



# P420dn/CL3030dn

## 사용설명서

- 본 사용설명서에서는 제품보증서가 첨부되어 있습니다.
- 본 제품을 사용하시기 전에 사용설명서를 읽어 보시고 잘 보관하시기 바랍니다.



## 안전사용을 위한 주의 사항

기기를 사용할 때에는 다음 사항을 반드시 지켜 주십시오.



### 경고 : 지시사항을 준수하지 않으면 사망이나 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

- 전원 코드를 벽의 콘센트에 직접 접속하여야 하고 확장 코드를 사용하여서는 안됩니다.
- 전원 케이블이나 플러그가 마모되거나 손상되었다면 플러그를 당겨 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
- 감전되거나 레이저 방사(레이저 사용기기의 경우)에 노출되지 않도록 본 사용설명서에 명시된 이외의 커버나 나사를 빼내지 마십시오.
- 다음 상황 하에서는 전원을 끄고 플러그를 당겨 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
  - 기기에 무언가를 엎질렀을 때
  - 기기에 대한 서비스나 수리 의뢰를 고려할 때
  - 기기의 커버가 손상되어 켰을 때
- 토너를 사용하는 기기의 경우, 엎질러진 토너나 폐 토너를 소각하지 마십시오.  
토너 입자가 화염에 노출되면 점화될 수 있습니다.
- 폐기 시에는 당사 지정 판매소나 적합한 수거 장소를 이용하십시오.
- 장기간 사용하지 않을 때나 업무 종료 후 퇴근시에는 전원을 꺼 주십시오.  
그렇지 않을 경우 돌발적인 화재 사고의 원인이 될 수 있습니다.



### 주의 : 지시사항을 준수하지 않으면 중경상이나 재물 손상을 초래할 수 있습니다 .

- 기기를 비, 눈 등의 습하거나 젖은 곳으로부터 보호해 주십시오.
- 기기를 이동하기 전에 전원 코드를 벽의 콘센트에서 뽑아 주십시오.
- 기기를 이동하는 동안 전원 코드가 손상되지 않도록 주의해 주십시오.
- 전원 코드를 벽에서 뗄 때 케이블을 당기지 말고 반드시 플러그를 당겨 주십시오.
- 클립이나 스테이플 또는 기타 소형 금속성 물체가 기기 내부로 떨어지지 않도록 하십시오.
- 용지 걸림 제거, 기기 내부 청소 등 기기 내부를 조작할 때에는 안전사고에 주의해 주십시오.
- 토너를 사용하는 기기의 경우 토너와 토너 용기를 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관해 주십시오.
- 기기나 소모품을 가정용 쓰레기 처리장에 폐기하지 마십시오.  
폐기 시에는 당사 지정 판매소나 적합한 수거 장소를 이용해 주십시오.
- 기기 내부가 무척 뜨거울 수 있습니다. “고온주의” 라벨이 부착된 부품과 그 주변을 만지지 마십시오.  
그렇지 않으면 화상을 입을 수 있습니다.
- 당사 제품은 고품질 기준 및 성능에 부합합니다.  
당사 지정 판매소에서 구비 가능한 순정 부품만을 사용하시도록 권장합니다.

## 사용하시기 전에

저희 신도리코 제품을 구입해 주셔서 진심으로 감사드립니다.

본 사용설명서에서는 제품을 항상 최적의 상태로 유지하며 귀사의 사무 합리화와 효율화에 이바지하고자 기기의 올바른 사용법과 간단한 보수 방법 등에 대해서 자세하게 설명하고 있습니다.

기기를 사용하기 전에 본 사용설명서를 신중히 읽으시고 가까운 곳에 보관해 주십시오.  
안전하고 올바르게 사용할 수 있도록 기기를 사용하기 전에 안전 사용을 위한 주의 사항을 반드시 읽어 주십시오.

## 출력 금지 및 제한

1. 본 사용설명서의 내용은 사전 공지없이 변경될 수 있으며 당사에서는 어떠한 경우에도 기기 취급 및 작동 결과로 인한 직·간접적인 손해 및 사용자 부주의에 의해 발생한 결과에 대해서 책임지지 않습니다.
2. 국·내외에서 유통하는 지폐, 수입인지, 채권, 주권, 은행 어음, 수표, 여권, 운전면허증 등을 복사하거나 인쇄하는 등의 행위는 법률로 금지된 사항입니다.
3. 저작권이 있는 서적, 악보, 그림, 지도, 도면, 사진 등의 저작물은 개인적인 용도 또는 가정용 기타 여기에 준하는 범위 내에서 복사하여 사용할 수 있으나 그 이외에는 법률로 금지되어 있습니다.
4. 위의 내용은 법의 일부만을 제시한 것이며 법률 내용을 그대로 옮겨 놓은 것은 아닙니다. 이의 정확성 및 완전성에 대해서는 당사에서 책임지지 않으며 어떤 목적물의 출력이 합법인지의 여부는 법률 자문을 받으시기 바랍니다.
5. 이 기계의 GUI 및 사용설명서에서 사용한 글꼴은 네이버에서 제공한 나눔글꼴이 적용되어 있습니다.

---

# 목차

---

## 제1장 시작하기 전에

---

1.	안전 관련 주의 사항 -----	1-2
2.	일반 주의 사항 -----	1-3
3.	본 설명서 정보 -----	1-5
	설명 정보 -----	1-5
4.	상표 및 기타 정보 -----	1-7

## 제2장 설정

---

1.	설치 요구 사항 -----	2-2
1.1	설치 환경 -----	2-2
1.2	설치 공간 ----- 평면도 ----- 측면도 -----	2-3 2-3 2-3
	측면도(추가 트레이 장치가 설치된 경우) -----	2-4
2.	액세서리 확인 -----	2-5
3.	기기 포장 개봉 및 설치 -----	2-7
4.	옵션 장비 설치 ----- 추가 트레이 장치 설치 ----- 프린터 드라이버 설정 -----	2-11 2-11 2-13
5.	전선 연결 -----	2-16
6.	LAN 케이블/USB 케이블 연결 ----- LAN 케이블 연결 ----- USB 케이블 연결 -----	2-18 2-18 2-20
7.	트레이에 용지 적재 -----	2-22
8.	기기 설정 ----- 언어 설정 ----- 날짜와 시간 설정 ----- 관리자 암호 설정 ----- 네트워크 설정 ----- 테스트 인쇄 -----	2-24 2-24 2-24 2-25 2-25 2-26
9.	드라이버와 소프트웨어를 컴퓨터에 설치 ----- Windows의 경우 ----- Mac OS X의 경우 -----	2-27 2-27 2-30

---

## 제3장 기본 작동

---

1.	구성 요소 이름 -----	3-2
1.1	전면 -----	3-2
1.2	후면 -----	3-3
1.3	기기 내부 -----	3-4
2.	조작 패널의 기본 작동 -----	3-5
2.1	이름 및 기능 -----	3-5
2.2	숫자 키패드로 입력 -----	3-6
3.	기기 켜기 또는 끄기 -----	3-7
3.1	기기 전원 켜기 -----	3-7
3.2	기기 전원 끄기 -----	3-8
4.	용지 적재 -----	3-9
4.1	적재 가능한 용지 종류 정보 -----	3-9
	사용 가능한 용지 크기 -----	3-9
	적재 가능한 용지 크기, 두께, 매수에 대한 정보 -----	3-10
	권장 용지 -----	3-12
4.2	트레이 1/2/3에 용지 적재 -----	3-12
4.3	MP 트레이에 용지 적재 -----	3-16
4.4	용지 보관 -----	3-19

---

## 제4장 인쇄

---

1.	컴퓨터에서 인쇄(Windows) -----	4-2
1.1	Windows PCL 프린터 드라이버의 경우 -----	4-2
1.2	Windows PS 프린터 드라이버의 경우 -----	4-3
2.	컴퓨터(Mac OS X)에서 인쇄 -----	4-4
	Mac OS X의 경우 -----	4-4
3.	인쇄 작업 취소 -----	4-5
4.	각 프린터 드라이버의 화면 및 기능 정보 -----	4-6
4.1	Windows PCL 프린터 드라이버 -----	4-6
	[Setup(설정)] 탭 -----	4-6
	[Job Options(작업 옵션)] 탭 -----	4-7
	[확장] 탭 -----	4-8
4.2	Windows PS 프린터 드라이버 -----	4-9
	[레이아웃] 탭 -----	4-9

---

[용지/품질] 탭 -----	4-10
[작업 옵션] 탭 -----	4-11
[컬러] 탭 -----	4-12
4.3 Mac OS X PS 프린터 드라이버 -----	4-13
[레이아웃] 패널 -----	4-13
[색상 일치] 패널 -----	4-14
[용지 프린트 방식] 패널 -----	4-14
[용지 공급] 패널 -----	4-15
[표지] 패널 -----	4-15
[컬러] 패널 -----	4-16
[인쇄 옵션] 패널 -----	4-17
[사용자 인증] 패널 -----	4-18
[Secure Print (보안 인쇄)] 패널 -----	4-19

---

## 제5장 유지관리

---

1. 소모품 교체 -----	5-2
1.1 소모품 교체 시 주의사항 -----	5-2
1.2 토너 카트리지 교체 -----	5-3
1.3 드럼 교체 -----	5-9
1.4 드럼과 토너 카트리지를 동시에 교체 -----	5-15
2. 기기의 각 부품 청소 -----	5-20
LED 헤드 청소 -----	5-20

---

## 제6장 문제 해결

---

1. 용지 걸림이 발생할 경우 -----	6-2
1.1 오류 코드가 “370”, “371”, “372” 중 하나일 경우 -----	6-2
1.2 오류 코드가 “380”, “381”, “382”, “385”, “389” 중 하나일 경우 -----	6-9
1.3 오류 코드가 “390”인 경우 -----	6-14
1.4 오류 코드가 “391”, “392”, “393” 중 하나일 경우 -----	6-17
1.5 오류 코드가 “409”인 경우 -----	6-20
2. 인쇄 문제 -----	6-27
인쇄할 수 없음 -----	6-27
3. 조작 패널에 오류 메시지가 표시되는 경우 -----	6-29
오류 메시지 목록 -----	6-29

---

## 제7장 작동 관리 / 사양

---

1.	관리자 암호 변경 -----	7-2
2.	절전 기능을 이용한 전력 소비 절감 -----	7-3
2.1	절전 모드로 들어가기 전 유휴 시간의 길이 설정 -----	7-3
2.2	수면 모드로 들어가기 전 유휴 시간의 길이 설정 -----	7-3
2.3	절전 기능의 제한 -----	7-4
2.4	자동으로 기기 고기(자동 전원 꺼짐) -----	7-5
2.5	자동 전원 꺼짐이 작동하기 전 유휴 시간의 길이 설정 -----	7-5
3.	사양 -----	7-6
3.1	일반 사양 -----	7-6
3.2	인쇄 사양 -----	7-7
3.3	네트워크 사양 -----	7-9



P420dn/CL3030dn  
사용설명서

시작하기 전에

1

## 1. 안전 관련 주의 사항

△ 경고

- 무시하거나 준수하지 않으면 부상 또는 사망을 초래할 수 있는 추가 정보를 나타냅니다.

△ 주의

- 무시하면 부상을 초래할 수 있는 추가 정보를 나타냅니다.

## 2. 일반 주의 사항

### ⚠ 경고

	본 기기에 내장된 안전 스위치를 만지지 마십시오. 고압 전류가 발생하여 감전을 초래할 수 있습니다. 또한, 기어가 회전하면서 부상을 입을 수도 있습니다.
	본 기기의 근처에서 가연성 높은 스프레이를 사용하지 마십시오. 본 기기에 내장된 일부 부품은 너무 뜨거워서 화재를 초래할 수 있습니다.
	만약, 커버가 너무 뜨거우면, 기기에서 연기 또는 냄새가 나거나 이상한 소음이 들릴 수 있으니, 전원에서 플러그를 뺀 다음 판매업체에 연락해 주십시오. 화재가 발생할 수 있습니다.
	만약, 물과 같은 액체가 기기에 들어갈 경우, 전원에서 플러그를 빼 다음 판매업체에 연락해 주십시오. 화재가 발생할 수 있습니다.
	만약, 기기에 클립 또는 기타 이물질을 떨구었을 경우, 전원에서 플러그를 빼 다음 이물질을 꺼내 주십시오. 감전, 화재 또는 부상이 발생할 수 있습니다.
	사용자 매뉴얼에서 지시한 이외의 모든 작동 또는 조립을 실행하지 마십시오. 감전, 화재 또는 부상이 발생할 수 있습니다.
	만약, 기기를 떨구거나 커버가 손상되면, 전원에서 플러그를 빼 다음 판매 업체에 연락해 주십시오. 감전, 화재 또는 부상이 발생할 수 있습니다.
	정기적으로 전원 플러그를 뽑은 다음 플러그 날개 사이의 밑부분을 청소합니다. 장시간 전원 플러그가 콘센트에 꽂혀 있는 경우 먼지가 플러그 날 밑에 붙을 수 있어서 쇼트가 발생하여 화재가 일어날 수도 있습니다.
	전기 진공 청소기로 쏟아진 토너를 청소하지 마십시오. 전기 진공 청소기로 쏟아진 토너를 청소하면 전기 접촉 또는 기타 이유로 인하여 불꽃이 발생할 수 있습니다. 토너를 바닥이나 다른 장소에 쏟은 경우 토너가 흡수되지 않도록 주의하면서 적신 천조각이나 기타 천으로 토너를 문질러 닦으십시오.
	통풍구에 어떠한 물체도 넣지 마십시오. 감전, 화재 또는 부상이 발생할 수 있습니다.
	물이 가득 찬 컵 또는 기타 물체를 기기 위에 놓지 마십시오. 감전, 화재 또는 화재를 일으킬 수 있습니다.
	애완동물의 오줌 또는 기타 액체를 기기에 넣지 마십시오. 기기가 젖을 수 있습니다. 감전, 화재 또는 화재를 일으킬 수 있습니다.
	기기의 커버를 열 때, 정착기를 만지지 마십시오. 화상을 입을 수 있습니다.
	토너 카트리지 또는 이미지 드럼을 불에 던지지 마십시오. 토너가 점화하여 타버릴 수 있습니다.

## ⚠ 경고

	전원 코드, 케이블 또는 지선을 사용자 매뉴얼에서 지시한 대로 연결하십시오. 화재가 발생할 수 있습니다.
	UPS(무정전 전원 공급 장치) 또는 인버터를 사용하는 작동은 보장되지 않습니다. 무정전 전원 장치 또는 인버터를 사용하지 마십시오. 화재가 발생할 수 있습니다.

## ⚠ 주의

	전원을 켜 때 또는 인쇄가 진행 중일 때 용지 출력 부분 근처로 가지 마십시오. 부상을 입을 수 있습니다.
	부서진 액정 표시 장치를 만지지 마십시오. 부상을 입을 수 있습니다. 액정 표시 장치에서 액체(액정)가 눈 또는 입에 들어갈 경우, 많은 양의 물로 깨끗히 씻으십시오. 필요 시, 의사의 진찰을 받으십시오.
	이미지 드럼 또는 토너 카트리지를 해체하거나 강제로 열지 마십시오. 흩어진 토너를 흡입 할 수 있거나 손 또는 의복에 토너가 묻어 더러워 질 수 있습니다.

### 3. 본 설명서 정보

본 설명서에 대한 다양한 정보가 여기에 나와 있습니다. 본 설명서를 사용하기 전에 아래 절을 읽어 주십시오.

#### ❖ 면책 조항

당사에서는 이 문서의 내용을 정확하고 최신 정보로 유지하기 위하여 최선을 다해 노력하고 있습니다.

제조업체는 통제할 수 없는 오류로 인한 결과에 대해서는 책임지지 않습니다.

또한, 다른 제조업체가 수행한 변경 사항이나 본 설명서에서 언급한 소프트웨어 및 장치에 대한 변경 사항으로 인해 본 설명서에 수록된 정보가 실제로 적용되지 않을 수도 있음을 밝혀둡니다. 다른 회사에서 제조한 소프트웨어 제품이 언급되었다 하더라도 당사에서 해당제품을 인증하는 것은 아닙니다.

당사에서는 본 문서를 최대한 정확하고 유용하게 만들기 위해 최선의 노력을 다하고 있지만, 여기에 포함된 정보의 정확성 또는 완전성에 대해 명시적으로나 묵시적으로도 어떤 보장도 제공하지 않습니다.

#### 설명 정보

마크, 기호, 그림 및 기타 설명이 나와 있습니다.

- 표시 정보
- 기호 정보
- 그림 정보



- 별도의 규정이 없는 한, 본 설명서는 다음 화면의 스크린샷을 사용합니다.

- Windows용: Windows 7
- Mac OS X의 경우: Mac OS X 10.9

#### ❖ 표시 정보

본 설명서에서는 다음 마크를 사용합니다.



- 이 기기를 올바르게 작동하기 위한 주의사항과 제한사항을 나타냅니다.  
기기를 올바르게 작동할 수 있도록 잘 읽어주십시오.



- 본 기기 사용에 유용한 정보를 나타냅니다. 읽어볼 것을 권장합니다.



- 참고 항목을 나타냅니다. 자세한 정보가 필요하면 읽어봅니다.



- 관련 항목을 나타냅니다. 관련 정보가 필요하면 읽어봅니다.

## 1 시작하기 전에

### ❖ 기호 정보

이 절에서는 본 설명서에 나오는 기호와 그 의미에 대해 설명합니다.

기호	의미
그림(버튼 이름)	기기 조작 패널의 버튼(버튼 이름)을 나타냅니다.
[ ]	조작 패널의 디스플레이 화면에 표시되는 메뉴 이름, 항목 이름, 옵션, 기타 항목을 나타냅니다. 컴퓨터 화면에 표시되는 메뉴, 창 또는 대화 박스 이름을 나타냅니다. 절차의 설명이나 그림에서 명확하게 구분할 수 있습니다.
" "	디스플레이 화면의 메시지나 입력한 텍스트를 나타냅니다. 컴퓨터의 파일 이름을 나타냅니다. 링크 대상의 항목 제목을 나타냅니다.
<>	컴퓨터 키보드의 키를 나타냅니다.
>	기기나 컴퓨터의 필수 메뉴를 표시하는 방법을 나타냅니다.

### ❖ 그림 정보

본 설명서에 사용되는 조작 패널 상의 디스플레이 화면의 그림은 공장 출하 시 기본 설정으로 되어 있습니다.

## 4. 상표 및 기타 정보

Energy Star는 United States Environmental Protection Agency 의 상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows Server, Windows Vista 및 Internet Explorer는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

Apple, Macintosh, Mac 및 Mac OS의 Apple Inc의 등록 상표입니다.

Adobe, Illustrator, Photoshop, PostScript 및 Reader는 미국 및 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

FeliCa는 Sony Corporation의 등록 상표입니다.

MIFARE는 NXP Semiconductors의 상표입니다.

기타 제품 이름과 브랜드 이름은 해당 소유권자의 등록 상표 또는 상표입니다.

	Energy Star 프로그램 참여 업체로서, 제조업체는 이 제품이 에너지 효율성 면에서 Energy Star 지침에 부합한다는 사실을 확인했습니다.
	이 제품은 전자기 호환성, 저전압, 무선통신단말장치 및 에너지 관련 제품에 대한 회원국 법률의 유사한 내용에 따라 해당하는 경우 수정 사항을 적용하여 Council Directives 2014/30/EC(EMC), 2014/35/EC(LVD), 1999/5/EC(R&TTE), 2009/125/EC(ErP) 및 2011/65/EU(RoHS)의 요구사항 및 전기전자장비의 특정 유해물질 사용 금지 요구 사항을 준수하고 있습니다.

다음 케이블을 통해 본 제품의 EMC 지침 2004/108/EC 준수 여부를 평가했으며, 이 외 다른 구성은 이러한 표준을 준수하는 데 영향을 줄 수 있습니다.

케이블 유형	길이(미터)	코어	차폐
전원	1.8	×	×
USB	5.0	×	○
LAN	10.0	×	×
전화	3.0	×	×

### ❖ B 급 기기 (가정용 방송통신기자재 )

이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .

### ❖ 응급 처치

토너 가루 관리법 :



토너 가루를 삼켰을 경우, 차가운 물을 조금 마시게 하고 의사와 상담하십시오. 토하도록 유도하지 마십시오.

호흡 중에 흡입한 경우, 트인 공간에서 환자를 옮겨 신선한 공기를 마실 수 있게 한 다음 의사와 상담하십시오.

가루가 눈에 들어간 경우, 눈을 뜯 채로 흐르는 물에 15분 이상 씻은 다음 의사와 상담하십시오.

가루를 흘린 경우, 찬물과 비누로 잘 씻어서 피부나 옷이 더럽혀지지 않게 하십시오.



P420dn/CL3030dn  
사용설명서

설정

2

## 1. 설치 요구 사항

### 1.1 설치 환경

다음 환경에 기기를 설치합니다.

- 주변 온도: 10°C ~ 32°C
- 주변 습도: 20% ~ 80% RH(상대 습도)
- 최대 습구 온도: 25°C

 주의

- 응축을 방지하기 위해 주의를 기울이십시오. 오작동을 유발할 수 있습니다.
- 주변 습도가 30% RH 이하인 곳에 기기를 설치하는 경우, 가습기나 정전기 방지 매트를 사용하십시오.
- 설치 환경에 따라 작동 소음이 커질 수 있습니다. 소음이 거슬리면 떨어진 곳이나 다른 방에 기기를 설치해 보십시오.

 경고

- 고온의 지역이나 화염 근처에는 본 기기를 설치하지 마십시오.
- 화학 반응이 발생할 수 있는 장소(실험실 등)에서 본 기기를 설치하지 마십시오.
- 알코올, 시너 또는 기타 가연성 용제 근처에 이 기기를 설치하지 마십시오.
- 어린이의 손이 닿는 곳에 이 기기를 설치하지 마십시오.
- 불안정한 곳(불안정적인 스탠드 또는 비스듬한 위치)에서 본 기기를 설치하지 마십시오.
- 습기나 먼지가 많은 곳이거나 태양 직사광에 노출된 곳에서 본 기기를 설치하지 마십시오.
- 염분성 공기 또는 부식성 가스에 노출된 환경에서 본 기기를 설치하지 마십시오.
- 강한 진동에 노출된 환경에서 본 기기를 설치하지 마십시오.
- 통풍구가 막힌 곳에 이 기기를 설치하지 마십시오.

 주의

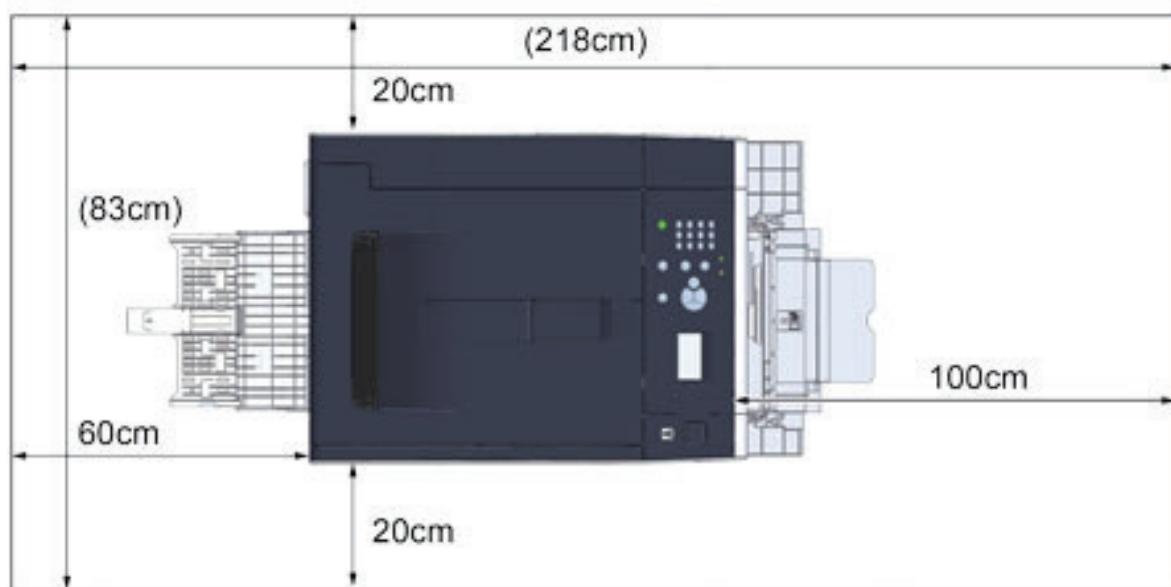
- 두꺼운 양탄자 또는 카펫에서 직접 본 기기를 설치하지 마십시오.
- 닫힌 공간 또는 통풍기 잘 되지 않는 곳에서 본 기기를 설치하지 마십시오.
- 일정 기간 동안 작은 공간에서 계속하여 본 기기를 사용할 경우, 공간의 통풍을 보장해야 합니다.
- 강력한 자기장 또는 소음을 생길 수 있는 장소에서 멀리 떨어진 곳에서 본 기기를 설치하십시오.
- 모니터 또는 TV에서 멀리 떨어진 곳에서 본 기기를 설치하십시오.
- 기기의 두면을 잡고 뒷면을 아래로 조금 기울인 상태에서 본 기기를 휴대하십시오.

## 1.2 설치 공간

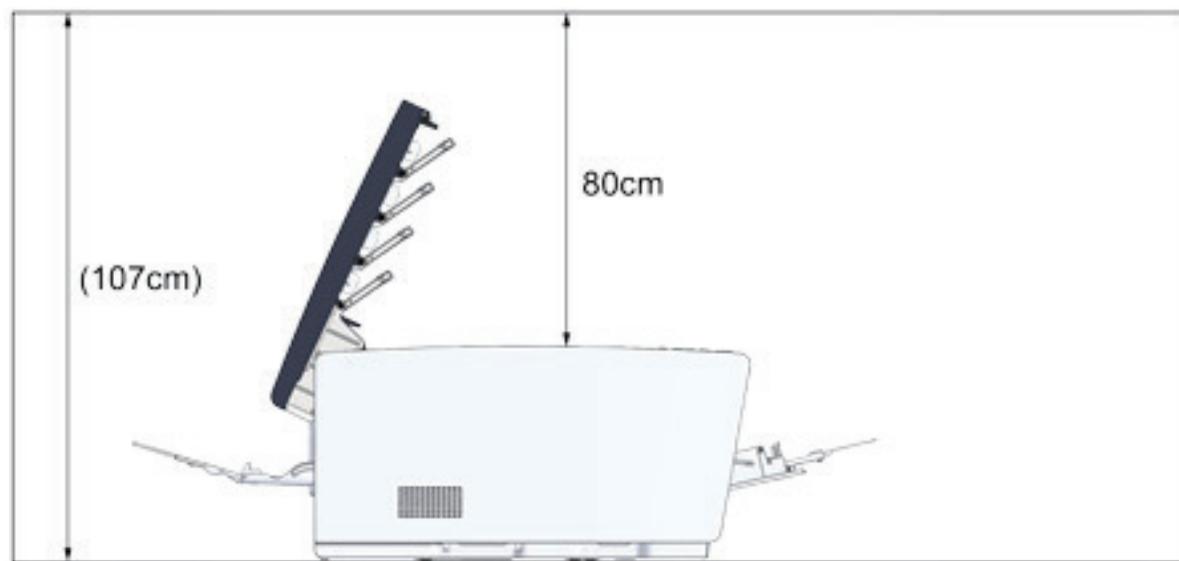
기기를 기기의 다리를 수용할 정도로 충분히 넓고 평평한 표면에 설치하십시오.

아래 그림에 나타난 바와 같이 기기 주변에 충분한 공간이 두십시오.

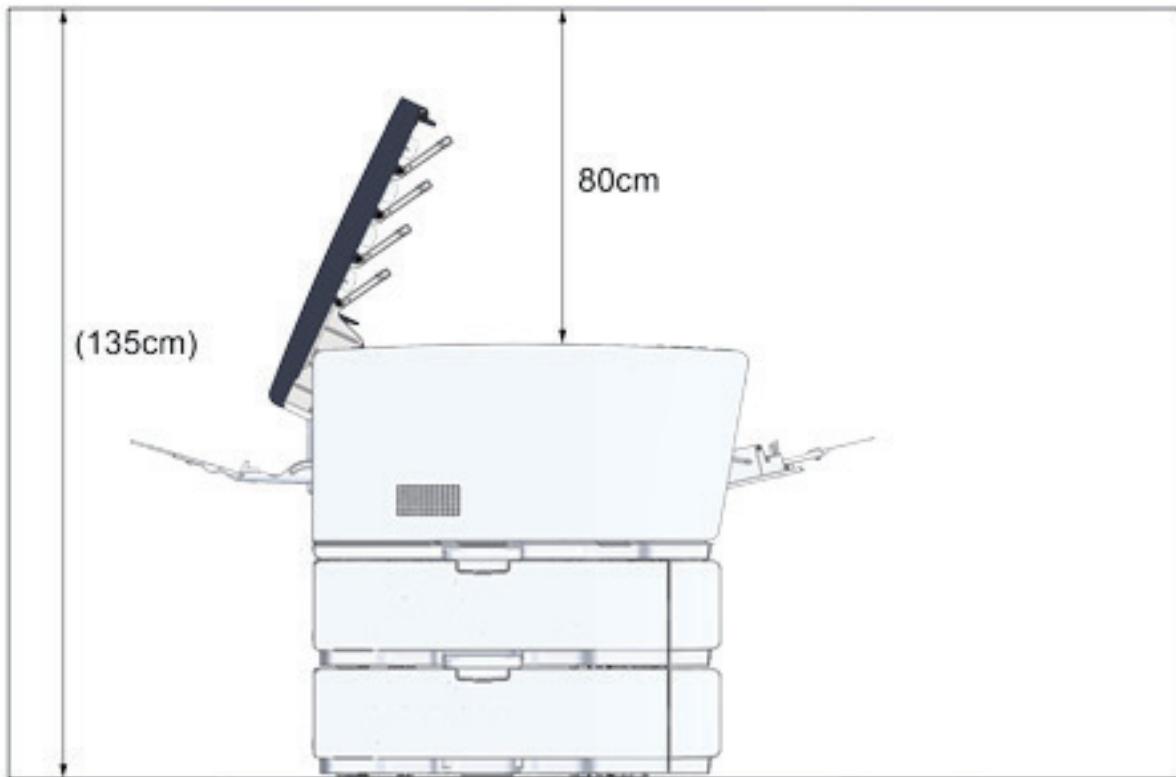
### 평면도



### 측면도



측면도(추가 트레이 장치가 설치된 경우)



## 2. 액세서리 확인

**⚠ 주의 :** 부상을 입을 수 있습니다.

기기 무게는 약 31kg이므로, 두 사람이 기기를 드십시오.

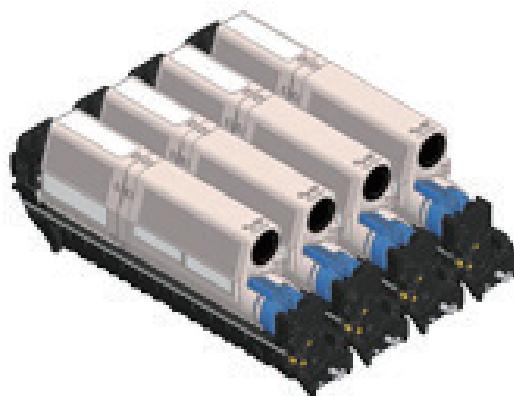
**⚠ 주의**

- 공급된 소모품을 먼저 사용하십시오. 기타 소모품이 먼저 사용되었으면 수명 시간이 잘못 표시되거나 공급된 소모품이 적용될 수 있습니다.

- 주요 본체



- 4 개 이미지 드럼 (블랙, 사이언, 마젠타 및 옐로우)
- 4 개 스타터 토너 카트리지 (블랙, 사이언, 마젠타 및 옐로우)



- 소프트웨어 CD



- 전원 코드

- 봉투 레버

봉투 레버는 MP 트레이에 부착됩니다. 인쇄한 후 봉투가 구겨질 경우 봉투 레버를 사용하십시오.



- USB 케이블

 노트

- 기기를 운송할 때 포장 및 완충재를 사용합니다. 포장 재료는 향후 사용할 수도 있기 때문에 폐기하지 마십시오.

### 3. 기기 포장 개봉 및 설치

이 절에는 기기의 포장 개봉 및 설치 방법이 설명되어 있습니다.

**⚠ 주의 :** 부상을 입을 수 있습니다.

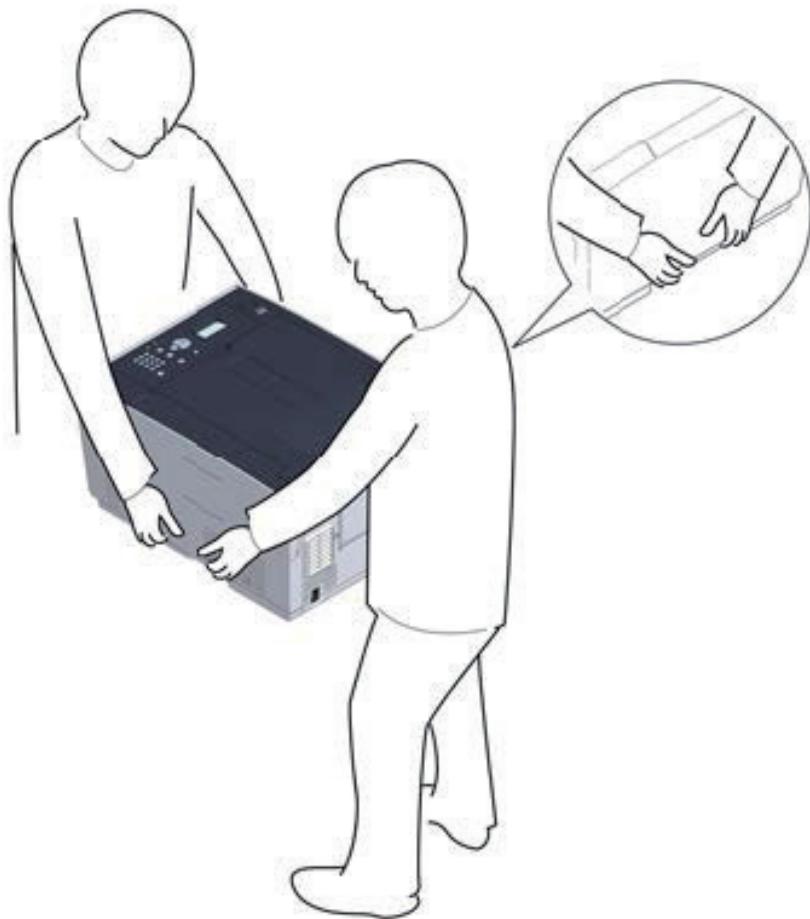
기기 무게는 약 23kg이므로, 두 사람이 기기를 드십시오.

**△ 주의**

- 드럼(초록색 원통)은 깨지기 쉬우므로 취급 시 각별한 주의를 기울여야 합니다.
- 드럼을 직사광선이나 밝은 실내등(약 1,500lux 이상)에 노출시키지 마십시오. 실내 조명에서도 드럼을 5분 이상 두지 마십시오.
- 기기를 운송할 때 포장 및 완충재가 필요합니다. 이 품목을 폐기하지 말고 다음에 사용하기 위해 보관해 두십시오.

**1** 박스에서 기기를 꺼낸 후 기기에서 액세서리, 완충재와 비닐 봉지를 제거하십시오.

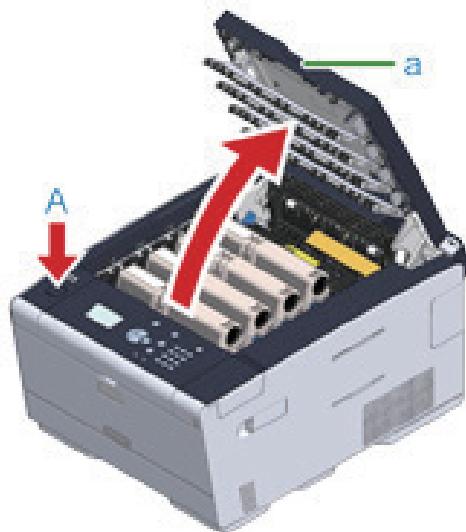
**2** 기기를 들어 설치할 위치에 놓습니다.



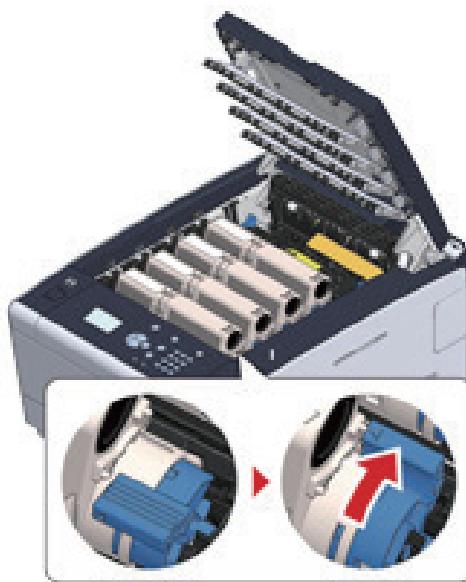
**3** 보호 테이프, 보호 시트 및 방습제 팩을 제거하십시오.

## 2 설정

- 4 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 멈출 때까지 업니다.



