

ComColor FW Series

5230/5230R/5231/5231R/5000/5000R/2230

ComColor^{black} FW Series

1230/1230R

안전 정보



 **주의**

안전상 주의사항을 확인하기 위해 제품 사용 전에 반드시 이 설명서를
읽으시기 바랍니다.
이 안내서를 읽은 후에 나중에 참조할 수 있도록 잘 보관하십시오.

색인

안전상 주의사항	3
경고 심볼	
전원 플러그	
설치 위치	
전원 연결	
접지 연결	
취급	
잉크 카트리지	
사용전	6
설치 위치	
전원 연결	
컴퓨터에 연결하기	
필요 간격	
취급	
원본	
인쇄 가능 영역	
인쇄 용지	
인쇄물	
인쇄해서는 안 되는 재료	
잉크 카트리지 보관 및 취급 시 주의사항	
사용한 잉크 카트리지 및 청소 탱크의 처분	
사양	16

안전상 주의사항

이 항목은 시스템의 안전한 사용을 위해 따라야 할 항목들에 대해 기술합니다. 시스템을 사용하기 전에 본 항목을 먼저 읽으시기 바랍니다.

경고 심볼

시스템을 적합하게 사용하고 상해 및 재산 피해를 예방하기 위해 다음 경고 심볼을 사용합니다. 이해를 위해 설명서를 읽기 전에 먼저 심볼의 의미를 읽어 보시기 바랍니다.



경고

이 심볼을 무시함으로써 인해 잘못 취급할 경우 사망 또는 심각한 상해를 야기할 수 있음을 표시합니다.



주의

이 심볼을 무시함으로써 인해 잘못 취급할 경우 상해 또는 재산 피해를 야기할 수 있음을 표시합니다.

심볼의 예



⊘ 심볼은 금지된 행동을 나타냅니다. 특정한 금지 행위는 심볼 내부 또는 옆에 그려져 있습니다. (좌측 그림은 분해를 금지한다는 표시입니다.)



이 ● 심볼은 강제 조치 또는 지시사항을 표시합니다. 특정 지시사항은 심볼 내부에 그려져 있습니다. (좌측 그림은 전기 콘센트에서 전원 플러그를 제거 하라는 지시사항을 표시합니다.)

전원 플러그

- 다음의 옵션 장치를 연결하면 플러그가 2 개 이상으로 늘어나게 됩니다.
 - 오프셋 스테이플 트레이
 - 스캐너
 - 다기능 마무리 장치

설치 위치





주의

- 편평하거나 안정된 표면에 시스템을 배치합니다. 그렇지 않으면 시스템이 기울거나 떨어져 상해를 야기할 수 있습니다.
- 특수 스캐너 스탠드를 사용하지 않고 시스템을 설치할 경우, 다른 시스템의 진동에 노출될 수 있는 위치에 시스템을 설치하지 마십시오. 그렇지 않으면 시스템이 쓰러지거나 떨어져 상해를 초래할 수 있습니다.
- 이 시스템에는 환기용 개구부가 있습니다. 시스템을 벽으로부터 적어도 100 mm 떨어진 곳에 배치하십시오. 환기용 개구부가 막히면 시스템 내부가 뜨거워져 화재가 발생할 수도 있습니다.
- 시스템을 먼지나 습기가 많은 곳에 배치하지 마십시오. 그렇지 않으면 화재나 전기 충격이 발생할 수도 있습니다.

전원 연결



경고

- 시스템을 벽면 콘센트 근처에 설치하여 시스템과 벽면 콘센트 사이에 연장코드를 사용하는 일이 없도록 하십시오. 연장 코드 사용이 불가피할 경우, 5 m 를 초과해서는 안 됩니다. 그렇지 않으면 화재나 전기 충격이 발생할 수도 있습니다. 
- 전원 코드를 손상시키거나 재구성하지 마십시오. 코드에 무거운 물체를 올려놓거나 코드를 잡아당기거나 강제로 구부리는 것은 코드를 손상시켜 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다. 
- 본 제품과 함께 공급된 전원 코드는 이 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 다른 전기 제품에 사용해서는 안 됩니다. 그렇지 않으면 화재나 전기 충격이 발생할 수도 있습니다.
- 손이 젖어있을 경우, 전원 코드를 뽑거나 뽑지 마십시오. 그렇지 않으면 전기 충격을 일으킬 수도 있습니다.

⚠ 주의

- 연결이 느슨해지지 않도록 플러그를 전기 콘센트에 안전하게 연결하십시오.
- 전원 코드를 뽑을 때 잡아당기지 마십시오. 그렇지 않으면 손상될 수 있으며 화재나 전기 충격이 발생할 수도 있습니다. 전원 코드를 뽑을 때 반드시 플러그 부분을 잡도록 하십시오.
- 휴일 등 시스템을 장기간 사용하지 않을 경우, 안전을 생각하여 전원 코드를 전기 콘센트에서 뽑아 두십시오.
- 적어도 일 년에 한번씩은 전원 플러그를 전기 콘센트에서 뽑아 플러그 연결구멍과 주변을 청소해 주십시오. 이러한 부위에 먼지가 쌓일 경우 화재가 발생할 수도 있습니다.

접지 연결

⚠ 경고

- 반드시 접지 도체가 있는 전원 플러그는 접지 도체가 있는 전원 콘센트에 꽂으십시오. 접지 되지 않은 기계는 사용하지 마십시오. 화재나 감전을 일으킬 수 있습니다.



취급

⚠ 경고

- 물통이나 금속 물체를 시스템에 올려 놓지 마십시오. 물이 시스템 내부에 떨어지거나 금속 물체가 안으로 떨어질 경우, 화재나 전기 충격이 발생할 수도 있습니다.
- 커버를 제거하지 마십시오. 그렇지 않으면 내부의 고압 부분으로 인해 전기 충격을 받을 수도 있습니다.
- 임의로 시스템을 분해하거나 재구성하지 마십시오. 그렇지 않으면 화재나 전기 충격이 발생할 수도 있습니다.
- 금속 물질이나 가연성 물질을 개구부를 통해 시스템 내부로 삽입 또는 떨어뜨리지 마십시오. 화재나 전기 충격이 발생할 수도 있습니다.
- 장비 내부로 무엇인가가 떨어지면 즉시 [전원] 키를 눌러 작동 스위치를 내린 다음 주 전원 스위치를 끄십시오. 이후 전원 코드를 뽑고 판매자 또는 공인 서비스 담당자와 상담하십시오. 계속된 사용은 화재나 전기 충격을 야기할 수도 있습니다.
- 장치에서 과도한 열이나 연기, 악취가 발생하면 즉시 [전원] 키를 눌러 작동 스위치를 내린 다음 주 전원 스위치를 끄십시오. 이후 전원 코드를 모두 떼어내고 판매자 또는 공인 서비스 담당자와 상담하십시오. 그렇지 않으면 화재나 전기 충격이 발생할 수도 있습니다.
- IC 카드 리더 사용 시
IC 카드 리더가 계속해서 약한 신호를 방출합니다. 심장박동기 사용 시 기능 이상이 발견되면 즉시 기기로부터 떨어지십시오. 즉시 의사에게 진찰을 받으십시오.



⚠ 주의

- 표준 트레이나 스테킹 트레이 주변에 손가락을 넣지 마십시오. 그렇지 않으면 상해를 입을 수도 있습니다.
- 기계의 움직이는 부분을 만지지 마십시오. 그렇지 않으면 상해를 입을 수도 있습니다.
- 걸린 용지 제거 등 프린터 안으로 손을 넣을 때 돌출된 부품 및 금속 단자에 긁히지 않게 주의하십시오. 그렇지 않으면 상해를 입을 수도 있습니다.
- 프린터 내부에는 잉크가 묻어있을 수도 있습니다. 잉크가 손이나 옷에 닿지 않도록 주의하십시오. 손에 잉크가 닿았을 경우, 즉시 세제로 씻어내십시오.
- 시스템을 이동할 때에는 판매자 또는 공인 서비스 담당자와 상담하십시오. 시스템을 무리하게 이동하려고 하면 시스템이 뒤집혀 상해를 입을 수도 있습니다.
- 오프셋 스테이플 트레이 사용 시



주의! 손가락 끼임.

손가락을 본체와 오프셋 스테이플 트레이의 스택 트레이 사이 틈으로 넣지 마십시오. 그렇게 하면 오프셋 스테이플 트레이가 움직이는 동안 손가락이 낄 수 있습니다.

- 다기능 마무리 장치 사용 시



주의! 뜨거운 표면

고온 주의 라벨 근처의 부품이 뜨거워져 화상을 입을 수 있으므로 직접 손으로 부품을 만지지 마십시오.

