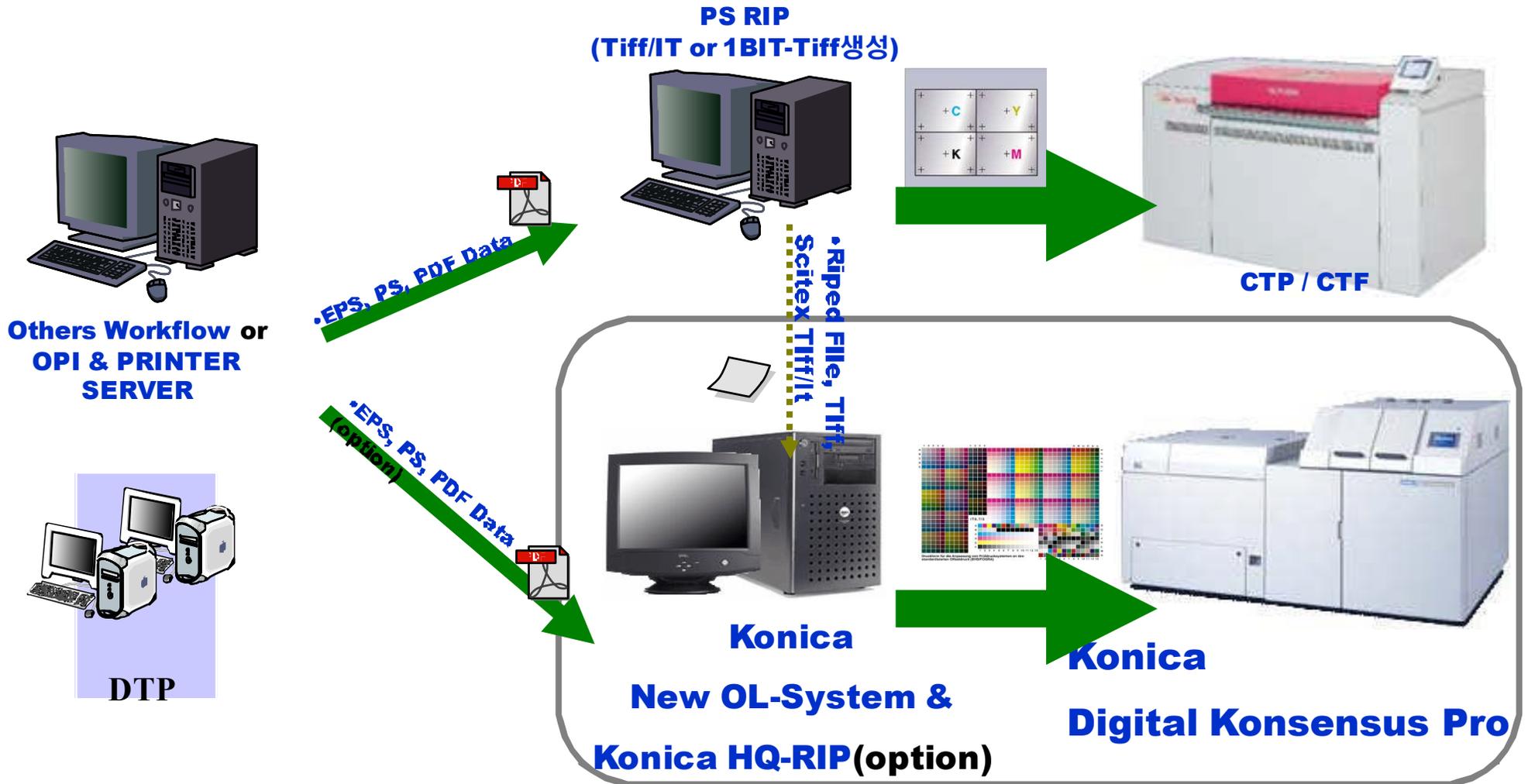
Compatible RIP Data

- Scitex Job
- DeltaList
- TIFF-IT/P1
- TIFF cmyk
- 1 bit TIFF
- Outline PS
- Outline PDF
- PS
- PDF
- EPS
- Export PS
- Handshake
- Print Ready PDF

Digital Workflow Solution



KONICA MINOLTA



(주)한국필름

Digital Konsensus Pro 제원



KONICA MINOLTA

- 시스템 구성 : 장치 본체 = 노광부, 현상부 / 블로어
- 노광방식 : 외장드럼방식
- 광원 : Y / M / C 3파장 멀티 빔
- 최대 출력사이즈 : A1 Wide (660mm x 960mm)
- 해상도 : 2400DPI (망점출력)
- 프론트 시스템 : Konica Output Device Link System(OL System)
- 사용환경 : 온도 = $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- 감재 : 디지털 콘센서스 프로 전용 (670mm X 52m, 570mm X 52m, 492mm X 52m)
- 처리제 : 디지털 콘센서스 프로 전용 (현상액, 정착액, 안정액)
- 중량 : 장치 본체 = 920kg, 블로워 = 75kg
- 전원 : 장치 본체 = 단상 220V/30A, 블로워 = 단상 220V/20A
- 크기 : 현상부+노광부 = 폭1998mm x 길이1465mm x 높이1200mm, 블로워 = 폭650mm x 길이, 470mm x 높이740mm

OL-System 제원



KONICA MINOLTA

➤ H/W 구성

- Intel Zeon CPU x 2ea
- 1GB Main Memory, 40GB HDD x 2ea
- 10/100/1000 Base/T Ethernet
- CD-RW (Data Backup용)
- 19" Monitor, True Color Display Adapter.
- Windows 2000 Professional.

➤ S/W 구성

- Konica OL-System : Konica QManager / SoftDG / Painter
- Konica CMM : Color Management Module
- Microsoft Service for Unix : Unix System과 연결. (Option)
- MacLan of Miramar Systems. : Macintosh와 연결. (Option)
- PCAnywhere : 리모트 콘트롤 S/W (Option)



High speed & High quality Halftone Digital Proofer

Digital Konsensus *Pro*