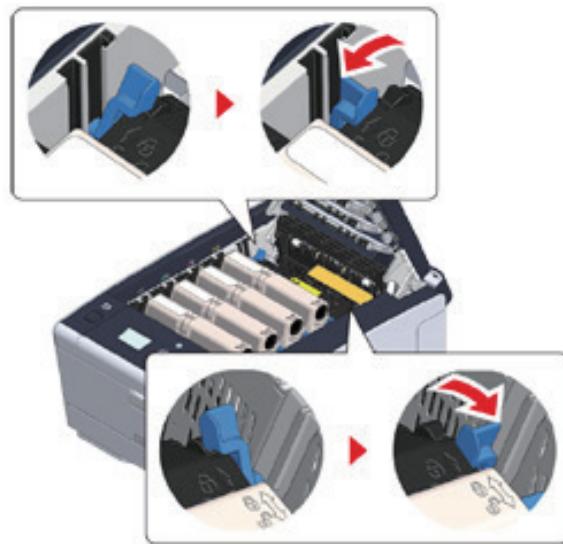
- 5 토너 카트리지 청색 레버의 끝부분을 잡고 카트리지 돌출부에 맞을 때까지 앞으로 돌립니다.  
4개 토너 카트리지 모두의 레버를 돌리십시오.



### △ 주의

- 청색 레버를 돌리지 않고 배출 트레이를 닫을 경우 오작동을 일으킬 수 있습니다.  
청색 레버의 상단이 토너 카트리지 뒤쪽에 있는 돌출부에 맞을 때까지 청색 레버를 돌려야 합니다.

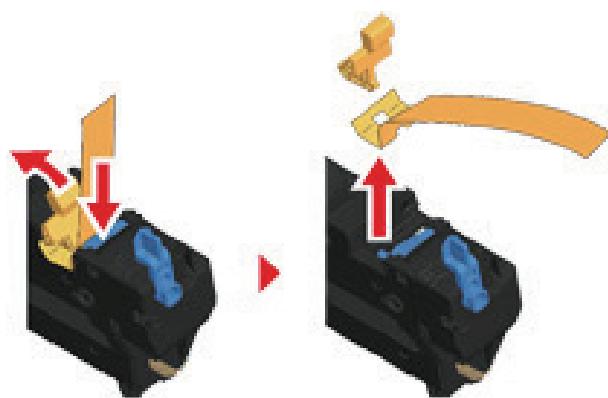
- 6 정착기 잠금 레버를 앞으로 당겨 잠금을 해제하십시오.



- 7 정착기 핸들을 잡고 기기 밖으로 정착기를 들어냅니다.

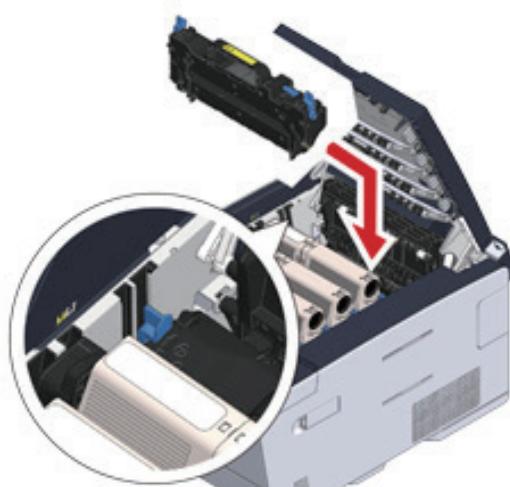


- 8 장착기 잠금 레버를 밀어서 안전 스토퍼와 필름을 제거합니다.

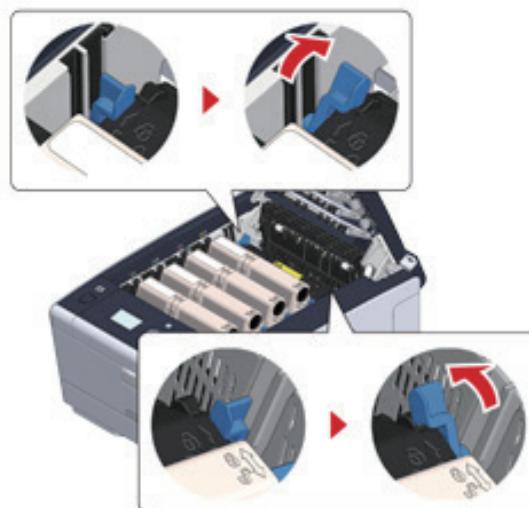


## 2 설정

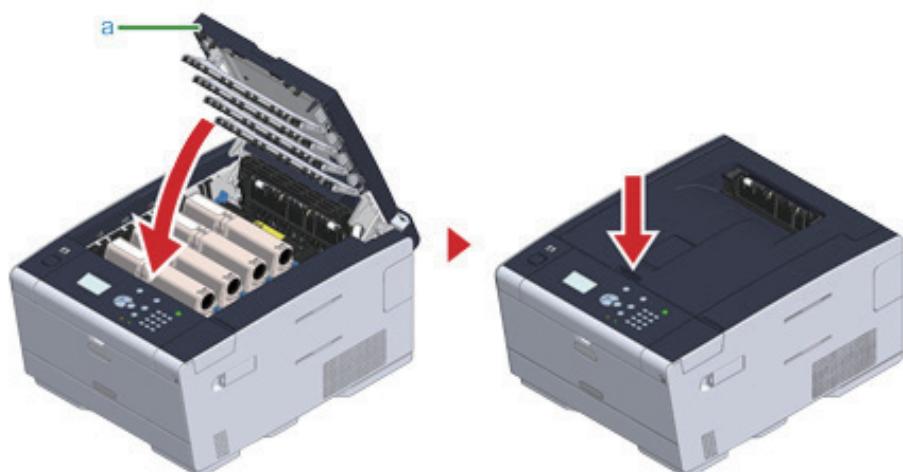
- 9 정착기 핸들을 잡고 토너 카트리지 뒤에 있는 홈에 맞추고 정착기를 장치에 설치합니다.



- 10 정착기 레버를 잠금 위치로 밀어 주십시오.



- 11 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.



**△ 주의**

- 배출 트레이가 열려 있다는 에러 메시지가 표시되지 않으면 배출 트레이를 제대로 닫으십시오.

## 4. 옵션 장비 설치

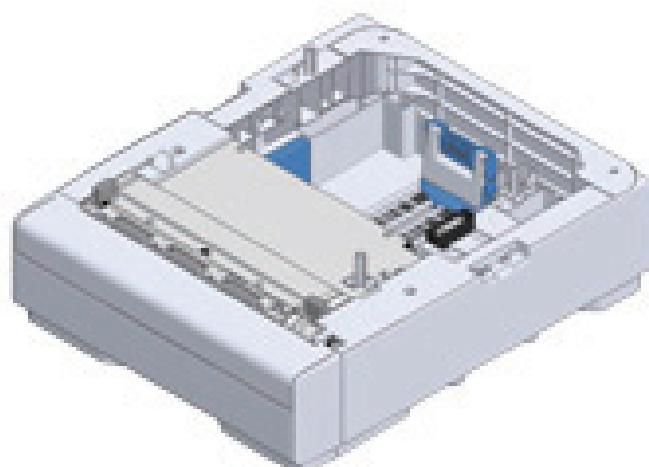
이 절에는 옵션 장비 설치 방법에 대해 설명합니다.

### 4.1 추가 트레이 장치 설치

설정할 매수나 용지의 수를 늘릴 필요가 있을 때 추가 트레이 장치를 부착합니다.

최대 2개의 트레이를 설치할 수 있습니다.

설치한 후에 프린터 드라이버에 트레이 갯수를 설정합니다.



**⚠ 주의 :** 부상을 입을 수 있습니다.

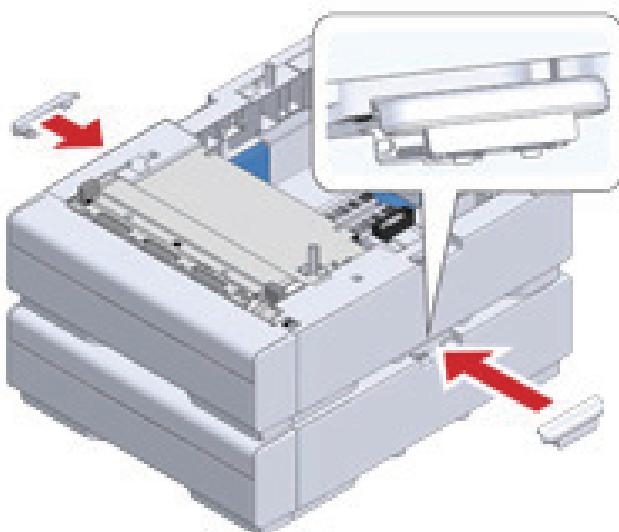
기기 무게는 약 23kg이므로, 두 사람이 기기를 드십시오.

- 1 장치를 끄고 전선 및 모든 케이블의 플러그를 뺏는지 확인합니다.

**⚠ 주의**

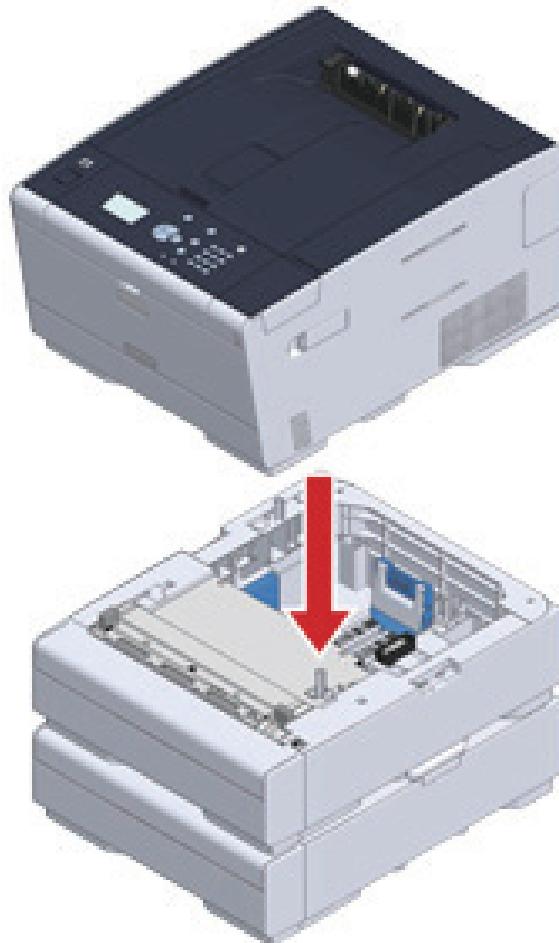
- 기기를 켠 상태에서 추가 트레이 장치를 설치하면 기기와 추가 트레이 장치에 오작동이 발생할 수 있습니다.

- 2 2개의 추가 트레이를 설치하려면 그것들을 잠금 장치들과 함께 고정합니다.

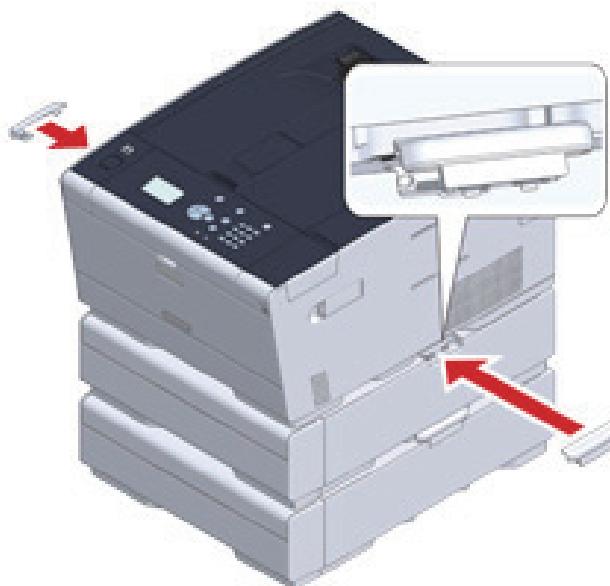


## 2 설정

- 3 뒷면과 우측면이 경렬하면서 추가 트레이에 기기를 천천히 쌓습니다.



- 4 기기와 추가 트레이 장치를 장금 장치로 조입니다.



## 4.2 프린터 드라이버 설정

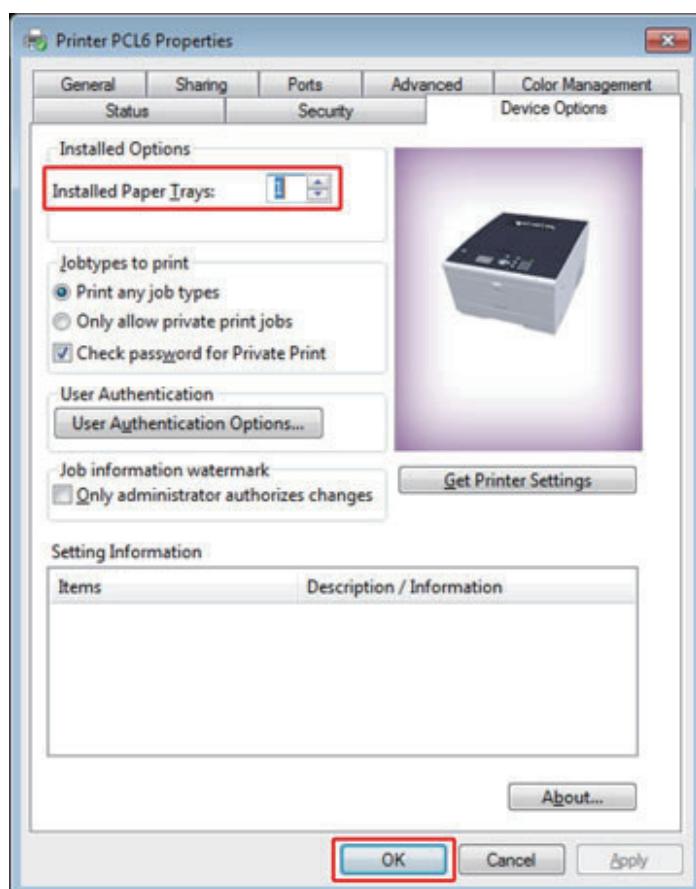
추가 트레이 장치를 설치할 때, 프린터 드라이버를 설치한 후에 트레이 번호를 설정하십시오.

### △ 주의

- 이 절차를 따르려면 컴퓨터에 관리자로 로그인해야 합니다.
- Mac OS를 다음 조건에 적용하면, 설치된 옵션에 대한 정보를 자동으로 가져오므로 프린터 드라이버를 설정하지 않아도 됩니다.
  - 프린터 드라이버를 설치하기 전에 옵션 장비를 설치할 때
  - 기기가 Bonjour 상에서 네트워크에 연결되어 있을 때
  - 기기가 USB 인터페이스를 통해 연결되어 있을 때

### ❖ Windows PCL 프린터 드라이버에 추가 트레이(들) 설정

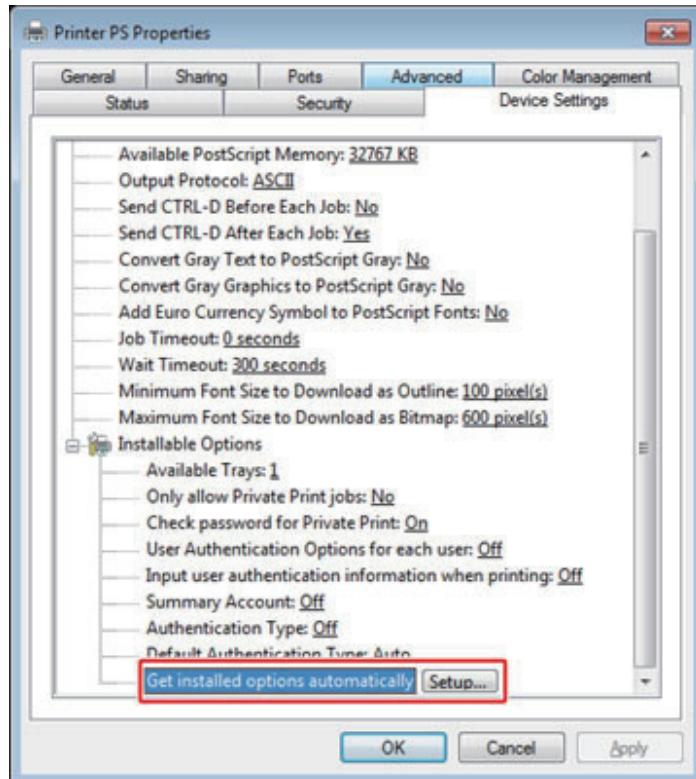
- 1 [시작]을 클릭한 다음 [장치 및 프린터]를 선택합니다.
- 2 [프린터 드라이버] 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [Printer properties(프린터 속성)]을 선택합니다.
- 3 [장치 옵션] 탭을 선택합니다.
- 4 트레이들의 총 수를 입력한 다음 [확인]을 클릭합니다.



## 2 설정

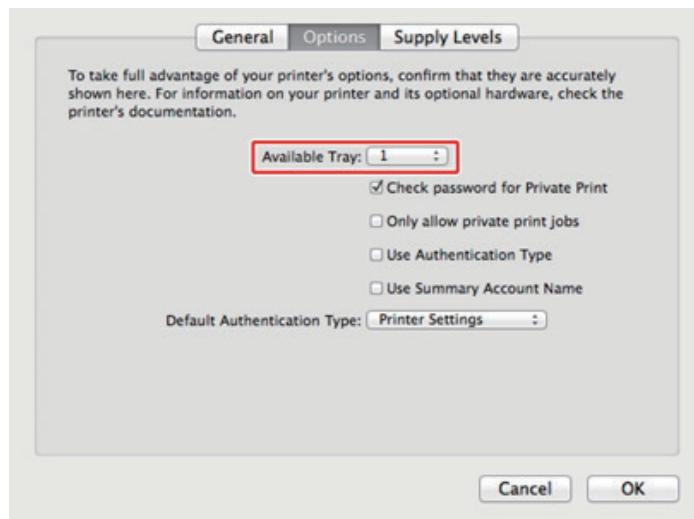
### ❖ Windows PS 프린터 드라이버에 추가 트레이(들) 설정

- 1 [시작]을 클릭한 다음 [장치 및 프린터]를 선택합니다.
- 2 [프린터 드라이버] 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [Printer properties(프린터 속성)]을 선택합니다.
- 3 [장치 설정] 탭을 선택합니다.
- 4 [설치 가능한 옵션]에서 [설치 가능한 옵션 자동으로 가져오기]를 선택한 다음 [설정]을 클릭합니다.



## ❖ Mac OS X 프린터 드라이버에 추가 트레이(들) 설정

- 1 Apple 메뉴에서 [시스템 환경설정]을 선택합니다.
- 2 [Printers & Scanners(프린터 및 스캐너)]를 클릭합니다.
- 3 기기를 선택한 다음 [옵션 및 소모품]을 클릭합니다.
- 4 [Options(옵션)] 탭을 선택합니다.
- 5 [사용 가능 트레이]에 대해 트레이들 총 수를 선택하고 [확인]을 클릭합니다.



## 5. 전선 연결

전원 공급장치는 다음 조건을 충족해야 합니다.

AC: 220 - 240V AC(범위 198 - 264V AC)

주파수: 50/60Hz ± 2%

### ⚠ 주의

- 전원 공급이 불안정한 경우 전압 조정기를 사용하십시오.
- 이 기기의 최대 전력 소비는 1250 W(230V AC)입니다. 전원 공급이 충분한지 확인합니다.
- UPS(무정전 전원 공급 장치) 또는 인버터를 사용하는 작동은 보장되지 않습니다.
- 무정전 전원 장치(UPS) 또는 인버터를 사용하지 마십시오.**

### ⚠ 경고

화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.



- 전원 코드 및 지선을 연결하고 해제할 때 본 기기를 반드시 고십시오.
- 반드시 지정된 접지 단자에 지선을 연결하십시오.  
본 기기를 접지할 수 없을 경우, 판매업자에게 연락하십시오.
- 지선을 수도관, 가스관 또는 전화선 또는 피뢰침이 있는 지면에 연결하지 마십시오.
- 전원 코드를 콘센트에 연결하기 전에 지선을 반드시 연결하십시오. 또한, 지선을 차단하기 전에 반드시 전원 코드를 뽑으십시오.
- 반드시 전원 플러그를 잡고 전원 코드를 꽂거나 뽑으십시오.
- 전원 코드를 콘센트에 안전하게 꽂으십시오.
- 젖은 손으로 전원 코드를 꽂거나 뽑지 마십시오.
- 사용자가 밟을 수 있는 장소에 전원 코드를 설치하지 말고 전원 코드에 다른 물체를 놓지 마십시오.
- 전원 코드를 묶지 마십시오.
- 손상된 전원 코드를 사용하지 마십시오.
- 콘센트에 과부하가 걸리지 않게 하십시오.
- 본 기기의 전원 코드와 기타 전자 제품을 동일한 콘센트에 연결하지 마십시오. 만약, 본 기기의 전원 코드를 기타 전자 제품, 특히 공기 조절 장치, 복사기, 분쇄기와 같은 전자 제품과 동일한 콘센트에 연결하지 마십시오. 전기적 잡음으로 인하여 기기가 고장날 수 있습니다. 기타 제품과 동일한 콘센트에 본 기기의 전원 코드를 연결하였을 경우, 시판되고 있는 노이즈 필터 또는 노이즈 차단 변압기를 사용하십시오.
- 제품에 포함된 전원 코드를 사용하여 직접 콘센트에 전원을 꽂으십시오. 본 프린터에서 기타 제품의 전원 코드를 사용하지 마십시오.
- 확장된 전원 코드를 사용하지 마십시오. 확장 코드를 사용할 경우, 코드 정격 15A 이상을 사용하십시오.
- 확장 코드를 사용하면 교류전압이 떨어지면서 프린터에 고장이 생길 수 있습니다.
- 인쇄하는 동안 본 기기를 고거나 전원 코드를 뽑지 마십시오.
- 휴가, 여행 또는 기타 이유로 본 기기를 일정 시간 동안 사용하지 않을 경우, 전원 코드를 뽑으십시오.
- 기타 제품에 포함된 전원 코드를 사용하지 마십시오.



- 1 전원 코드를 전원 커넥터에 연결 합니다.



- 2 전원 코드를 콘센트에 꽂으십시오.

## 6. LAN 케이블/USB 케이블 연결

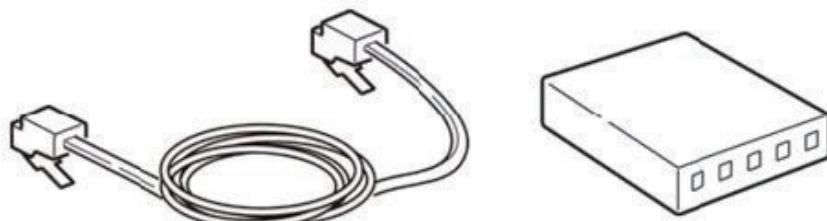
유선 네트워크 연결에 기기를 사용하거나 USB 케이블을 통해 컴퓨터에 연결을 사용할 때, 케이블을 다음의 단계에 따라 연결합니다.

### 6.1 LAN 케이블 연결

#### △ 주의

- LAN 케이블(카테고리 5e 이상, 트위스트 페어 및 직선형)은 공급되지 않습니다.

- 1 LAN 케이블(카테고리 5e 이상, 트위스트 페어 및 직선형) 및 허브를 준비합니다.

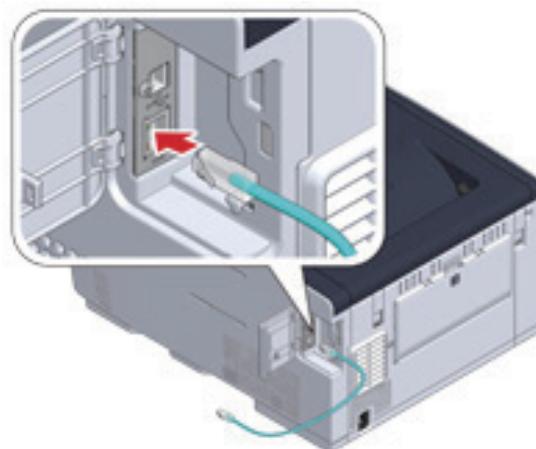


- 2 기기와 컴퓨터의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.

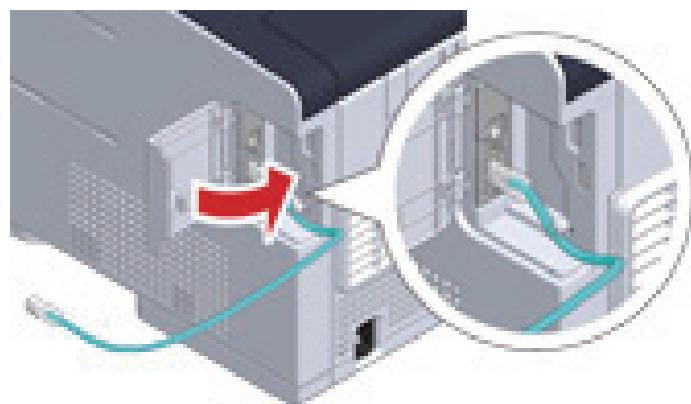
- 3 기기의 중앙 부분을 눌러 기기의 뒷면 있는 인터페이스 커버를 엽니다.



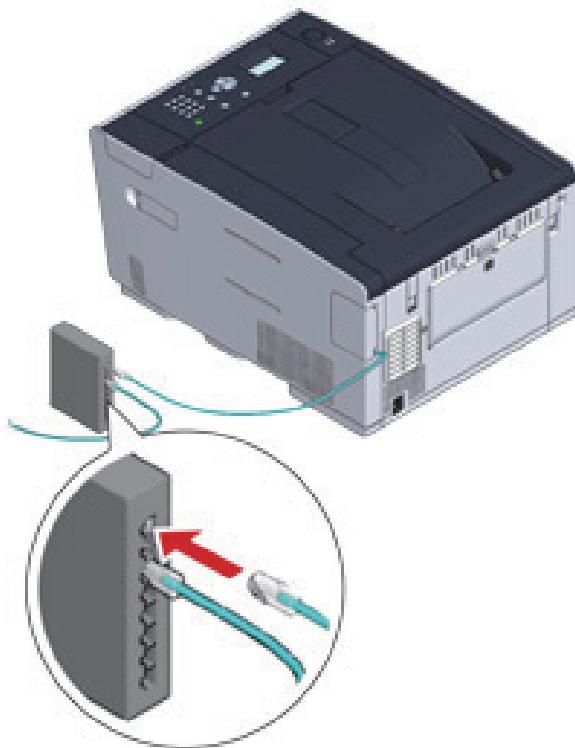
- 4 LAN 케이블의 한 끝을 네트워크 인터페이스 커넥터에 삽입합니다.



- 5 탭 아래로 LAN 케이블을 통과시킨 후 인터페이스 커버를 닫습니다.



- 6 LAN 케이블의 다른 쪽 끝을 허브에 꽂습니다.



“트레이에 용지 적재”에 대한 절차로 이동합니다.

## 6.2 USB 케이블 연결

- 1 USB 케이블을 준비합니다.

 노트

- USB 2.0 고속 모드로 연결하고자 할 경우 고속 USB 2.0 USB 케이블을 사용하십시오.



- 2 기기와 컴퓨터의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.

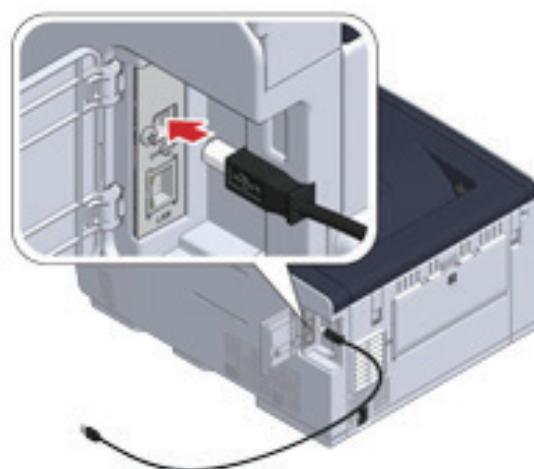
- 3 기기의 중앙 부분을 눌러 기기의 뒷면 있는 인터페이스 커버를 엽니다.



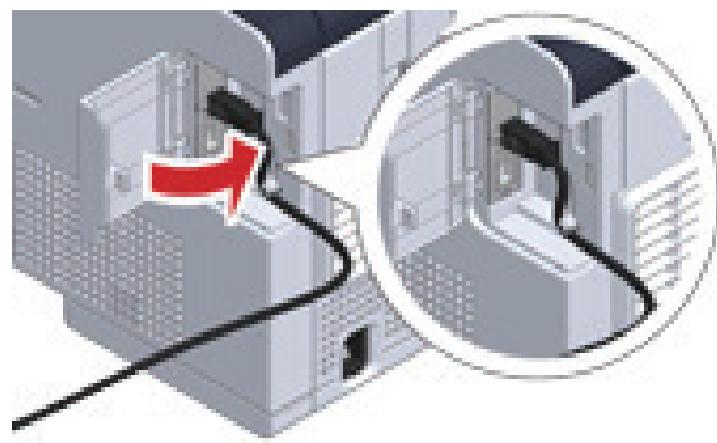
- 4 USB 케이블의 한 끝을 기기의 USB 인터페이스 커넥터에 삽입합니다.

 주의

- USB 케이블을 네트워크 인터페이스 연결부에 꽂지 마십시오. 오작동을 유발할 수 있습니다.



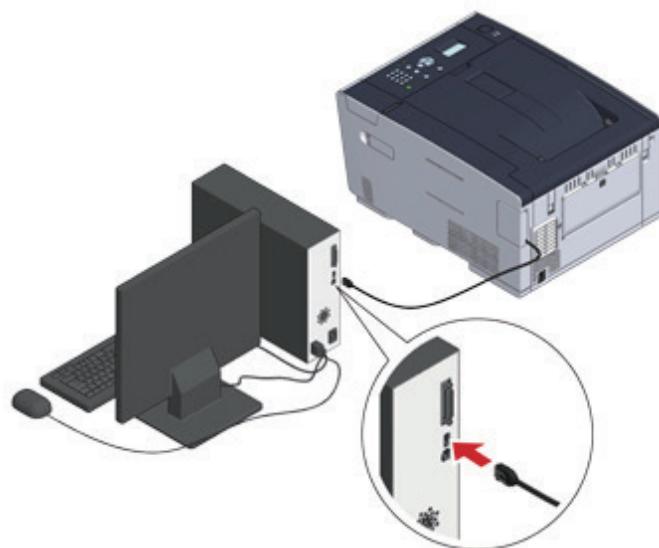
- 5 탭 아래로 USB 케이블을 통과시킨 후 인터페이스 커버를 닫습니다.



- 6 USB 케이블의 다른 쪽 끝을 프린터의 USB 인터페이스 커넥터에 삽입합니다.

△ 주의

- Windows의 경우, 드라이버 설치가 진행 중일 때 화면에 지시가 표시될 때까지 USB 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터에 꽂지 마십시오.



“트레이에 용지 적재”에 대한 절차로 이동합니다.

## 7. 트레이에 용지 적재

트레이 1에 용지를 적재할 때 이 절차는 하나의 사례로 사용합니다.

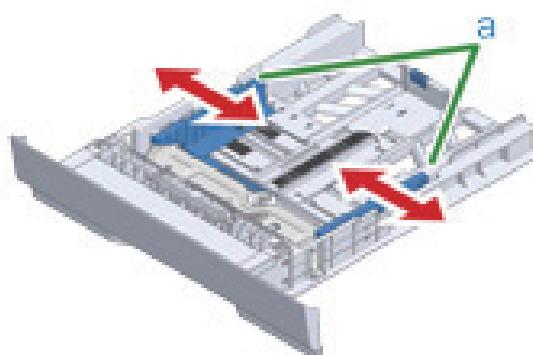
트레이 2/3(옵션)에도 동일한 절차가 적용됩니다.

유용한 용지의 세부내용에 대해서는 “적재 가능한 용지 종류 정보”를 참조합니다.

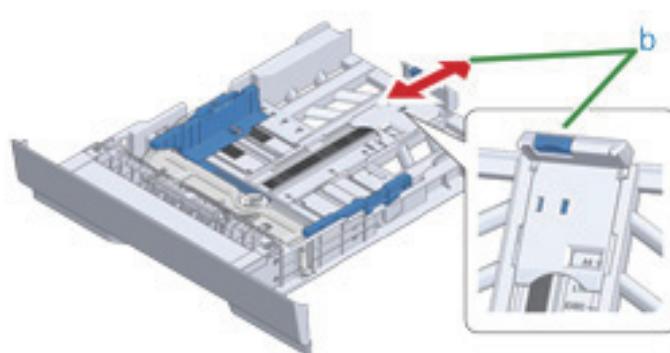
- 1 용지 카세트를 당겨 빼십시오.



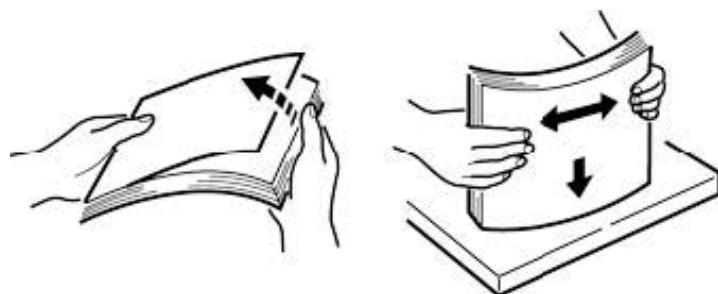
- 2 용지 가이드(a)를 적재할 용지의 폭에 맞도록 막습니다.



- 3 용지 스토퍼(b)를 적재할 용지의 길이로 막습니다.



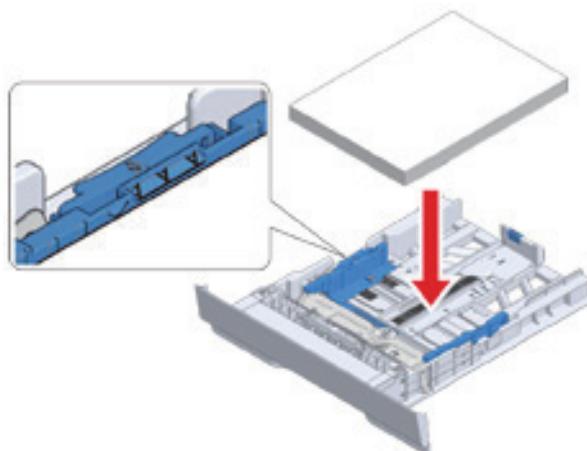
- 4 용지 더미를 잘 정리해 용지 가장자리를 잘 맞춥니다.



- 5 인쇄 면을 아래로 향하게 하여 용지를 적재합니다.

△ 주의

- "▽" 표시 위로 용지를 적재하지 마십시오.



- 6 용지 가이드로 적재된 용지를 고정합니다.

- 7 용지 카세트를 기기에 장착합니다.

용지 카세트를 끝까지 밀어 넣습니다.



## 8. 기기 설정

기기를 처음으로 켜거나 설정을 초기화 할 때, 필요한 정보로 기기를 설정합니다.

### 8.1 언어 설정

표시 언어를 바꾸려면, 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 ▼ 버튼을 반복해서 눌러 [Setting(설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 ▲ 버튼을 한 번 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 관리자 암호를 입력한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다.  
공장 출하 시 기본 관리자 암호는 “999999”입니다.  
숫자 키패드를 사용하여 암호의 첫 문자를 입력한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다. 숫자 키패드를 사용하여 암호의 두 번째 문자를 입력한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다. 동일한 방식으로 나머지 암호를 입력합니다.  
암호 입력이 완료되면 (엔터) 버튼을 누릅니다.
- 4 ▼ 버튼을 반복해서 눌러 [Manage Unit(관리)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 5 또는 ▼ 버튼을 반복해서 눌러 [Language Maintenance Setup(언어 관리 설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 6 [Select Language(언어 선택)]이 선택되었는지 확인한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다.
- 7 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 반복해서 눌러 사용하려는 언어를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 8 [\*(\*)]가 선택한 언어의 왼쪽에 표시되었는지 확인합니다.
- 9 ◀ (뒤로) 버튼을 세 번 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)] 화면으로 돌아갑니다.

### 8.2 날짜와 시간 설정

- 1 ▼ 버튼을 눌러 [Setting(설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 ▲ 버튼을 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 관리자 암호를 입력한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다.  
공장 출하 시 기본 관리자 암호는 “999999”입니다.
- 4 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [User Install(사용자 설치)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 5 [Time Zone(시간대)] 가 선택되었는지 확인한 다음, (엔터) 버튼을 누릅니다 .
- 6 설정 값을 입력한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다.
- 7 [\*(\*)]가 선택한 값의 왼쪽에 표시되었는지 확인합니다.
- 8 ◀ (뒤로) 버튼을 세 번 눌러 [User Intall(사용자 설치)] 화면으로 돌아갑니다 .
- 9 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Time Setup(시간 설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 10 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Manual Setup(수동 설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 11 ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르거나 숫자 키패드를 사용하여 월, 일, 연도 및 시간을 입력한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다.

- 12 설정 값이 업데이트됩니다.
- 13 ◀ (뒤로) 버튼을 눌러 [Ready To Print(인쇄 준비)] 화면으로 돌아갑니다.

### 8.3 관리자 암호 설정

공장 출하 시 기본 관리자 암호는 “999999”입니다.  
보안을 강화하기 위해 관리자 암호 변경을 권장합니다. 관리자 암호는 영숫자 6-12자를 사용하여 설정합니다.  
암호를 잊지 않도록 주의하십시오.