잉크 카트리지

주의

- 눈이나 피부에 닿지 않도록 하십시오. 잉크가 눈에 들어갈 경우, 즉시 충분한 양의 물로 씻어내십시오. 잉크가 피부에 닿을 경우, 비누로 깨끗이 씻어내십시오.
- 인쇄 중에는 환기가 충분히 이루어지도록 해야 합니다. 사용 중에 불쾌감을 느낄 경우, 즉시 신선한 공기를 쐬도록 하십시오.
- 몸 상태가 좋지 않다고 느낄 경우, 즉시 의사로부터 조언을 구하십시오.
- 잉크는 인쇄를 위해서만 사용하십시오.
- 사용한 잉크 카트리지를 소각하여 처리해서는 안 됩니다. 잉크는 가연성이며 화재를 일으켜 화상을 입을 수 있습니다.
- 잉크 카트리지를 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 잉크는 가연성 액체입니다. 화재가 발생할 경우, 탄산칼슘 연무, 거품, 분말 또는 이산화탄소 소화기를 사용하십시오.

사용전

이 항에서는 시스템을 사용하기 전에 반드시 준수해야 할 유의사항에 대해 기술합니다.

설치 위치

다음 유의사항을 준수하시기 바랍니다.

- 판매자가 배송 시 시스템의 적절한 위치를 결정하도록 도와줄 것입니다.
- 시스템을 이동할 때에는 판매자 또는 공인 서비스 담당자와 상담하십시오.
- 다음 위치에서는 시스템을 설치하지 마시기 바랍니다. 그렇지 않으면 부정확한 작업, 기능 불량 또는 사고를 유발할 수 있습니다.
 - 창가와 같이 직사광선에 노출되거나 과도하게 밝은 장소
(불가피할 경우, 창문에 커튼을 설치하십시오.)
 - 갑작스런 온도 변화에 노출되는 장소
 - 과도하게 덥거나 습하거나 춥거나 건조한 장소
 - 불이나 열에 가까운 장소
 - 에어컨의 차가운 공기, 히터의 뜨거운 공기, 방사열 등에 직접 노출되는 장소
 - 공기 투과성이나 환기 상태가 열악한 장소
 - 먼지가 많은 장소
 - 과도한 진동에 노출되는 장소
- 바닥의 수평 상태가 다음의 명시된 범위 내에 있는 장소에 시스템을 설치하십시오.
설치면 수준 : 2 mm 이하
- 다음 환경 조건 하에서 시스템을 운용하십시오.
온도 범위 : 15°C ~ 30°C
습도 범위 : 40% ~ 70% RH (비응축)

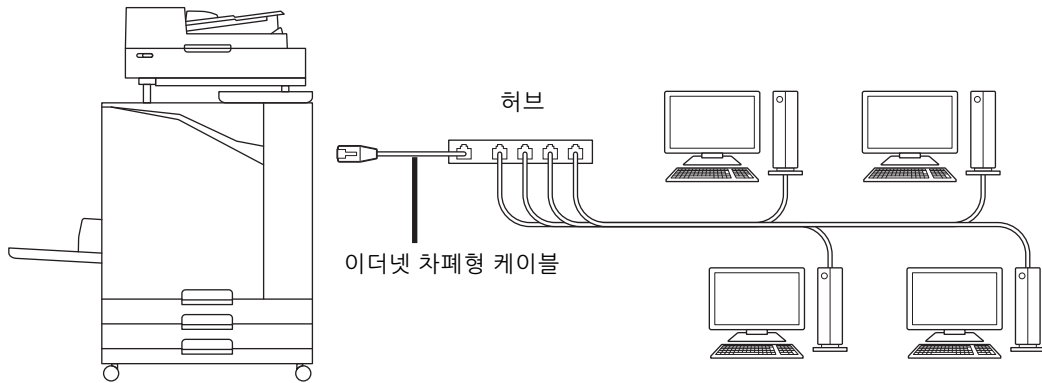
전원 연결

다음 유의사항을 준수하시기 바랍니다.

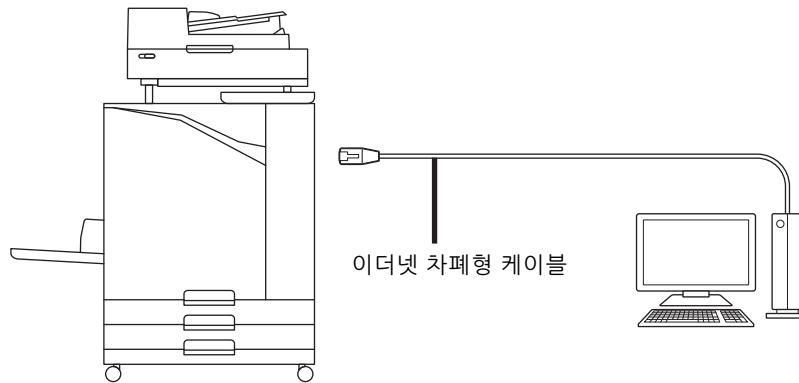
- 연결이 느슨해지지 않도록 플러그를 전기 콘센트에 안전하게 연결하십시오. 옵션 장치를 연결했다면 2개 이상의 전원 플러그가 있을 것입니다.
- 시스템을 전기 콘센트 근처에 설치하십시오.
- 스캐너가 USB 케이블을 사용하는 프린터에 연결된 경우 스캐너는 주요 장치 전원에 의해 켜지거나 꺼지도록 되어 있습니다.

컴퓨터에 연결하기

■ 다수의 컴퓨터에 연결하기



■ 한 대의 컴퓨터에 연결하기



입출력 연결의 최대 허용 전압은 5V 입니다.



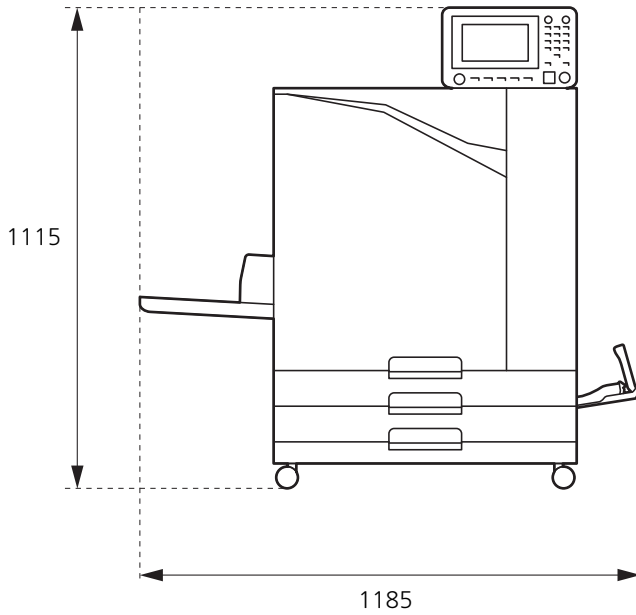
- 상용 이더넷 차폐형 케이블을 사용하십시오.
자신의 네트워크 환경에 따라 다음 종류 중 한 가지의 이더넷 차폐형 케이블을 사용할 것을 권장합니다.
 - 100BASE 네트워크의 경우 Cat 5 (Cat 5e) 케이블
 - 1000BASE 네트워크의 경우 Cat 5e 케이블
- 컴퓨터에서 인쇄하려면 반드시 프린터 드라이버를 설치해야 합니다. 설치 방법을 보시려면 “사용 설명서”의 “프린터 드라이버 설치”를 참조하시기 바랍니다.

필요 간격

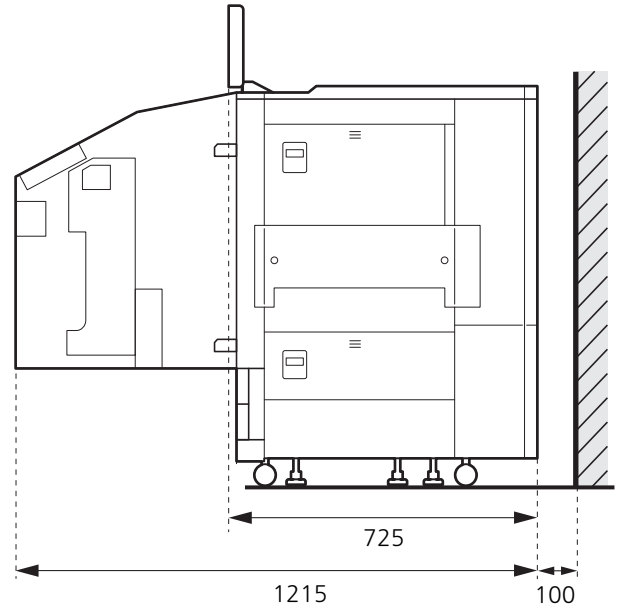
■ 주요 장치

전면 커버가 열릴 만큼의 충분한 공간을 확보하십시오.

