신도리코 A3 컬러 복합기 – D450 / D451 / D452

COPY

구분			D450	D451	D452
속도 (컬러 / 흑백)			25 / 25 ppm	30 / 30 ppm	36 / 36 ppm
예열시간 (컬러 / 흑백)			13초 / 12초 이하		
첫장 복사 속도 (컬러 / 흑백)			6.9초 / 5.2초 이하	6.7초 / 5초 이하	6.1초 / 4.6초 이하
메모리			8 GB		
HDD			250 GB (SSD)		
양면인쇄			기본		
용지	급지량	기본 급지대	500매 / 550매 x 2단 (80 g/㎡ / 64 g/㎡)		
		다용도 급지대	150매 / 165매 (80 g/㎡ / 64 g/㎡)		
		RADF 급지대	100매 / 130매 (80 g/㎡ / 64 g/㎡)		
	크기	기본 1단 급지대	A3 ~ A6, Postcard (4 x 6 A6 Card), Envelop		
		기본 2단 급지대			
		다용도 급지대	A3 ~ A5, B6 portrait, A6 portrait, Postcard, Envelop		
	무게	기본 급지대	52 ~ 256 g/㎡		
		다용도 급지대	60 ~ 300 g/㎡		
		RADF 급지대	Thin paper 35 ~ 49 g/㎡ (단면), Plain paper / Special paper 35 ~ 128 g/㎡ (단면), 50 ~ 128 g/㎡ (양면), 50 ~ 128 g/㎡ (단 / 양면)		
	배지량		250매		
소모품	토너	흑백	28,000매 (ISO 5% 차트 기준)		
		컬러	28,000매 (ISO 5% 차트 기준)		
	드럼	흑백	170,000매	225,000매	225,000매
		컬러	65,000매	90,000매	105,000매
	현상기	흑백	1,000,000매		
		컬러	1,000,000매		
기타	최대 소비전력		1.5 kW		
	디스플레이		10.1″ 컬러 LCD (최대 90°)		
	크기 (W x D x H)		615 x 685 x 779 mm (본체)		
			615 x 685 x 906 mm (본체 + RADF)		
	무게		84 Kg (본체) / 93 Kg (본체 + RADF)		

SCAN

구분		D450	D451	D452
스캔모드		컬러, Gray Scale, 흑백		
속도	(300 dpi 기준, 컬러 / 흑백)	80 / 80 ipm		
해상도	Push	200 / 300 / 400 / 600 dpi		
	Pull	100 / 200 / 300 / 400 / 600 dpi		
인터페이스		Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T		
프로토콜		TCP / IP (FTP, SMB, SMTP, WebDAV) (IPv4, IPv6)		
호환 OS		Windows 7 / 7 (x64) / 8.1 / 8.1 (x64) / 10/10 (x64)		
지원 형식		TIFF, JPEG, PDF, Compact PDF, OOXML (pptx, docx*, xlsx*), XPS, Compact XPS, Searchable PDF*,PDF/A*, Linearized PDF*		

* : 옵션

PRINT

구분		D450	D451	D452
속도 (컬러 / 흑백)		25 / 25 ppm	30 / 30 ppm	36 / 36 ppm
해상도		1,200 dpi		
에뮬레이션		PCL5e/c, PCL6, PostScript3 compatible		
OS 호환	PCL	Windows 7 / 7 (x64) / 8.1 / 8.1 (x64) / 10 / 10 (x64) Windows Server 2008 / 2008 (x64) / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016		
	PS	Windows 7 / 7 (x64) / 8.1 / 8.1 (x64) / 10 / 10 (x64) Windows Server 2008 / 2008 (x64) / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 Mac OS X 10.9 / 10.10 / 10.11 / 10.12 / 10.13 (Intel 1-based PPD Linux (PPD)		
메모리		8 GB		
인터페이스		Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T USB2.0 (High-Speed) / 1.1		

FAX (옵션)