- 1 ▼ 버튼을 눌러 [Setting(설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 ▲ 버튼을 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 관리자 암호를 입력한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다.  
공장 출하 시 기본 관리자 암호는 “999999”입니다.
- 4 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Manage Unit(관리)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 5 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Admin Password(관리자 암호)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 6 새 암호를 입력한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다.
- 7 암호를 다시 눌러 확인한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다.
- 8 설정 값을 업데이트하면 화면이 [Admin Setup(관리자용 메뉴)] 화면으로 돌아갑니다.
- 9 ◀ (뒤로) 버튼을 눌러 [Ready To Print(인쇄 준비)] 화면으로 돌아갑니다.

### 8.4 네트워크 설정

기기를 사용할 때 네트워크 설정이 필요하기 때문에 가능한 한 빨리 네트워크 설정을 해야 합니다.  
유선 네트워크 연결에 대한 설정은 본 섹션에서 설명합니다.

- 1 ▼ 버튼을 눌러 [Setting(설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 ▲ 버튼을 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 관리자 암호를 입력한 다음 (엔터) 버튼을 누릅니다.  
공장 출하 시 기본 관리자 암호는 “999999”입니다.
- 4 배선을 제대로 마무리 했는지 확인합니다.
- 5 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Network Menu(네트워크 메뉴)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 6 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Network Setup(네트워크 설정)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 7 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Network Setting(네트워크 설정)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 8 IP 주소를 설정합니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [IP Address Set(IP 주소 설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누릅니다.

## 2 설정

- 9 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Auto(자동)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.

### 노트

- [Manual(수동)]을 선택할 때, 제공자나 네트워크 관리자가 지정한 다음의 값을 확인하십시오.
  - IP 주소
  - 서브넷 마스크
  - 기본 게이트웨이
  - DNS 서버(기본)
  - DNS 서버(보조)
  - WINS 서버(기본)
  - WINS 서버(보조)

[Manual(수동)] 설정에 대해서는 ◀ (뒤로) 버튼을 눌러 [Network Setting(네트워크 설정)] 화면으로 돌아간 후 값을 한 개씩 입력합니다.

- 10 ◀ (뒤로) 버튼을 세 번 눌러 [Ready To Print(인쇄 준비)] 화면으로 돌아갑니다.

## 8.5 테스트 인쇄

설치가 완료되면 테스트 페이지를 인쇄하여 설정을 확인합니다.

- 1 ▼ 버튼을 눌러 [Setting(설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 ▲ 버튼을 눌러 [Reports(보고서)] 를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Configuration(설정 내용)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누릅니다.
- 4 [Execute(실행)]이 표시되면 (엔터) 버튼을 누릅니다.  
테스트 페이지를 인쇄하지 않으려면 ◀ (뒤로) 버튼을 눌러 테스트 인쇄를 취소하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.
- 5 화면은 [Ready To Print( 인쇄 준비)] 화면으로 돌아갑니다.

## 9. 드라이버와 소프트웨어를 컴퓨터에 설치

“소프트웨어 CD”를 프린터 드라이버를 컴퓨터에 설치합니다.  
그 외 유틸리티 소프트웨어도 동시에 설치할 수 있습니다.

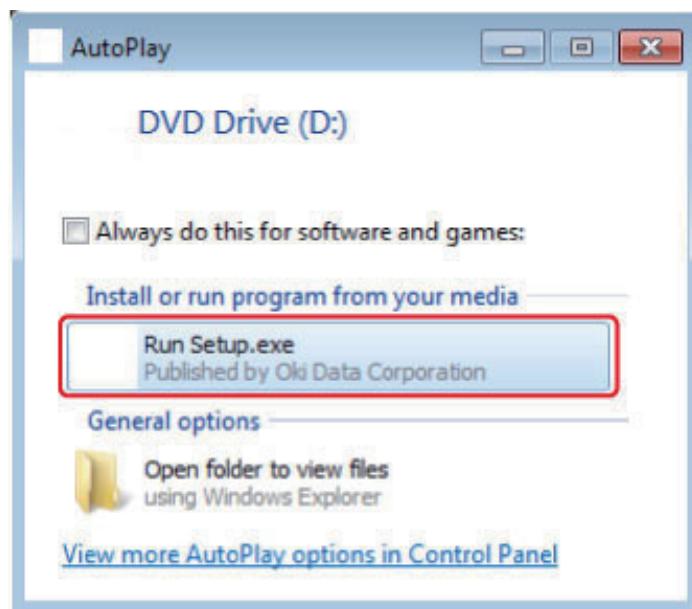
### 9.1 Windows의 경우

네트워크와 USB를 통해 기기와 컴퓨터를 연결하고 설치를 시작합니다.

#### 노트

- 설치하기 전에 이 기기의 상태를 확인하십시오.
  - 기기가 켜져 있습니다.
  - 네트워크 연결의 경우 이 기기는 LAN 케이블을 통해 네트워크에 연결되고 IP 주소와 같은 필수 정보가 이미 설정되었습니다.

- 1 컴퓨터에 포함된 “소프트웨어 CD”를 넣습니다.
- 2 [Auto Play(자동 실행)]가 표시되면 [Run setup.exe(setup.exe 실행)]를 클릭합니다.



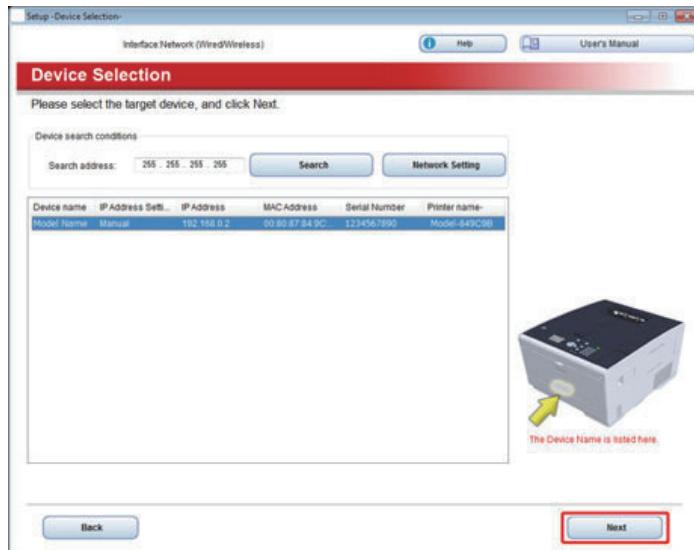
#### 노트

- [User Account Control(사용자 계정 컨트롤)] 대화 상자가 표시되면, [Yes(예)]를 클릭합니다.

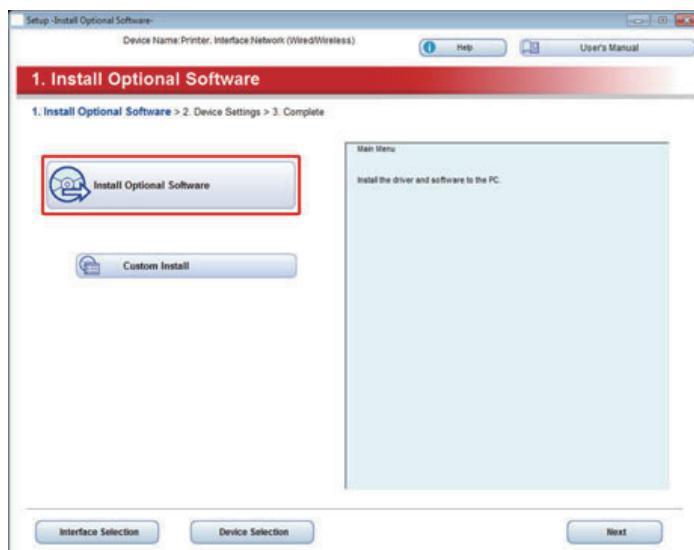
- 3 드롭다운 목록에서 언어를 선택합니다.
- 4 라이센스 계약서를 읽고 [Accept(동의)]를 클릭합니다.
- 5 [Environment advice(환경 조언)]를 읽고 [Next(다음)]를 클릭합니다.
- 6 기기 및 컴퓨터의 연결 방법에 따라 [Network(네트워크)] 또는 [USB connection(USB 연결)]을 선택한 후, [Next(다음)]을 클릭합니다.  
[Windows Security Alert(Windows 보안 경고)] 대화창이 표시되면 [Allow access(액세스 허용)]을 클릭합니다.

## 2 설정

- 7 기기의 모델 이름을 선택하고 [Next(다음)]를 클릭합니다.



- 8 [Install Optional Software(옵션 소프트웨어 설치)]를 클릭합니다.



설치가 시작됩니다.

### 노트

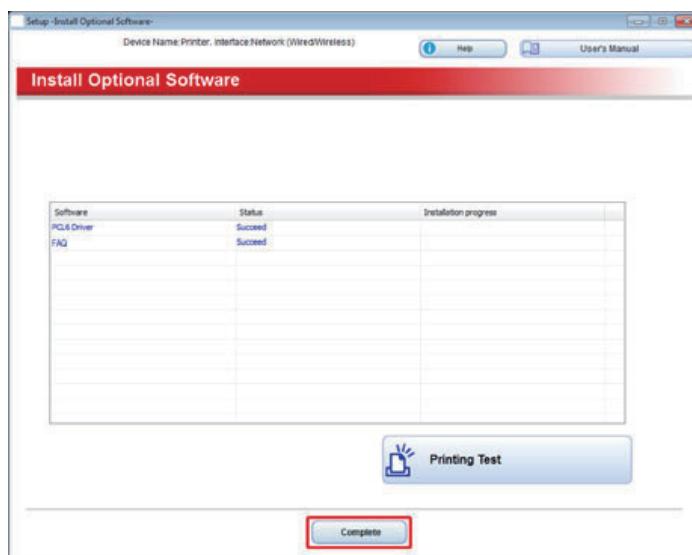
- 다음 소프트웨어가 설치됩니다.
  - PCL6 프린터 드라이버(네트워크 확장 및 컬러 스위치 유ти리티 포함)
  - FAQ

- 9 소프트웨어가 성공적으로 설치되었음을 확인한 다음, [Printing Test(인쇄 테스트)]를 클릭합니다.

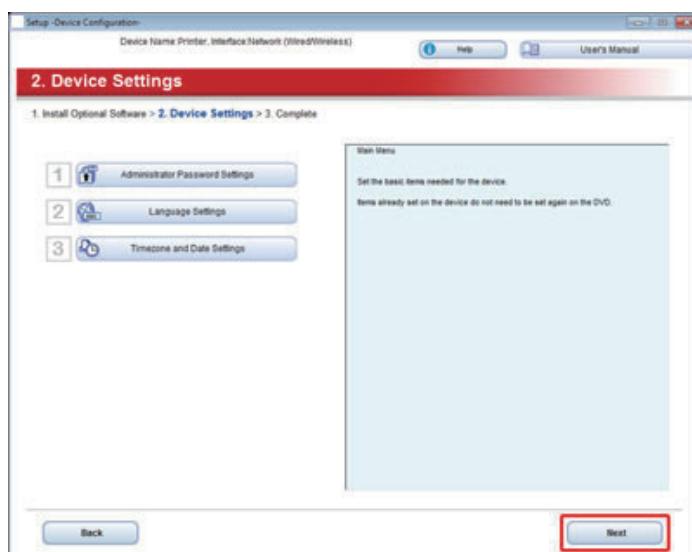
테스트 인쇄할 프린터를 선택하고 [Printing Test(인쇄 테스트)]를 클릭합니다.

테스트 인쇄의 성공을 확인한 다음, [OK(확인)]을 클릭합니다.

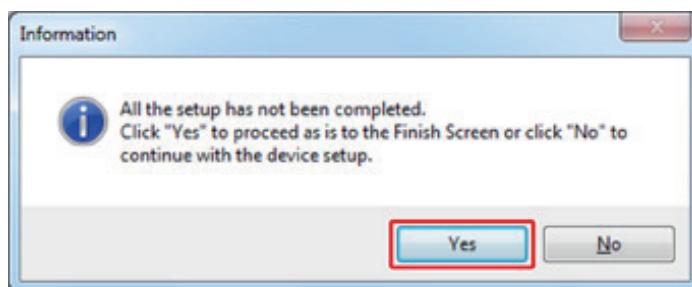
10 [Complete(완료)]를 클릭합니다.



11 [Next(다음)]를 클릭합니다.

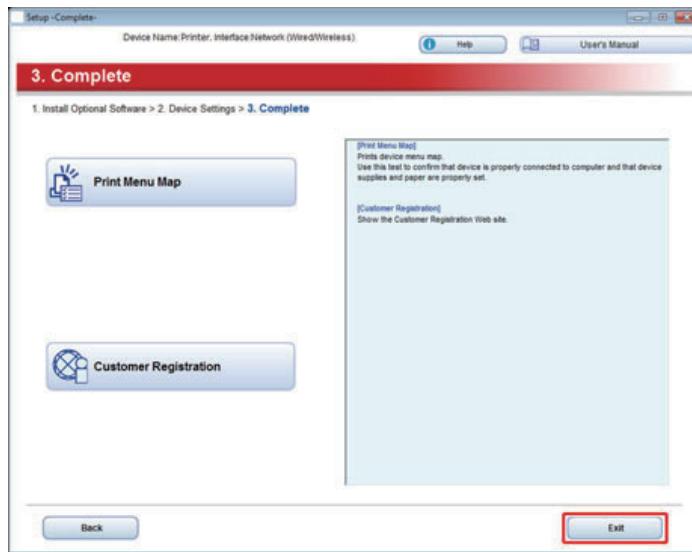


다음의 대화 상자가 표시되면, [Yes(예)]를 클릭합니다.



## 2 설정

- 12 [Exit(종료)]를 클릭합니다.



## 9.2 Mac OS X의 경우

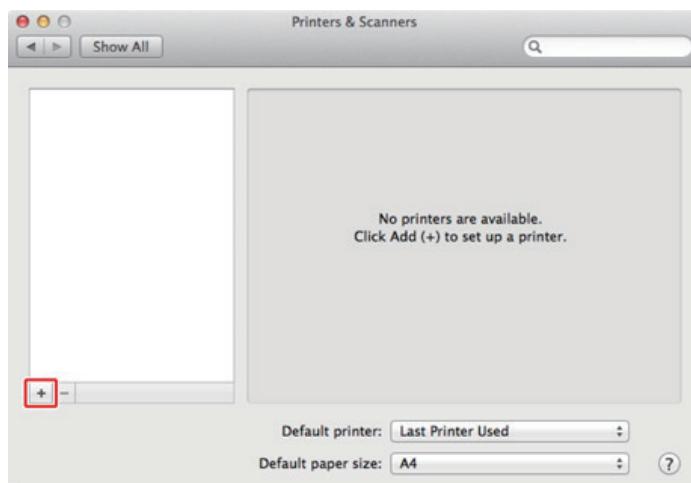
이 절에서는 PS 프린터 드라이버를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

### ❖ Mac OS X PS 프린터 드라이버를 설치합니다.

설치가 완료되면 14 단계에서 테스트 페이지를 인쇄합니다.

- 1 기기와 컴퓨터가 연결되고 기기가 켜져 있는지 확인합니다.
- 2 바탕 화면의 [드라이버 폴더] 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 3 PS 폴더의 [Installer for OSX(OSX용 설치 프로그램)]을 두 번 클릭합니다.
- 4 관리자 암호를 입력한 후, [OK(확인)]를 클릭합니다.  
화면 상의 지시에 따라 설치를 완료합니다.
- 5 Apple 메뉴에서 [System Preferences(시스템 환경설정)]를 선택합니다.
- 6 [Printers & Scanners(프린터 및 스캐너)]를 클릭합니다.

7 [+]를 클릭합니다.



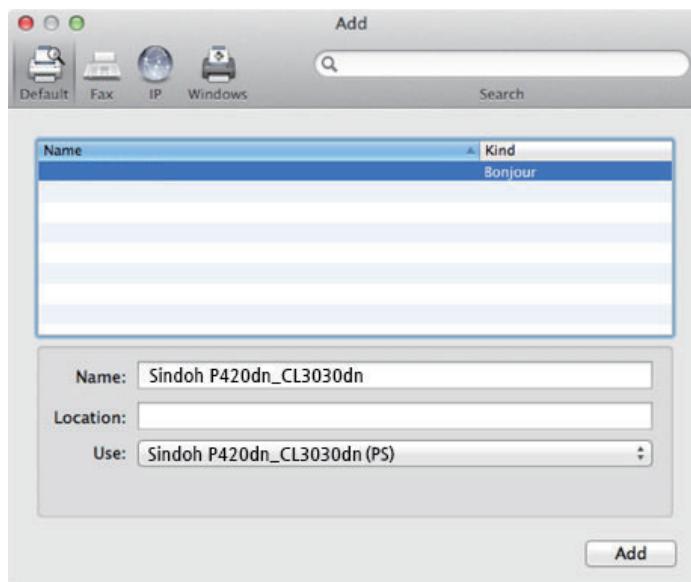
8 [Default(기본값)]를 클릭합니다.

9 기기를 선택한 다음, [Use(사용)]에 대해 [Sindoh P420dn\_CL3030dn (PS)]가 표시되었음을 확인합니다.

이름 유형	연결에 표시됨	방법 목록
네트워크	Sindoh P420dn_CL3030dn (MAC 주소의 마지막 6자리)	Bonjour
USB	Sindoh DATA CORP P420dn_CL3030dn	USB

#### ☞ 노트

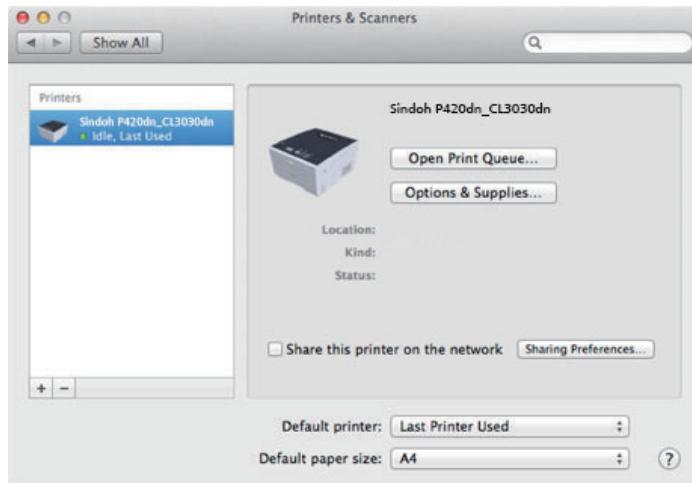
- 이름을 변경하려면 [Name(이름):]에 새 이름을 입력합니다.



10 [Add(추가)]를 클릭합니다.

## 2 설정

- 11 [Installable options(설치 가능한 옵션)]가 표시되면 [Continue(계속)]를 클릭합니다.
- 12 기기가 [Printers(프린터)]에 추가되고 [Kind(종류)]에 대해 [Sindoh P420dn\_CL3030dn (PS)]이 표시되는지 확인하십시오.



### △ 주의

- [Kind(종류)]에 대해 [Sindoh P420dn\_CL3030dn (PS)]가 올바르게 표시되지 않으면 [-(-)]를 클릭하고 [Printers(프린터)]에서 기기를 삭제한 다음 7 - 11 단계를 새로 수행하십시오.

- 13 [Open Print Queue(인쇄 대기열 열기)...]를 클릭합니다.
- 14 [Printer(프린터)] 메뉴에서 [Print Test Page(테스트 페이지 인쇄)]를 선택합니다.

P420dn/CL3030dn  
사용설명서

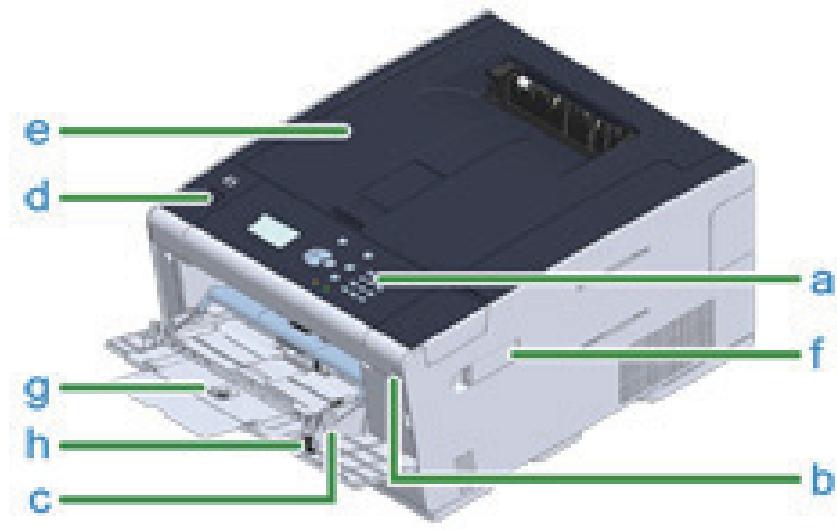
기본 작동

3

## 1. 구성 요소 이름

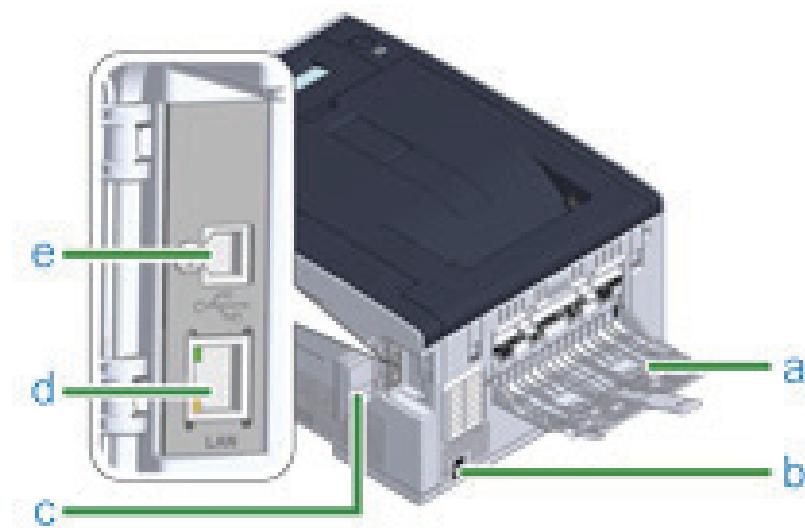
이 장에서는 각 구성 요소의 이름을 설명합니다.

### 1.1 전면



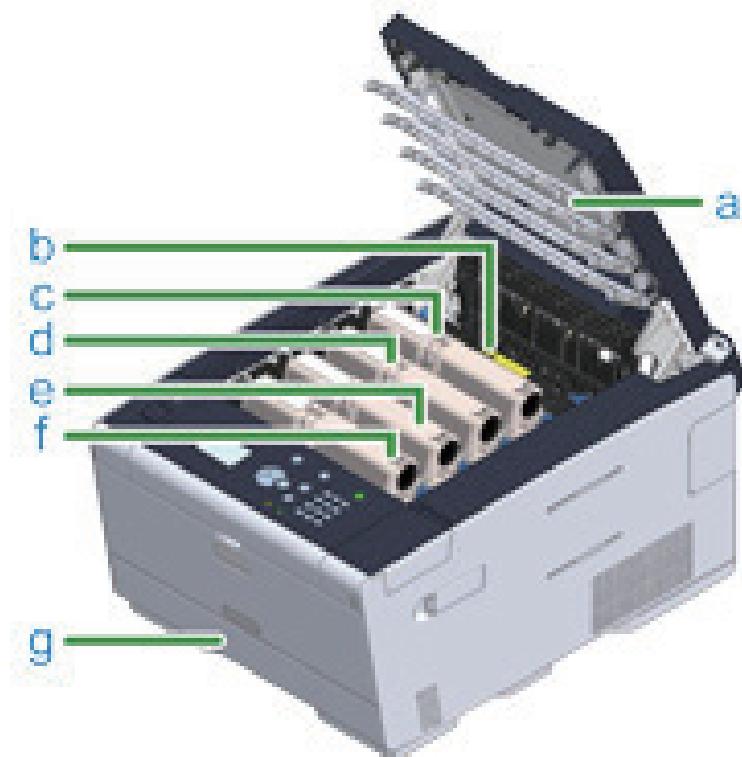
기호	이름
a	조작 패널 <a href="#">참고</a> - 조작 패널의 기본 작동
b	USB 포트
c	MP 트레이(다목적 트레이)
d	열기 버튼
e	배출 트레이( 상단 커버)
f	무선 LAN 모듈 커버
g	용지 지지대
h	봉투 레버(봉투에 인쇄할 때 이 기능을 사용합니다.)

## 1.2 후면



기호	이름
a	후면 배출 트레이
b	전원 커넥터
c	인터페이스 커넥터 커버
d	네트워크 인터페이스 커넥터
e	USB 인터페이스 커넥터

## 1.3 기기 내부



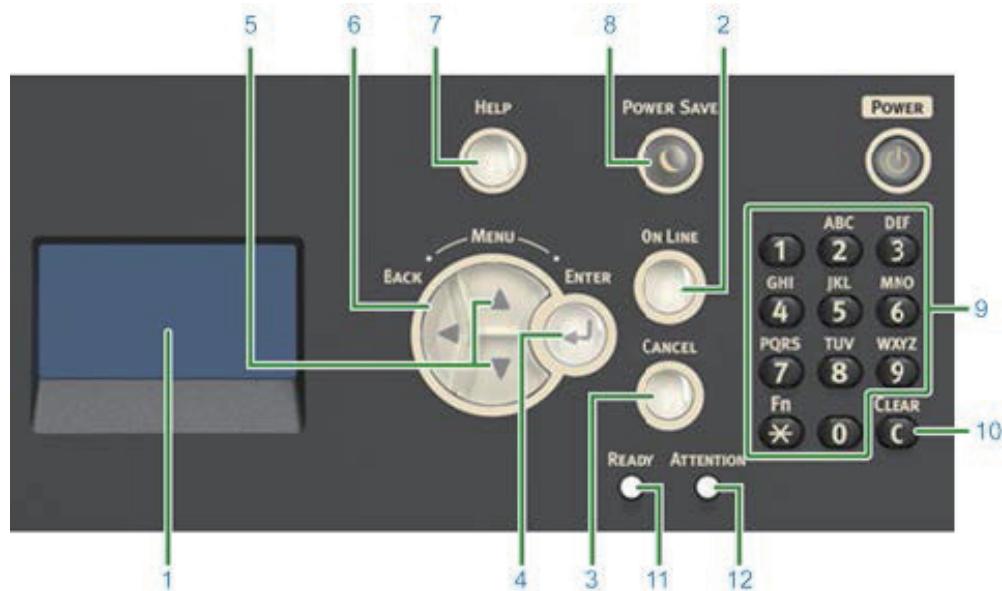
기호	이름
a	LED 헤드
b	정착기
c	토너 카트리지 / 이미지 드럼(Y: 옐로우)
d	토너 카트리지 / 이미지 드럼(M: 마젠타)
e	토너 카트리지 / 이미지 드럼(C: 시안)
f	토너 카트리지 / 이미지 드럼(K: 블랙)
g	트레이 1

## 2. 조작 패널의 기본 작동

이 절에서는 장치의 조작 패널에 대해 설명합니다.

### 2.1 이름 및 기능

이 절에서는 조작 패널의 구성 요소 이름과 기능에 대해 설명합니다.



기호	이름	기능
1	표시 화면	프린터 상태나 사용 설명을 표시합니다.
2	온라인	온라인과 오프라인 간에 전환합니다.
3	취소	현재 인쇄를 즉시 취소합니다.
4	엔터	강조표시된 항목을 설정합니다.
5	▼, ▲	<ul style="list-style-type: none"> <li>메뉴 항목을 표시합니다.</li> <li>메뉴 항목을 선택하거나 표시 화면을 스크롤합니다.</li> </ul>
6	뒤로	이전 화면으로 돌아갑니다.
7	도움말	도움말 화면을 표시합니다. 도움말 화면을 닫으려면, (도움말) 버튼을 다시 누르거나 (뒤로)나 (취소) 버튼을 누릅니다.
8	절전 모드	<ul style="list-style-type: none"> <li>절전 모드로 들어가거나 종료합니다.</li> <li>유휴 모드를 종료합니다.</li> </ul> <p>절전 모드에서 녹색으로 켜지고 유휴 모드에서 녹색으로 깜박입니다.</p>
9	숫자 키패드	<ul style="list-style-type: none"> <li>숫자를 입력합니다.</li> <li>영수자 및 기호를 입력합니다.</li> </ul> <p>숫자 키패드를 사용하여 암호를 입력합니다.</p>
10	지우기	입력한 값을 지웁니다.
11	준비 표시등	온라인 모드에서 녹색으로 켜지고 오프라인 모드에서는 꺼집니다.
12	경고 표시등	기기에 오류가 발생하면 주황색으로 불이 들어오거나 깜박거립니다.

## 2.2 숫자 키패드로 입력

숫자와 알파벳을 입력하는 데 사용하십시오. 유용한 글자와 글자 유형을 바꾸는 방법이 아래에 표시되어 있습니다.

번호	설명
<1>	1
<2>	a → b → c → 2 → a
<3>	d → e → f → 3 → d
<4>	g → h → i → 4 → g
<5>	j → k → l → 5 → j
<6>	m → n → o → 6 → m
<7>	p → q → r → s → 7 → p
<8>	t → u → v → 8 → t
<9>	w → x → y → z → 9 → w
<0>	0

암호를 입력할 때  (지우기) 버튼을 눌러 문자를 지웁니다.

### 노트

- “abc”를 입력하려면

<2> →  (엔터) → <2> → <2> →  (엔터) → <2> → <2> → <2> →  (엔터)를 누릅니다.

### 3. 기기 켜기 또는 끄기

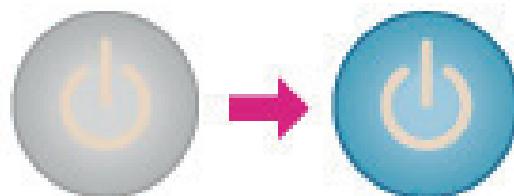
이 절에는 장치의 전원 켜기 및 끄기에 대해 설명합니다.

#### 3.1 기기 전원 켜기

- 1 전원 스위치를 약 1초 동안 누릅니다.



기기가 켜지면 전원 스위치 LED 램프가 켜집니다.



- 2 대기 화면은 기기가 준비 중일 때 나타납니다.

### 3.2 기기 전원 고기

**△ 주의**

- 종료하기 전에 기기가 데이터를 수신하고 있지 않는지 확인합니다.
- 기기를 강제로 종료하려면 전원 스위치를 5초 이상 누릅니다. 문제가 발생할 경우에만 이 방법을 사용하십시오.  
기기의 문제 해결은 "문제 해결"을 참조하십시오.

- 1** 전원 스위치를 약 1초 동안 누릅니다.



- 2** “종료. 기다리십시오. 프린터가 자동으로 꺼집니다.”라는 메시지가 표시 화면에 표시되고 전원 스위치 LED 램프는 약 1초 간격으로 깜박입니다.  
잠시 후 기기가 자동으로 꺼지고 전원 스위치 LED 램프도 꺼집니다.

❖ 장기간 동안 이 기기를 사용하지 않을 경우 취해야 하는 조치

휴일, 여행 또는 기타 사유로 기기를 오랜 시간 사용하지 않을 경우 콘센트에서 전원 코드를 뽑아 두십시오.

**✎ 노트**

- 이 기기는 전원 코드를 오랫 동안(4주 이상) 뽑아 둘 경우 기기의 기능이 고장나지 않습니다.

## 4. 용지 적재

이 장에서는 이 기기의 용지 트레이에 로드할 수 있는 용지에 대한 다양한 정보를 설명합니다.

용지 종류 및 두께를 설정하려면 조작 패널에서 ▼, ▲ 버튼을 누르고 [Settings(설정)] >[Paper Setup(용지 설정)]을 선택하고 사용할 트레이를 선택한 다음, [Media Type(미디어 유형)] 또는 [Media Weight(미디어 두께)]를 선택합니다.

### 4.1 적재 가능한 용지 종류 정보

#### 사용 가능한 용지 크기

고품질 인쇄를 위해서는 재질, 두께, 용지 표면 마감과 같은 요구사항을 충족하는 지원되는 용지 종류를 사용해야 합니다. 디지털 사진 인화지를 사용합니다.

당사에서 권장하지 않는 용지에 인쇄할 경우, 사전에 인쇄 품질과 용지 이동을 철저히 확인하여 문제가 발생하지 않도록 해야 합니다.

#### ❖ 용지 종류

용지 종류	용지 크기	용지 중량
A4	210 x 297	64 - 220 g/m <sup>2</sup> (17 - 58 lb) 양면 인쇄의 경우, 64 - 176 g/m <sup>2</sup> (17 - 47 lb)
A5	148 x 210	
A6	105 x 148	
B5	182 x 257	
B6	128 x 182	
B6 Half	64 x 182	
Letter	215.9 x 279.4(8.5 x 11)	
Legal 13	215.9 x 330.2(8.5 x 13)	
Legal 13.5	215.9 x 342.9(8.5 x 13.5)	
Legal 14	215.9 x 355.6(8.5 x 14)	
Executive	184.2 x 266.7(7.25 x 10.5)	
Statement	(5.5 x 8.5)	
8.5" SQ	(8.5 x 8.5)	
Folio(210 x 330mm)	210 x 330	
16K(184 x 260mm)	184 x 260	
16K(195 x 270 mm)	195 x 270	
16K(197 x 273 mm)	197 x 273	
색인 카드	(3 x 5)	
4x6인치	(4 x 6)	
5x7인치	(5 x 7)	
사용자 정의 크기	폭: 64 - 216 길이: 90 - 1321	64 - 220 g/m <sup>2</sup> (17 - 58 lb)

#### △ 주의

- 폭이 148mm(5.8인치) 이하인 용지를 설정하면 인쇄가 느려집니다.

### 3 기본 작동

#### ❖ 봉투

용지 종류	용지 크기	용지 중량
Monarch	98.4 x 190.5(3.875 x 7.5)	봉투는 85g/m <sup>2</sup> 용지로 제작되어야 함 (24 lb). 덮개를 접어야 합니다.
Com-9	98.4 x 225.4(3.875 x 8.875)	
Com-10	104.8 x 241.3(4.125 x 9.5)	
DL	110 x 220(4.33 x 8.66)	
C5	162 x 229(6.4 x 9)	

#### ❖ 라벨

용지 종류	용지 크기	용지 중량
A4	210 x 297	0.1 ~ 0.2 mm
Letter	8.5 x 11(215.9 x 279.4)	

#### ❖ 그 외 용지 종류

용지 종류	용지 크기	용지 중량
부분 인쇄 용지	일반 용지에 적용	64 - 220 g/m <sup>2</sup> (17 - 58 lb)
컬러 용지	일반 용지에 적용	64 - 220 g/m <sup>2</sup> (17 - 58 lb)

#### 적재 가능한 용지 크기, 두께, 매수에 대한 정보

유용한 용지 크기 및 종류, 그리고 트레이 용량은 다음과 같습니다.

#### ❖ 트레이 1

용지 종류	용지 크기	용지 중량
A4	250매	얇은 용지 : (64-74 g/m <sup>2</sup> )
A5	(용지 중량이 80g/m <sup>2</sup> )	약간 얇은 용지 : (75-82 g/m <sup>2</sup> )
A6*1		보통 용지 : (83-90 g/m <sup>2</sup> )
B5		두꺼운 용지 1 : (91-104 g/m <sup>2</sup> )
B6*1		두꺼운 용지 2 : (105-120 g/m <sup>2</sup> )
Letter		아주 두꺼운 용지 1 : (121-176 g/m <sup>2</sup> )
Legal(13인치)		
Legal(13.5인치)		
Legal(14인치)		
Executive		
Statement*1		
8.5" SQ (8.5 x 8.5인치)		
Folio(210 x 330mm)		
16K(184 x 260mm)		
16K(195 x 270 mm)		
16K(197 x 273 mm)		
사용자 정의 크기*2		

\*1 용지는 양면 인쇄에 사용할 수 없습니다.

\*2 너비: 100 - 216mm(3.9 - 8.5인치), 길이: 148 - 356mm(5.8 - 14인치)

### ❖ 트레이 2/3(옵션)

용지 종류	용지 크기	용지 중량
A4	530매	얇은 용지 : (64-74 g/m <sup>2</sup> )
A5	(용지 중량이 80g/m <sup>2</sup> )	약간 얇은 용지 : (75-82 g/m <sup>2</sup> )
B5		보통 용지 : (83-90 g/m <sup>2</sup> )
Letter		두꺼운 용지 1 : (91-104 g/m <sup>2</sup> )
Legal(13인치)		두꺼운 용지 2 : (105-120 g/m <sup>2</sup> )
Legal(13.5인치)		아주 두꺼운 용지 1 : (121-176 g/m <sup>2</sup> )
Legal(14인치)		
Executive		
8.5 SQ(8.5 x 8.5 인치 )		
Folio(210 x 330mm)		
16K(184 x 260mm)		
16K(195 x 270 mm)		
16K(197 x 273 mm)		
사용자 정의 크기*1		

\*1 너비: 148 - 216mm(5.8 - 8.5인치), 길이: 210 - 356mm(8.3 - 14인치)

### ❖ MP 트레이

용지 종류	용지 크기	용지 중량
A4	100매	얇은 용지 : (64-74 g/m <sup>2</sup> )
A5	(용지 중량이 80g/m <sup>2</sup> )	약간 얇은 용지 : (75-82 g/m <sup>2</sup> )
A6*1	10매(봉투)	보통 용지 : (83-90 g/m <sup>2</sup> )
B5		두꺼운 용지 1 : (91-104 g/m <sup>2</sup> )
B6*1		두꺼운 용지 2 : (105-120 g/m <sup>2</sup> )
B6 Half*1		아주 두꺼운 용지 1 : (121-176 g/m <sup>2</sup> )
Letter		아주 두꺼운 용지 2 : (177-220 g/m <sup>2</sup> )
Legal(13인치)		
Legal(13.5인치)		
Legal(14인치)		
Executive		
Statement*1		
8.5 SQ(8.5 x 8.5 인치)		
Folio(210 x 330mm)		
16K(184 x 260mm)		
16K(195 x 270 mm)		
16K(197 x 273 mm)		
색인 카드(3x5 인치)*1		
4x6인치*1		
5x7인치*1		
사용자 정의 크기*2		
Com-9*1		
Com-10*1		
Monarch*1		
DL*1		
C5*1		

\*1 용지는 양면 인쇄에 사용할 수 없습니다.