● 전면도 (표준 트레이 열림)



● 측면도 (전면 커버 열림)

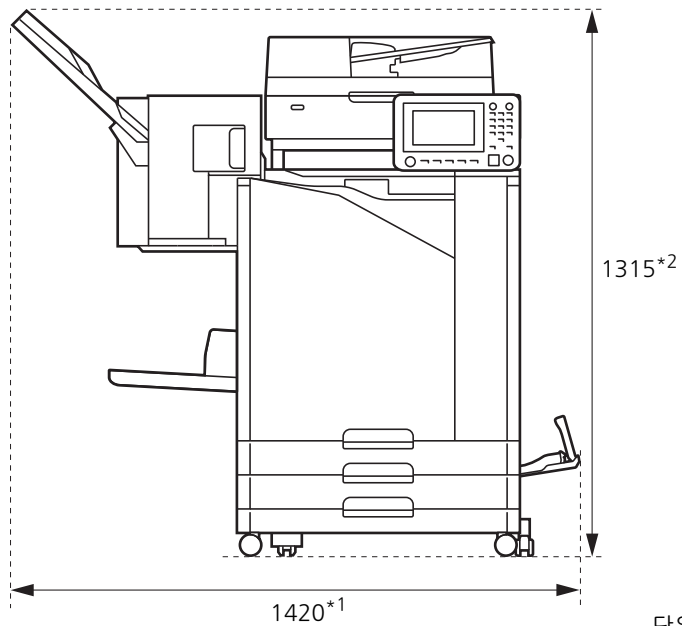


단위 : mm

■ 선택형 장비가 설치된 주요 장치

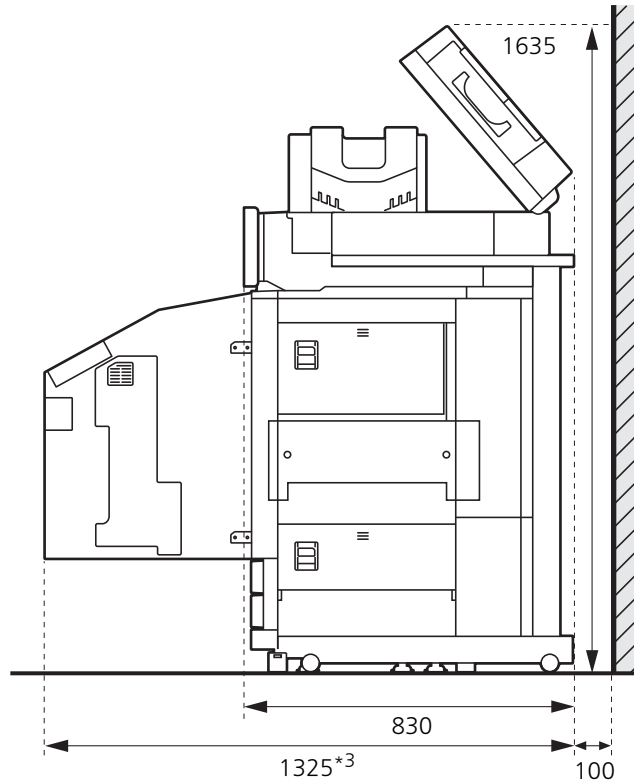
스캐너의 표준 트레이, 전면 커버 및 기본 덮개를 열 수 있도록 충분한 공간을 확보하십시오.

● 전면에서 바라본 모습



단위 : mm

● 측면에서 바라본 모습



단위 : mm

크기는 사용하는 선택형 장비에 따라 다양합니다 .

*1 너비	주요 장치에만 해당	1,185 mm
	주요 장치 및 스캐너 (특수 스캐너 스탠드를 사용할 경우)	1,185 mm
	주요 장치 및 오프셋 스테이플 트레이	1,420 mm
	주요 장치 , 다기능 마무리 장치 및 피니셔 / 접기 유닛	2,350 mm
	주요 장치 및 다기능 마무리 장치	2,150 mm
	주요 장치 및 광역 스택킹 트레이	1,680 mm
	주요 장치 및 자동제어 스택킹 트레이	1,580 mm
	주요 장치 , 오프셋 스테이플 트레이 , 광역 스택킹 트레이	1,920 mm
주요 장치 , 오프셋 스테이플 트레이 , 자동제어 스택킹 트레이	1,815 mm	

*2 높이	주요 장치에만 해당 (운영 패널은 똑바로 세운 상태임)	1,115 mm
	주요 장치 및 스캐너 (특수 스캐너 스탠드를 사용할 경우)	1,260 mm
	주요 장치 및 오프셋 스테이플 트레이	1,315 mm
	주요 장치 및 다기능 마무리 장치	1,130 mm

*3 깊이	주요 장치에만 해당	1,215 mm
	주요 장치 및 스캐너 (특수 스캐너 스탠드를 사용할 경우)	1,325 mm
	주요 장치 및 다기능 마무리 장치	1,260 mm
	주요 장치 , 다기능 마무리 장치 및 피니셔 / 접기 유닛	1,340 mm
	주요 장치 , 스캐너 (특수 스캐너 스탠드 사용 시) , 다기능 마무리 장치 및 피니셔 / 접기 유닛	1,405 mm

이 시스템의 삽화에 사용된 모델은 ComColor FW5230/FW5230R 입니다 .

취급

- 작업 중 시스템을 끄거나 시스템의 플러그를 뽑을 때 주요 전원 스위치를 사용하지 마십시오.
- 작업 중 덮개를 열지 마십시오.
- 시스템을 이동하지 마십시오.
- 시스템에는 정밀 부품과 회전성 부품이 포함되어 있습니다. 따라서 설명서에 기술되어 있지 않은 방식으로 작동시키지 마십시오.
- 무거운 물체를 시스템에 올려놓거나 시스템에 강한 충격을 가하지 마십시오.
- 덮개를 부드럽게 열고 닫으십시오.
- 주요 전원 스위치를 끈 후에는 주요 전원 스위치를 다시 켜기 전에 주요 전원 표시등이 꺼질 때까지 기다리십시오.
- 시스템을 장기간 사용하지 않거나 장기간 사용하지 않은 후에 시스템을 사용해야 할 경우, 먼저 헤드 청소를 해 주시기 바랍니다.
시스템 내부의 잉크 주입 경로에서 잉크가 열화되거나 건조되어 프린터 헤드의 동작을 방해할 수 있습니다.
이를 예방하기 위해서 정기적으로 헤드 청소를 해 줄 것을 권장합니다.
- 프린터 헤드를 만지지 마십시오. 인쇄 품질을 떨어뜨리거나 오작동을 일으킬 수 있습니다.
- 시스템에는 항상 4 색 잉크 카트리지가 있어야 합니다. 시스템을 사용하지 않을 때에도 시스템에서 잉크 카트리지를 제거하지 마십시오.

원본

선택형 스캐너를 연결할 때, 원본을 판독할 수 있도록 플래튼 유리 또는 ADF 에 배치하여 복사 또는 스캔할 수 있습니다. 이 시스템과 호환되지 않는 원본을 사용할 경우, 용지 걸림, 오염 또는 오작동 등의 문제를 야기할 수 있습니다.

원본 사양

	플래튼 유리	ADF
원본 크기	최대 303 mm × 432 mm	100 mm × 148 mm - 297 mm × 432 mm
원본 무게	-*	52 g/m ² ~ 128 g/m ²
원본 형태	-	일반 용지
최대 용량	-	200 장 (무게 : 80 g/m ²)

* 플래튼 유리 내구력 : 200 N (A3 크기 영역)

■ 원본 관련 주의사항

잉크나 수정액이 포함된 원본은 플래튼 유리에 배치하기 전에 반드시 건조시켜야 합니다 .

다음 형태의 원본은 상기 언급한 사양 범위 이내에 있다 하더라도 ADF 를 사용하여 스캔할 수 없습니다 .
대신 플래튼 유리를 사용하십시오 .

- 오려 붙인 종이
- 주름이 심하거나 뒤틀린 종이
- 접힌 종이
- 풀로 붙인 종이
- 구멍이 있는 종이
- 찢어진 종이나 테두리가 불규칙한 종이
- 투명 종이 , 투사 용지 및 기타 투과성이 높은 재료
- 전후면에 표면 처리가 된 아트지 또는 코팅지
- 팩스 기기나 워드 프로세서용 감열지
- 울퉁불퉁한 표면의 종이

정확한 스캐닝을 수행하려면

- 사진 또는 인쇄된 문서를 스캔할 경우 원본 표면은 평평해야 합니다 .
- 폰트 크기가 적어도 5pt 이상인 원본을 사용하는 것이 좋습니다 .