구분		D450	D451	D452
통신 회선		PSTN (Public Switch Telephone Network), PBX (Private Branch Exchange), G3 (Fax line)		
전송 속도		2.4 ~ 33.6 kbps		
전송 시간		2초 이하 (A4, V.34, 33.6 kbps, JBIG)		
데이터 압축 형식		MH, MR, MMR, JBIG		
통신 모드		ECM / G3		
전송 사이즈	Flat Bed	폭 297 x 길이 431.8 mm (A3 or 11″ x 17″)		
	RADF	폭 297 x 길이 1,000 mm		

※소비자중심경영 (CCM - Consumer Centered Management)
신도리코는 사무기기 업계 최초로 2011년 CCM 인증을 취득한 이래 지속적으로 소비자중심경영 인증을 취득, 유지하고 있습니다.

※서비스품질우수기업 (SQ - Service Quality Certification)
신도리코는 SQ인증의 전신인 AS인증을 1995년 취득한 이래 지속적으로 서비스품질우수기업인증을 취득, 유지하고 있습니다.

※복사금지 및 제한

1. 국내외에서 유통하는 지폐, 화폐, 정부발행의 증권류, 미사용 우표, 관제엽서, 정부발행의 인지, 증지류 등을 복사하는 것은 법률로 금지되어 있습니다.
2. 저작권의 목적으로 되어 있는 서적, 악보, 그림, 지도, 도면, 사진 등의 저작물은 가정적, 기타 여기에 준하는 범위 내에서 사용하기 위해 복사하는 것 이외에는 법률로 금지되어 있습니다.

본사
서울 성동구 성수이로24길 3 02) 460-1114 (대)

고객상담실
080-900-5850

전시장
SDNA전시장 02) 460-1460

구입 및 소비자 상담 문의

영업본부
CB영업국 02) 460 – 1635
Solution사업부 02) 460 – 1460

신도중앙판매
중앙지사 02) 531 – 4213
강서지사 02) 2039 – 7799
강남지사 02) 531 – 4215
강북지사 02) 2039 – 6666
경기지사 031) 706 – 5114
강원지사 033) 761 – 5151
PP영업부 02) 531 – 4200

신도DS판매
충청지사 042) 257 – 5591
전북지사 063) 273 – 0100
전남지사 062) 528 – 4331
경북지사 053) 982 – 3501
부산경남지사 051) 512 – 4060
충북세종사업소 043) 715 – 1101
제주지점 064) 711 – 3351
RB2영업국 042) 257 – 5591

서비스센터
중앙서비스센터 02) 531 – 4213
강서서비스센터 02) 703 – 8275
강남서비스센터 02) 538 – 5850
강북서비스센터 02) 2279 – 3781
경기서비스센터 031) 706 – 2114
강원서비스센터 033) 761 – 5536
충청서비스센터 042) 254 – 5850
충북세종서비스센터 043) 715 – 1101
전북서비스센터 063) 278 – 1001
전남서비스센터 062) 511 – 5850
경북서비스센터 053) 981 – 3322
부산경남서비스센터 051) 583 – 5850

전국 어디서나
1588-5850
■ 구입문의처

- 제품의 외관, 사양 등은 성능개선을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 적정옵션 미 장착시 일부 기능이 제한 될 수 있습니다.
- 신도리코는 전국 어디서나 신속한 서비스를 보장하며 기준 서비스 요금을 홈페이지에 공시합니다.
- 「유지보수계약」을 체결하시면 최소의 비용으로 최상의 기계 성능을 유지할 수 있습니다.
- 소모품 교환시 순정품을 사용하면 제품의 수명을 연장시킬 수 있습니다.

Sindoh
Unmistakable

S t a r t , N e w C o l o r M F P

신도리코 A3 컬러 복합기

D450 Series

※ 상기 제품은 옵션을 장착한 이미지 입니다.