\*2 너비: 64 - 216mm(2.5 - 8.5인치), 길이: 90 - 1,321mm(3.5 - 52인치)

### 권장 용지

이 기기는 다양한 중량과 크기의 인쇄 용지를 지원합니다. 이 절에는 프린터의 용지를 선택하고 사용하는 방법이 설명되어 있습니다. 성능을 극대화하려면, 75 ~ 90 g/m<sup>2</sup>을 사용합니다. 복사기와 레이저 프린터 전용 일반 용지, 두꺼운 엠보싱지 또는 표면이 거친 용지는 사용하지 마십시오. 미리 인쇄된 양식지를 사용할 수 있지만 인쇄 과정에서 사용되는 높은 정착 온도에 노출되었을 때 잉크 오프셋 현상이 발생하지 않아야 합니다.

#### ❖ 봉투

봉투는 접히거나 휘어져 형태가 변형되지 않아야 합니다 또한, 기기의 고온 롤러 압력 정착 과정에서도 접착제가 들어 붙지 않는 직사각형의 접는 부분이 있는 봉투를 사용해야 합니다. 수신인 주소가 들여다보이도록 비닐 창이 있는 봉투는 적합하지 않습니다.

#### ❖ 레이블

레이블 용지 역시 기본 바탕 용지가 레이블로 전체 덮여 있는 복사기/레이저 프린터용 권장 유형을 사용해야 합니다. 다른 유형의 레이블 용지는 인쇄 과정에서 레이블이 벗겨져 기기를 손상시킬 수 있습니다.

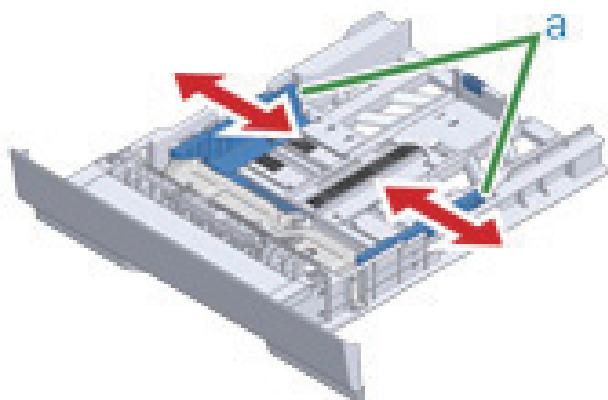
## 4.2 트레이 1/2/3에 용지 적재

트레이 1에 용지를 적재할 때 절차를 하나의 예로 사용하지만 같은 절차가 트레이 2/3(옵션)에도 적용됩니다.

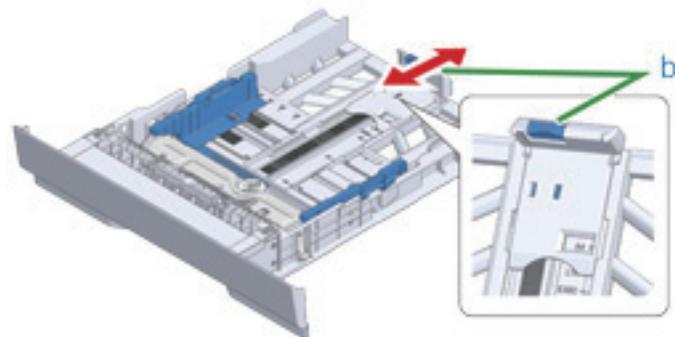
- 1 용지 카세트를 당겨 빼십시오.



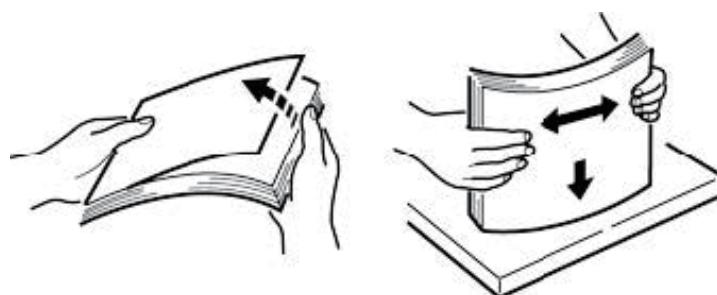
- 2 용지 가이드(a)를 적재할 용지의 폭에 맞도록 막습니다.



- 3 용지 스토퍼(b)를 적재할 용지의 길이로 밑니다.



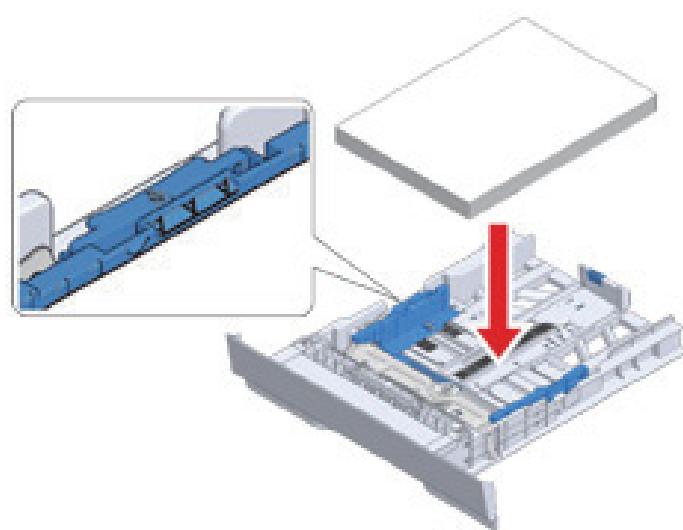
- 4 용지 더미를 잘 정리해 용지 가장자리를 잘 맞춥니다.



- 5 인쇄 면을 아래로 향하게 하여 용지를 적재합니다.

△ 주의

- "▽" 표시 위로 용지를 적재하지 마십시오.



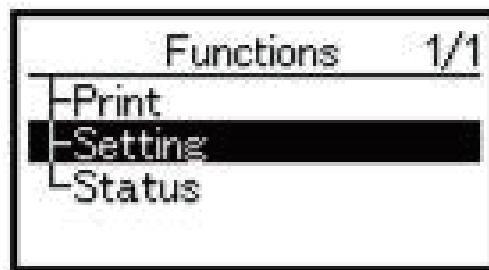
- 6 용지 가이드로 적재된 용지를 고정합니다.

### 3 기본 작동

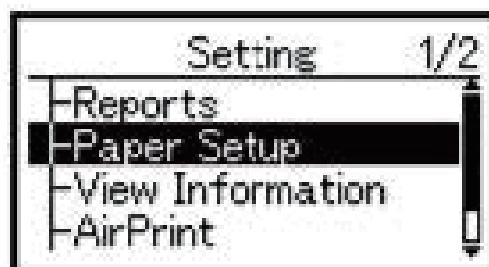
- 7 용지 카세트를 끝까지 밀어 넣습니다.



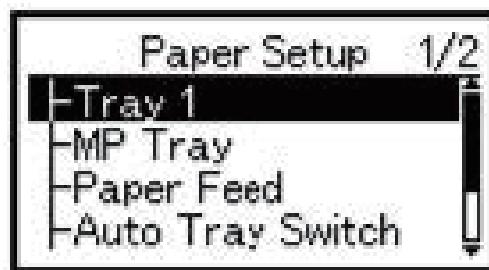
- 8 조작 패널에서 ▼ 또는 ▲ 버튼을 눌러 [Setting(설정)]을 선택하고 ⓧ(엔터) 버튼을 누릅니다.



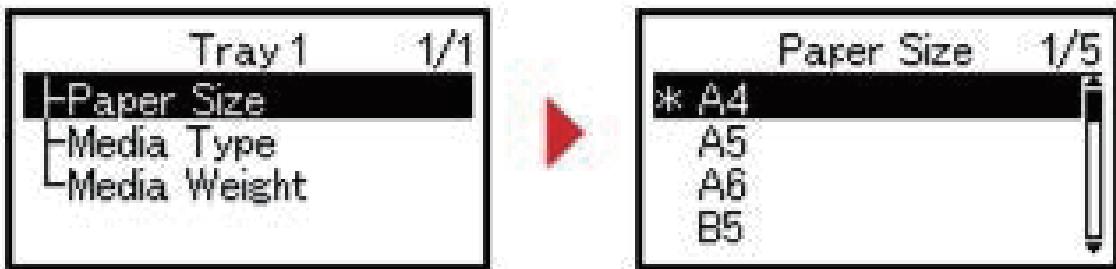
- 9 [Paper Setup(용지 설정)]을 선택한 후 ⓧ(엔터) 버튼을 누릅니다.



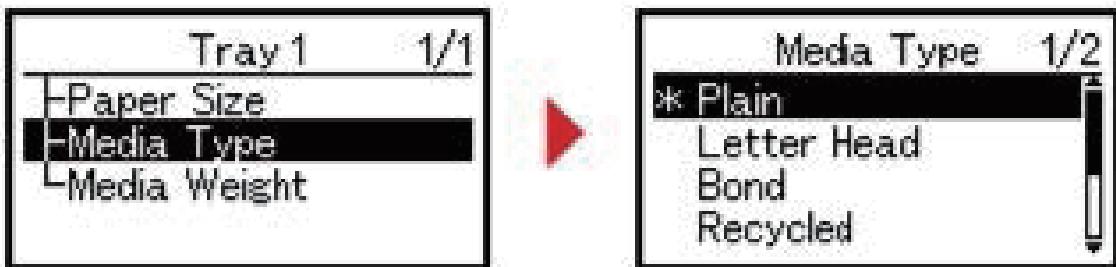
- 10 용지를 적재할 트레이를 선택한 후에 ⓧ(엔터) 버튼을 누릅니다.



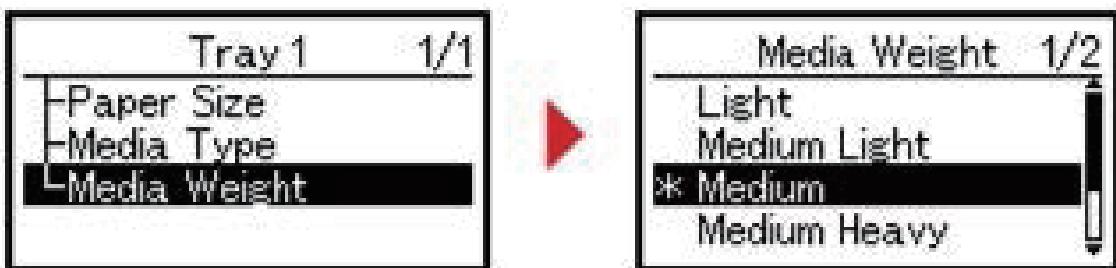
- 11 [Paper Size(용지 크기)]를 설정합니다.



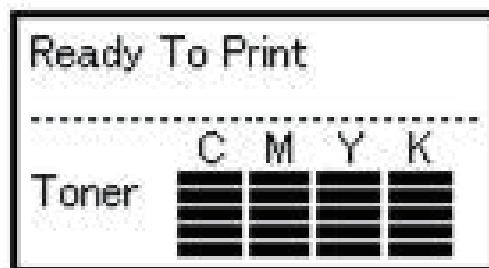
- 12 [Media Type(미디어 종류)]를 설정합니다.



- 13 [Media Weight(미디어 두께)]를 설정합니다.



- 14 대기 화면으로 돌아가려면 (온라인) 버튼을 누르십시오.



### 4.3 MP 트레이에 용지 적재

#### △ 주의

- MP 트레이로 급지한 용지에 인쇄하는 도중 용지를 아래로 누르거나 잡고서 당기지 마십시오.  
인쇄를 중단하려면 배출 트레이를 여십시오.
- 용지 제거에 관한 설명에 대해서는 "용지 걸림이 발생할 경우"를 참조합니다.
- MP 트레이를 세게 열고 닫을 경우, MP 트레이의 급지 롤러가 떨어지거나 급지 방향으로 들어갈 수 있습니다.  
MP 트레이의 급지 롤러가 떨어질 경우, 용지를 적재하기 전에 MP 트레이의 급지 롤러를 올립니다.

- 1 손가락을 앞쪽 홈에 끼워 MP 트레이를 앞으로 엿니다.



- 2 용지 지지대를 중앙부를 잡은 채 당겨 빼냅니다.



- 3 하위 지지대를 여십시오.

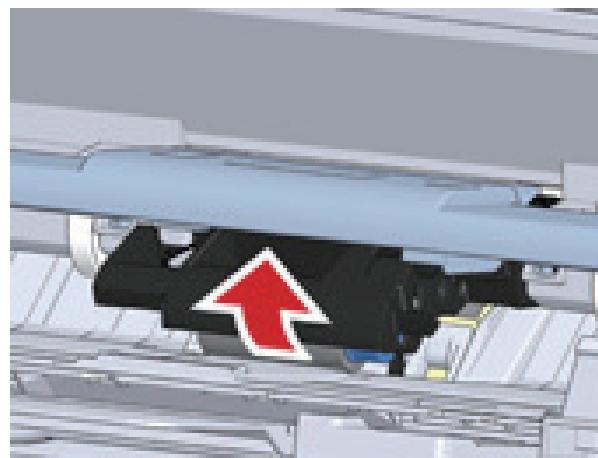


- 4 수동 급지 용지 가이드를 적재할 용지의 폭으로 조정합니다.



- 5 급지 롤러가 올바른 위치에 있도록 확인하십시오.

급지 롤러가 떨어질 경우 그것을 위로 밀어 고정하십시오.

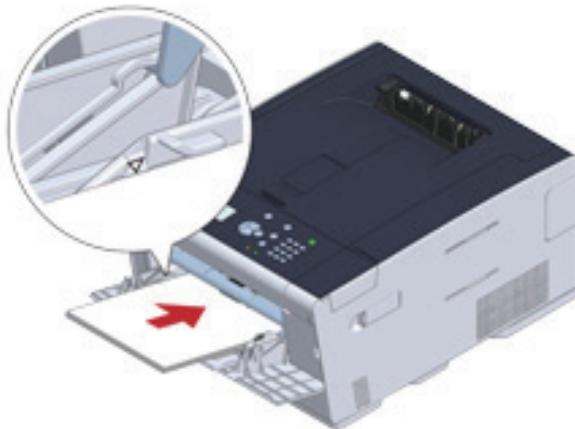


### 3 기본 작동

- 6 용지의 선단이 용지 급지 입구에 닿을 때까지 인쇄 면이 위로 향하게 하여 용지를 삽입합니다.

#### △ 주의

- "▽" 표시 위로 용지를 적재하지 마십시오.



#### △ 주의

- 프린터가 절전 모드에 있는 경우 (절전) 버튼을 눌러 이 모드에서 복원합니다.

- 7 조작 패널에서 ▼ 또는 ▲ 버튼을 눌러 [Setting(설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누릅니다.

- 8 [Paper Setup(용지 설정)]을 선택한 후 (엔터) 버튼을 누릅니다.

- 9 MP 트레이를 선택한 후 (엔터) 버튼을 누릅니다.

- 10 [Paper Size(용지 크기)]를 설정합니다.

- 11 [Media Type(미디어 종류)]를 설정합니다.

- 12 [Media Weight(미디어 두께)] 를 설정합니다.

- 13 대기 화면으로 돌아가려면 (온라인) 버튼을 누르십시오.

#### △ 주의

- 크기, 종류 또는 두께가 서로 다른 용지를 적재하지 마십시오.
- 용지 매수를 추가할 때, MP 트레이에 적재된 용지를 제거하고, 전체 매수를 묶음으로 하고, 용지의 끝을 정렬하여 적재합니다.
- 용지 이외에 다른 물체는 MP 트레이에 넣지 마십시오.

## 4.4 용지 보관

품질이 유지되도록 다음 조건에서 용지를 보관하십시오.

- 캐비닛 내부 또는 기타 건조하고 어두운 곳
- 평평한 표면 위
- 온도: 20°C
- 습도: 50% RH(상대 습도)

아래 나온 장소에 용지를 보관하지 마십시오.

- 바닥 바로 위
- 용지가 직사광선에 노출되는 장소
- 외벽 안쪽 부근
- 균일하지 않은 표면 위
- 정전기가 생성될 수 있는 장소
- 온도가 과도하게 올라가고 온도가 급격히 변하는 장소
- 에어컨, 히터 또는 덕트 부근

### △ 주의

- 사용 직전까지 용지 포장을 풀지 마십시오.
- 용지의 포장을 폰 상태로 장기간 방치하지 마십시오. 인쇄 품질에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 인쇄 미디어, 환경, 저장 조건에 따라 인쇄 품질이 저하되거나 인쇄 출력력이 감길 수 있습니다.



P420dn/CL3030dn  
사용설명서

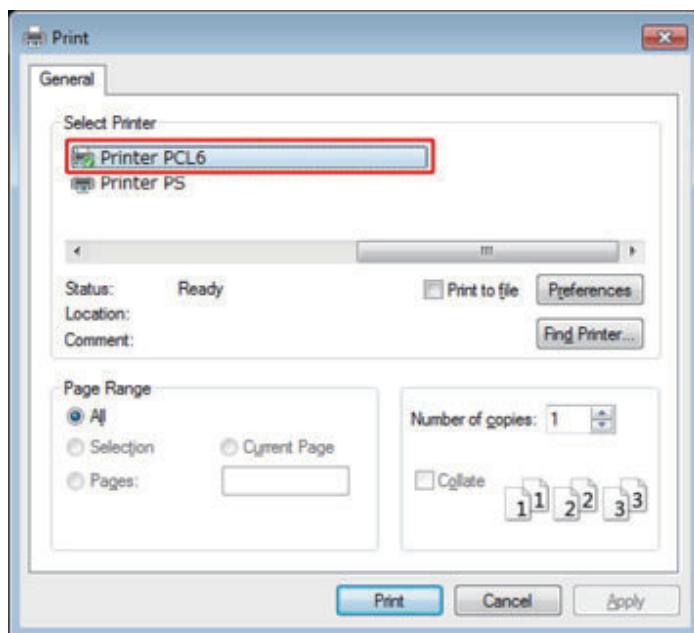
인쇄

4

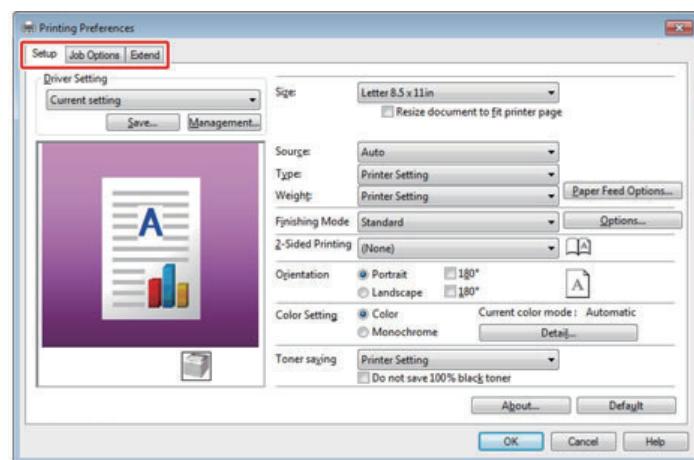
## 1. 컴퓨터에서 인쇄(Windows)

### 1.1 Windows PCL 프린터 드라이버의 경우

- 1 인쇄할 파일을 엽니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [인쇄]를 선택합니다.
- 3 프린터 드라이버를 선택합니다.



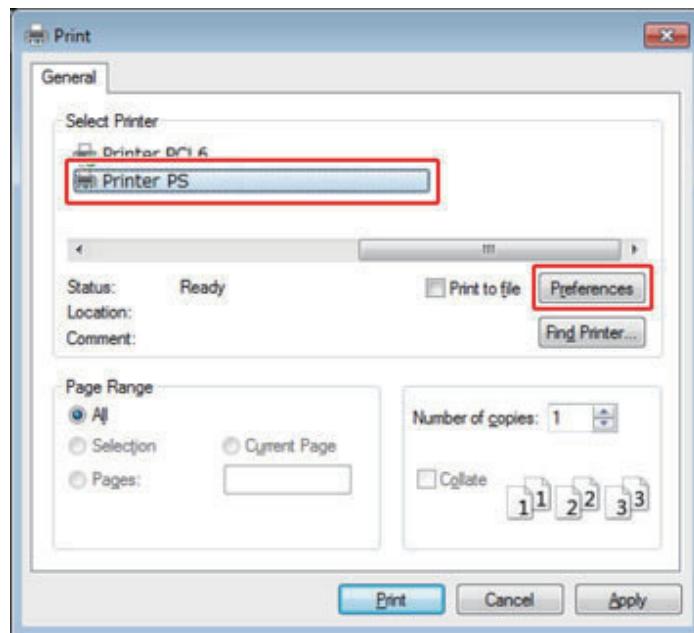
- 4 [기본 설정]을 클릭합니다.
- 5 각 탭에서 설정을 바꿔 필요에 맞춥니다.



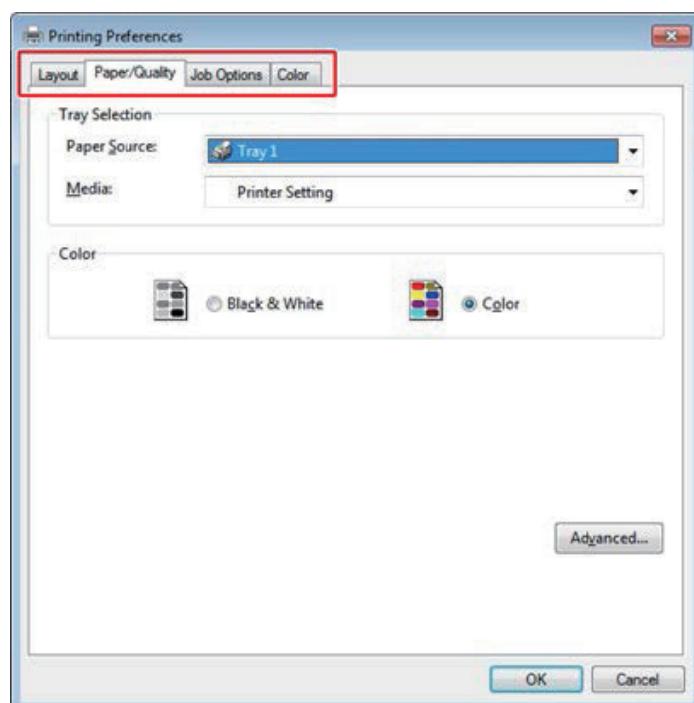
- 6 [확인]을 클릭합니다.
- 7 [인쇄] 화면에서 [인쇄]를 클릭합니다.

## 1.2 Windows PS 프린터 드라이버의 경우

- 1 인쇄할 파일을 엽니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [인쇄]를 선택합니다.
- 3 PS 프린터 드라이버를 선택합니다.
- 4 [기본 설정]을 클릭합니다.



- 5 각 탭에서 설정을 바꿔 필요에 맞춥니다.



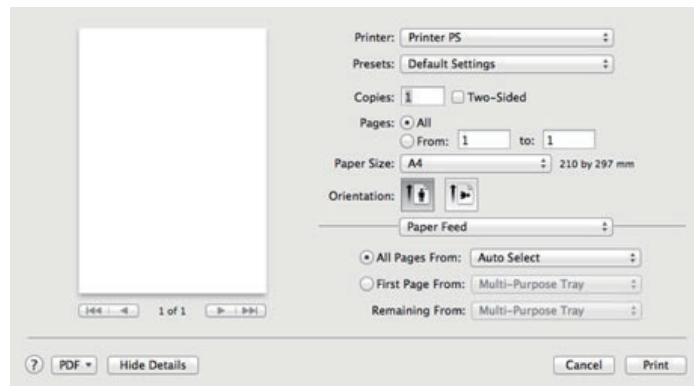
- 6 [OK(확인)]를 클릭합니다.
- 7 [인쇄] 화면에서 [인쇄]를 클릭합니다.

## 2. 컴퓨터(Mac OS X)에서 인쇄

### Mac OS X의 경우

프린터 드라이버에서 용지 크기, 용지 트레이, 용지 두께, 용지 종류를 설정할 수 있습니다.

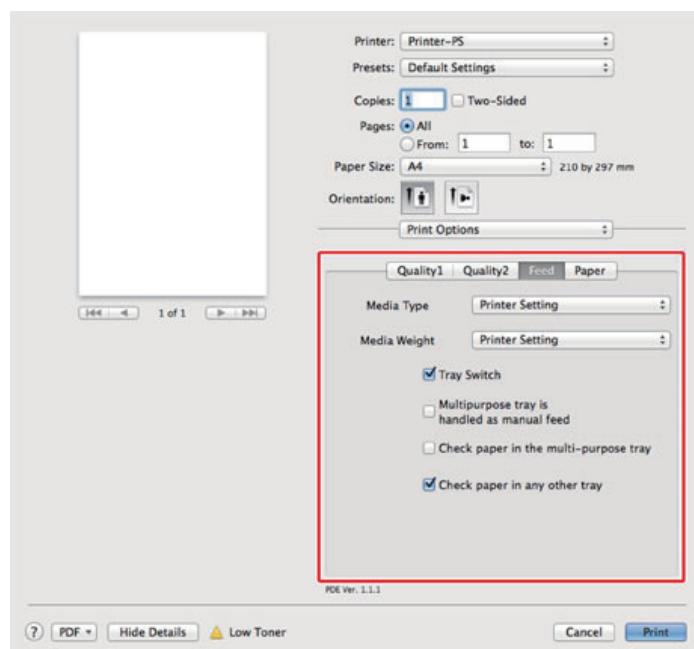
- 1 인쇄할 파일을 엽니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [인쇄]를 선택합니다.



- 3 [Printer(프린터)]에서 기기를 선택합니다.
- 4 [Paper Size(용지 크기)]에서 용지 크기를 선택합니다.
- 5 각 패널의 설정을 바꿔 필요에 맞춥니다.

#### 노트

- 설정 세부정보가 Mac OS X 10.8.5 - 10.11의 인쇄 대화 상자에 표시되지 않는 경우, 대화 상자의 아래쪽에 있는 [Show Details(세부정보 보기)]를 클릭합니다.



- 6 [인쇄]를 클릭합니다.

### 3. 인쇄 작업 취소

인쇄 중 또는 인쇄 준비 중에 데이터를 취소하려면, 조작 패널에서 (취소) 버튼을 누릅니다.  
(취소) 버튼을 누르면, 다음 화면이 표시됩니다.



인쇄를 취소하려면 “예”를 선택한 후 (엔터) 버튼을 누릅니다.

인쇄를 계속하려면 “아니오”를 선택한 후 (엔터) 버튼을 누릅니다.

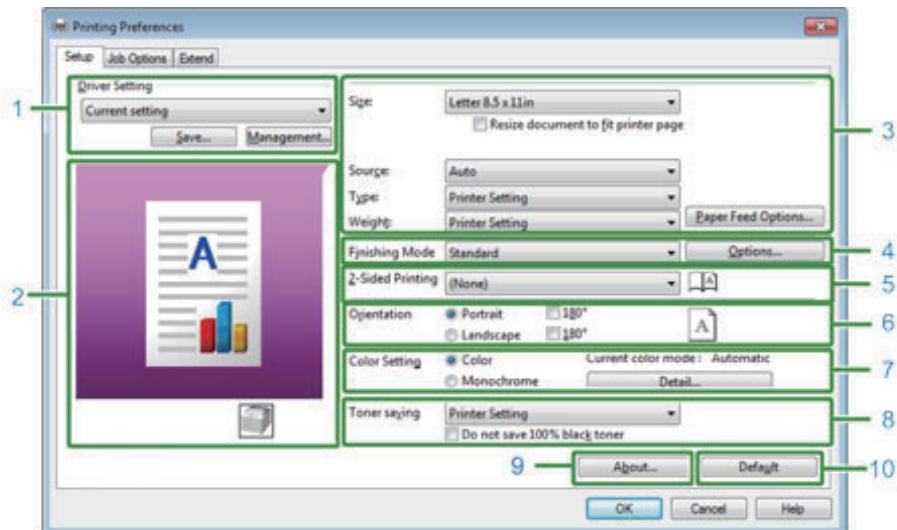
3분 동안 조작하지 않으면 화면이 사라지고 인쇄가 재개됩니다.

## 4. 각 프린터 드라이버의 화면 및 기능 정보

이 절에서는 프린터 드라이버의 화면 및 기능에 대해 설명합니다.

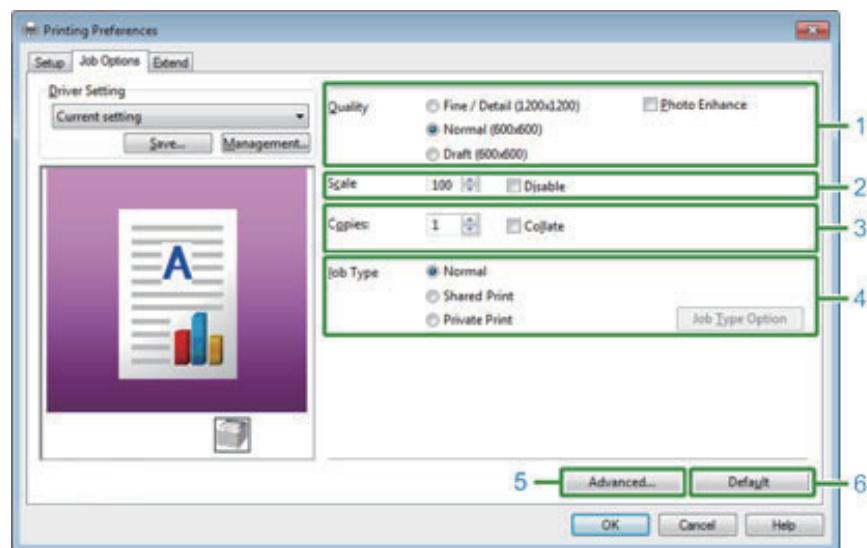
### 4.1 Windows PCL 프린터 드라이버

#### [Setup(설정)] 탭



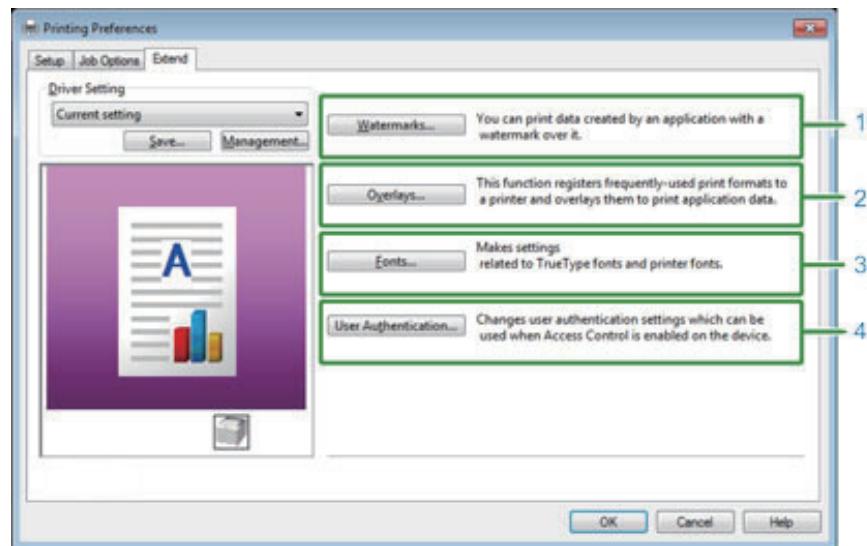
번호	항목	설명
1	드라이버 설정	설정을 저장합니다.
2	이미지 레이아웃	설정한 이미지에 대해 동일한 이미지를 표시합니다.
3	용지	용지 크기, 종류, 두께, 용지 급지 방법, 그리고 기타 설정을 지정합니다.
4	레이아웃 지정	다중 페이지 인쇄, 제본 인쇄, 포스터 인쇄 외에 기타 설정을 지정합니다.
5	양면 인쇄(양면)	양면 인쇄를 실행할 때 이 설정을 지정합니다.
6	용지 방향	인쇄 방향을 지정합니다.
7	컬러 설정	컬러 인쇄와 흑백 인쇄를 설정합니다.
8	토너 절약	토너를 절약할 수 있도록 인쇄 농도를 낮춥니다.
9	버전 정보	프린터 드라이버의 버전을 표시합니다.
10	기본값	탭의 설정을 기본값으로 재설정합니다.

## [Job Options(작업 옵션)] 탭



번호	항목	설명
1	품질	인쇄 해상도를 지정합니다.
2	배율	인쇄할 확대/축소 비율을 지정합니다.
3	매수	인쇄 매수를 지정합니다.
4	작업 유형	인쇄 유형을 지정합니다.
5	자세히	다른 인쇄 설정값을 설정합니다.
6	기본값	탭의 각 설정값을 기본 설정값으로 재설정합니다.

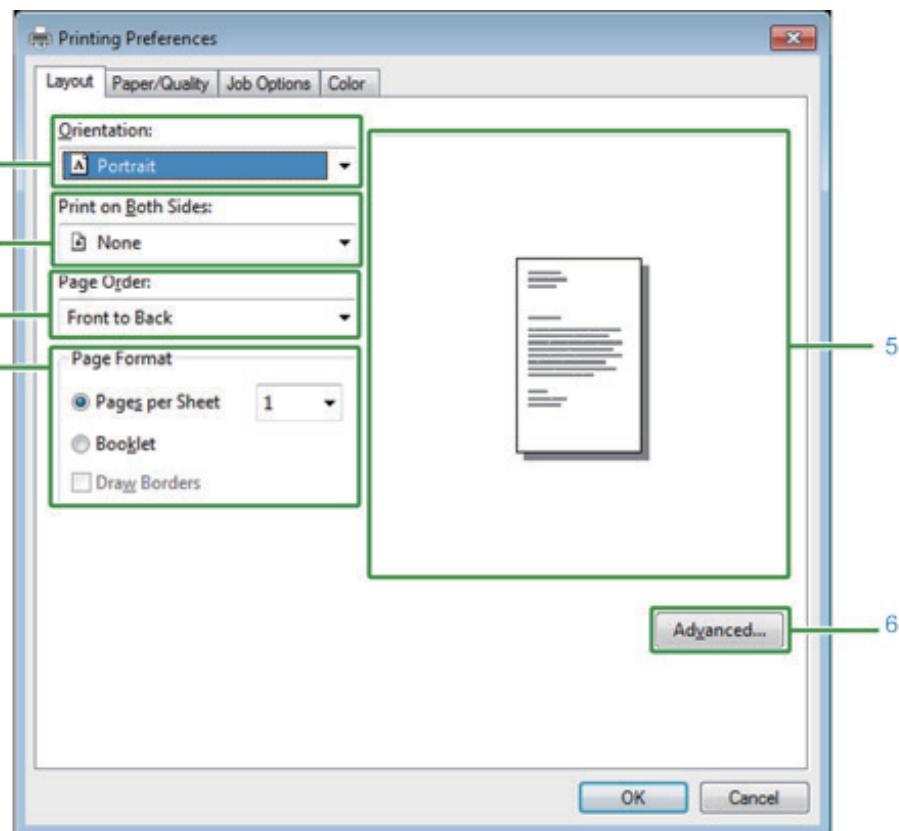
## [확장] 탭



번호	항목	설명
1	워터마크	스탬프 인쇄를 사용할 때 지정합니다.
2	오버레이	이전에 프린터에 등록된 인쇄 포맷을 인쇄할 때 오버레이로 설정합니다.
3	글꼴	트루타입 글꼴과 프린터 글꼴을 지정합니다.
4	사용자 인증	사용자 인증을 지정합니다.