인쇄 가능 영역

인쇄가능 영역의 크기는 컴퓨터에서 인쇄하거나 원본 용지를 복사하는지에 따라 다를 수 있습니다 .

■ 최대 인쇄 영역

모델	최대 인쇄 영역		인쇄 영역 (여백)	
	인쇄	복사	표준	최대값
ComColor FW5230/FW5230R/ FW5231/FW5231R/ FW2230 ComColor black FW1230/FW1230R	310 mm × 544 mm	295 mm × 430 mm*	5 mm	3 mm
ComColor FW5000/FW5000R	210 mm × 544 mm	210 mm × 430 mm	5 mm	3 mm

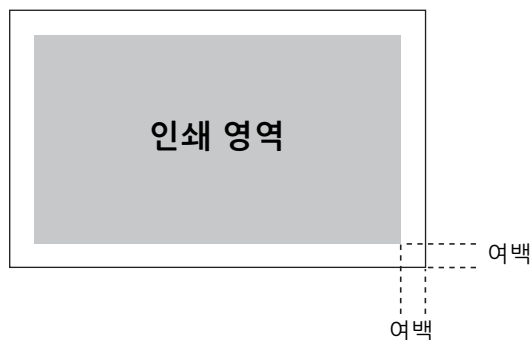
* 플래튼 유리를 사용할 경우 : 303 mm × 432 mm



여백 없이는 인쇄할 수 없습니다 . 항상 용지 가장자리에는 여백이 추가됩니다 .

■ 인쇄 영역 (여백)

용지 가장자리 영역은 원본의 데이터 크기에 상관없이 인쇄할 수 없습니다 .
“ 최대 인쇄 영역 ” 을 참조하십시오 .



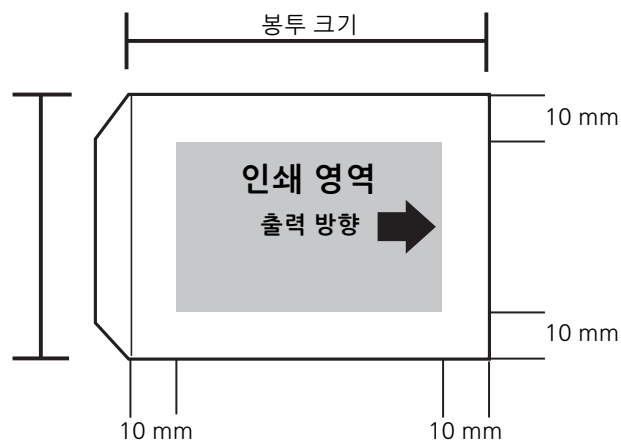


- 원본 내용에 따라서 본문 또는 그림이 유실되거나 영역 밖으로 벗어날 수도 있습니다 .
- 용지 크기가 최대 인쇄 영역 내에 있을 때에도 항상 여백이 있어야 합니다 .
- 복사 시에 시스템은 원본의 1 mm 여백은 스캔하지 못합니다 .

■ 봉투의 인쇄 가능 영역

- C4: 229 mm × 324 mm
- C5: 162 mm × 229 mm
- C6: 114 mm × 162 mm
- DL R: 110 mm × 220 mm
- Envelope 229 mm × 305 mm
- Envelope 254 mm × 331 mm
- NO.10 envelope 105 mm × 242 mm

봉투의 인쇄 가능 영역은 봉투 가장자리의 10 mm 이내에 둘러싸여 있습니다 .
인쇄 가능 영역을 벗어난 그림은 인쇄되지 않습니다 .



- 봉투에 인쇄할 때는 스택 배지대 (옵션) 또는 봉투 공급기를 설치하는 것이 좋습니다 .
- 봉투의 접힌 부분에 인쇄하려면 그 부분을 포함하여 봉투 크기를 등록해야 합니다 . 자세한 사항은 판매자 또는 공인 서비스 담당자와 상담하십시오 .
- 봉투에 인쇄중일 때에는 양면 인쇄를 할 수 없습니다 .

인쇄 용지

■ 이 시스템과 호환되지 않는 용지를 사용할 경우, 용지 걸림, 오염 또는 오작동 등의 문제를 야기할 수 있습니다.

■ 급지 트레이와 표준 트레이에 적재 가능한 용지의 사양은 차이가 있습니다.

용지 기본 사양

용지를 투입할 장치에 따라 사용 가능한 용지 형태 달라집니다.

	급지 트레이	표준 트레이
크기	182 mm × 182 mm - 297 mm × 432 mm	90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm
무게	52 g/m ² ~ 104 g/m ² (45 kg - 90 kg 1 연 무게 : 12 절판)	46 g/m ² ~ 210 g/m ² (40 kg - 180 kg 1 연 무게 : 12 절판)
용지 형태	일반 용지, 재활용지	일반 용지, 재활용지, 봉투, 엽서 (일반 용지), 엽서 (인크젯)
최대 적재량	각 트레이에 최대 56 mm 의 높이까지 투입 가능	최대 높이 110 mm

■ 수용 가능한 용지 크기는 출력 트레이에 따라 다릅니다.

페이스 다운 트레이 : 90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm (봉투는 적합하지 않음 .)

오프셋 스테이플 트레이 : 인쇄물을 순서대로 정렬하지 않을 때 : 90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm
(봉투는 적합하지 않음 .)

오프셋 출력의 경우 :

일반 크기의 용지 : 182 mm × 257 mm - 297 mm × 431.8 mm

기타 크기의 용지 : 131 mm × 148 mm - 305 mm × 550 mm

(스테이플 사용시 : A3/JIS-B4/A4/A4-LEF*/JIS-B5/JIS-B5-LEF/Ledger/Legal/Letter/
Letter-LEF/Foolscap 일반 크기의 용지만 사용 .)

자동제어 스테킹 트레이 : 90 mm × 148 mm - 320 mm × 432 mm

(432 mm 이상의 용지를 사용할 경우 용지 가이드를 닫을 것 .)

광역 스테킹 트레이 : 90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm

다기능 마무리 장치의 각 트레이에 대한 자세한 내용은 “ 사양 ” 에서 “ 다기능 마무리 장치 II (옵션) ” 를 참조하십시오 .

* LEF(Long edge feed) 는 용지의 긴 쪽으로 급지됨을 의미합니다



- 급지 트레이 ComColor FW5231/FW5231R 에서는 사용할 수 없습니다 .
- 용지 형태 , 작동 환경 및 보관 환경에 따라서 이러한 크기 및 무게 사양에 부합하는 용지라 하더라도 시스템을 통과하지 못할 수도 있습니다 .

■ 용지 걸림이나 오작동과 같은 문제를 야기할 경우 , 다음 용지 형태는 사용하지 마십시오 .

- 기본 사양 조건에 부합하지 않는 용지
- 감열지 또는 카본지와 같이 표면 처리된 용지
- 말린 용지 (3 mm 이상)
- 주름진 용지
- 뒤틀린 용지
- 찢어진 용지
- 표면 굴곡이 있는 용지
- 아트지와 같이 코팅된 용지
- 가장자리가 톱니모양인 용지
- 풀로 붙인 종이
- 구멍이 있는 종이
- 사진 광택이 있는 용지
- 투명 용지
- Yupo 용지

■ 용지는 항상 봉인된 포장지에서 꺼내어 사용하십시오 .

■ 인쇄 작업이 완료된 후에 사용하지 않은 용지는 표준 트레이에서 빼내어 표장지나 저장고에 보관하십시오 . 표준 트레이에 용지를 남겨둘 경우 , 용지가 말리거나 용지 걸림 현상이 발생할 수도 있습니다 . (포장지에서 필요한 매수만 꺼내어 표준 트레이에 넣는 것이 좋습니다 .)

■ 용지가 말끔하게 절단되지 않았거나 직물 같은 표면일 경우 (도화지 등) , 사용 전에 살짝 바람을 일으켜 주십시오 .

■ 고온 , 다습 , 직사광선을 피한 곳에서 용지를 편평한 상태로 보관하십시오 .

인쇄물

■ 양면 인쇄를 할 경우 , 원본에 따라 용지의 가장자리가 더럽혀질 수도 있습니다 .

■ 인쇄물은 공기 중 화학물질이나 빛에 의해 시간이 지남에 따라 색을 잃게 (변색) 됩니다 .