10.1인치 UI화면, 편리한 조작

신도리코 A3 컬러 복합기

D450 Series

Smart & Convenient User Interface

▶ 복합기의 상태를 알리는 LED 램프

D450 시리즈는 LED 라이트가 외부 Cover에 반사한 빛을 이용한 사용자가 잘 보이는 위치에 새로운 LED 램프를 채용하여 데이터의 수신 알려주는 데이터 램프와 출력부의 프린트 램프 등 기기의 상태를 잘 전달할 수 있도록 디자인되었습니다.

Data lamp (Blue) : 데이터 표시등
- ▶ 깜빡이 : Receiving data
- ▶ 점 등 : Storing data

Warning lamp (Orange) : 주의 표시등
- ▶ 깜빡이 : 주의
- ▶ 점 등 : Error

Printer lamp (White) : 프린터 표시등
- ▶ 깜빡이 : 출력
- ▶ 점 등 : 출력 완료 (4초 후 점등)

Paper tray empty lamp (Orange) : 트레이 표시등
- ▶ 깜빡이 : 용지 부족
- ▶ 점 등 : 용지 없음

※ 상기 제품의 3, 4단 급지대는 옵션을 장착한 이미지 입니다.

▶ 더 쉽고 편리한 사용자 중심 대형화면 10.1인치 컬러 LCD 판넬

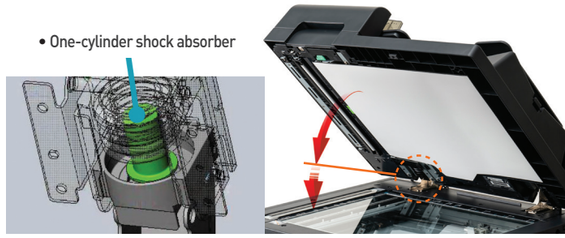
D450 시리즈는 스마트폰이나 태블릿과 같은 익숙한 조작성으로 사용자 편의성을 향상시켰습니다. 10.1인치 컬러 LCD의 대형화면을 장착하여 다양한 IT 서비스를 쉽게 사용할 수 있으며 더욱 선명한 화질감으로 작업의 효율성을 높였습니다.

D450 시리즈는 사용 목적에 따라 작동 패널의 각도를 최대 90° (D420 시리즈 : 최대 57°) 패널 조정이 가능하여 휠체어 사용자도 편안하게 사용할 수 있습니다.

- Hard key : Power key
- LED : Power lamp, Warning lamp

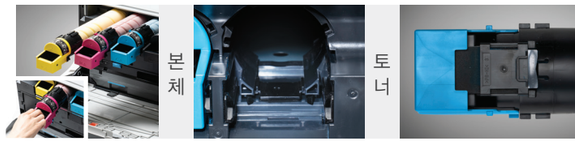
▶ 안전성을 높인 ADF 경첩

개선된 ADF 실린더 타입 경첩은 15도에서 0도 사이에 ADF가 완전히 닫힐 때까지 느린 속도로 내려감에 따라 ADF 개폐 시 충격과 소음을 최소화하여 안전성을 높였습니다.



▶ 편리한 토너 장착

D450 시리즈의 토너는 컬러 크립 커버로 쉽게 색상을 구별을 할 수 있어서 손쉽게 장착 할 수 있으며 이전 모델 처럼 토너를 좌우로 비틀지 않고, 한번에 밀어 넣을 수 있어 토너 비산을 최소화 하였습니다.



▶ 새로워진 GUI 액정 화면

심플한 디자인의 새로운 GUI (Graphical User Interface)를 탑재하여 웹 브라우저를 기반으로 설계된 액정화면은 스마트폰이나 테블릿과 같은 조작성을 사용자에게 제공합니다. 사용 빈도가 높은 기능을 중심으로 화면 전환 및 원하는 기능을 손쉽게 디자인 할 수 있습니다.

기본 Basic Style에서 Classic style을 선택하면 D420 시리즈의 액정으로 변경되어 이전 기종의 사용자도 손쉽게 사용할 수 있습니다.