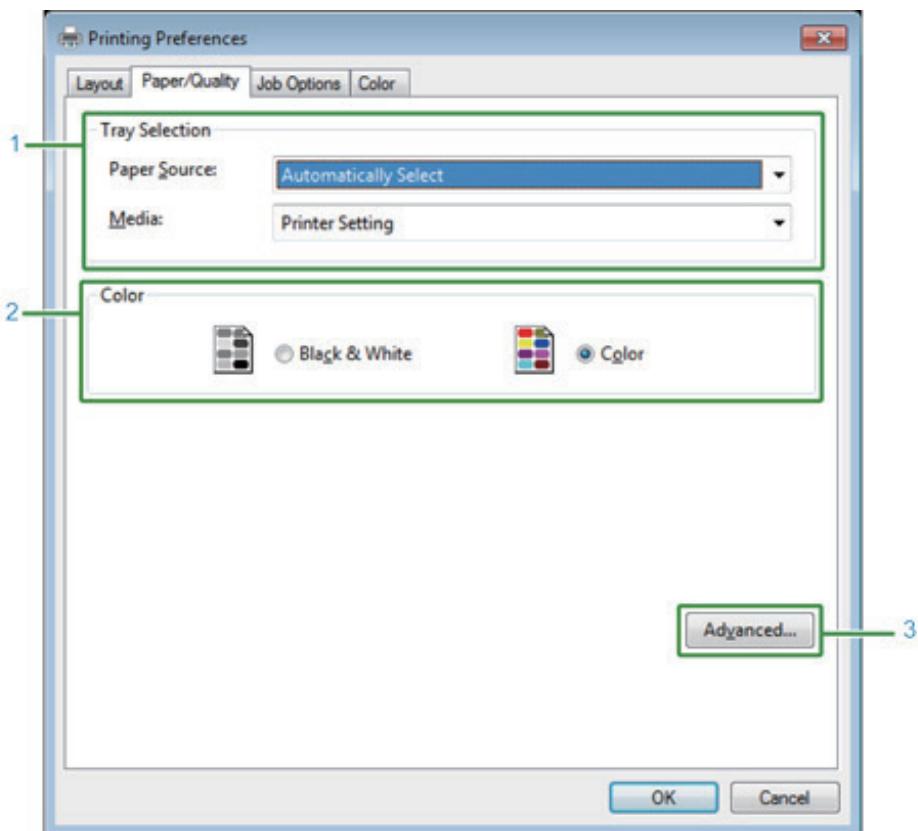
## 4.2 Windows PS 프린터 드라이버

### [레이아웃] 탭



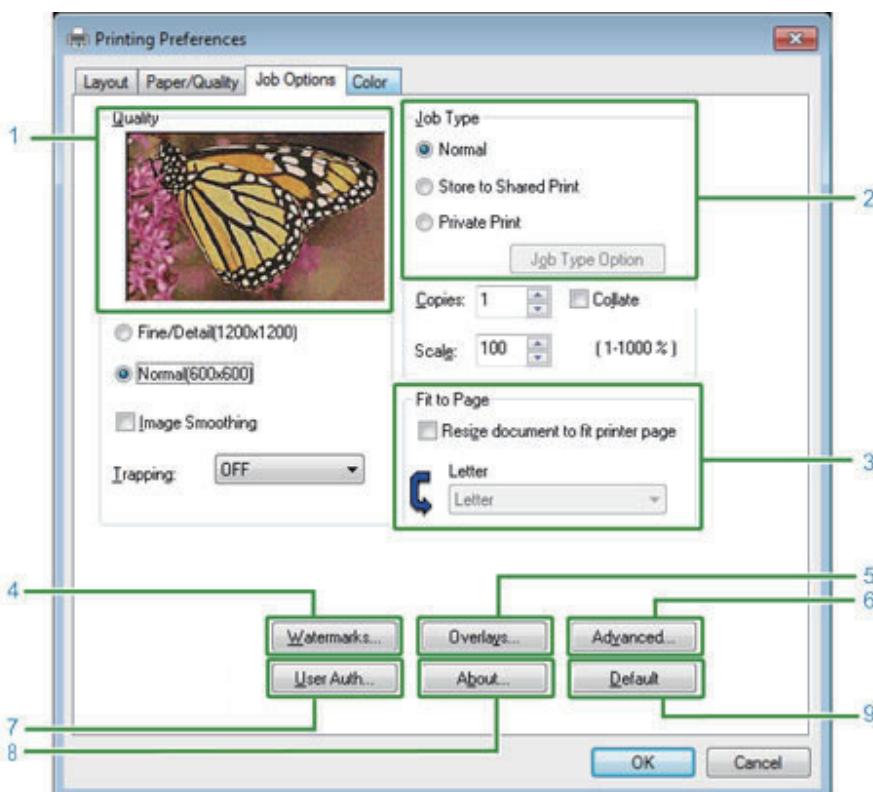
번호	항목	설명
1	방향	인쇄 방향을 지정합니다.
2	양면 인쇄	양면 인쇄를 실행할 때 이 설정을 지정합니다.
3	페이지 순서	인쇄할 페이지 순서를 지정합니다.
4	페이지 형식	용지 한 장에 인쇄되는 페이지 수와 제본 인쇄를 지정합니다.
5	이미지 레이아웃	설정한 이미지에 대해 동일한 이미지를 표시합니다.
6	고급	인쇄 품질과 용지 크기의 세부 설정을 지정합니다.

## [용지/품질] 탭



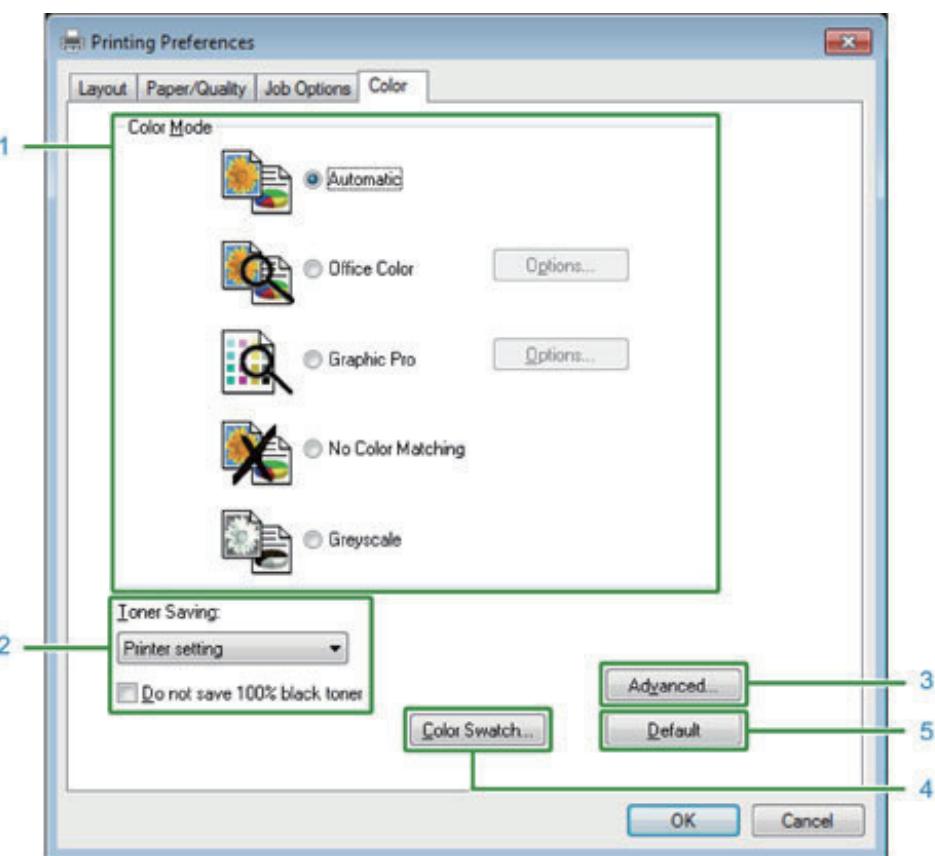
번호	항목	설명
1	용지함 선택	급지 트레이를 변경합니다.
2	색	컬러나 흑백을 선택합니다.
3	고급	인쇄 품질과 용지 크기의 세부 설정을 지정합니다.

## [작업 옵션] 탭



번호	항목	설명
1	품질	인쇄 해상도를 지정합니다. [토너 절약]을 설정할 경우, 인쇄 농도를 연하게 하여 토너를 절약합니다.
2	작업 유형	작업 유형 및 인쇄할 사본 매수를 지정합니다.[Job Type Option(작업 유형 옵션)]은 [Store to Shared(공유로 저장)]이나 [Private Print( 개인 인쇄)]를 선택할 경우 사용할 수 있습니다.[Collate(한 부씩 인쇄)] 체크 박스를 선택할 경우, 여러 문서가 매수 단위로 인쇄됩니다.
3	용지에 맞춤	[문서를 프린터 용지에 맞추기] 체크 박스를 선택할 경우, 문서는 그 크기에 맞게 다양한 크기의 용지에 인쇄됩니다.
4	워터마크	스탬프 인쇄를 사용할 때 지정합니다.
5	오버레이	이전에 프린터에 등록된 인쇄 포맷을 인쇄할 때 오버레이로 설정합니다.
6	자세히	다른 인쇄 옵션을 설정합니다.
7	사용자 인증	사용자 인증을 지정합니다.
8	버전 정보	프린터 드라이버의 버전을 표시합니다.
9	기본값	탭의 설정을 기본값으로 재설정합니다.

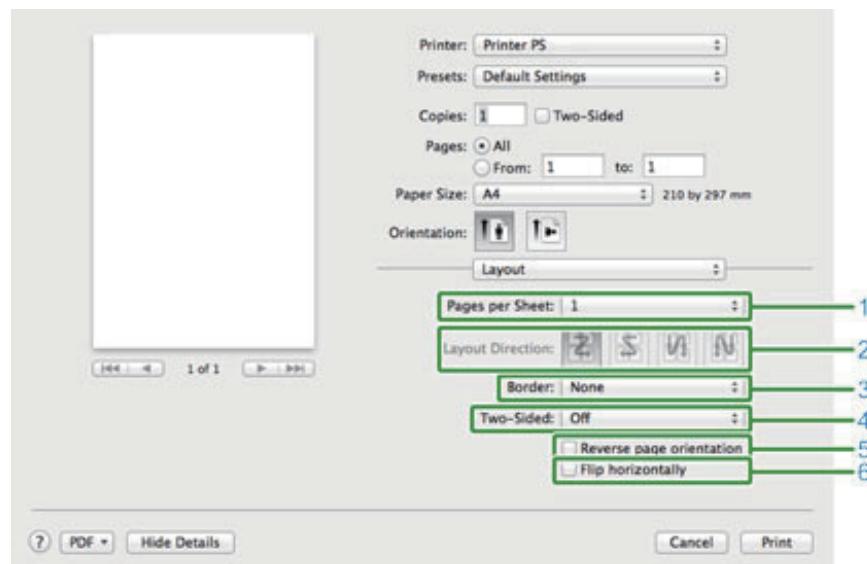
## [컬러] 탭



번호	항목	설명
1	컬러 모드	컬러 인쇄를 위한 컬러 조정을 지정합니다.
2	토너 절약	인쇄할 때 토너를 절약합니다.
3	자세히	일부 다른 인쇄 설정값을 설정합니다.
4	색 견본	컬러 견본 유ти리티를 시작합니다.
5	기본값	탭의 설정을 기본값으로 재설정합니다.

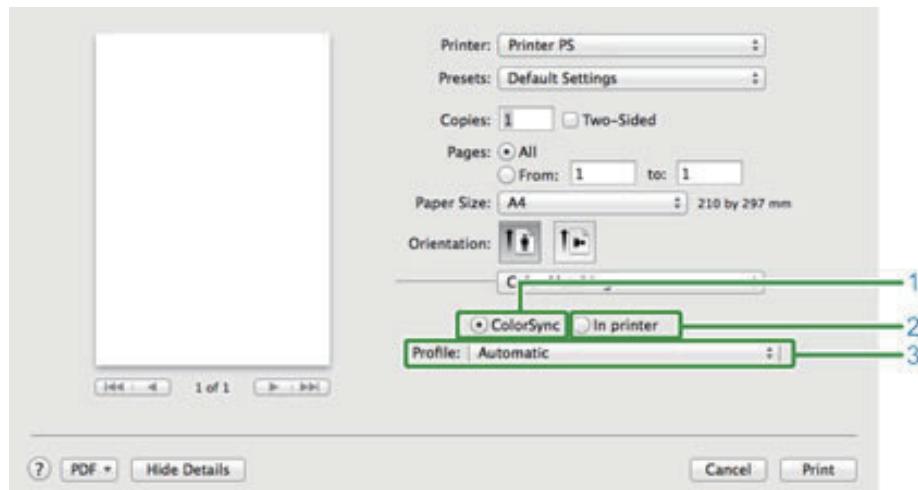
## 4.3 Mac OS X PS 프린터 드라이버

### [레이아웃] 패널



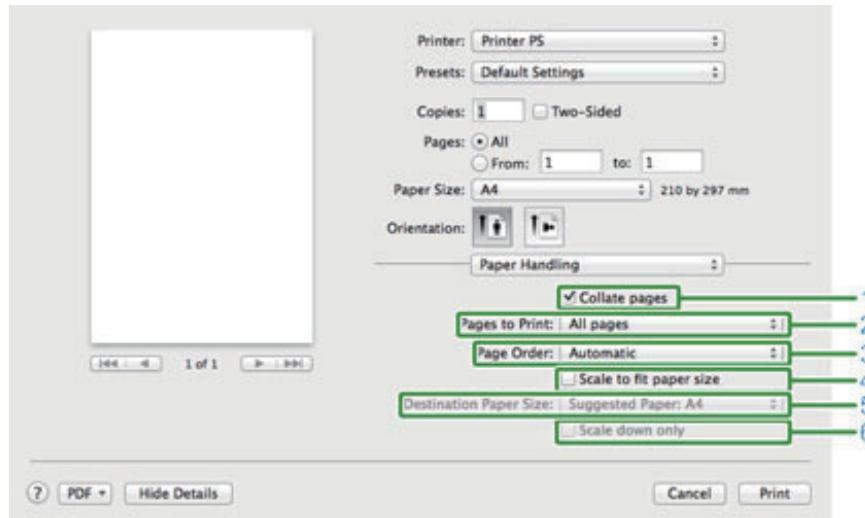
번호	항목	설명
1	용지 당 페이지 수	용지 한 장에 인쇄될 페이지 수를 선택합니다.
2	레이아웃 방향	용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 때 적용되는 레이아웃을 지정합니다.
3	테두리	경계 유형을 지정합니다.
4	방향	양면 인쇄를 실행할 때 지정합니다.
5	페이지 방향 역전	이 체크 박스를 선택하여 페이지의 인쇄 방향을 반전시킵니다.
6	수평으로 뒤집기	이 체크 박스를 사용하여 좌우를 반전하여 인쇄합니다.

## [색상 일치] 패널



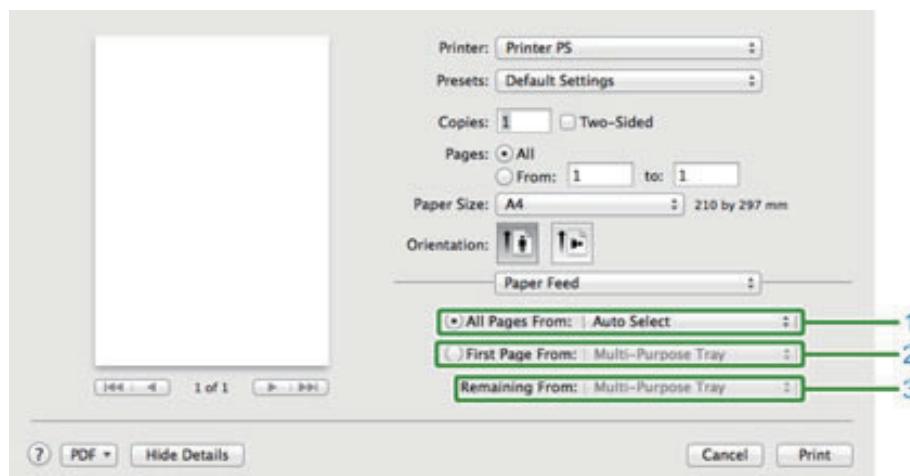
번호	항목	설명
1	ColorSync	ColorSync 기능을 지정합니다.
2	프린터	이 기기에서 컬러 매칭을 실행합니다.
3	프로파일	프로파일을 지정합니다.

## [용지 프린트 방식] 패널



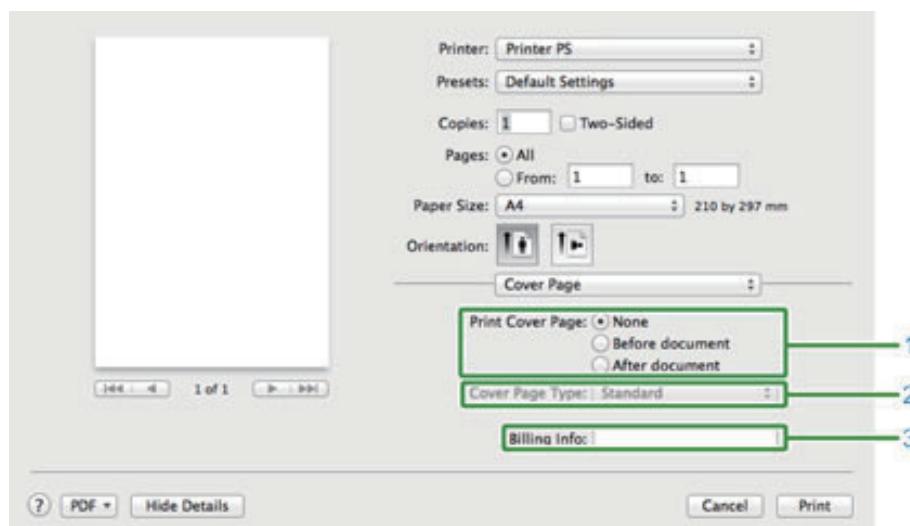
번호	항목	설명
1	한 부씩 프린트	이 체크 박스를 선택하여 매수 단위로 인쇄합니다.
2	프린트할 페이지	인쇄할 페이지를 지정합니다.
3	페이지 순서	인쇄할 페이지 순서를 지정합니다.
4	용지 크기에 맞게 크기 조절	용지 크기에 맞게 인쇄합니다. 설정에 따라 문서가 제대로 인쇄되지 않을 수도 있습니다. 이 체크 박스를 선택하여 인쇄할 용지 크기에 맞게 문서를 확대 또는 축소합니다.
5	대상 용지 크기	[용지 크기에 맞게 크기 조절] 체크 박스를 선택하면 출력 용지 크기를 선택합니다.
6	크기 축소만 허용	이 체크 박스를 선택하면 인쇄할 용지 크기에 맞게 문서를 축소합니다.

## [용지 공급] 패널



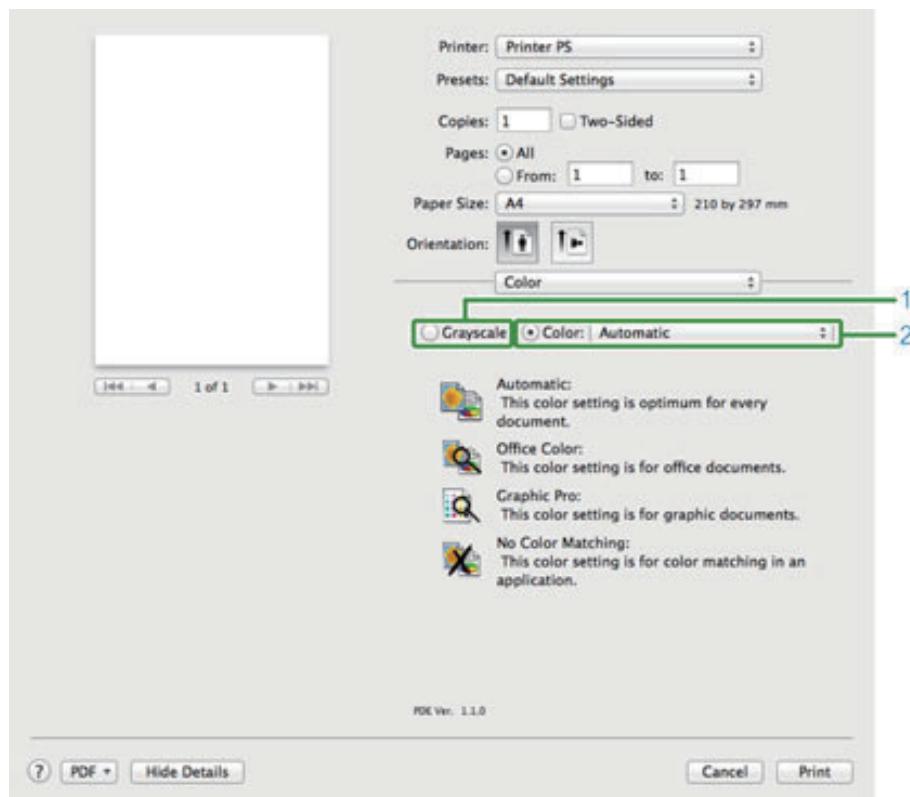
번호	항목	설명
1	모든 페이지	급지 트레이를 지정합니다. [자동 선택]을 지정하면, 트레이가 자동으로 선택됩니다.
2	첫번째 페이지	이 설정을 선택하면 지정된 트레이에서 첫 페이지만 인쇄합니다.
3	나머지 페이지	이 설정을 선택하면 지정된 트레이에서 남은 페이지를 인쇄합니다.

## [표지] 패널



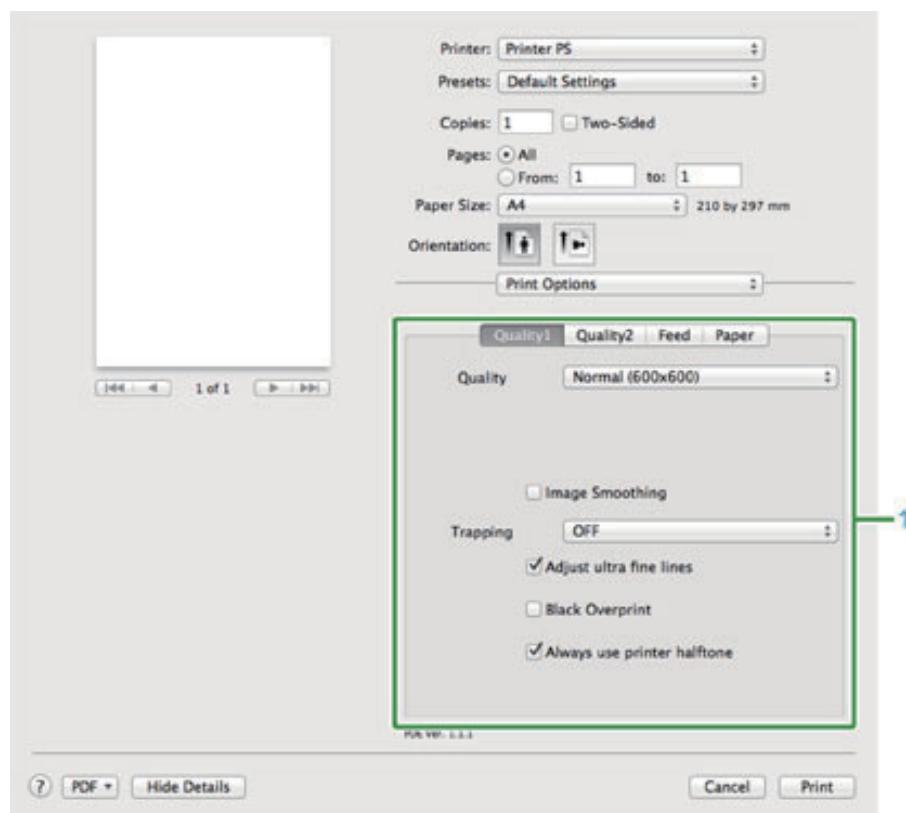
번호	항목	설명
1	표지 프린트	표지 인쇄를 지정합니다.
2	표지 유형	표지를 인쇄할 때 문자열을 지정합니다.
3	기타 정보	이 기능은 사용할 수 없습니다.

## [컬러] 패널



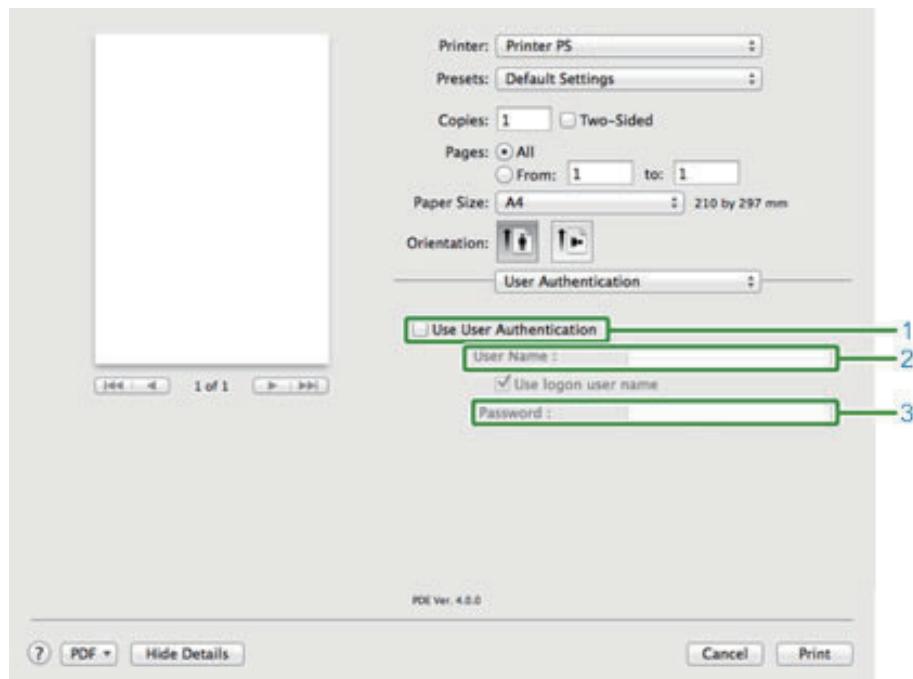
번호	항목	설명
1	그레이스케일	흑백 인쇄 사용 여부를 지정합니다.
2	컬러	컬러로 인쇄할 때 컬러 모드에 대한 정렬 방법을 지정합니다.

## [인쇄 옵션] 패널



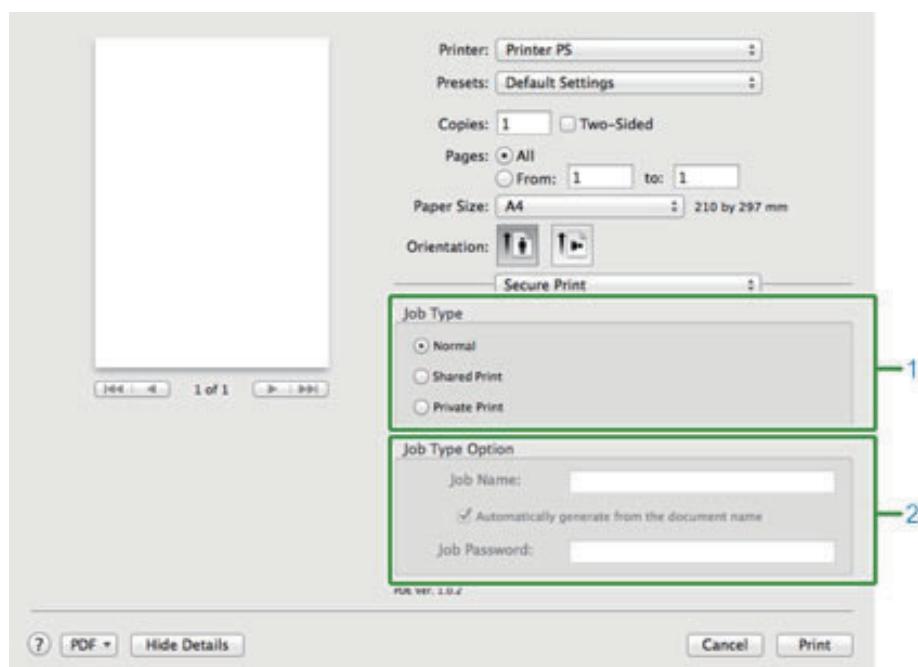
번호	항목	설명
1	인쇄 결과 품질 1, 인쇄 결과 품질 2, 용지 삽입, 용지	인쇄 품질, 토너 절약, 용지 유형 등을 지정합니다.

## [사용자 인증] 패널



번호	항목	설명
1	사용자 인증	인쇄할 때 사용자 인증을 설정하려면 이 체크 박스를 선택합니다.
2	사용자 이름	사용자 인증을 위한 사용자 이름입니다.
3	암호	사용자 인증을 위한 암호입니다.

## [Secure Print (보안 인쇄)] 패널



번호	항목	설명
1	작업 유형	작업 유형을 지정합니다. [Job Type Option(작업 유형 옵션)]은 [Secure as Shared Job(공유 작업으로 보안)]이나 [Private Print(개인 인쇄)]를 선택할 경우 사용할 수 있습니다.
2	작업 유형 옵션	조작 패널에 표시할 작업 이름과 인쇄할 때 필요한 암호를 지정합니다.



P420dn/CL3030dn  
사용설명서

유지관리

5

# 1. 소모품 교체

이 섹션에서는 토너 카트리지와 이미지 드럼 교체 방법을 설명합니다.

## 1.1 소모품 교체 시 주의사항

교체 시에는 다음 주의사항에 유의해 주십시오.

<b>⚠ 경고</b>	
	토너 또는 토너 카트리지를 불에 던지지 마십시오. 토너가 흩어지면서 화상을 입게 됩니다.
	불꽃에 노출된 지점에 토너 카트리지를 저장하지 마십시오. 토너가 점화하여 화재가 발생하거나 타버릴 수 있습니다.
	전기 진공 청소기로 쏟아진 토너를 청소하지 마십시오. 전기 진공 청소기로 쏟아진 토너를 청소하면 전기 접촉 또는 기타 이유로 인하여 불꽃이 발생할 수 있습니다. 만약, 토너가 바닥 또는 기타 장소에 쏟아질 경우, 젖은 걸레 또는 기타 천으로 부드럽게 토너를 닦아 주십시오.

<b>⚠ 주의</b>	
	본 기기에 내장된 일부 부품이 매우 뜨거워집니다. “주의: 고온” 레이블 주위는 만지지 마십시오. 화상을 입을 수 있습니다.
	토너 카트리지를 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 만약, 어린이가 토너를 우연히 삼켰을 경우, 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.
	토너를 흡입하였을 경우, 많은 양의 물로 양치질 한 다음 신선한 공기가 있는 장소로 이동하십시오. 필요 시, 의사의 진찰을 받으십시오.
	토너가 손 또는 기타 부위의 피부에 묻었을 경우, 비누와 물로 철저히 씻어내십시오.
	토너가 눈에 들어갔을 경우, 즉시 많은 양의 물로 깨끗히 씻어 내십시오. 필요 시, 의사의 진찰을 받으십시오.
	토너를 삼키면 바로 뱉어 내십시오. 필요 시, 의사의 진찰을 받으십시오.
	종이 걸림을 해결하거나 토너 카트리지를 교체할 때, 토너가 의복 또는 손에 묻지 않도록 주의하십시오. 만약, 토너가 의류에 묻을 경우, 냉수로 씻어 내십시오. 뜨거운 물 또는 기타 방식으로 토너를 씻어서 토너가 뜨거워지면, 천에 자국을 남기어 제거할 수 없게 됩니다.
	이미지 드럼 또는 토너 카트리지를 해체하지 마십시오. 흩어진 토너를 흡입 할 수 있거나 손 또는 의복에 토너가 묻어 더러워 질 수 있습니다.
	사용한 토너 카트리지를 토너를 흩어지지 않도록 주의를 기울이면서 가방에 넣으십시오.

**△ 주의**

- 최적의 제품 성능을 보장하는 Sindoh 정품 소모품을 사용하십시오.
- 정품 Sindoh 소모품이 아닌 소모품을 사용하여 발생한 문제와 관련된 서비스 비용은 보증 기간이나 유지 관리 계약 기간 중에도 보장되지 않습니다. (비정품 소모품을 사용한다고 해서 항상 문제가 되는 것은 아니지만, 비정품 소모품을 사용할 때에는 각별한 주의를 기울여야 합니다.)

## 1.2 토너 카트리지 교체

“[컬러] 토너가 부족합니다” 메시지(“[컬러]”는 C(시안), M(마젠타), Y(옐로우) 또는 K(블랙)를 나타냄)가 표시 화면에 나타나면 교체용 토너 카트리지를 준비하십시오.

“[COLOR(컬러)] 토너 없음”이 나타나고 인쇄가 중단되면 토너 카트리지를 교체하십시오.

**✎ 노트**

- 시안(파란색), 마젠타(빨간색) 또는 옐로우(노란색) 토너 카트리지가 소진되어도 [흑백] 또는 [그레이스케일]을 선택하여 흑백으로 인쇄할 수 있습니다. 그러나, 토너 카트리지가 없으면 빨리 교체하십시오. 그렇지 않으면 이미지 드럼이 손상될 수 있습니다.

**△ 주의**

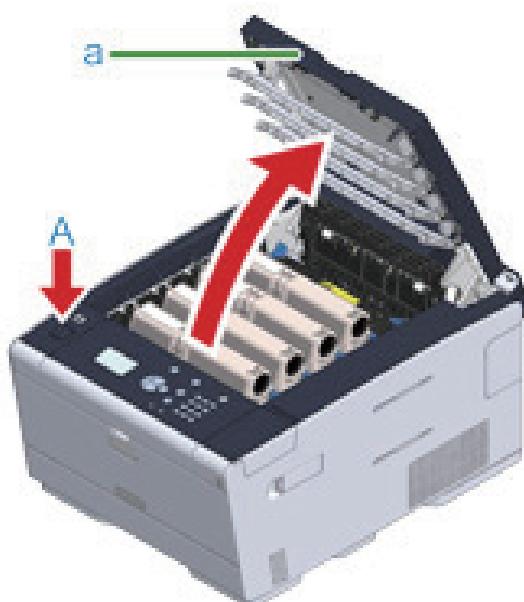
- 새 인쇄 카트리지를 준비합니다. 개봉 후 1년 이상이 지나면 인쇄 품질이 떨어지기 때문에 새 토너 카트리지를 준비합니다.
- 사용 중에 토너 카트리지/이미지 드럼을 교체하는 경우 토너 소비량이 정상적으로 계산되지 않습니다.
- 메시지 “토너 설치”가 표시된 후에도 배출 트레이를 열고 닫아 인쇄할 수 있습니다.
- 교체하지 않으면 이미지 드럼이 손상될 수 있으므로 토너 카트리지를 교체하십시오.
- 토너가 소진되기 전에 토너 카트리지를 제거할 경우 토너 가루가 엎질러질 수 있습니다.

**1** 새 토너 카트리지를 준비하십시오.

**2** 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 완전히 엽니다.

**⚠ 주의 : 화상을 입을 수 있습니다.**

정착기는 매우 뜨겁습니다. 만지지 마십시오.



## 5 유지관리

- 3 레이블 색상으로 빈 토너 카트리지를 식별합니다.
- 4 토너 카트리지 청색 레버(b)의 끝부분을 잡고 이것이 카트리지 돌출부에 맞을 때까지 사용자 쪽으로 돌립니다.



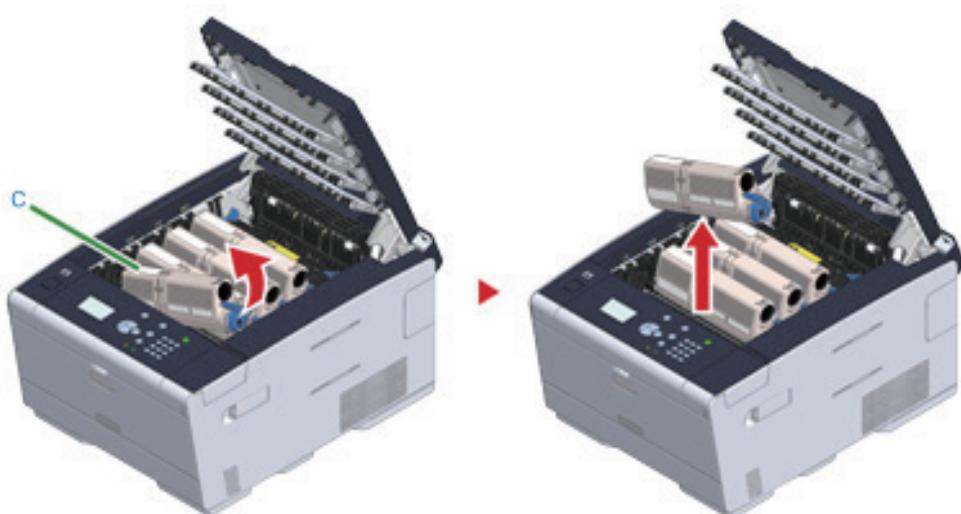
- 5 오른쪽에서 토너 카트리지(c)를 들어 올려 기기에서 제거하십시오.

**⚠ 경고 : 화상을 입을 수 있습니다.**

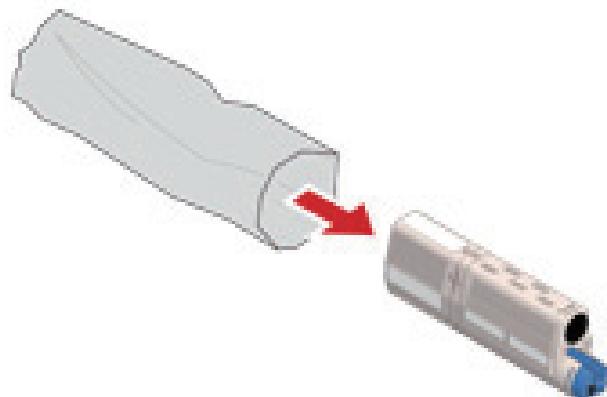
사용한 토너 카트리지를 불 속에 던지지 마십시오. 폭발할 수 있고 안에 든 토너가 날려 화상을 입을 수 있습니다.

**⚠ 주의**

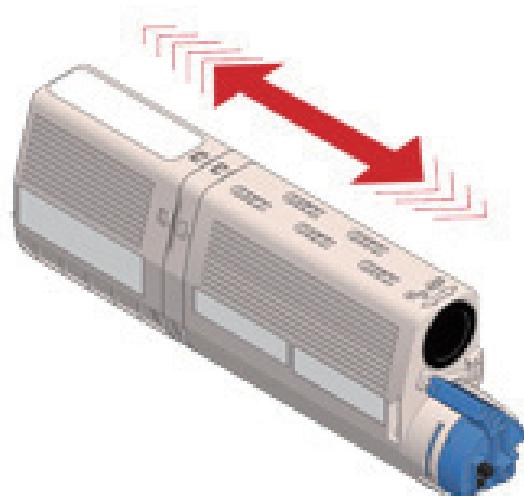
- 소모품을 제거하는 동안 LED 헤드를 치지 않도록 주의해야 합니다.