인쇄물이 탈색되지 않게 보호하려면 인쇄물이 완전히 마를 때까지 기다린 후 유리 프레임에 끼워 넣거나 코팅하면 됩니다 .

■ 깨끗한 파일 폴더에 인쇄물을 저장할 경우 , 폴리에틸렌 (PET) 으로 만들어진 것만 사용해야 합니다 .

■ 인쇄물이 물이나 습기에 닿을 경우 탈색될 수 있습니다 . 인쇄물을 습기에 노출된 장소에 보관하지 마십시오 . 인쇄물에 유성펜으로 쓸 경우 변질 수 있습니다 .

■ 인쇄 직후 인쇄물의 인쇄 밀도는 인쇄 후 24 시간이 지났을 때와 다릅니다 .

인쇄 밀도는 시간이 지남에 따라 감소합니다 .

■ 이 시스템을 사용해서 얻은 인쇄물을 토너를 사용하는 복사기나 레이저 프린터를 사용한 인쇄물 위에 올려놓지 마십시오 . 용지가 인쇄한 토너에 달라붙거나 토너가 인쇄물에 옮겨붙을 수도 있습니다 .

■ 이 시스템에서 출력된 인쇄물을 감열지 또는 압력에 민감한 용지 위나 아래에 두지 마십시오 . 감열지 또는 압력에 민감한 용지에 출력된 이미지가 열어지거나 사라질 수 있습니다 .

■ 출력물에는 매우 소량의 휘발성 성분이 들어 있습니다 . 드문 경우지만 , 인쇄물이 책상과 같은 곳에 남았을 때 휘발성 성분이 해당 품목으로 변질 것처럼 보일 수 있습니다 . 단 , 시간이 지나면 이것은 증발하고 사라집니다 .

인쇄해서는 안 되는 재료

- 개인 용도로 복사하는 경우라 하더라도 법에 위반되거나 확립된 저작권을 침해하는 방식으로 시스템을 사용해서는 안 됩니다. 자세한 사항은 판매자 또는 공인 서비스 담당자와 상담하십시오. 일반적인 분별력과 상식에 근거하여 결정하십시오.

잉크 카트리지 보관 및 취급 시 주의사항

이 시스템에 사용하는 잉크 카트리지는 일부분 종이로 만들어졌습니다. 이런 이유로 부적절한 방식이나 부적합한 환경에서 보관할 경우 카트리지가 변형되거나 사용할 수 없게 될 수도 있습니다. “보관” 방법에 따라 잉크 카트리지를 적절하게 보관하십시오.

■ 보관

- 잉크 카트리지를 보관할 때는 잉크 카트리지를 원래 패키지에 넣고 이 곳을 위로라는 표시 방향에 따라 잉크 카트리지를 수평으로 보관하십시오.
- 결빙될 수 있는 장소나 직사광선 밑에 두지 마십시오. 5℃~35℃ 사이 온도 구역에 보관하십시오. 온도가 급격히 변할 수 있는 지역에 보관하지 마십시오.
- 봉지가 열려 있으나 잉크 카트리지를 곧바로 사용하는 경우가 아니라면 잉크 카트리지를 적절히 보관하고 가능한 속히 시스템 안에 삽입하도록 하십시오.

■ 취급 시 주의사항

- 잉크 카트리지를 흔들지 마십시오. 거품이 일어 인쇄 품질을 떨어뜨릴 수 있습니다.
- 잉크 카트리지에 잉크를 첨가하지 마십시오.
- 시스템에 삽입하기 직전에 봉지에서 잉크 카트리지를 꺼내십시오.
- 적절한 작동 온도는 15℃~30℃입니다.
적정 작업 온도 범위를 벗어나서 잉크 카트리지를 사용하면 인쇄 품질을 떨어뜨릴 수 있습니다 (잉크 유출량 감소). 잉크젯 프린터의 스프레이 특성은 잉크의 점성에 따라 다를 수 있습니다. 특히 낮은 온도에서는 잉크의 점성이 증가하며 프린터 헤드의 작동을 방해할 수 있습니다. 작동 환경과 보관 온도에 대한 정보를 준수하고, 제조일을 확인하고, 제조일로부터 24개월 내에 잉크 카트리지를 사용하십시오.
- 잉크 카트리지의 덮개를 제거하고 잉크 카트리지를 오랜 기간 사용하지 않을 경우, 공기 중의 다양한 화학물질이 잉크 카트리지의 품질을 떨어뜨릴 수 있습니다.
품질이 떨어지거나 변질된 잉크를 사용하면 프린터 헤드나 잉크 유출 경로를 손상시킬 수 있습니다.
- 카트리지에 남은 잉크를 하수구에 버리지 마십시오.
- 잉크는 가연성 액체입니다.
화재가 발생할 경우, 탄산칼슘 연무, 거품, 분말 또는 이산화탄소 소화기를 사용하십시오.

사용한 잉크 카트리지 및 청소 탱크의 처분

- 청소 탱크 내의 잉크는 인쇄에 사용할 수 없습니다.

사양

■ ComColor FW5230 / FW5230R / FW2230 및 ComColor black FW1230 / FW1230R 사양

기본 기능 및 인쇄 기능

모델명	ComColor FW5230 / FW5230R : 62A01 ComColor FW2230 : 62A04 ComColor black FW1230 / FW1230R : 62A05		
유형	콘솔		
색상 지원	ComColor FW5230 / FW5230R : 풀 컬러 (청록색, 자홍색, 노란색, 검은색) ComColor FW2230 : 2 색 (빨간색, 검은색) ComColor black FW1230 / FW1230R : 단색 (검은색)		
인쇄 형태	선형 잉크젯 시스템		
잉크 종류	ComColor FW5230 / FW5230R : 유성 색소형 잉크 (청록색, 자홍색, 노란색, 검은색) ComColor FW2230 : 유성 색소형 잉크 (빨간색, 검은색) ComColor black FW1230 / FW1230R : 유성 색소형 잉크 (검은색)		
해상도	ComColor FW5230 / FW5230R / FW2230 : 표준 : 300 dpi (주요 스캔 방향) × 300 dpi (부가 스캔 방향) 미세도 : 300 dpi (주요 스캔 방향) × 600 dpi (부가 스캔 방향) ComColor black FW1230 / FW1230R : 표준 : 600 dpi (주요 스캔 방향) × 600 dpi (부가 스캔 방향)		
회색 정도	ComColor FW5230 / FW5230R : 각각의 CMYK 색상 (11 단계 회색 수준) ComColor FW2230 : 각각의 RK 색상 (11 단계 회색 수준) ComColor black FW1230 / FW1230R : K 컬러 (3 단계 회색 수준)		
데이터 처리 해상도	ComColor FW5230 / FW5230R / FW2230 : 표준 : 300 dpi × 300 dpi 미세도 : 600 dpi × 600 dpi 선 매끄러움 수정 : 600 dpi × 600 dpi ComColor black FW1230 / FW1230R : 표준 : 600 dpi × 600 dpi		
예열 시간	2 분 30 초 이하 (실온 23°C에서)		
초기 인쇄 시간 *1	5 초 이하 (A4-LEF)		
연속 인쇄 속도 *2*6	A4-LEF*8	단면 : 120 ppm	양면 : 60 장 / 분
	A4	단면 : 90 ppm	양면 : 45 장 / 분
	JIS-B4	단면 : 76 ppm	양면 : 34 장 / 분
	A3	단면 : 66 ppm	양면 : 32 장 / 분
용지 크기	표준 트레이	최대 : 340 mm × 550 mm*9 최소 : 90 mm × 148 mm	
	급지 트레이	최대 : 297 mm × 432 mm 최소 : 182 mm × 182 mm	
인쇄 영역	최대 : 310 mm × 544 mm		
허용 인쇄 영역 *3	표준 : 여백 너비 5 mm 최대 : 여백 너비 3 mm		
용지 무게	표준 트레이	46 g/m ² ~ 210 g/m ² *10 (일반 용지)	
	급지 트레이	52 g/m ² ~ 104 g/m ² *10 (일반 용지)	
용지 트레이 용량	표준 트레이	최대 높이 110 mm	
	급지 트레이	최대 높이 56 mm (트레이 2 개)	
출력 트레이 용량	최대 높이 56 mm		
PDL (페이지 설명 언더)	RISORINC/C IV		
지원 프로토콜	TCP/IP, HTTP, HTTPs (TLS), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, Port9100 (RAW 포트), IPv4, IPv6, IPSec		
네트워크 인터페이스	이더넷 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T (2ch)		