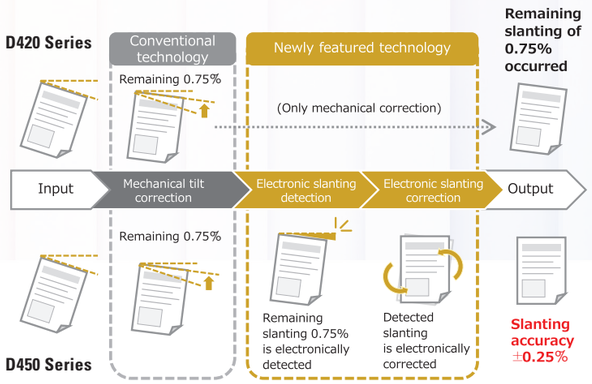
▶ 문서 크기 화면 전환 개선

기존 D420 시리즈는 문서 크기를 감지할 수 없는 화면과 용지 설정 화면으로 구성되지만 새로운 D450 시리즈는 메시지와 용지 설정화면을 한 번에 표시하여 사용자의 화면 전환을 최소화하였습니다.

▶ ADF 스캔 이미지 보정 기능

D420 시리즈는 ADF내에서 기울어진 이미지가 급지될 때 기계적으로 보정하여 스캔하지만 D450 시리즈는 기계적 보정 이후에도 이미지에 기울기가 추가 된 것을 감지하는 전자식보정을 시행합니다. 이를 통해 원고의 스캔 오차를 최소화하여 스캔 이미지를 품질을 향상시켰습니다

D420 Series	D450 Series
±0.75% 오차	±0.25% 오차



▶ 용지 대응력 향상

- 기존 D420 시리즈에서는 두꺼운 용지1에서 출력 속도가 50%로 감소하였지만 D450시리즈는 두꺼운 용지1에서도 일반 용지와 동일한 속도로 출력합니다.

구분	D420 Series	D450 Series
일반 용지 (91g/㎡)	36ppm	36ppm
두꺼운 용지 1 (91g/㎡ ~ 105g/㎡)	18ppm	36ppm
두꺼운 용지 2 (106g/㎡ ~ 157g/㎡)	18ppm	18ppm

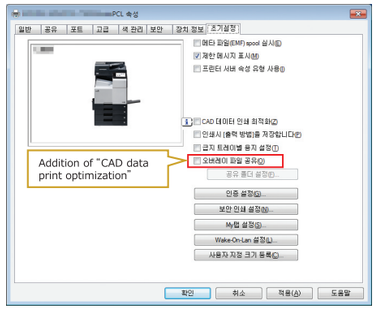
- 기존 D420 시리즈에서는 수동 급지대에서 봉투와 엽서 출력을 대응하였지만 D450 시리즈는 1단 급지대에서 더 많은 매수를 출력할 수 있습니다.

구분	급지대	엽서	봉투
D420 Series	수동 급지대	최대 20매	최대 10매
D450 Series	1단 급지대	최대 200매	최대 70매

▶ CAD 사용자 최적화 출력 지원

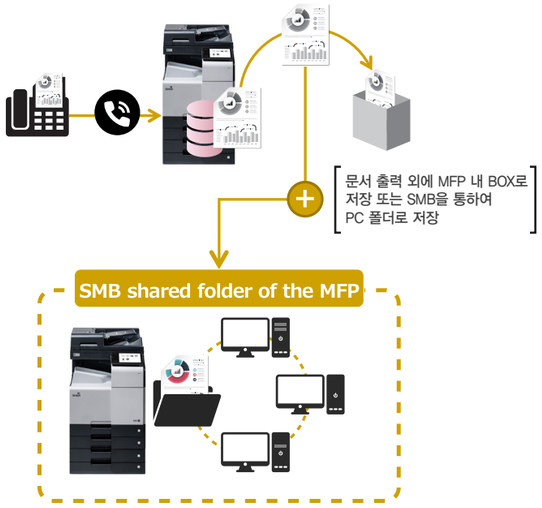
PCL 프린터 드라이버에 CAD 데이터 인쇄 최적화 를 추가하면 불필요한 좌표 및 도면 데이터가 삭제된 인쇄 데이터로 최적화하여 인쇄 속도를 높일 수 있습니다.