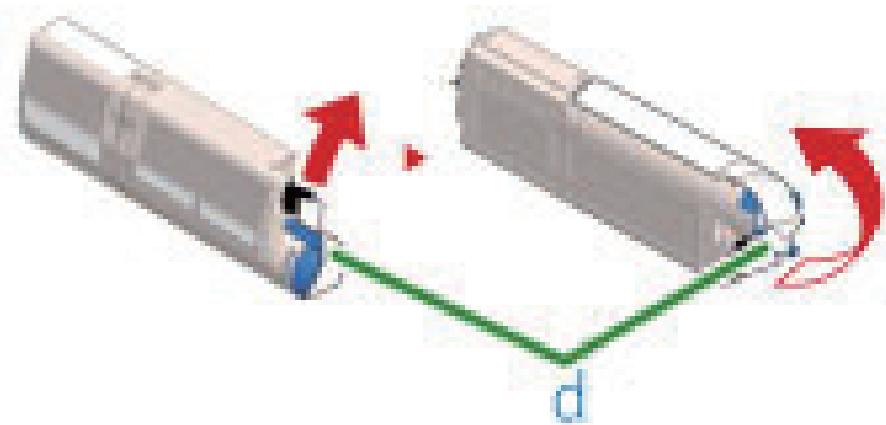
6 새 토너 카트리지 포장을 풁니다.



7 카트리지를 위 아래로, 옆으로 수차례 흔듭니다.



8 토너 카트리지에서 테이프(d)를 제거합니다.



## 5 유지관리

- 9 토너 카트리지와 이미지 드럼 컬러 레이블이 정렬되도록 왼쪽 함몰부(e)를 이미지 드럼의 돌출부(f)와 정렬하여 새 토너 카트리지(c)를 장착합니다. 그런다음 오른쪽을 살짝 위치에 삽입합니다.

### △ 주의

- 테이프를 제거하지 않고 토너 카트리지를 장착하지 마십시오.



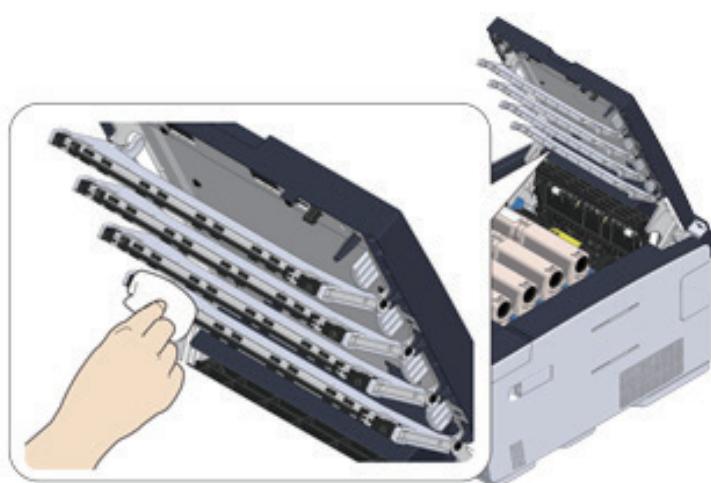
- 10 카트리지를 잡고, 토너 카트리지 청색 레버 (b)의 끝부분을 잡고 이것이 카트리지 돌출부에 맞을 때까지 앞으로 돌립니다.



**△ 주의**

- 토너 카트리지를 이미지 드럼에 설치할 때 청색 레버를 돌리지 않고 배출 트레이를 닫으면, 오작동을 일으킬 수 있습니다. 청색 레버의 상단이 토너 카트리지 뒤쪽에 있는 돌출부에 맞을 때까지 청색 레버를 돌려야 합니다.
- 토너 카트리지를 제대로 장착하지 않은 경우, 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다.

- 11 부드러운 티슈로 LED 헤드의 렌즈를 가볍게 닦습니다.

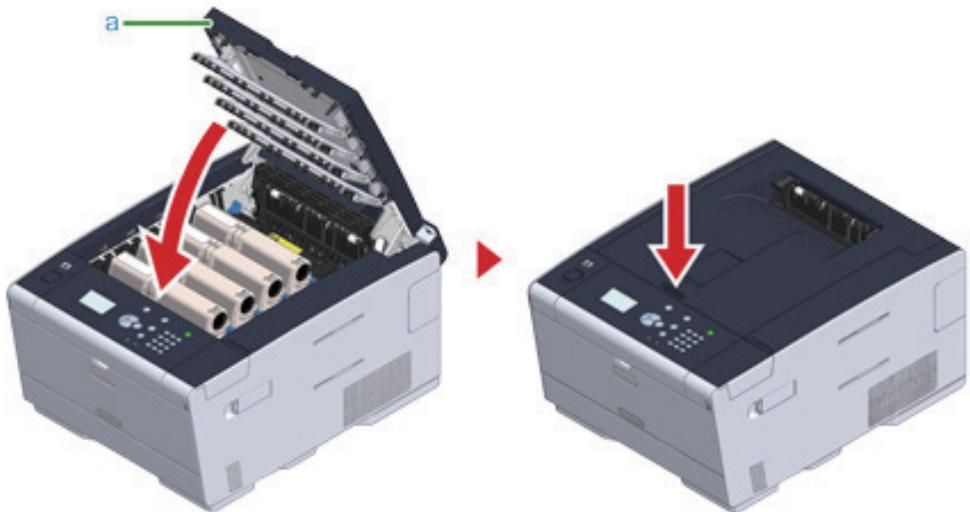


**△ 주의**

- 메틸 알코올이나 희석제와 같은 용액을 사용하지 마십시오. LED 헤드를 손상시킵니다.

## 5 유지관리

12 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.



13 토너 카트리지를 재활용하십시오.

### 노트

- 다 사용한 토너 카트리지를 폐기하는 경우, 폴리에틸렌 백이나 다른 용기에 담아 현지 정부의 규정이나 지침에 따라 폐기하십시오.

### 1.3 드럼 교체

“[COLOR(컬러)] 이미지 드럼 수명이 가까워 졌습니다” 메시지가 표시 화면에 나타나면 교체용 이미지 드럼을 준비하십시오. 인쇄를 계속할 경우 메시지 “새 이미지 드럼 설치/ 이미지 드럼 수명”이 표시되고 인쇄가 중단됩니다.

“[COLOR(컬러)] 이미지 드럼 수명” 메시지가 표시되고 인쇄가 중지되면, 드럼을 교체합니다.

A4 용지( 단면 인쇄)를 사용할 때 드럼의 대략적인 교체 주기는 약 30,000페이지입니다. 이 추정치는 표준 사용 조건(한 번에 3페이지 인쇄)을 가정한 경우입니다. 한 번에 한 페이지씩 인쇄할 경우 드럼 수명은 약 절반으로 줄어듭니다.

실제 인쇄된 페이지 수는 인쇄 조건에 따라 위의 추정치를 기준으로 다시 절반이 될 수 있습니다.

#### △ 주의

- 드럼으로 인쇄할 수 있는 실제 페이지 수는 기기 사용 방법에 따라 달라집니다. 실제 인쇄된 페이지 수는 인쇄 조건에 따라 추정치의 절반이 안 될 수도 있습니다.
- 토너 카트리지 포장을 뜯은 1년 후에는 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다. 새 토너 카트리지로 교체하십시오.
- 배출 트레이를 열었다 닫아 일시적으로 이미지 드럼의 수명을 연장할 수는 있지만 “이미지 드럼 수명” 메시지가 표시되면 바로 교체하는 것이 바람직합니다.
- 조작 패널에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르고 [Setting(설정)] > [Admin Setup(관리용 메뉴)] > [Manage Unit(관리)] > [System Setup(시스템 설정)]을 선택하고 [Status in Near Life(교환 시기 상태)]을 [Disable(비활성화)]로 설정하면, “[COLOR(컬러)] 이미지 드럼 수명이 다함” 메시지가 표시되지 않습니다.
- 최적의 제품 성능을 보장하는 Sindoh 정품 소모품을 사용하십시오.
- 정품 Sindoh 소모품이 아닌 소모품을 사용하여 발생한 문제와 관련된 서비스 비용은 보증 기간이나 유지 관리 계약 기간 중에도 보장되지 않습니다. (비정품 소모품을 사용한다고 해서 항상 문제가 되는 것은 아니지만, 비정품 소모품을 사용할 때에는 각별한 주의를 기울여야 합니다.)

이 절에서는 토너 카트리지를 계속 사용하면서 드럼을 교체하는 방법에 대해 설명합니다.

#### △ 주의

- 현재 사용 중인 토너 카트리지에 새 이미지 드럼을 사용하면 토너 카트리지의 잔량이 올바로 표시되지 않습니다. 메시지 “[COLOR(컬러)] 토너 낮음” 또는 “비호환 토너/ [COLOR(컬러)]”도 교체 즉시 표시될 수 있습니다.
- 드럼(초록색 원통)은 깨지기 쉬우므로 취급 시 각별한 주의를 기울여야 합니다.
- 드럼을 직사광선이나 밝은 실내등(약 1,500lux 이상)에 노출시키지 마십시오. 실내 조명에서도 드럼을 5분 이상 두지 마십시오.

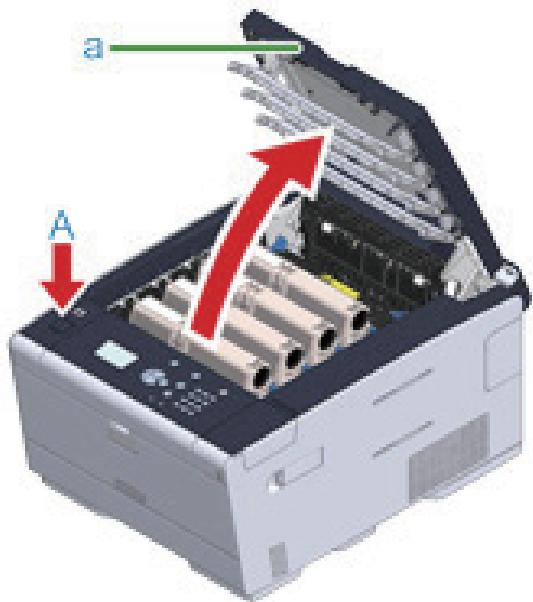
#### ✎ 노트

- “[COLOR]드럼 수명에 가까움” 메시지를 표시할 시점을 설정할 수 있습니다. 조작 패널에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르고 [Setting(설정)] > [Admin Setup(관리자용 메뉴)] > [User Install(사용자 설치)] > [Drum Near Life Timing(드럼 교환 준비 타이밍)]을 누르고 설정을 변경합니다. 유용한 값은 500-3,000(500씩 증가)입니다.

- 1 새 이미지 드럼을 준비합니다.

## 5 유지관리

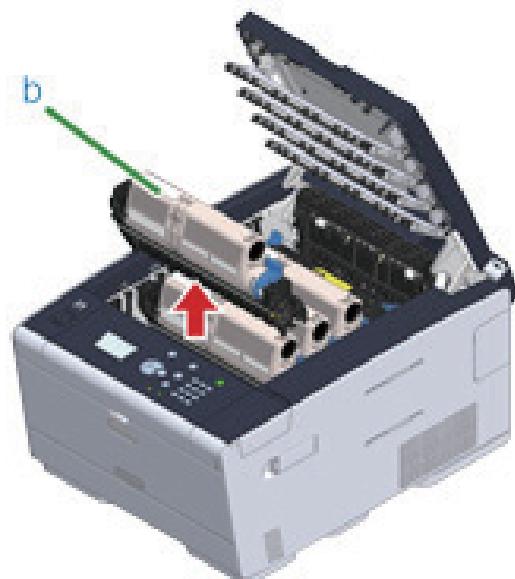
- 2 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 완전히 엽니다.



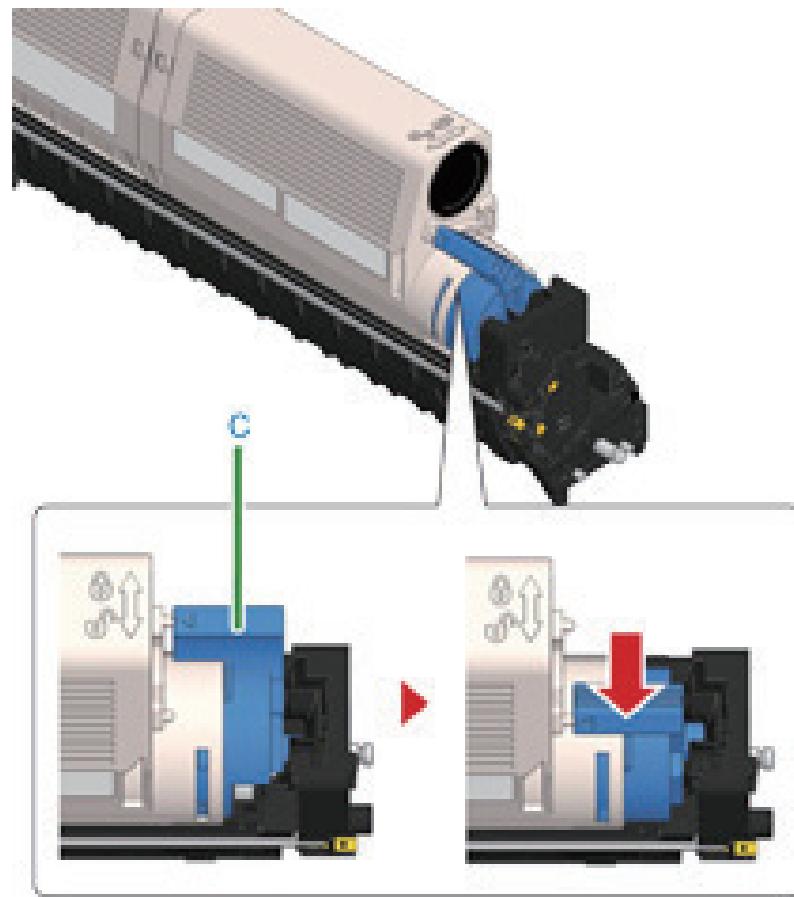
- 3 이미지 드럼의 레이블 컬러로 수명에 도달했음을 확인합니다.  
4 기기에서 이미지 드럼(b)을 제거하고 이미지 드럼을 평평한 표면에 놓습니다.

### △ 주의

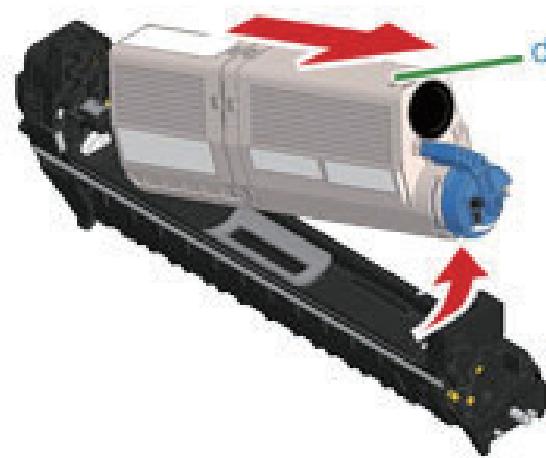
- 소모품을 제거하는 동안 LED 헤드를 치지 않도록 주의해야 합니다.



- 5 카트리지를 잡고, 토너 카트리지 청색 레버(c)의 끝부분을 잡고 이것이 카트리지 돌출부에 맞을 때까지 사용자 쪽으로 돌립니다.



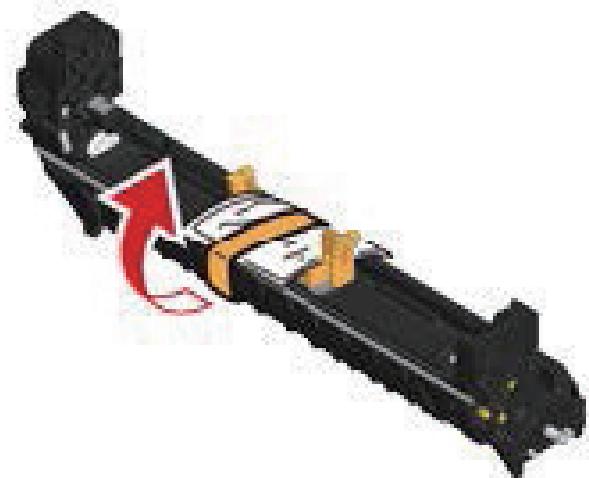
- 6 오른쪽에서 토너 카트리지(d)를 들어 올려 이미지 드럼에서 제거하십시오.



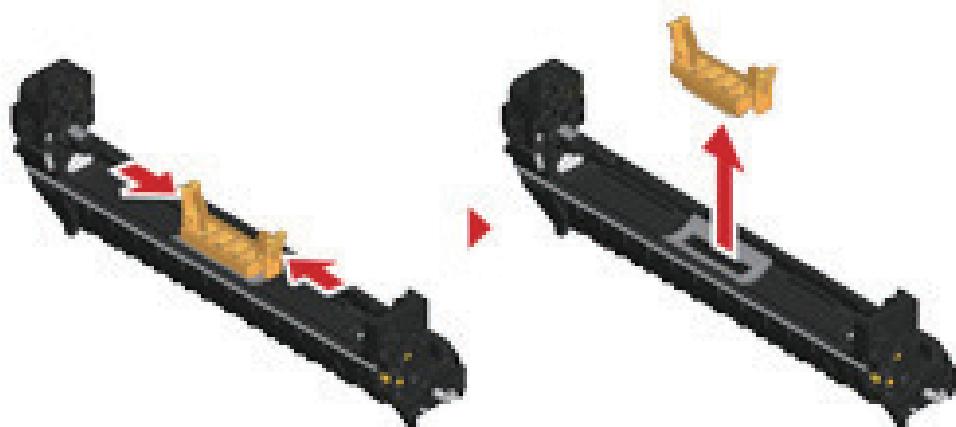
- 7 새 이미지 드럼의 포장을 풀고 평평한 표면에 놓습니다.

## 5 유지관리

8 방습제 팩을 제거하십시오.

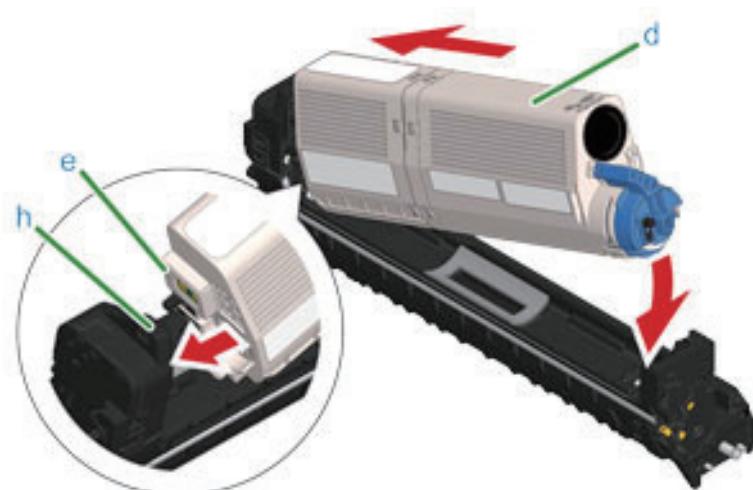


9 토너 커버를 제거합니다.

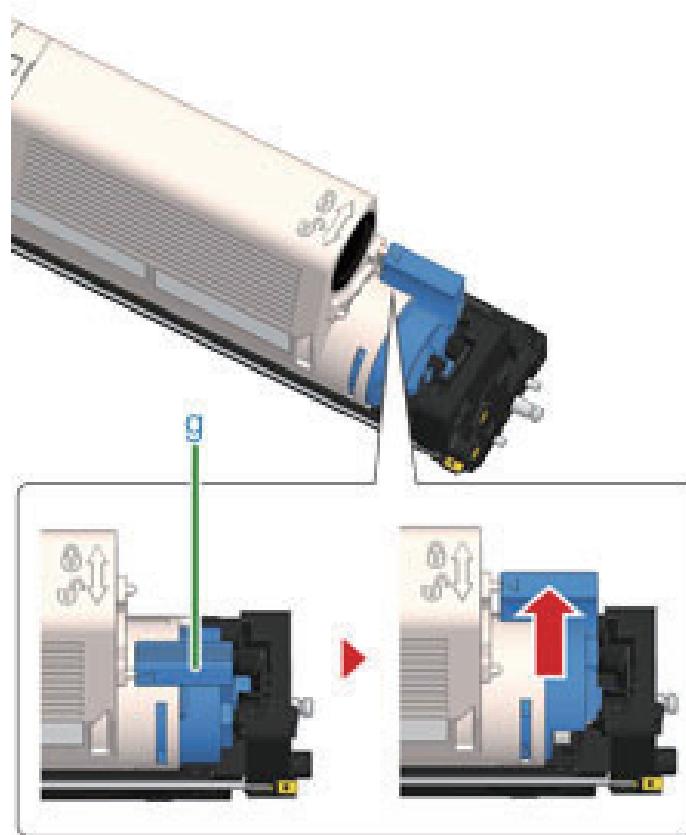


10 토너 카트리지와 이미지 드럼 컬러 레이블이 정렬되도록 왼쪽 함몰부(e)를 이미지 드럼의 돌출부(h)와 정렬하여

6 단계에서 제거한 토너 카트리지(d)를 삽입합니다. 그런 다음 오른쪽을 살짝 위치에 삽입합니다.



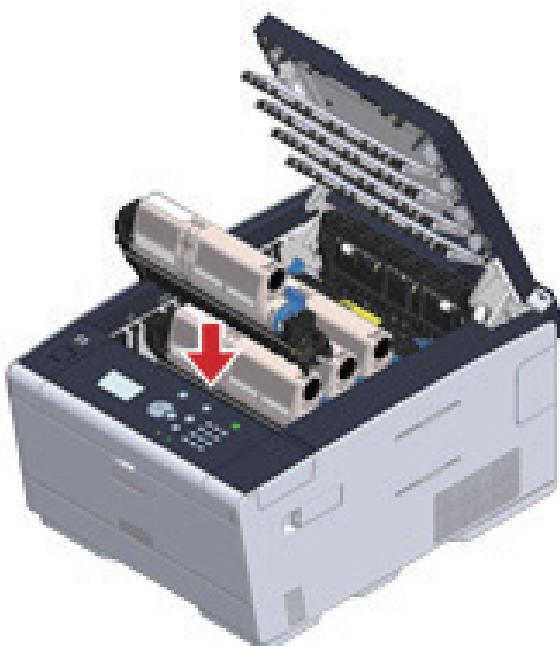
- 11 카트리지를 잡고, 토너 카트리지 청색 레버 (g)의 끝부분을 잡고 이것이 카트리지 돌출부에 맞을 때까지 앞으로 돌립니다.



△ 주의

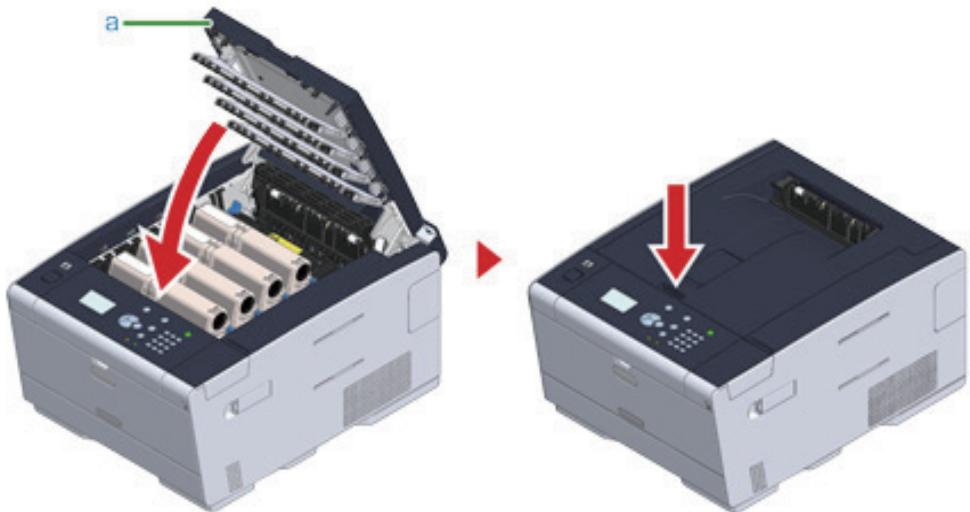
- 토너 카트리지를 이미지 드럼에 설치할 때 청색 레버를 돌리지 않고 배출 트레이를 닫으면, 오작동을 일으킬 수 있습니다. 청색 레버의 상단이 토너 카트리지 뒤쪽에 있는 돌출부에 맞을 때까지 청색 레버를 돌려야 합니다.

- 12 새 이미지 드럼의 레이블 색상을 확인하고 드럼을 기기에 넣으십시오.



## 5 유지관리

13 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.



14 이미지 드럼을 폐기하십시오.

### ☞ 노트

- 이미지 드럼을 폐기 하는 경우 비닐 봉지 또는 유사한 용기에 넣어 현지 당국 규정이나 지침에 따라 폐기하십시오.

## 1.4 드럼과 토너 카트리지를 동시에 교체

이 절에서는 드럼과 토너 카트리지를 새 제품으로 동시에 교체하는 방법에 대해 설명합니다.

### ⚠ 주의

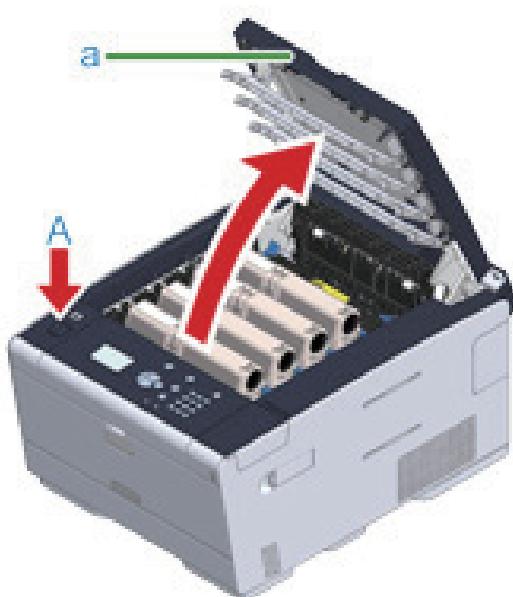
- 드럼(초록색 원통)은 깨지기 쉬우므로 취급 시 각별한 주의를 기울여야 합니다.
- 드럼을 직사광선이나 밝은 실내등(약 1,500lux 이상)에 노출시키지 마십시오. 실내 조명에서도 드럼을 5분 이상 두지 마십시오.

1 새 이미지 드럼과 토너 카트리지를 준비하십시오.

2 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 완전히 엽니다.

### ⚠ 주의 : 화상을 입을 수 있습니다.

정착기는 매우 뜨겁습니다. 만지지 마십시오.



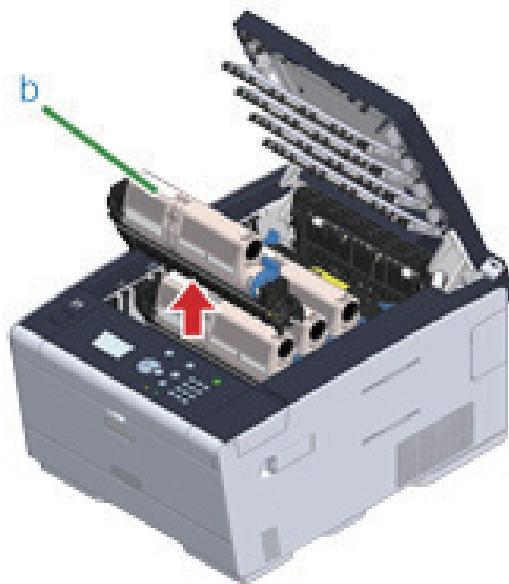
3 레이블 색상으로 빈 토너 카트리지를 식별합니다.

## 5 유지관리

- 4 기기에서 이미지 드럼(b)을 제거하고 평평한 표면에 놓습니다.

### △ 주의

- 소모품을 제거하는 동안 LED 헤드를 치지 않도록 주의해야 합니다.

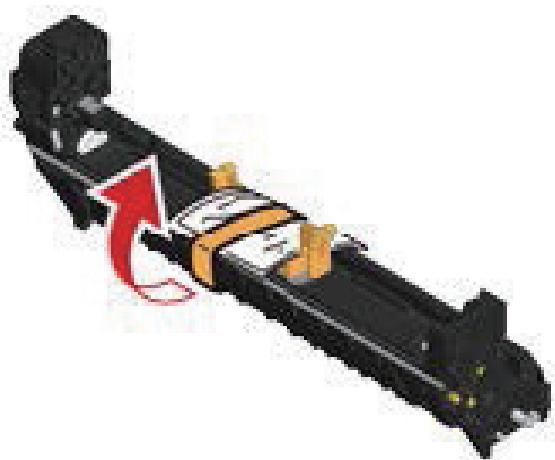


### ⚠ 경고 : 화상을 입을 수 있습니다.

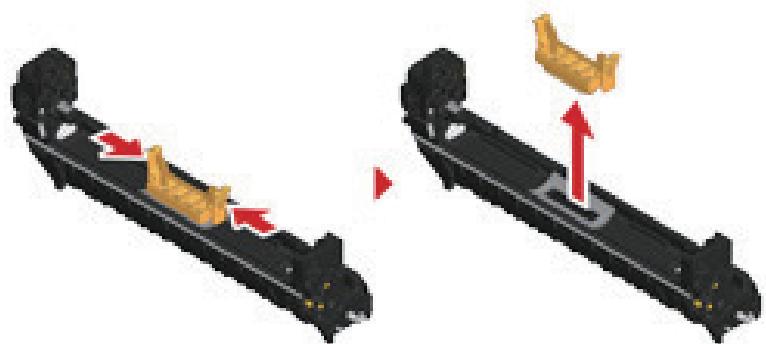
사용한 이미지 드럼이나 토너 카트리지를 불 속에 던지지 마십시오. 폭발할 수 있고 안에 든 토너가 날려 화상을 입을 수 있습니다.

- 5 새 이미지 드럼의 포장을 풀고 평평한 표면에 놓습니다.

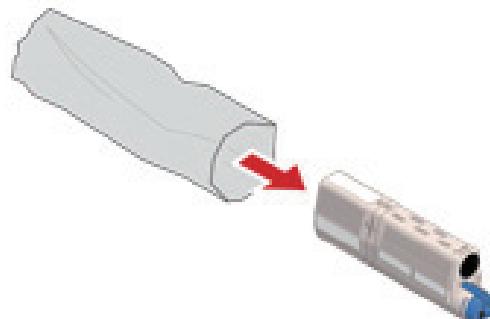
- 6 방습제 팩을 제거하십시오.



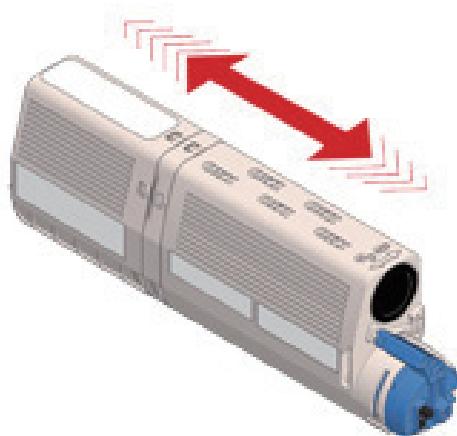
7 토너 커버를 제거합니다.



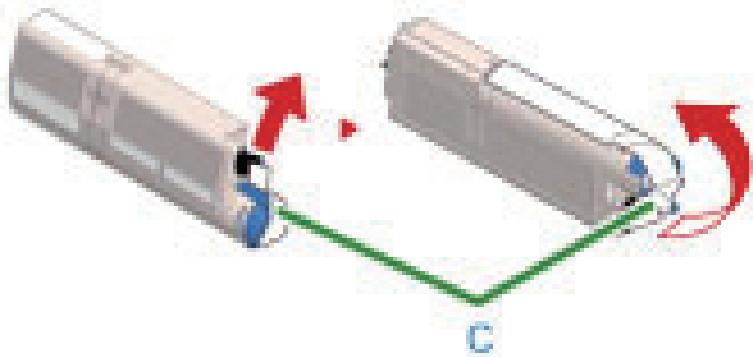
8 새 토너 카트리지 포장을 풉니다.



9 카트리지를 위 아래로, 옆으로 수차례 흔듭니다.

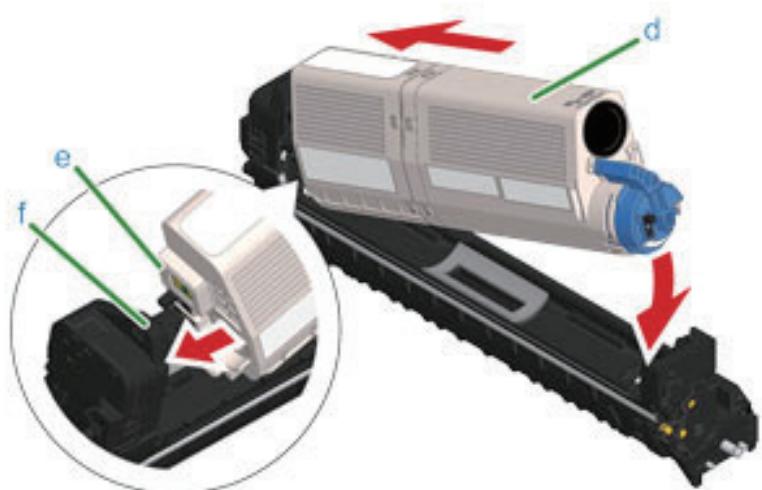


10 토너 카트리지에서 테이프(c)를 제거합니다.



## 5 유지관리

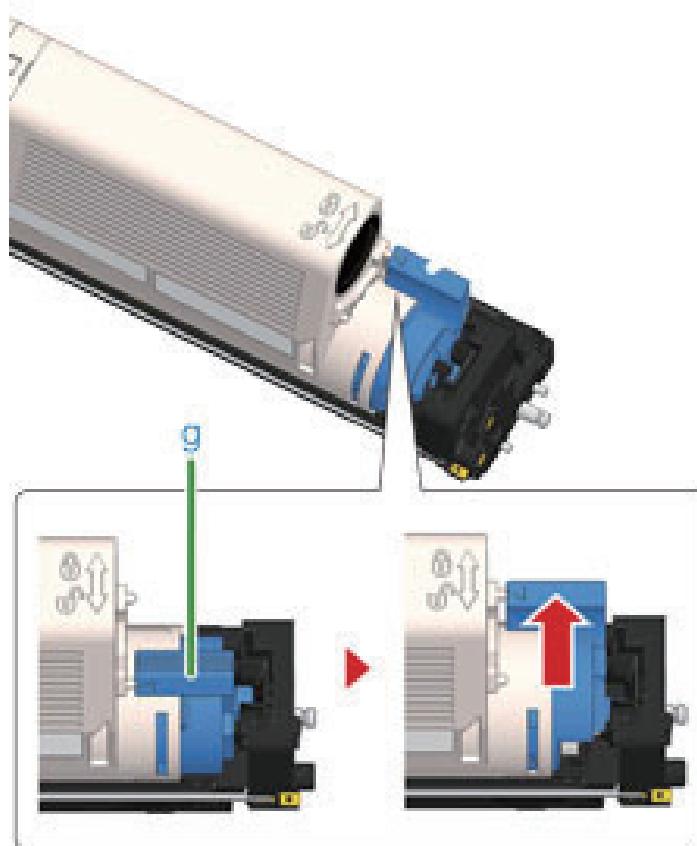
- 11 토너 카트리지와 이미지 드럼 컬러 레이블이 정렬되도록 왼쪽 함몰부(e)를 이미지 드럼의 돌출부(f)와 정렬하여 새 토너 카트리지(d)를 장착합니다. 그런다음 오른쪽을 살짝 위치에 삽입합니다.



### 노트

- 설치 방법에 대해서는 “토너 카트리지 교체”를 참조합니다.

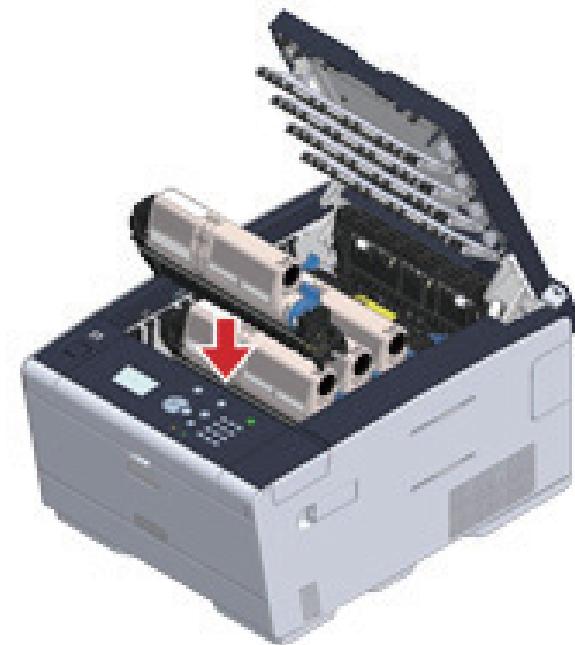
- 12 카트리지를 잡고, 토너 카트리지 청색 레버(g)의 끝부분을 잡고 이것이 카트리지 돌출부에 맞을 때까지 앞으로 돌립니다.