메모리 용량		4 GB
하드디스크 *5	용량	500 GB
	이용가능한 공간	약 430 GB
운영 체제		Linux
전원		AC 100-240 V, 10-5 A, 50-60 Hz
소비 전력		최대 1,000 W
		준비 *4: 150 W 이하 슬립 상태 *7: 2 W 이하 대기: 0.4 W 이하
작동시 소음		최대 65 dB (A) A4-LEF (단면), 최대 인쇄 속도
A 급 음향 파워 레벨 *11		최대 78.7 dB A4-LEF (단면) 흑백 / 컬러 : 120 ppm
작동 환경		온도 : 15°C ~ 30°C 습도 : 40% ~ 70% RH (비응축)
치수 (W × D × H)		사용시 : 1,030 mm × 725 mm × 1,115 mm 커버 및 트레이를 닫았을 때 : 775 mm × 705 mm × 970 mm
무게		ComColor FW5230 / FW5230R : 약 135 kg ComColor FW2230 : 약 130 kg ComColor black FW1230 / FW1230R : 약 130 kg
안전 정보		실내 유형, 오염도 2 단계 *, 고도 2,000 m 이하의 장소에 설치할 것 * 이물질 및 공기 중 먼지로 인한 사용환경의 오염도를 나타냅니다. "2"등급은 일반적인 실내 환경에 해당됩니다.
작동 시 치수 (W × D × H)		전면 커버를 열고 운영 패널은 똑바로 세운 상태 : 1,185 mm × 1,215 mm × 1,115 mm

- *1 마지막 인쇄 작업 이후 10분 이내
- *2 일반 용지 및 재활용지를 사용할 경우 (85 g/m²) 및 표준 농도 설정
사용된 도표: 인쇄 측정 패턴[색상 측정 샘플2(JEITA 표준 패턴 J6)]
- *3 봉투 인쇄 시 여백은 10 mm 입니다.
그림 인쇄 시 인쇄가 보장된 영역은 용지 가장자리의 5 mm 이내에 둘러싸여 있습니다.
- *4 인쇄 및 온도 조절 작업을 하지 않을 때
- *5 1기가 바이트(GB)는 10억 바이트로 계산합니다.
- *6 연속 인쇄 속도는 연결된 옵션 출력 장치의 유형에 따라 변합니다.
오프셋 스테이플 트레이: 오프셋이 아닌 경우: 120 장/분 (A4-LEF 단면)
오프셋 출력인 경우: 105 장/분 (A4-LEF 단면)
- *7 [전력 소모(절전)]을[낮음]으로 설정한 경우.
- *8 LEF(Long edge feed)는 용지의 긴 쪽으로 급지됨을 의미합니다.
- *9 양면 인쇄 사용 시: 340 mm × 460 mm
- *10 두께가 104 g/m² 이상인 두꺼운 용지에서는 양면 인쇄가 보장되지 않습니다.
- *11 일반 용지 사용시 (62 g/m²)
RAL-UZ205 인쇄 중 소음 배출

■ ComColor FW5231 / FW5231R 사양

기본 기능 및 인쇄 기능

모델명		ComColor FW5231 / FW5231R: 62A02	
유형		콘솔	
색상 지원		풀 컬러 (청록색, 자홍색, 노란색, 검은색)	
인쇄 형태		선형 잉크젯 시스템	
잉크 종류		유성 색소형 잉크 (청록색, 자홍색, 노란색, 검은색)	
해상도		표준 : 300 dpi (주요 스캔 방향) × 300 dpi (부가 스캔 방향) 미세도 : 300 dpi (주요 스캔 방향) × 600 dpi (부가 스캔 방향)	
회색 정도		각각의 CMYK 색상 (11 단계 회색 수준)	
데이터 처리 해상도		표준 : 300 dpi × 300 dpi 미세도 : 600 dpi × 600 dpi 선 매끄러움 수정 : 600 dpi × 600 dpi	
예열 시간		2 분 30 초 이하 (실온 23℃에서)	
초기 인쇄 시간 *1		5 초 이하 (A4-LEF)	
연속 인쇄 속도 *2*6	A4-LEF*8	단면 : 120 ppm	양면 : 60 장 / 분
	A4	단면 : 90 ppm	양면 : 45 장 / 분
	JIS-B4	단면 : 76 ppm	양면 : 34 장 / 분
	A3	단면 : 66 ppm	양면 : 32 장 / 분
용지 크기	표준 트레이	최대 : 340 mm × 550 mm*9 최소 : 90 mm × 148 mm	
인쇄 영역		최대 : 310 mm × 544 mm	
허용 인쇄 영역 *3		표준 : 여백 너비 5 mm 최대 : 여백 너비 3 mm	
용지 무게	표준 트레이	46 g/m ² ~ 210 g/m ² *10 (일반 용지)	
용지 트레이 용량	표준 트레이	최대 높이 110 mm	
출력 트레이 용량		최대 높이 56 mm	
PDL (페이지 설명 언더)		RISORINC/C IV	
지원 프로토콜		TCP/IP, HTTP, HTTPS (TLS), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, Port9100 (RAW 포트), IPv4, IPv6, IPSec	
네트워크 인터페이스		이더넷 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T (2ch)	
메모리 용량		4 GB	
하드디스크 *5	용량	500 GB	
	이용가능한 공간	약 430 GB	
운영 체제		Linux	
전원		AC 100-240 V, 10-5 A, 50-60 Hz	
소비 전력		최대 1,000 W 준비 *4: 150 W 이하 슬립 상태 *7: 2 W 이하 대기 : 0.4 W 이하	
작동시 소음		최대 65 dB (A) A4-LEF (단면), 최대 인쇄 속도	
A 급 음향 파워 레벨 *11		최대 78.7 dB A4-LEF (단면) 흑백 / 컬러 : 120 ppm	
작동 환경		온도 : 15°C ~ 30°C 습도 : 40% ~ 70% RH (비응축)	
치수 (W × D × H)		사용시 : 1,030 mm × 725 mm × 1,115 mm 커버 및 트레이를 닫았을 때 : 775 mm × 705 mm × 970 mm	
무게		약 130 kg	
안전 정보		실내 유형, 오염도 2 단계 *, 고도 2,000 m 이하의 장소에 설치할 것 * 이물질 및 공기 중 먼지로 인한 사용환경의 오염도를 나타냅니다. "2" 등급은 일반적인 실내 환경에 해당됩니다.	
작동 시 치수 (W × D × H)		전면 커버를 열고 운영 패널은 똑바로 세운 상태 : 1,185 mm × 1,215 mm × 1,115 mm	

- *1 마지막 인쇄 작업 이후 10분 이내
- *2 일반 용지 및 재활용지를 사용할 경우 (85 g/m²) 및 표준 농도 설정
사용된 도표: 인쇄 측정 패턴[색상 측정 샘플2(JEITA 표준 패턴 J6)]
- *3 봉투 인쇄 시 여백은 10 mm입니다.
그림 인쇄 시 인쇄가 보장된 영역은 용지 가장자리의 5 mm 이내에 둘러싸여 있습니다.
- *4 인쇄 및 온도 조절 작업을 하지 않을 때
- *5 1기가 바이트(GB)는 10억 바이트로 계산합니다.
- *6 연속 인쇄 속도는 연결된 옵션 출력 장치의 유형에 따라 변합니다.
오프셋 스테이플 트레이: 오프셋이 아닌 경우: 120 장/분(A4-LEF 단면)
오프셋 출력인 경우: 105 장/분(A4-LEF 단면)
- *7 [전력 소모(절전)]을[낮음]으로 설정한 경우.
- *8 LEF(Long edge feed)는 용지의 긴 쪽으로 급지됨을 의미합니다.
- *9 양면 인쇄 사용 시: 340 mm × 460 mm
- *10 두께가 104 g/m² 이상인 두꺼운 용지에서는 양면 인쇄가 보장되지 않습니다.
- *11 일반 용지 사용시 (62 g/m²)
RAL-UZ205 인쇄 중 소음 배출