- **응용 프로그램에서 도면 명령 데이터 감소**
  어플리케이션으로부터 가능한 직선으로 표시할 수 있는 곡선으로 인스트럭션의 데이터를 축소합니다.
- **드로잉 프로세스 최적화**
  직선을 그릴 때 좌표에 영향을 주지 않고 좁혀서 진행합니다. 인쇄 결과에 표현되지 않는 불필요한 도면은 삭제하여 데이터를 최소화합니다.



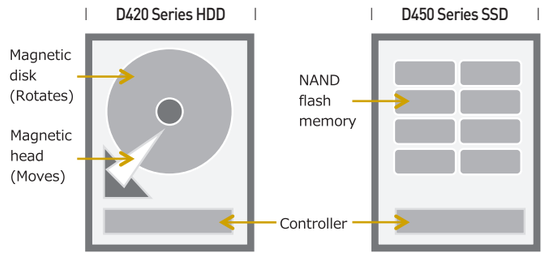
▶ 팩스 수신 SMB 폴더 저장

수신된 팩스에 대하여 별도의 팩스 서버나 옵션 없이 지정된 PC 내 폴더로 전송이 가능하며 다양한 팩스 수신에 대하여 종이 없이 SMB을 통하여 PC 폴더로 저장할 수 있습니다.



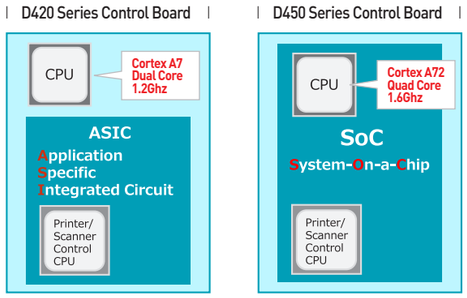
▶ 250GB 고속 SSD 장착

기존 D420 시리즈의 HDD 타입은 자기 디스크를 회전시켜 데이터를 읽고 쓰는 하드 디스크였지만 D450 시리즈는 SSD(Solid State Drive)를 장착하여 데이터가 플래시 메모리에 전자적으로 기록되어 빠른 데이터 읽기/쓰기 및 최소한의 기계 작동으로 소음이 적고 외부 충격에도 내구성이 뛰어납니다.



▶ SoC (System on a Chip) 통합 시스템 제어

D450 시리즈는 CPU와 필요한 여러 모듈을 통합하는 SoC(System on a Chip) 시스템 제어를 장착하였습니다. 이를 통해 시스템 제어의 처리 능력 및 이미지 데이터의 압축과 확장 시간 등 모듈 간의 신호 지연을 줄여 절전 모드에서의 전력 소비를 줄여 Process 복구 시간을 단축하였습니다.



▶ 빠른 첫장 속도

구분	D422	D452	비고
Color	6.9초	6.1초	– 0.8초
Mono	5.3초	4.6초	– 0.7초

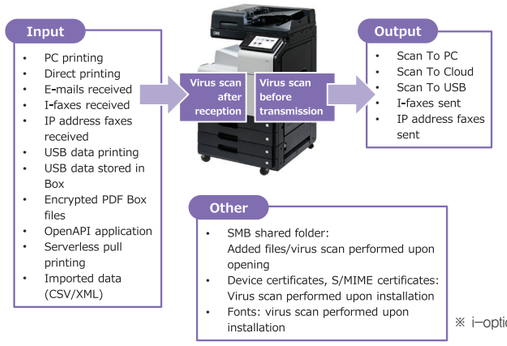
구분	D421	D451	비고
Color	7.3초	6.7초	– 0.6초
Mono	5.6초	5.0초	– 0.6초

구분	D420	D450	비고
Color	7.5초	6.9초	– 0.6초
Mono	6.1초	5.2초	– 0.9초

▶ 스캔 바이러스 "BitDefender" 지원

유럽 시장 내 점유율이 높은 안티 바이러스 엔진 "BitDefender"를 사용하여 자동으로 4시간마다 패턴 업데이트 및 바이러스 검사를 수행하여 감염으로 인한 정보 유출 및 보안 위험을 줄여줍니다.