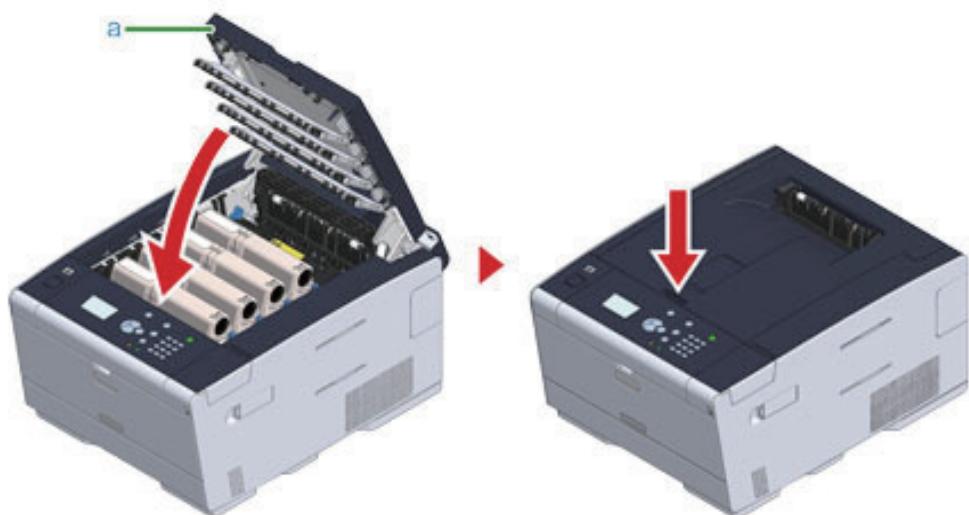
### 주의

- 토너 카트리지를 이미지 드럼에 설치할 때 청색 레버를 돌리지 않고 배출 트레이를 닫으면, 오작동을 일으킬 수 있습니다. 청색 레버의 상단이 토너 카트리지 뒤쪽에 있는 돌출부에 맞을 때까지 청색 레버를 돌려야 합니다.

- 13 새 이미지 드럼의 레이블 색상을 확인하고 드럼을 기기에 넣습니다.



- 14 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.



- 15 이미지 드럼 및 토너 카트리지를 재활용하십시오.

 노트

- 이미지 드럼을 폐기 하는 경우 비닐 봉지 또는 유사한 용기에 넣어 현지 당국 규정이나 지침에 따라 폐기하십시오.

## 2. 기기의 각 부품 청소

### LED 헤드 청소

흰색 세로선이 나타나거나, 이미지가 바래거나, 출력물에서 글자 주변에 얼룩이 있으면 LED 헤드를 청소해야 합니다.

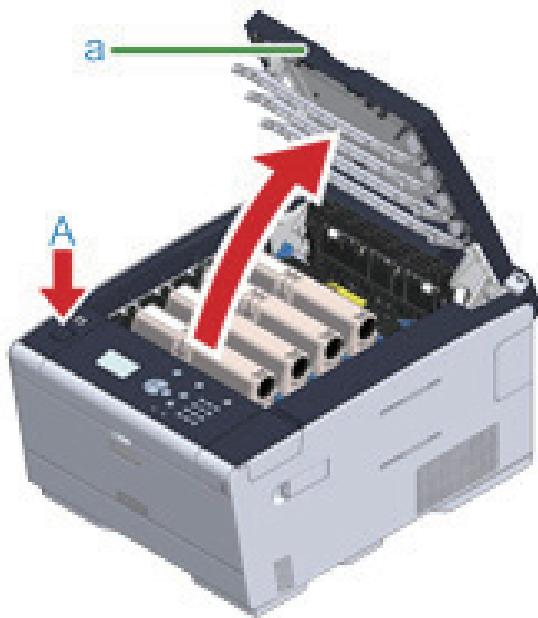
**⚠ 주의**

- 메틸 알코올이나 희석제와 같은 용액을 사용하지 마십시오. LED 헤드가 손상될 수 있습니다.
- 드럼을 직사광선이나 밝은 실내등(약 1,500lux 이상)에 노출시키지 마십시오. 실내 조명에서도 드럼을 5분 이상 두지 마십시오.

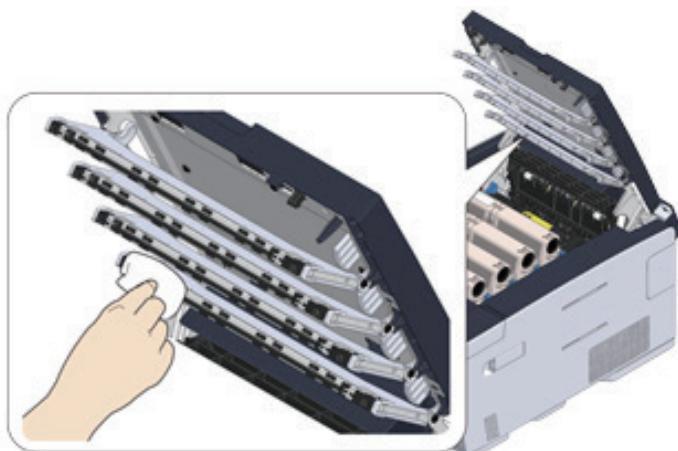
- 1 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 완전히 엽니다.

**⚠ 주의 : 화상을 입을 수 있습니다.**

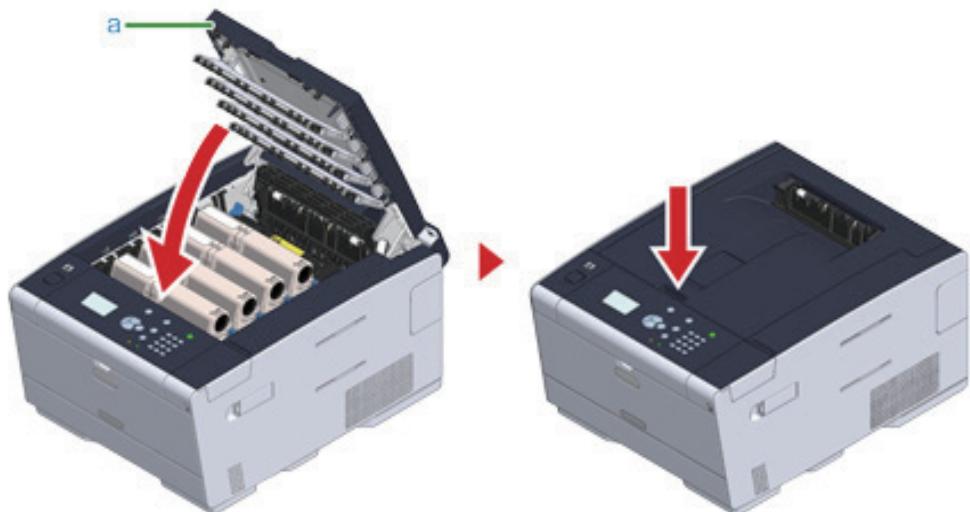
정착기는 매우 뜨겁습니다. 만지지 마십시오.



- 2 부드러운 화장지로 LED 헤드의 렌즈 4개를 가볍게 닦습니다.



- 3 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.





P420dn/CL3030dn  
사용설명서

문제 해결

6

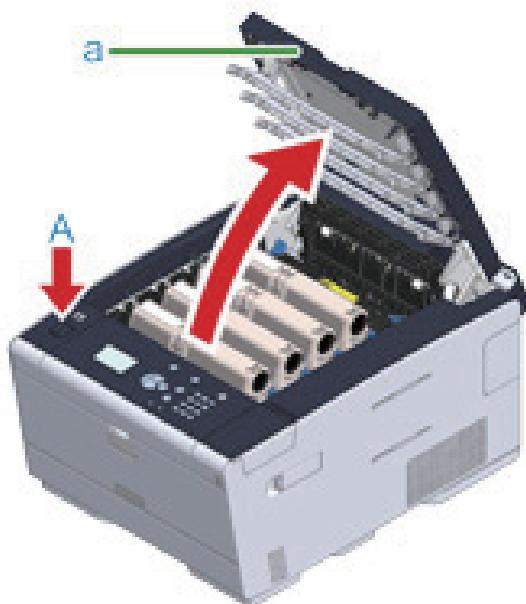
## 1. 용지 걸림이 발생할 경우

이 절에서는 용지 걸림이 발생할 때 취급하는 방법에 대해 설명합니다.  
조작 패널의 오류 코드를 확인하고 해당 페이지를 참조합니다.

### 1.1 오류 코드가 “370”, “371”, “372” 중 하나일 경우

- 1 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 완전히 엽니다.

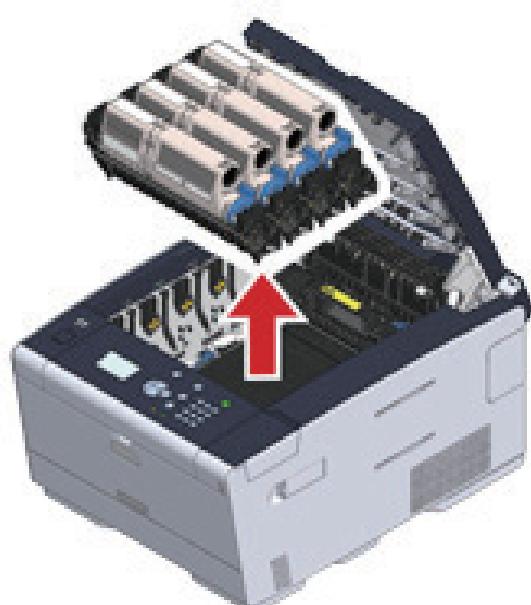
**주의 : 화상을 입을 수 있습니다.**  
정착기는 매우 뜨겁습니다. 만지지 마십시오.



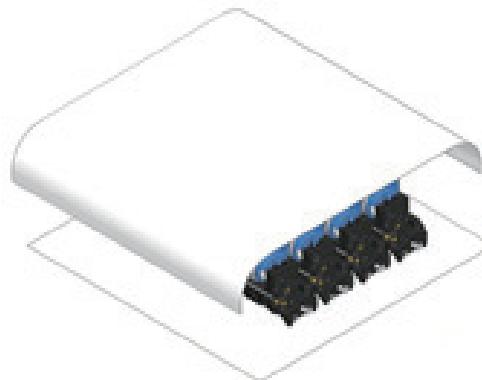
- 2 기기에서 4 개 이미지 드럼을 제거하고 이미지 드럼을 평평한 표면에 놓습니다.

**주의**

- 소모품을 제거하는 동안 LED 헤드를 치지 않도록 주의해야 합니다.



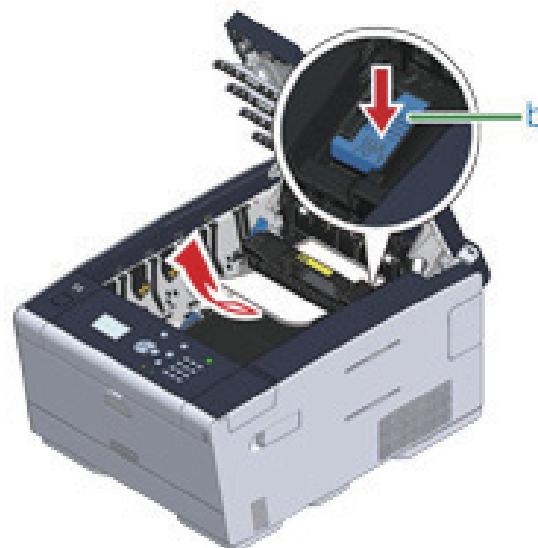
- 3 이미지 드럼이 빛에 노출되지 않도록 종이로 제거한 이미지 드럼을 덮으십시오.



- 4 걸린 용지의 가장자리가 보이면 (화살표 방향에 따라 ) 프린터 뒤쪽으로 천천히 걸린 용지를 당겨 빼내십시오.

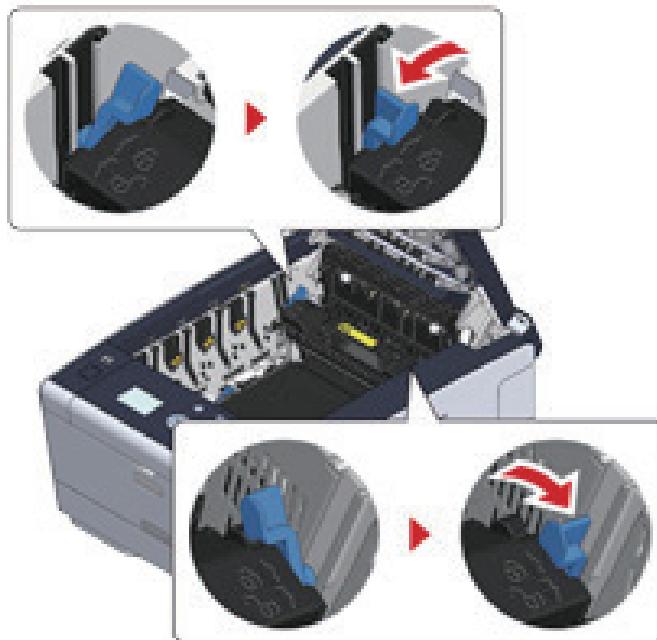


- 5 정착기에 용지가 걸렸을 경우, 정착기에서 걸림 해제 레버(b)를 누르고 걸린 용지를 앞으로 천천히 당깁니다.

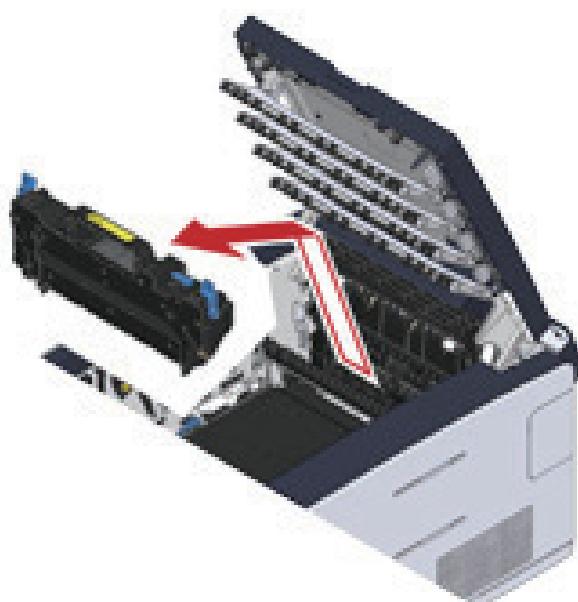


## 6 문제 해결

- 6 정착기 좌우의 잠금 레버를 뒤쪽으로 젖히십시오.



- 7 정착기 핸들을 잡고 기기 밖으로 정착기를 들어냅니다.



- 8 벨트 장치의 양쪽에 있는 잠금 레버를 앞쪽으로 돌리고 잠금 레버를 잡아 벨트 장치를 분리합니다.

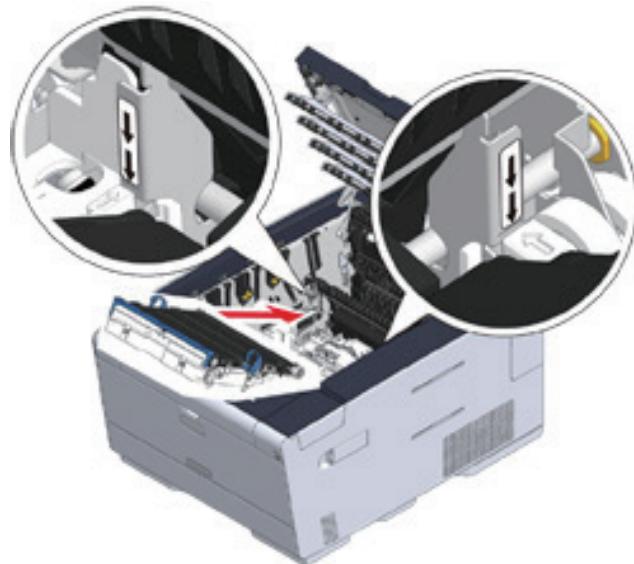


- 9 용지 가장자리를 당겨 천천히 걸린 용지를 제거하십시오.

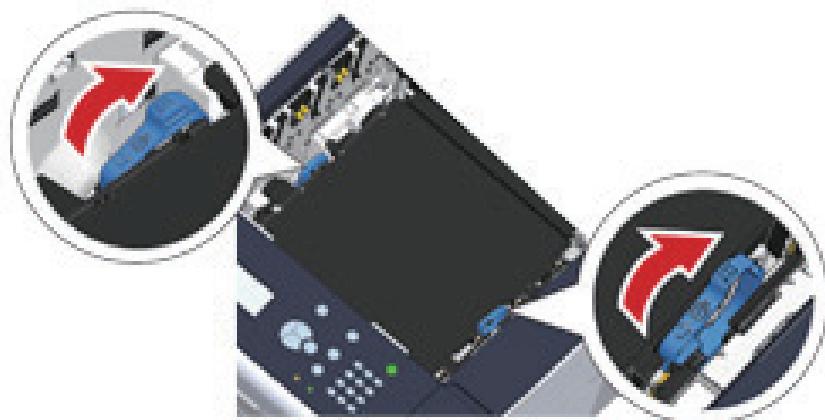


## 6 문제 해결

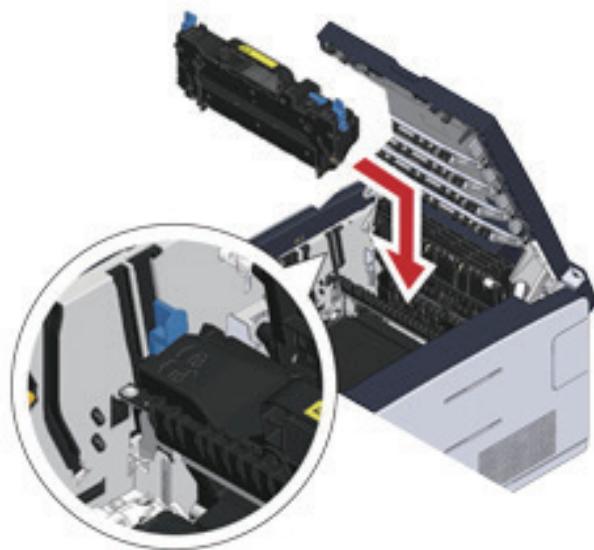
10 벨트 장치의 잠금 레버를 잡고 기기에 설치합니다.



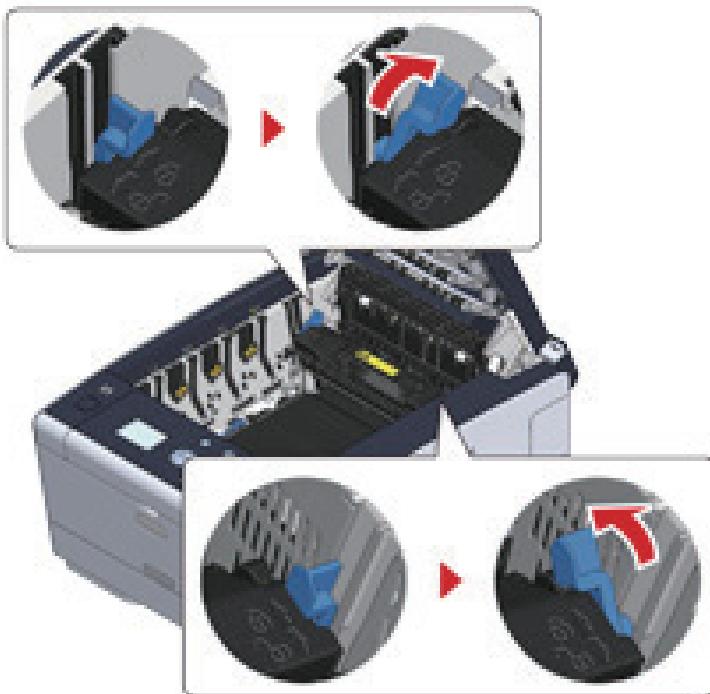
11 벨트 장치 좌우 잠금 레버를 앞쪽으로 돌립니다.



12 정착기 핸들을 잡고 정착기를 기기에 놓습니다.

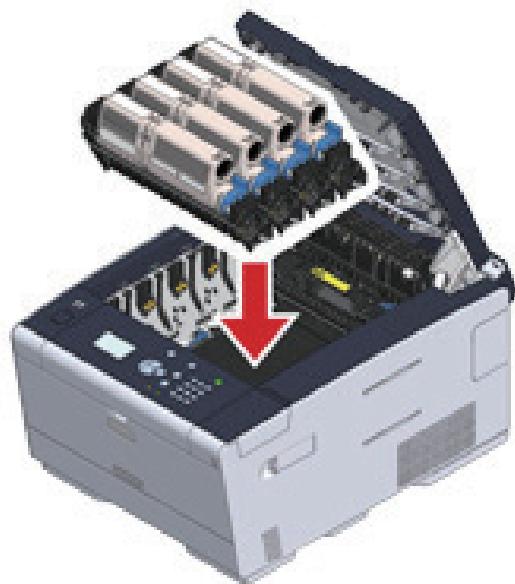


13 정착기 좌우 잠금 레버를 젓깁니다.

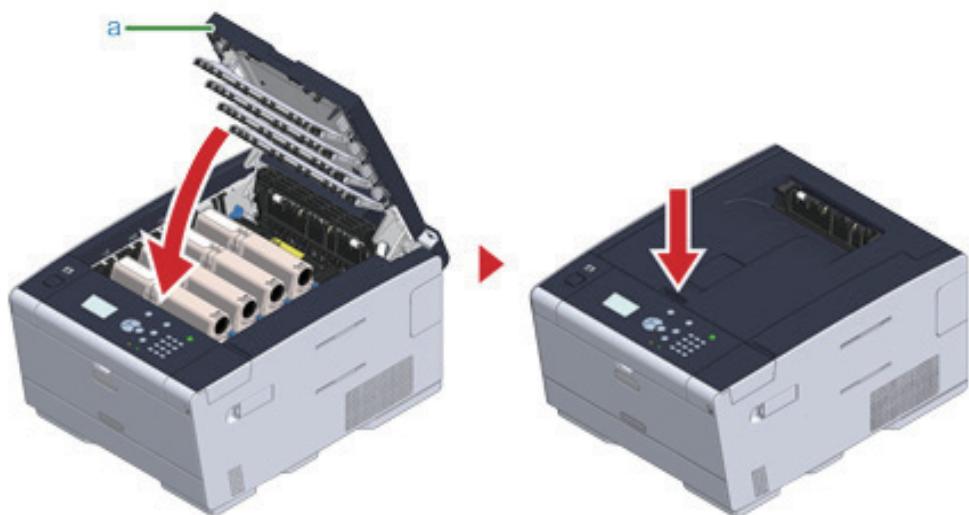


## 6 문제 해결

14 4 개 이미지 드럼을 기기에 설치합니다.



15 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.



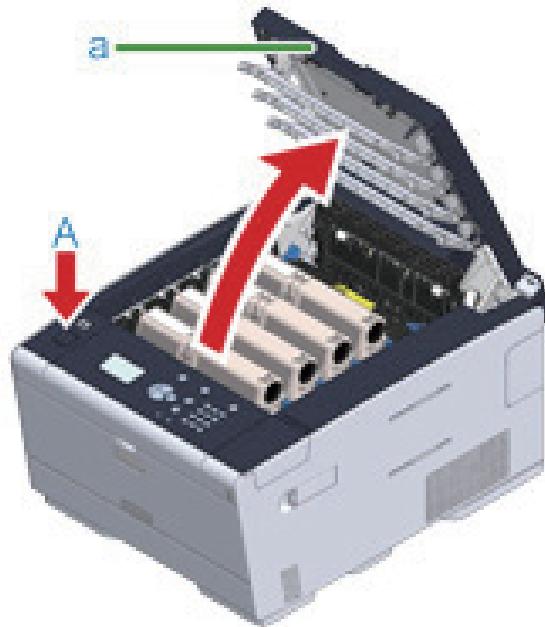
작업이 완료되었습니다.

## 1.2 오류 코드가 “380”, “381”, “382”, “385”, “389” 중 하나일 경우

- 1 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 완전히 업니다.

 주의 : 화상을 입을 수 있습니다.

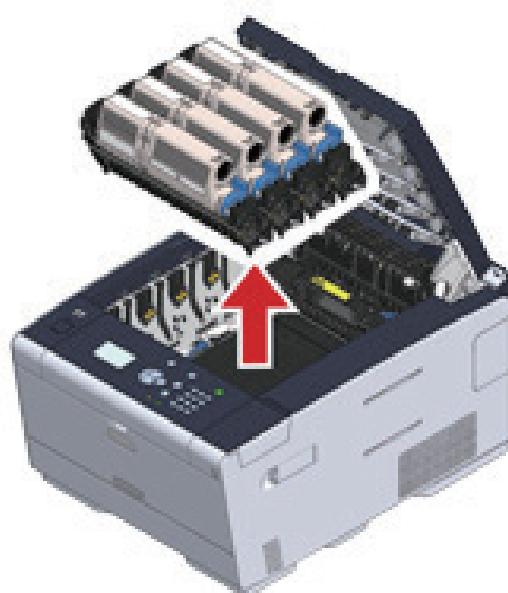
정착기는 매우 뜨겁습니다. 만지지 마십시오.



- 2 기기에서 4 개 이미지 드럼을 제거하고 이미지 드럼을 평평한 표면에 놓습니다 .

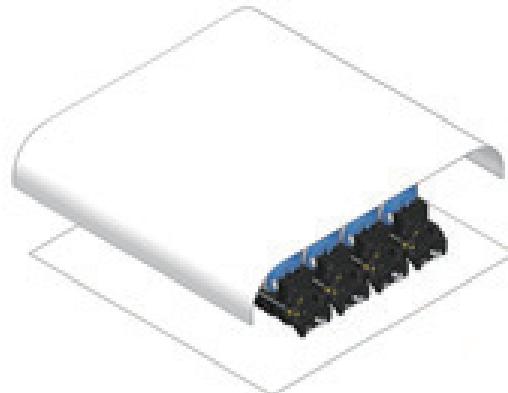
 주의

- 소모품을 제거하는 동안 LED 헤드를 치지 않도록 주의해야 합니다.



## 6 문제 해결

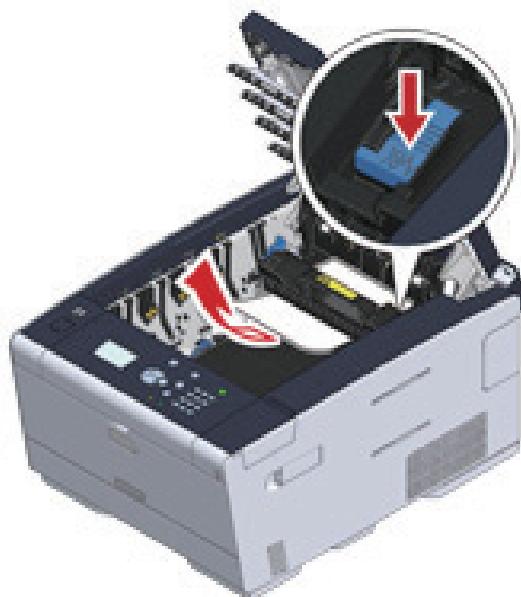
- 3 이미지 드럼이 빛에 노출되지 않도록 종이로 제거한 이미지 드럼을 덮으십시오.



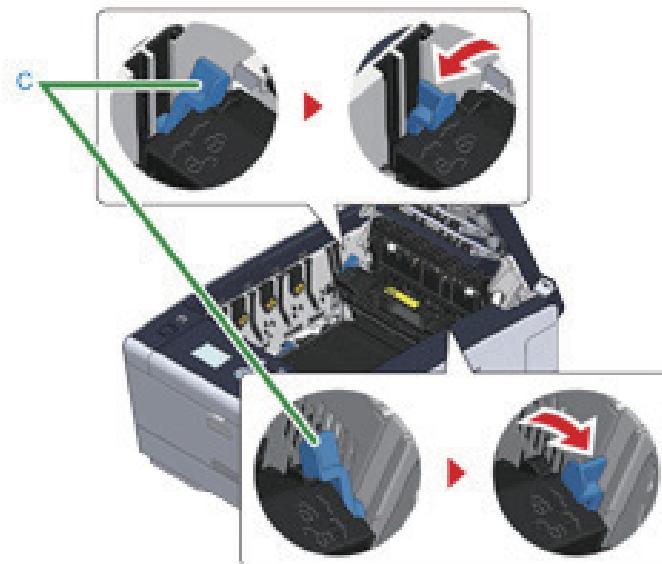
- 4 용지 가장자리를 당겨 천천히 걸린 용지를 제거하십시오.



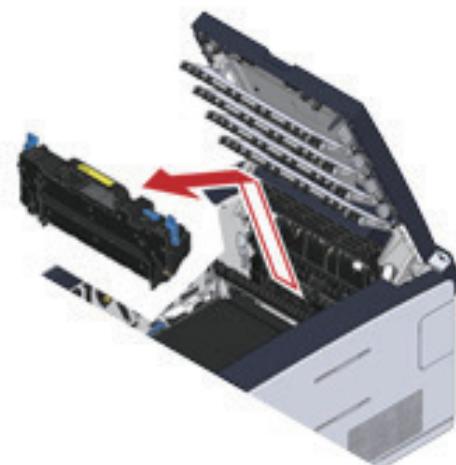
- 5 정착기에 용지가 걸렸을 경우, 정착기에서 걸림 해제 레버를 누르고 걸린 용지를 앞으로 천천히 당깁니다.



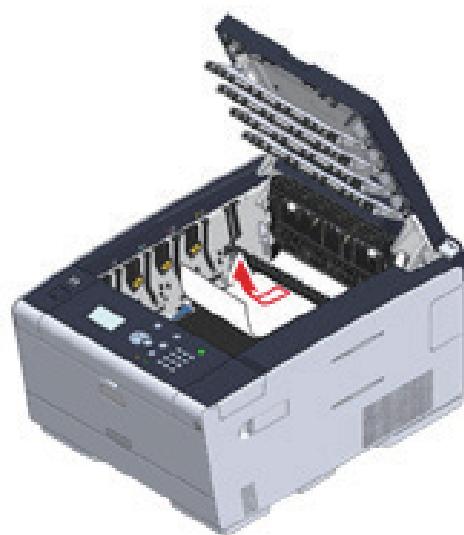
- 6 정착기 좌우의 잠금 레버 (c)를 뒤쪽으로 젖히십시오.



- 7 장착기 핸들을 잡고 기기 밖으로 장착기를 들어냅니다.

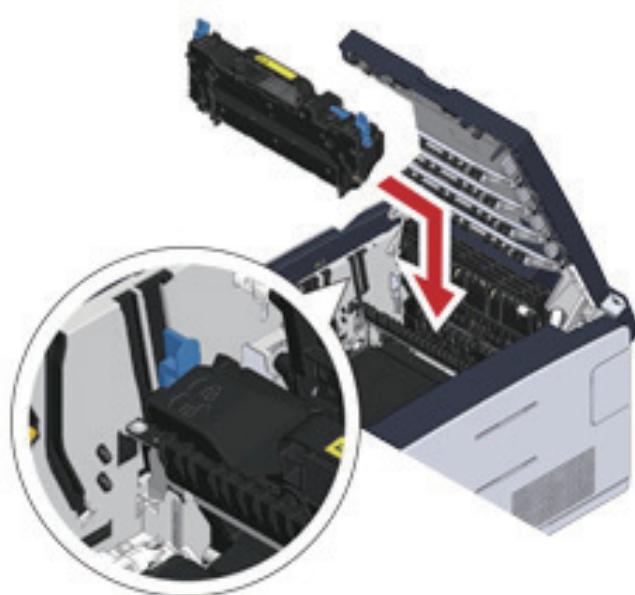


- 8 결린 용지가 기기에 남아 있으면 용지의 양쪽을 잡고 천천히 제거하십시오.

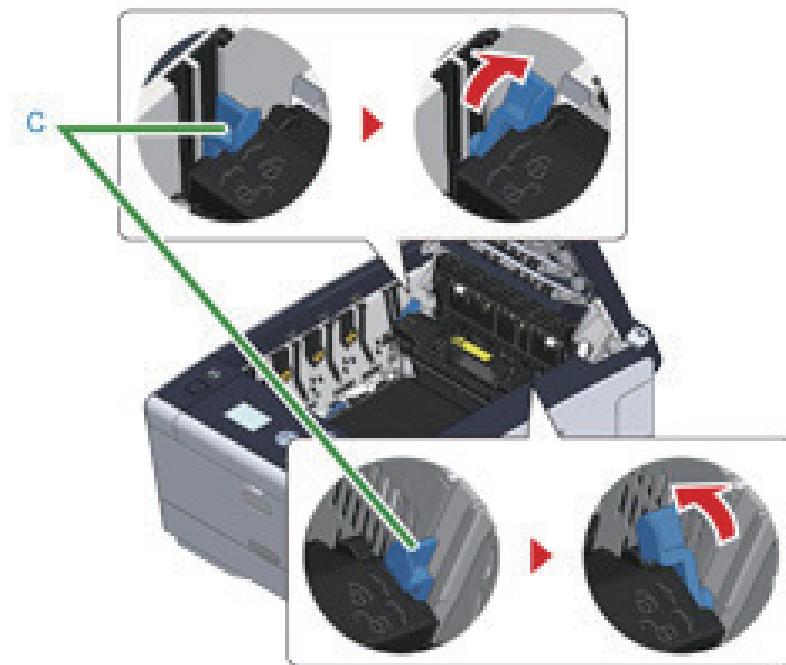


## 6 문제 해결

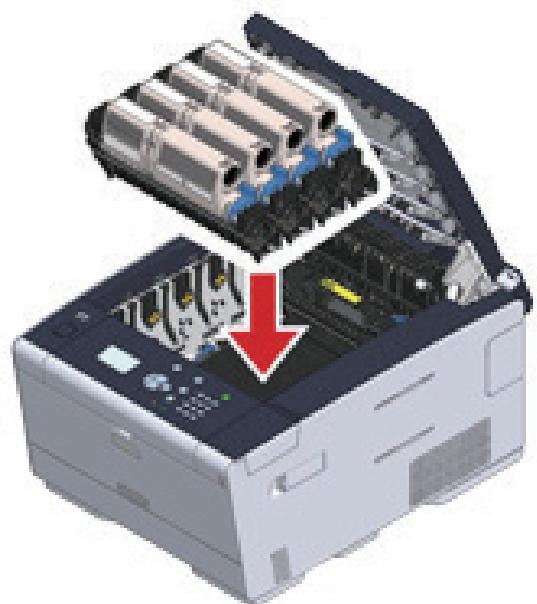
- 9 장착기 핸들을 잡고 장착기를 기기에 놓습니다.



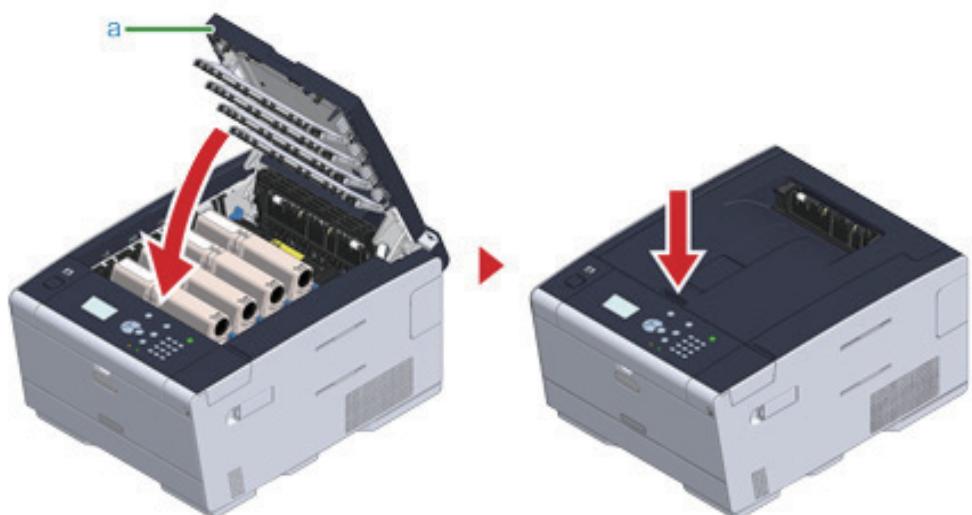
- 10 정착기 좌우 잠금 레버(c)를 젖힙니다.



- 11 4 개 이미지 드럼 모두를 기기에 다시 끼우십시오.



- 12 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.



작업이 완료되었습니다.

### 1.3 오류 코드가 “390”인 경우

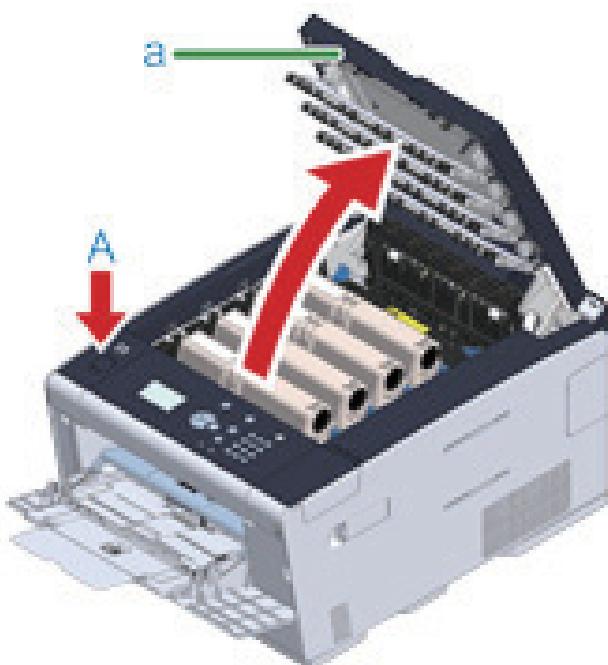
- 1 용지가 다목적 트레이에 적재되어 있을 경우 용지를 제거합니다.



- 2 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 완전히 엽니다.