■ ComColor FW5000 / FW5000R 사양

기본 기능 및 인쇄 기능

모델명	ComColor FW5000 / FW5000R: 62A03	
유형	콘솔	
색상 지원	풀 컬러 (청록색, 자홍색, 노란색, 검은색)	
인쇄 형태	선형 잉크젯 시스템	
잉크 종류	유성 색소형 잉크 (청록색, 자홍색, 노란색, 검은색)	
해상도	표준 : 300 dpi (주요 스캔 방향) × 300 dpi (부가 스캔 방향) 미세도 : 300 dpi (주요 스캔 방향) × 600 dpi (부가 스캔 방향)	
회색 정도	각각의 CMYK 색상 (11 단계 회색 수준)	
데이터 처리 해상도	표준 : 300 dpi × 300 dpi 미세도 : 600 dpi × 600 dpi 선 매끄러움 수정 : 600 dpi × 600 dpi	
예열 시간	2 분 30 초 이하 (실온 23℃에서)	
초기 인쇄 시간 *1	5 초 이하	
연속 인쇄 속도 *2*6	A4	단면 : 90 ppm 양면 : 45 장 / 분
용지 크기	표준 트레이	최대 : 340 mm × 550 mm *9 최소 : 90 mm × 148 mm
	급지 트레이	최대 : 297 mm × 432 mm 최소 : 182 mm × 182 mm
인쇄 영역	최대 : 210 mm × 544 mm	
허용 인쇄 영역 *3	표준 : 여백 너비 5 mm 최대 : 여백 너비 3 mm	
용지 무게	표준 트레이	46 g/m ² ~ 210 g/m ² *10 (일반 용지)
	급지 트레이	52 g/m ² ~ 104 g/m ² *10 (일반 용지)
용지 트레이 용량	표준 트레이	최대 높이 110 mm
	급지 트레이	최대 높이 56 mm (트레이 2 개)
출력 트레이 용량	최대 높이 56 mm	
PDL (페이지 설명 언더)	RISORINC/C IV	
지원 프로토콜	TCP/IP, HTTP, HTTPs (TLS), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, Port9100 (RAW 포트), IPv4, IPv6, IPSec	
네트워크 인터페이스	이더넷 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T (2ch)	
메모리 용량	4 GB	
하드디스크 *5	용량	500 GB
	이용가능한 공간	약 430 GB
운영 체제	Linux	
전원	AC 100-240 V, 10-5 A, 50-60 Hz	
소비 전력	최대 1,000 W 준비 *4: 150 W 이하 슬립 상태 *7: 2 W 이하 대기 : 0.4 W 이하	
작동시 소음	최대 65 dB (A) A4-LEF*8 (단면), 최대 인쇄 속도	
A 급 음향 파워 레벨 *11	최대 77 dB A4-SEF (단면) 흑백 / 컬러 : 90 ppm	
작동 환경	온도 : 15°C ~ 30°C 습도 : 40% ~ 70% RH (비응축)	
치수 (W × D × H)	사용시 : 1,030 mm × 725 mm × 1,115 mm 커버 및 트레이를 닫았을 때 : 775 mm × 705 mm × 970 mm	
무게	135 kg	
안전 정보	실내 유형, 오염도 2 단계 *, 고도 2,000 m 이하의 장소에 설치할 것 * 이물질 및 공기 중 먼지로 인한 사용환경의 오염도를 나타냅니다. "2" 등급은 일반적인 실내 환경에 해당됩니다.	

작동 시 치수 (W × D × H)	전면 커버를 열고 운영 패널은 똑바로 세운 상태 : 1,185 mm × 1,215 mm × 1,115 mm
---------------------	--

- *1 마지막 인쇄 작업 이후 10분 이내
- *2 일반 용지 및 재활용지를 사용할 경우 (85 g/m²) 및 표준 농도 설정
사용된 도표: 인쇄 측정 패턴[색상 측정 샘플2(JEITA 표준 패턴 J6)]
- *3 봉투 인쇄 시 여백은 10 mm입니다.
그림 인쇄 시 인쇄가 보장된 영역은 용지 가장자리의 5 mm 이내에 둘러싸여 있습니다.
- *4 인쇄 및 온도 조절 작업을 하지 않을 때
- *5 1기가 바이트(GB)는 10억 바이트로 계산합니다.
- *6 연속 인쇄 속도는 연결된 옵션 출력 장치의 유형에 따라 변합니다.
오프셋 스테이플 트레이: 오프셋이 아닌 경우: 90 장/분(A4 단면)
오프셋 출력: 82 장/분(A4 단면)
- *7 [전력 소모(절전)]을[낮음]으로 설정한 경우.
- *8 LEF(Long edge feed)는 용지의 긴 쪽으로 급지됨을 의미합니다.
- *9 양면 인쇄 사용 시: 340 mm × 460 mm
- *10 두께가 104 g/m² 이상인 두꺼운 용지에서는 양면 인쇄가 보장되지 않습니다.
- *11 일반 용지 사용시 (62 g/m²)
RAL-UZ205 인쇄 중 소음 배출

■ 스캐너 HS7000 (옵션)

복사 기능 및 스캔 기능

유형	자동 문서 공급기 (ADF) 포함 평판 스캐너	
스캔 모드	복사 모드 : 컬러, 흑백, 자동, 청록색, 자홍색 스캔 모드 : 컬러, 흑백, 자동, 회색	
스캔 해상도	600 dpi, 400 dpi, 300 dpi, 또는 200 dpi	
최대 스캔 영역	303 mm × 432 mm (플래튼 유리 사용 시) 295 mm × 430 mm (ADF 사용 시)	
복사 기능	쓰기 해상도	표준 : 300 dpi × 300 dpi 미세도 : 300 dpi × 600 dpi
	복사 용지 크기	최대 : 303 mm × 432 mm (A3 와 상응)
	초기 복사 시간	흑백 / 컬러 : 7 초 이하 (컬러 모드를 사용하여 A4-LEF 크기로 복사할 경우)
	스캔 속도	단면 복사 (A4-LEF, ADF 사용 시) : 70 ppm 이상 양면 복사 (A4-LEF, ADF 사용 시) : 70 ppm 이상
	복사 배율	50% ~ 200% (컬러 모드)
ADF	유형	원본 변경 (동시 양면스캔에 의한 문서 양면 스캔)
	원본 크기	최대 : 297 mm × 432 mm (A3 와 상응) 최소 : 100 mm × 148 mm
	용지 무게	52 g/m ² ~ 128 g/m ²
	원본 용량	80 g/m ² : 최대 200 장 최대 높이 25 mm
스캔 기능	스캔 회색 수준	각 RGB 색상별 10 비트 입력 및 8 비트 출력
	스캔 속도	흑백 / 컬러 : 100 ppm * RISO KAGAKU 표준 원본 (A4-LEF), 300 dpi, JPEG, PDF, 주요 장치 하드 드라이브에 저장할 경우
	네트워크 인터페이스 *1	이더넷 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
	데이터 저장 방법 *1	주요 장치 하드 드라이브, 서버, 또는 USB 플래시 드라이브에 저장하거나 이메일로 전송합니다
	데이터 저장 형식 *1	흑백 : TIFF, PDF, PDF/A 회색 음영 / 전체 색상 : TIFF, JPEG, PDF, PDF/A
전원	AC 100-240 V, 1.2-0.6 A, 50-60 Hz	
소비 전력	최대 100 W	
치수 (W × D × H)	640 mm × 560 mm × 255 mm	
무게	약 25 kg	
안전 정보	실내 유형, 오염도 2 단계*, 고도 2,000 m 이하의 장소에 설치할 것 * 이물질 및 공기 중 먼지로 인한 사용환경의 오염도를 나타냅니다. "2" 등급은 일반적인 실내 환경에 해당됩니다.	
작동 시 치수 (주요 장치가 연결된 경우) (W × D × H)	사용시 : 1,065 mm × 830 mm × 1,260 mm 전면 커버를 열고 운영 패널은 똑바로 세운 상태 : 1,185 mm × 1,325 mm × 1,635 mm	

*1 내부 호스트 컨트롤러 사용

■ 오프셋 스테이플 트레이 F10 (옵션)

유형	외부 장치
최종 기능	오프셋 출력, 스테이플
사용 가능 용지 크기	오프셋 출력이 아닌 경우 최대 : 340 mm × 550 mm 최소 : 90 mm × 148 mm
	오프셋 출력인 경우 일반 크기의 용지 너비 : 182 mm × 257 mm - 297 mm × 431.8 mm 기타 크기의 용지 너비 : 131 mm × 148 mm - 305 mm × 550 mm
용지 무게	46 g/m ² ~ 210 g/m ² (일반 용지, 재활용지, 엽서)
트레이 용량	최대 높이 108 mm
스테이플 최대 횟수	50 장 * ¹ A4, A4-LEF, JIS-B5, JIS-B5-LEF, Letter, Letter-LEF 25 장 * ¹ A3, JIS-B4, Ledger, Legal, Foolscap
스테이플 가능한 용지 크기	A3, JIS-B4, A4, A4-LEF, JIS-B5, JIS-B5-LEF, Ledger, Legal, Letter, Letter-LEF, Foolscap
스테이플 가능한 용지 무게	52 g/m ² ~ 210 g/m ² (일반 용지, 재활용지)
스테이플 위치	앞면에 1 개 (앵글 스테이플링) / 뒷면에 1 개 (앵글 스테이플링) 중앙에 2 개 (평형 스테이플링)
전원	AC 100-240 V, 1.1-0.5 A, 50-60 Hz
소비 전력	최대 100 W
치수 (W × D × H)	635 mm × 695 mm × 580 mm
무게	약 35 kg
안전 정보	실내 유형, 오염도 2 단계 *, 고도 2,000 m 이하의 장소에 설치할 것 * 이물질 및 공기 중 먼지로 인한 사용환경의 오염도를 나타냅니다. "2" 등급은 일반적인 실내 환경에 해당됩니다.
작동 시 치수 (주요 장치가 연결된 경우) (W × D × H)	1,420 mm × 1,220 mm × 1,315 mm