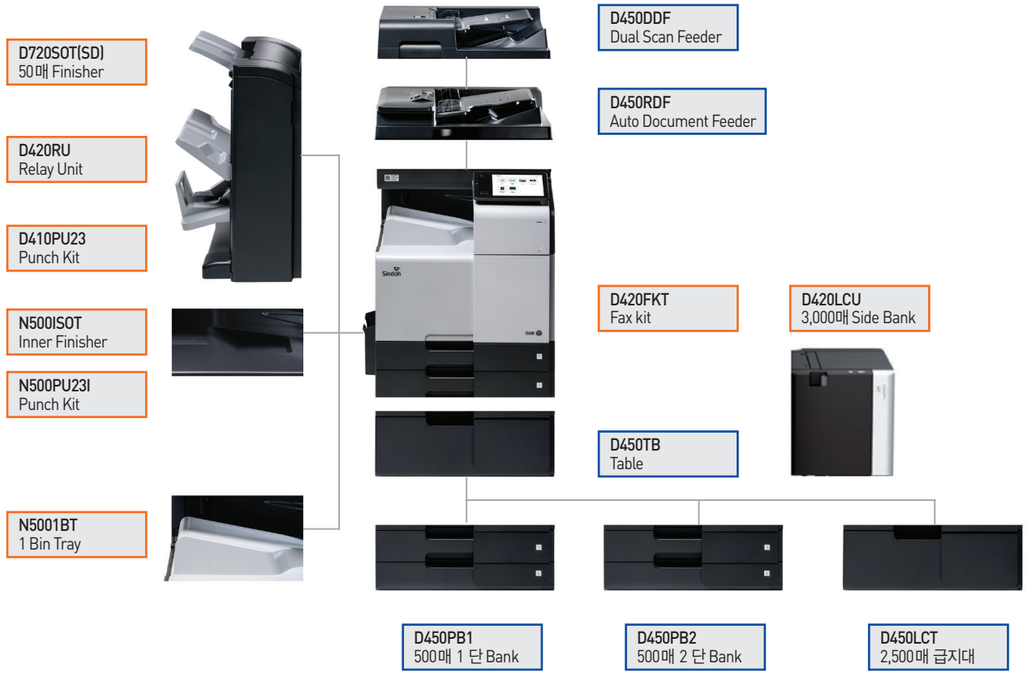
– **실시간 검색 :** 입력 및 출력 데이터를 모니터링
– **주기적 검사 :** 지정된 날짜 또는 필요 시마다 바이러스 검사 수행
– **스캔 기록 :** 검출된 바이러스 기록 및 진행된 바이러스 내역 기록
– **위험 요소 기록 :** 오류 코드, 시간 및 세부 사항을 기록



※ i-option LK-116 필요

▶ D450 시리즈 제품 구성

D450 시리즈 전용

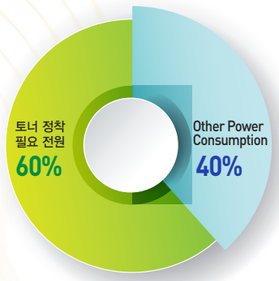


Various System

▶ 저온에서의 토너 정착

저온에서 결합할 수 있는 정착 기와 토너는 이전 기종과 비교하여 최소 15°C 낮은 온도에서 정착이 가능하여 퓨저 유닛과 토너 정착에서 이전 기종 대비 28%의 전력 소비량을 절약하게 됩니다.

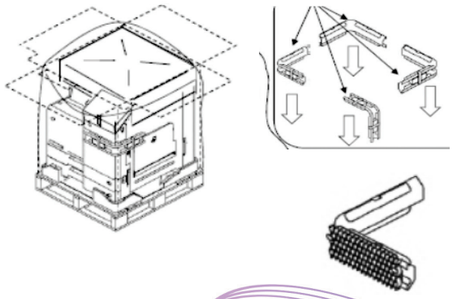
| Power Consumption |



복합기 내 전원의 60%는 토너에 열을 가하여 종이에 정착하는 데 사용합니다. 낮은 온도에서의 정착은 그만큼 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

▶ 에어 쿠션 포장

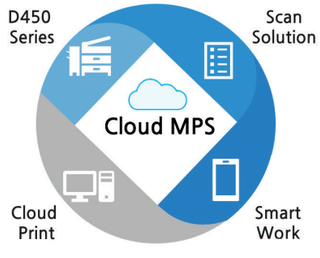
이전 기종의 포장재는 모서리에 스티로폼으로 제품을 보호하였지만 D450 시리즈는 제품의 모서리에 에어쿠션으로 대체하여 제품 설치 후 폐기되는 부피를 최소화하고 환경에 미치는 영향을 줄였습니다.



Cloud MPS (Managed Print Service)

▶ Cloud MPS

D450 Series 사용자는 클라우드 서비스를 기반으로 한 최첨단 스마트 오피스 솔루션을 무상으로 이용할 수 있습니다. 별도의 서버를 구축할 필요 없이 신도가 제공하는 클라우드 서버를 이용할 수 있어 경제적이며, 자동 설치 패키지를 통해 손쉽게 스마트 오피스를 구축할 수 있습니다. 최첨단 보안 시스템을 통해 사용자의 정보는 사무실 외부로 유출되지 않으며 자신의 스마트폰으로 복합기를 인증하고 클라우드 프린팅을 통해 출력물의 유출도 원천적으로 차단합니다. 클라우드 MPS 솔루션은 전용 UI를 제공해 편리하게 사용할 수 있으며, 최근 활용도가 증가하고 있는 전자 문서도 쉽게 제작할 수 있습니다.



▶ Cloud MPS 주요 기능

사용자(QR코드) 인증

- 복합기 QR코드를 스마트폰으로 인식하여 로그인
- 손쉬운 사용자 등록 : 등록된 사용자만 사용 가능

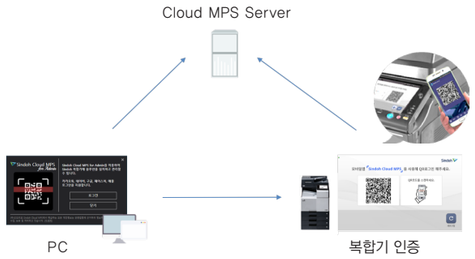
D450 시리즈

사용자 SNS 계정을 통한 등록

- 사용자 SNS 계정을 통해 손쉽게 등록 및 이용
  - 카카오, 네이버, 구글, 페이스북 인증 지원
- 인터넷, 네트워크 환경에서 지원 가능

Cloud Printing 솔루션

- 인쇄 후 복합기에 QR 인증을 통해 출력
- 개인 출력물 섞임이나 분실 원천 차단
- 사무실 내 다른 복합기에서도 인증 후 출력 지원 (솔루션 탑재)



Power Scan 솔루션 및 모바일 연동

- 복합기를 통한 손쉬운 스캔 업무 지원
  - QR코드 인증 후 스캔 → 사용자 PC로 전송
- 사용자 모바일과 연계한 스캔 문서 관리 (사무실 내 Wi-Fi시)
  - 모바일 앱에서 스캔 문서 보기 : 다운로드 사용 가능

Cloud MPS 전용 UI 지원

- 사용자 중심의 직관적이고 편리한 복합기 패널 제공
- 스마트 오피스 전용 복합기 메뉴 자동 전환

손쉬운 설치

- 자동 설치 패키지를 통해 손쉬운 스마트 오피스 업무 환경 구축
- 인터넷 환경을 통해 원클릭 솔루션 설치 완료
  - 새로운 기능 추가시 자동 업데이트 지원