*1 일반 용지 및 재활용지를 사용할 경우 (85 g/m²)

■ 다기능 마무리 장치 FG10 (옵션)

유형		외부 장치
트레이 유형	상부 트레이	한 부씩 인쇄, 스택
	스택 트레이	한 부씩 인쇄, 스택 (오프셋)
	소책자 트레이	소책자, 용지 접기
사용 가능한 용지 크기	상부 트레이 *1	최대 : 330 mm × 488 mm 최소 : 100 mm × 148 mm
	스택 트레이 *1	최대 : 330 mm × 488 mm 최소 : 182 mm × 182 mm
	스테이플	최대 : 297 mm × 432 mm (A3 와 상용) 최소 : 203 mm × 182 mm
	소책자 트레이 *1	최대 : 330 mm × 457 mm 최소 : 210 mm × 280 mm
용지 무게	상부 트레이	52 g/m ² ~ 210 g/m ²
	스택 트레이	52 g/m ² ~ 210 g/m ²
	소책자 트레이	60 g/m ² ~ 90 g/m ² (표지 : 210 g/m ²)
트레이 용량	상부 트레이	최대 높이 50 mm
	스택 트레이	최대 높이 200 mm
	소책자 트레이	최대 높이 50 mm
출력 속도	최대 출력 속도	120 장 / 분 *6
	스페이플 출력	60 장 / 분 *7
	오프셋 출력인 경우	60 장 / 분 *7
	소책자 출력	2 책 / 분 *8
스테이플	스테이플 최대 횟수 *2*3	100 장
	사용 가능한 용지 크기	최대 : 297 mm × 432 mm (A3 와 상용) 최소 : 203 mm × 182 mm (JIS-B5-LEF 와 상용)
	스테이플 위치	앞면에 1 개 (앵글 스테이플링), 뒷면에 1 개 (앵글 스테이플링 *4, 평형 스테이플링), 중앙에 2 개 (평형 스테이플링)
펀치	펀치 구멍 수	2 개 구멍, 4 개 구멍
	사용 가능한 용지 크기	2 개 구멍 : A3, JIS-B4, A4-LEF, A4, JIS-B5-LEF, Ledger, Legal, Letter-LEF, Letter 4 개 구멍 : A3, A4-LEF, Ledger, Letter-LEF
	용지 무게	52 g/m ² ~ 200 g/m ²
소책자 만들기 (가운데 여백 / 2 단 접기)	최대 매수 *2*5	가운데 여백 : 15 장 (60 페이지) 2 단 접기 : 5 장 (20 페이지)
운영 환경		온도 : 15°C ~ 35°C 습도 : 40% ~ 70% RH (비응축)
치수 (W × D × H)		1,120 mm × 765 mm × 1,130 mm
무게		약 131 kg
전원		AC 100-240 V, 50-60 Hz, 2.0-1.0 A
소비 전력		최대 175 W
작동 시 소음 (다기능 마무리 장치 사용 시)		68 dB (A) 이하
안전 정보		실내 유형, 오염도 2 단계 *, 고도 2,000 m 이하의 장소에 설치할 것 * 이물질 및 공기 중 먼지로 인한 사용환경의 오염도를 나타냅니다. "2" 등급은 일반적인 실내 환경에 해당됩니다.
치수 (주요 장치 가 연결된 경우) (W × D × H)	접기 유닛 사용 시	사용시 : 2,350 mm × 765 mm × 1,130 mm
		커버 및 트레이를 펼쳤을 때 : 2,350 mm × 1,340 mm × 1,130 mm
	접기 유닛 제외 시	사용시 : 2,150 mm × 765 mm × 1,130 mm
		커버 및 트레이를 펼쳤을 때 : 2,150 mm × 1,260 mm × 1,130 mm

- *1 길이가 432 mm 보다 긴 용지에 컬러 인쇄를 할 경우 길이가 432 mm 이상으로 인쇄된 이미지는 왜곡될 수 있습니다.
- *2 일반 용지와 재생 용지를 사용할 경우 (85 g/m²)
- *3 A4를 초과하는 용지 크기 65 장
- *4 뒷면 앵글 스테이플링은 A4-LEF 및 A3에만 사용할 수 있습니다.
- *5 추가된 표지가 포함됩니다.
- *6 A4-LEF
- *7 A4-LEF, 10페이지 문서
- *8 A4-SEF, 60페이지 문서(15장)

■ 접기 유닛 FG10 (옵션)

사용 가능한 접기 용지 크기	Z 접기 *1	A3, JIS-B4, Ledger
	3 단 접기 (바깥쪽 3 단 접기 / 안쪽 3 단 접기)	A4, Letter
접기 용지 무게	60 g/m ² ~ 90 g/m ² (일반 용지 , 재활용지)	
삼단 출력 용지함 용량 *2	약 30 장	
적용 가능한 접기 매수	1 장	
치수 (W × D × H)	210 mm × 622 mm × 1,002 mm	
무게	약 40 kg	

*1 인쇄물이 스택 트레이로 출력되면 최대 높이 상단 페이지는 용지 크기에 따라 달라집니다. (A3 용지: 30페이지, JIS-B4 용지: 20페이지)

*2 일반 용지와 재생 용지를 사용할 경우 (85 g/m²)

■ IC 카드 인증 키트 II (옵션)

적용 대상 카드	ISO 14443 TypeA/TypeB/FeliCa [®] /Mifare [®]
유형	RFID 시스템
전원	USB 포트에서 전원 공급
작동 환경	온도 : 15°C ~ 30°C 습도 : 40% ~ 70% RH (비응축)
치수 (W × D × H)	93 mm × 65 mm × 19 mm (돌출 부위 제외)
무게	약 90 g
안전 정보	실내 유형 , 오염도 2 단계 * , 고도 2,000 m 이하의 장소에 설치할 것 * 이물질 및 공기 중 먼지로 인한 사용환경의 오염도를 나타냅니다. “2” 등급은 일반적인 실내 환경에 해당됩니다 .

■ PS Kit FG10 (옵션)

호환 프린터	ComColor FW 시리즈
유형	RIP 옵션
PDL (페이지 설명 언더)	PostScript [®] Level3 (CPSI:3019)*1 PDF (1.7) PCL 5c, PCL 6 (PCL XL)*2 TIFF (6.0)*3
지원 프로토콜	TCP/IP, HTTP, HTTPS (TLS), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, Port9100 (RAW 포트), IPv4, IPv6, IPSec
설치된 폰트	PS: 136 Roman 폰트 및 2 Japanese 폰트 PCL: 88 Roman 폰트

*1 정품 Adobe 엔진

*2 RISO는 PCL 프린터 드라이버를 제공하지 않습니다. PCL 출력에 대하여 사용할 수 있는 기능은 PS 프린터 드라이버를 통해 인쇄하는 것과 다릅니다. PCL 출력에 사용할 수 없는 기능을 필요로 할 경우에는 PS 프린터 드라이버를 통해 인쇄합니다.

*3 TIFF 출력에 대하여 사용할 수 있는 기능은 PS 프린터 드라이버를 통해 인쇄하는 것과 다릅니다.

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

상표권

Microsoft, Windows 및 Windows Server 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .


Mac, Mac OS 및 Safari 는 Apple Inc. 의 상표입니다 .

Adobe, Adobe 로고 , PostScript 및 PostScript 3 는 미국 및 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

ColorSet 은 Monotype Imaging Inc. 의 상표로서 , 미국 특허청에 등록되어 있으며 , 타 관할권에서 등록할 수도 있습니다 .

FeliCa 는 Sony Corporation 의 등록 상표입니다 .

Mifare 는 Royal Philips Electronics 의 등록 상표입니다 .

 , RISO , ComColor 및 FORCEJET 는 미국 및 기타 국가에서 RISO KAGAKU CORPORATION 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
기타 회사 이름 및 / 또는 상표는 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다 .

060-36032-KO5