**⚠ 주의 : 화상을 입을 수 있습니다.**

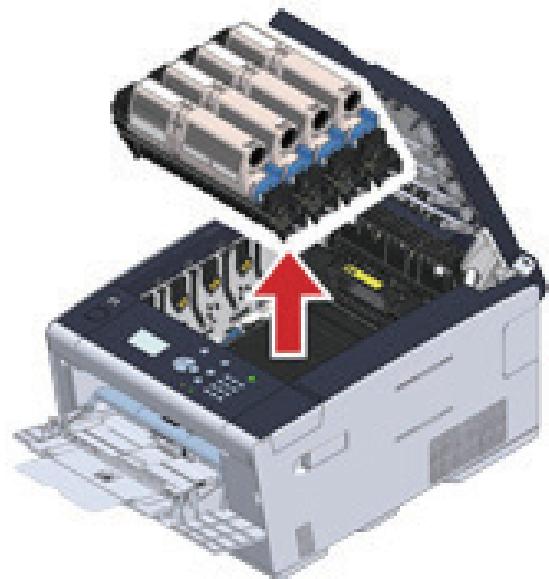
정착기는 매우 뜨겁습니다. 만지지 마십시오.



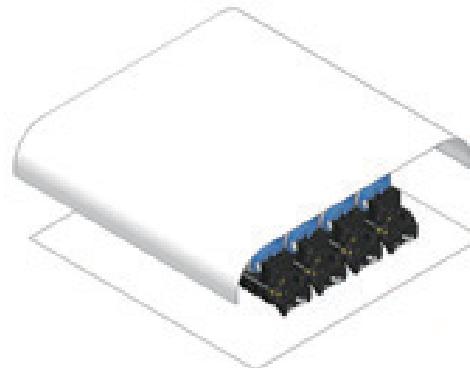
- 3 기기에서 4 개 이미지 드럼을 제거하고 이미지 드럼을 평평한 표면에 놓습니다.

△ 주의

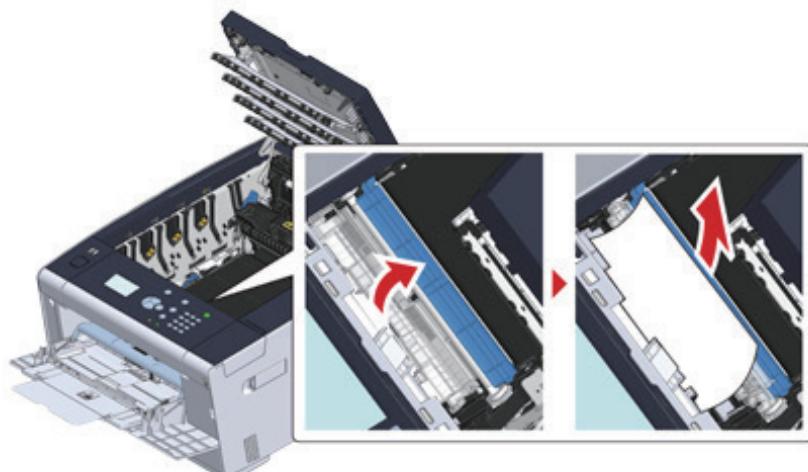
- 소모품을 제거하는 동안 LED 헤드를 치지 않도록 주의해야 합니다.



- 4 이미지 드럼이 빛에 노출되지 않도록 종이로 제거한 이미지 드럼을 덮으십시오.

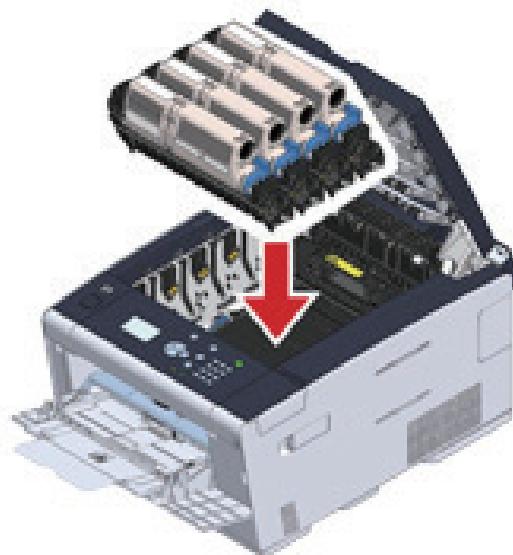


- 5 기기 내의 투명 커버를 열고, 용지의 가장자리를 당겨 걸린 용지를 천천히 제거합니다.

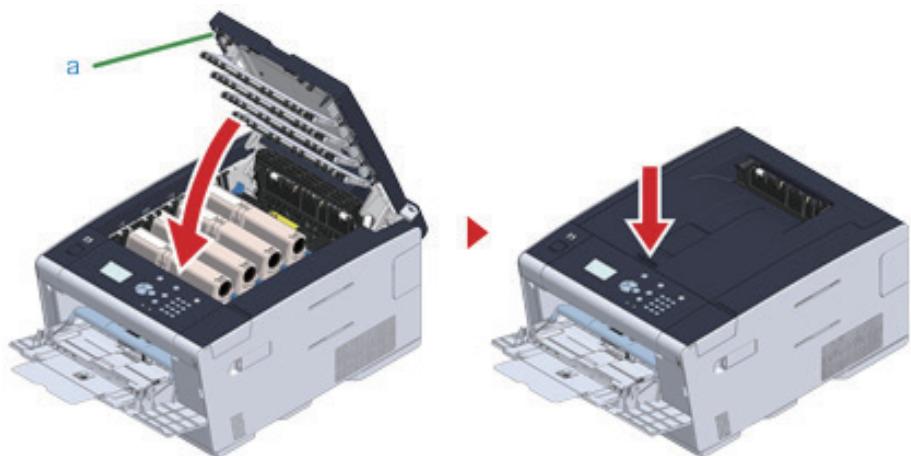


## 6 문제 해결

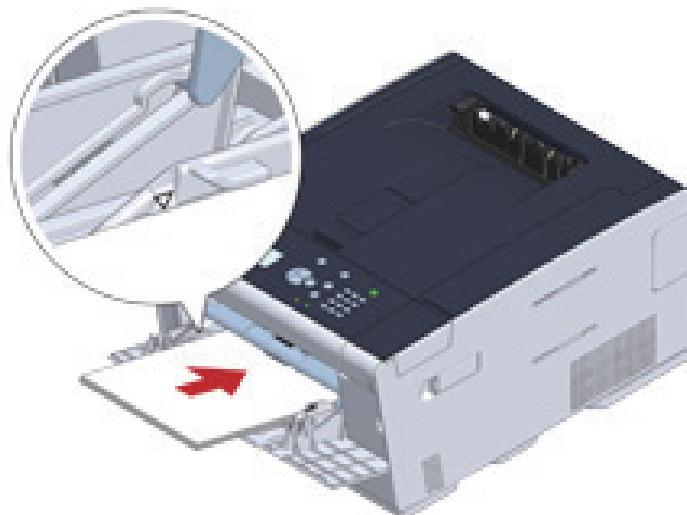
- 6 4 개 이미지 드럼 모두를 기기에 다시 끼우십시오.



- 7 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.



- 8 다목적 트레이에 용지를 적재할 때, 인쇄면이 위로 향하도록 용지를 적재합니다.



작업이 완료되었습니다.

## 1.4 오류 코드가 “391”, “392”, “393” 중 하나일 경우

용지 트레이에서 급지 도중 용지 걸림이 발생했습니다.

### △ 주의

- 용지 걸림이 자주 발생하면 급지 롤러를 청소하십시오.

이 절차에서는 트레이 1을 하나의 사례로 사용합니다.

- 1 표시된 트레이의 카세트를 빼내십시오.



- 2 걸린 용지를 제거합니다.



### △ 주의

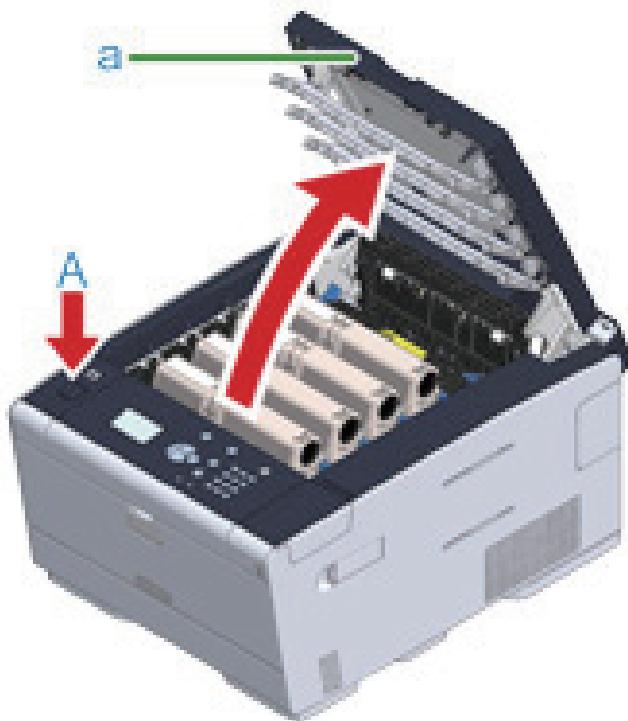
- 걸린 용지를 찾을 수 없는 경우 카세트에서 용지 가이드와 용지 스토퍼의 위치를 확인하고 용지가 올바르게 적재되었음을 확인하십시오.

## 6 문제 해결

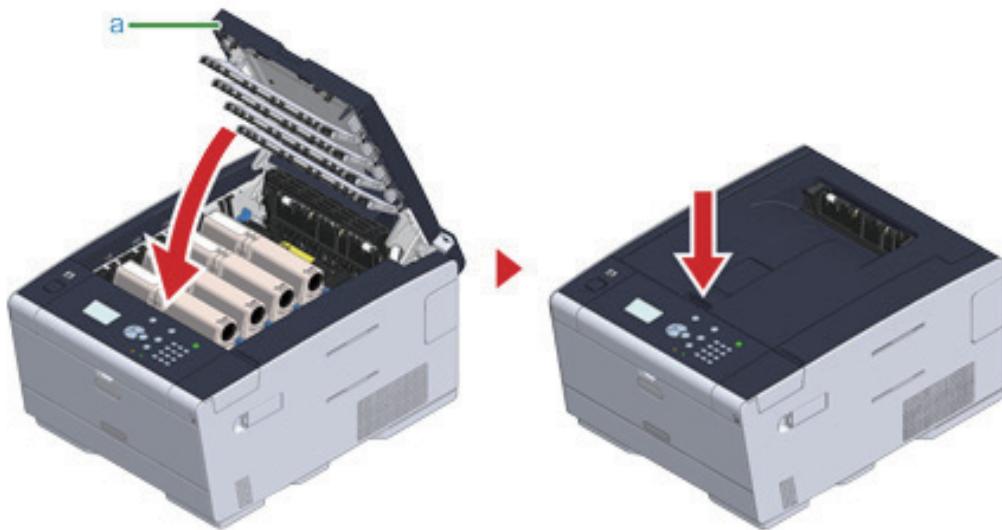
- 3 용지 카세트를 기기에 장착합니다.



- 4 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 엽니다.



- 5 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.



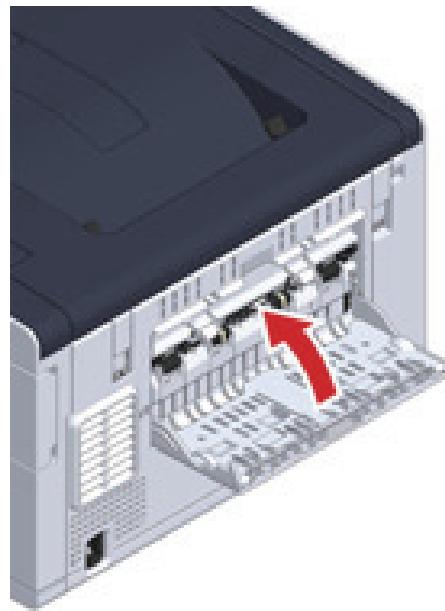
작업이 완료되었습니다.

 노트

- 배출 트레이를 열고 닫으면 인쇄를 시작합니다.

## 1.5 오류 코드가 “409”인 경우

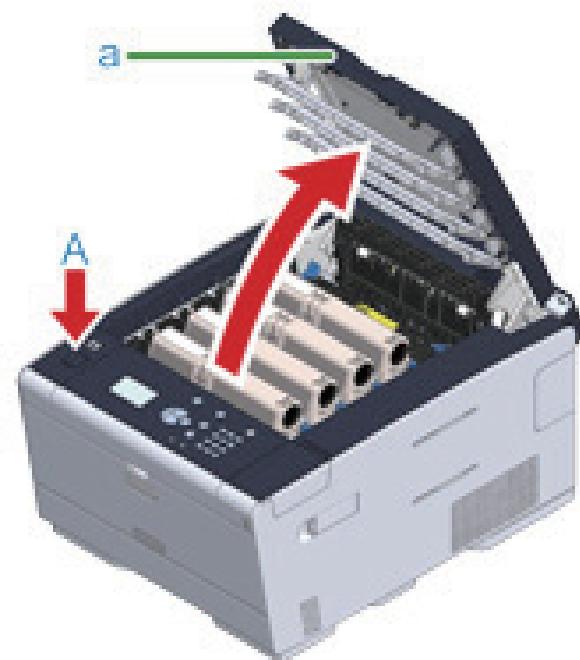
- 1 후면 배출 트레이(b)를 닫습니다.



- 2 버튼(A)을 눌러 배출 트레이(a)를 완전히 엽니다.

주의 : 화상을 입을 수 있습니다.

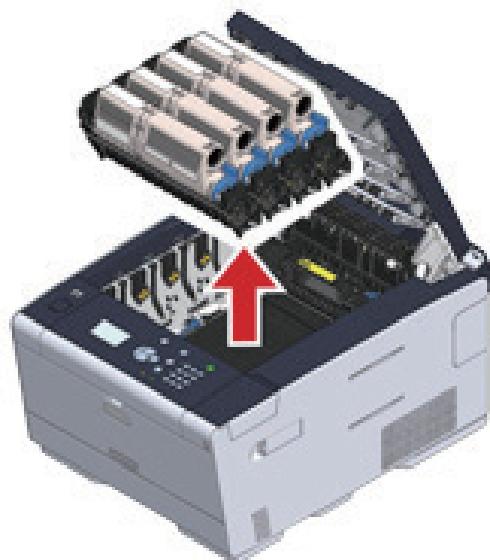
정착기는 매우 뜨겁습니다. 만지지 마십시오.



- 3 기기에서 4 개 이미지 드럼을 제거하고 이미지 드럼을 평평한 표면에 놓습니다.

△ 주의

- 소모품을 제거하는 동안 LED 헤드를 치지 않도록 주의해야 합니다.



- 4 이미지 드럼이 빛에 노출되지 않도록 종이로 제거한 이미지 드럼을 덮으십시오.



- 5 용지 가장자리를 당겨 천천히 걸린 용지를 제거하십시오.



## 6 문제 해결

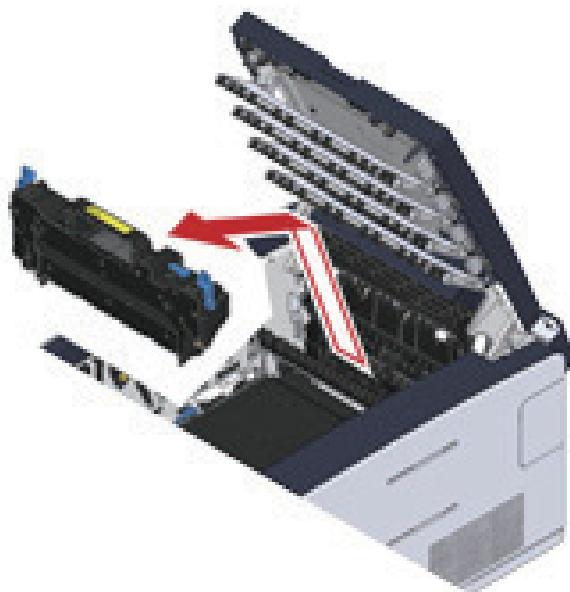
- 6 정착기에 용지가 걸렸을 경우, 정착기에서 걸림 해제 레버를 누르고 걸린 용지를 앞으로 천천히 당깁니다.



- 7 정착기 좌우의 잠금 레버를 뒤쪽으로 젖히십시오.



- 8 정착기 핸들을 잡고 기기 밖으로 정착기를 들어냅니다.



- 9 벨트 장치의 양쪽에 있는 잠금 레버를 앞쪽으로 젓히고 잠금 레버를 잡아 벨트 장치를 분리합니다.

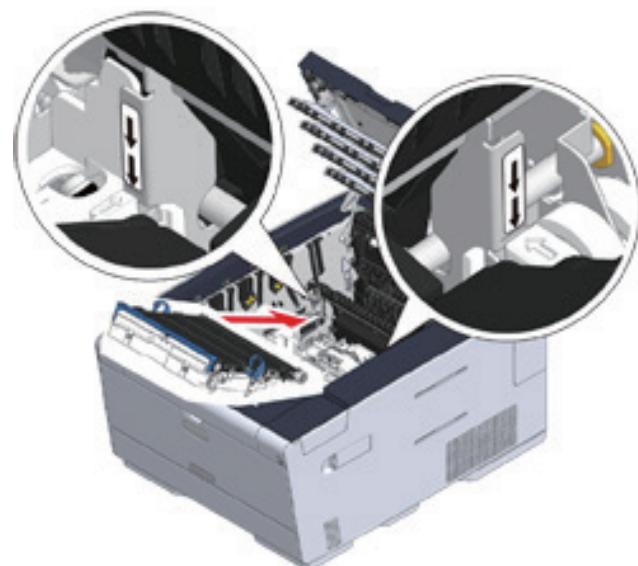


## 6 문제 해결

10 용지 가장자리를 당겨 천천히 걸린 용지를 제거하십시오.



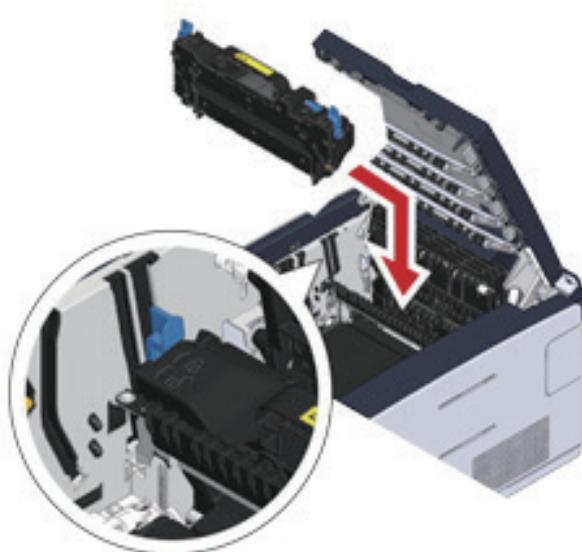
11 벨트 장치의 잠금 레버를 잡고 기기에 설치합니다.



12 벨트 장치 좌우 잠금 레버를 앞쪽으로 돌립니다.



13 정착기 핸들을 잡고 정착기를 기기에 놓습니다.

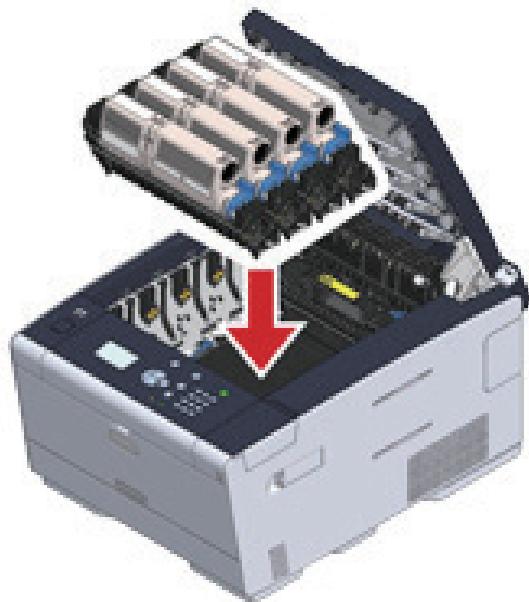


14 정착기 좌우 잠금 레버를 젖힙니다.

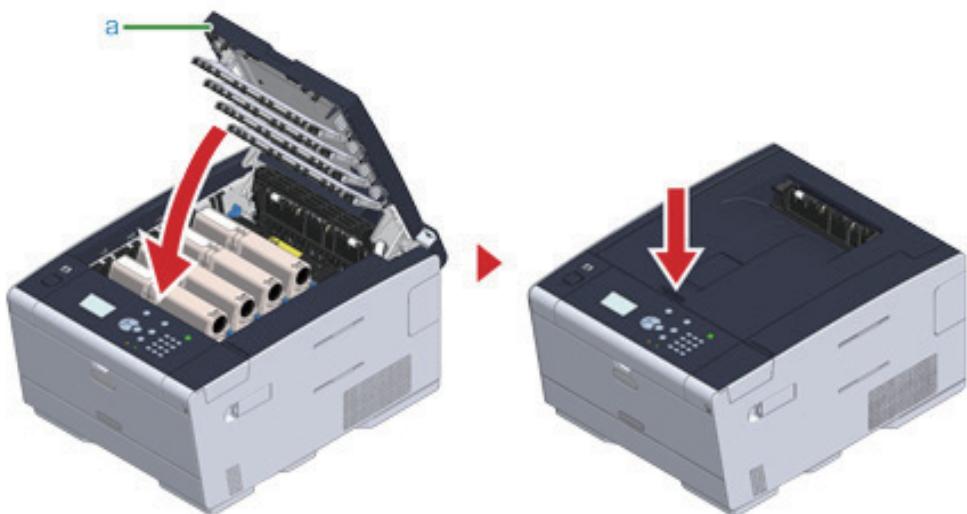


## 6 문제 해결

- 15 4 개 이미지 드럼 모두를 기기에 다시 끼우십시오.



- 16 배출 트레이(a)를 닫고 확인을 위해 배출 트레이 센터를 밀어줍니다.

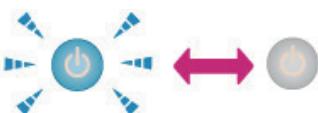


작업이 완료되었습니다.

## 2. 인쇄 문제

### 인쇄할 수 없음

#### ❖ Windows와 Mac OS X에 공통

점검 사항	해결책	참고
기기가 수면 모드 또는 최대 절전 모드에 있습니다.	● (절전 모드) 버튼을 눌러 대기 상태로 들어갑니다.	절전 기능을 이용한 전력 소비 절감
기기가 꺼져 있습니다.	기기의 전원을 켭니다.	기기 전원 켜기
LAN 케이블 또는 USB 케이블이 꽂혀 있지 않습니다.	케이블이 기기와 컴퓨터에 적절하게 꽂혀 있는지 확인합니다.	LAN 케이블/USB 케이블 연결
케이블에 문제가 있는 것 같습니다.	케이블을 새 케이블로 교체합니다.	-
기기가 오프라인 상태입니다.	조작 패널에서 ● (온라인) 버튼을 누르십시오.	-
디스플레이 화면에 오류 메시지가 표시됩니다.	디스플레이 화면에 표시된 오류 메시지를 확인합니다.	오류 메시지 목록
인터페이스 설정이 비활성화되어 있습니다.	기기 설정과 네트워크 연결 환경이 일치하도록 하려면 디스플레이 화면에 설정한 인터페이스를 점검합니다.	LAN 케이블/USB 케이블 연결
인쇄 기능에 문제가 있습니다.	조작 패널에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Setting (설정)] > [Reports(레포트)] > [Configuration (설정 내용)]을 선택하여 인쇄 성능을 확인할 수 있는 메뉴 맵을 인쇄합니다.	기기 정보 확인
온라인 램프가 약 0.3초 간격으로 빠르게 깜박입니다.	기기에서 오작동이 발생했을 수 있습니다. 전원 코드를 즉시 뽑고 대리점에 문의하십시오.	-
		

#### ❖ Windows의 경우

점검 사항	해결책	참고
기기가 기본 프린터로 설정되지 않았습니다.	기기를 기본 프린터로 설정합니다. [Devices and Printers(장치 및 프린터)] 폴더에서 [Sindoh P420dn-CL3030dn] 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고, [Set as Default Printer( 기본 프린터로 설정)]을 선택합니다. * 드라이버 유형을 나타냅니다. (예.PCL6/PS)	-
프린터 드라이버의 출력 포트가 잘못 되었습니다.	LAN 케이블 또는 USB 케이블 연결을 위해 출력 포트를 선택합니다.	-
기기가 다른 인터페이스에서 데이터를 처리하는 중입니다.	인쇄가 완료될 때까지 기다리십시오.	-

## 6 문제 해결

점검 사항	해결책	참고
[Received invalid data(잘못된 데이터 수신)]가 터치 패널에 표시되면 기기가 인쇄를 진행하지 않습니다.	조작 패널에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [Setting(설정)] > [Admin Setup(관리자용 메뉴)] > [Print Setup(인쇄설정)] > [Print Menu(인쇄 메뉴)] > [Printer Adjust(인쇄 보정)] > [Timeout Injob(대기 시간 제한)]를 선택하고 더 긴 시간을 설정합니다. 공장 기본값 설정은 40초입니다.	-

### 3. 조작 패널에 오류 메시지가 표시되는 경우

기기에 오류가 발생할 경우 오류 메시지 및/ 또는 오류 코드(3 자리 숫자)가 디스플레이 패널에 표시되고 조작 패널에 **[주의]** 표시기가 점멸하거나 불이 들어옵니다.

문제 해결 방법이 확실하지 않을 경우 오류 메시지나 오류 코드를 “오류 메시지 목록”에 입력한 다음 오류 원인과 해결 방법을 확인합니다.

#### 오류 메시지 목록

오류 메시지	해결책
잠시 기다려 주십시오. 네트워크 초기화 중...	네트워크가 초기화하고 있습니다. 기기가 네트워크에 연결될 때까지 잠시 기다리십시오.
파일 시스템 검사 중	하드 디스크의 파일 시스템을 검사하는 중입니다. 잠시 기다려 주십시오.
PU 플래시 오류	기기를 껐다가 다시 켜십시오. 같은 오류가 발생하면 대리점에 문의하십시오.
통신 오류	기기를 껐다가 다시 켜십시오. 같은 오류가 발생하면 대리점에 문의하십시오.
오프라인	기기가 오프라인 상태입니다.  (온라인) 버튼을 눌러 [Online(온라인)]으로 설정하십시오.
데이터 있음.	데이터가 인쇄되지 않은 상태로 남아 있습니다. 잠시 기다렸다가 메시지가 사라지지 않으면 데이터를 확인하십시오.
작업 취소	작업이 취소되었거나 사용자가 인증되지 않았습니다. 잠시 기다려 주십시오.
정착온도 조정 중	기기가 정착기의 온도를 조정하는 중입니다. 잠시 기다려 주십시오.
컬러 보정 중입니다.	컬러 등록 및 농도를 조정하는 중입니다. 잠시 기다려 주십시오.
유지관리 수행 중 기다리십시오	기기의 프로그램을 업데이트하는 중입니다. 업데이트가 완료될 때까지 기기를 끄지 마십시오. 업데이트가 완료되면 기기가 자동으로 다시 시작됩니다.
[COLOR(컬러)] 토너 낮음	화면에 표시된 토너가 부족합니다. 새 토너 카트리지를 준비하십시오.
[COLOR(컬러)] 폐토너가 가득 참. 토너 교환.	폐토너가 가득 찬습니다. 토너 카트리지를 새 것으로 교체하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색)
[COLOR] 비정품 토너가 있음.	비 최적화 토너 카트리지가 설치되어 있습니다. 기기와 일치하는 토너 카트리지를 사용하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색

## 6 문제 해결

오류 메시지	해결책
[COLOR] 비정품 토너.	비 최적화 토너 카트리지가 설치되어 있습니다. 기기와 일치하는 토너 카트리지를 사용하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
[COLOR] 비정품 토너.	비 최적화 토너 카트리지가 설치되어 있습니다. 기기와 일치하는 토너 카트리지를 사용하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
포스트스크립트 오류	포스트스크립트 오류가 발생했습니다. 데이터를 확인하십시오.
[COLOR(컬러)] 이미지 드럼 수명에 가까움	화면에 표시된 이미지 드럼의 수명이 거의 다 되었습니다. 새 드럼을 준비합니다. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
정착기 수명이 가까워 졌습니다.	정착기의 수명이 거의 다 되었습니다. 새 정착기를 준비합니다.
벨트 수명이 가까워 졌습니다.	벨트 장치의 수명이 거의 다 되었습니다. 새 벨트 장치를 준비합니다.
정착기 교환	정착기의 수명이 다 되었습니다. 정착기를 새 것으로 교체하십시오.
벨트를 교환하세요.	벨트 장치의 수명이 다 되었습니다. 벨트 장치를 새 것으로 교체하십시오.
[COLOR(컬러)] 토너가 없음	화면에 표시된 토너가 비었습니다. 빈 토너 카트리지를 새 것으로 교체하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
[COLOR(컬러)] 토너가 미설치.	화면에 표시된 컬러 토너 카트리지가 설치되지 않았습니다. 토너 카트리지를 설치하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
[COLOR(컬러)] 이미지 드럼 수명	화면에 표시된 이미지 드럼의 수명이 다 되었습니다. 이미지 드럼을 새 것으로 교체하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
[TRAY(트레이)] 에 용지 없음	지정한 트레이에 적재된 용지가 없습니다. 용지를 적재하십시오.
파일 시스템이 가득 참	파일 시스템의 메모리가 가득 찼습니다. 필요 없는 파일을 삭제하십시오.
파일 시스템 쓰기 금지	쓰려고 하는 파일이 쓰기 금지되어 있습니다. 파일 이름을 확인하십시오.
한 부씩 인쇄 실패: 너무 많은 페이지	한 부씩 인쇄 도중 메모리 부족 오류가 발생했습니다. 인쇄할 페이지 수를 줄이십시오.

오류 메시지	해결책
인증되지 않은 사용자, 작업이 취소됨.	비인증 사용자가 인쇄를 시도했습니다. 데이터가 삭제되었습니다. 관리자에게 연락하여 이 기기를 사용하십시오.
파일 삭제 중입니다.	저장된 문서 파일이 삭제되고 있습니다. 잠시 기다려 주십시오.
삭제된 데이터로 꽉 참	삭제해야 하는 파일이 꽉 찻습니다. 파일을 삭제하십시오.
기간 만료된 보안 작업 삭제	저장 기간이 만료된 개인 인쇄는 자동으로 삭제됩니다.
파일 시스템 작업 실패.	파일 시스템에서 오류가 발생했습니다. [Close(닫기)]를 누르십시오.
플래시 오류	펌웨어를 업데이트하는 중일 때 오류가 발생했습니다. 관리자에게 문의하십시오.
잘못된 안전 데이터	잘못된 인쇄 데이터가 수신되었습니다. 메시지를 지우려면 (온라인) 버튼을 누르십시오. 개인 인쇄를 수행한 경우 데이터가 불완전하므로 삭제되었습니다. 다시 인쇄하십시오.
잘못된 데이터	무효 데이터를 수신하였습니다. (온라인)버튼을 눌러 이 메시지를 제거합니다. 개인 인쇄를 수행한 경우 데이터가 불완전하므로 삭제되었습니다. 다시 인쇄하십시오.
작업 유형이 제한되었으므로 수신된 데이터가 삭제되었습니다.	작업 유형이 허용 가능한 작업 유형 설정에서 정의되지 않은 데이터가 수신되었습니다. 데이터가 처리되지 않고 삭제되었습니다. 프린터 드라이버의 [Job Type(작업 유형)]에 허용 가능한 작업 유형 설정에서 정의된 작업 유형을 선택하고 다시 인쇄하십시오.
<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; border-radius: 10px;">🔍 참고</span> - 각 프린터 드라이버의 화면 및 기능 정보	
용지 설치. MP 트레이.	수동으로 급지된 용지에 인쇄합니다. MP 트레이에 용지를 적재합니다.
[TRAY]에 용지 변경. [MEDIA_SIZE] [MEDIA_TYPE] 오류 : 461, 462, 463	급지된 용지의 크기 및 유형이 화면에 표시된 것과 일치하지 않습니다. 응용 프로그램에서 선택한 용지와 동일한 크기 및 유형을 사용하십시오.
MP 트레이에 용지를 변경하십시오. [MEDIA_SIZE] [MEDIA_TYPE] 오류:460	MP 트레이에 적재된 용지의 크기 및 유형이 화면에 표시된 것과 일치하지 않습니다. MP 트레이에 적재된 용지의 크기 및 유형이 응용 프로그램에서 선택한 것과 일치하는지 확인하십시오.
잠시 기다려 주십시오. 네트워크 구성을 쓰는 중.	이 기기에 대한 네트워크 설정이 변경되었습니다. 새 설정을 저장하는 중입니다. 잠시 기다려 주십시오.
잠시 기다려 주십시오. 네트워크 초기화 중.	이 기기에 대한 네트워크 설정을 초기화하는 중입니다.
용지 설치. [TRAY] [MEDIA_SIZE] 오류: 490, 491, 492, 493	지정한 트레이에 적재된 용지가 없습니다. 표시된 크기의 용지를 적재하십시오.

## 6 문제 해결

오류 메시지	해결책
용지 카세트 설치. [TRAY(트레이)] 오류: 440, 441, 430, 431, 432	트레이가 설치되지 않았습니다. 카세트를 설치하십시오. 카세트가 이미 설치된 경우 밖으로 당겼다가 다시 삽입하십시오.
온라인 버튼을 눌러 복구하세요. 메모리 용량 초과. 오류: 420	데이터가 너무 복잡합니다. 처리 도중 메모리 꽉 참 오류가 발생했습니다. 인쇄 데이터 볼륨을 줄이십시오.
토너 교환. [COLOR(컬러)] 페토너가 가득 참. 오류: 415, 416, 417	토너 카트리지의 페토너가 꽉 찼습니다. 배출 트레이를 열고 닫으면 잠시 동안 인쇄를 재개할 수 있지만, 이미지 드럼을 손상시킬 수 있습니다. 토너 카트리지를 가능한 빨리 새 것으로 교체하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색)
토너 [COLOR(컬러)] 오류: 410, 411, 412, 413	표시된 카트리지의 토너가 없습니다. 배출 트레이를 열고 닫으면 잠시 동안 인쇄를 재개할 수 있지만, 이미지 드럼을 손상시킬 수 있습니다. 토너 카트리지를 가능한 빨리 새 것으로 교체하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
비정품 토너 C 오류 : 552, 556, 616, 622	설치된 C(사이언, 파란색) 토너 카트리지가 최적화되지 않습니다. 최적의 토너 카트리지를 사용하시기 바랍니다.
비정품 토너 M 오류 : 551, 555, 615, 621	설치된 M(마젠타, 빨간색) 토너 카트리지가 최적화되지 않습니다. 최적의 토너 카트리지를 사용하시기 바랍니다.
비정품 토너 Y 오류: 550, 554, 614, 620	설치된 Y(노란색) 토너 카트리지가 최적화되지 않습니다. 최적의 토너 카트리지를 사용하시기 바랍니다.
비정품 토너 K 오류: 553, 557, 617, 623	설치된 K(검정색) 토너 카트리지가 최적화되지 않습니다. 최적의 토너 카트리지를 사용하시기 바랍니다.
토너 비설치 [COLOR(컬러)] 오류 : 610, 611, 612, 613	화면에 표시된 컬러 토너 카트리지가 설치되지 않았습니다. 토너 카트리지를 설치하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
이미지 드럼 센서 오류 [COLOR(컬러)] 오류: 540, 541, 542, 543	화면에 표시된 이미지 드럼에서 토너 센서 오류가 발생했습니다. 이미지 드럼을 제거했다가 다시 설치하십시오. 메시지가 계속 발생하면 토너 카트리지를 제거했다가 다시 설치하십시오. 토너 카트리지가 설치되지 않은 경우 설치하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색

오류 메시지	해결책
용지 확인. 용지 사이즈 오류 [TRAY] 오류: 400	표시된 트레이에서 용지 크기 오류가 발생했습니다. 트레이에 적재한 용지 크기는 조작 패널에서 설정한 [Paper Size(용지 크기)] 와 맞도록 해야 합니다. 설정한 용지 크기 및 방향에 따라 용지를 적재하십시오. 조작 패널에 이뤄진 설정이 틀릴 경우, 먼저 인쇄를 취소하고, 조작 패널의 [Paper Size(용지 크기)]에서 올바른 용지 크기를 설정하고 나서 다시 인쇄하십시오. 인쇄를 시작한 후 카세트에서 한 번에 여러 장을 급지하지 않음을 확인하십시오. 한 번에 여러 장을 급지하면 용지를 제거한 다음, 올바르게 용지를 적재하십시오.
커버 열기 . 용지 걸림. 배출 트레이. 오류: 390	MP 트레이에서 용지 급지 경로를 통해 용지가 걸렸습니다. 걸린 용지의 가장자리가 보이지 않으면 배출 트레이를 열고 용지를 제거하십시오.
카세트 열기. 용지 걸림. [TRAY(트레이)] 오류: 391, 392, 393	표시된 트레이에서 용지 급지 경로를 통해 용지가 걸렸습니다. 카세트를 밖으로 빼낸 다음 용지를 제거하십시오. 한 번에 여러 장이 급지되면 용지를 제거하고 용지를 다시 적재하십시오. 용지 스토퍼가 올바른 위치에 설정되었는지 확인하십시오.
커버 열기. 용지 걸림. 배출 트레이. 오류: 380, 381, 382, 383, 385, 389	기기 내부에서 용지 걸림이 발생했습니다. 배출 트레이를 열고 걸린 용지를 제거합니다.
커버 열기. 용지 걸림. 배출 트레이 오류: 370, 371, 372	기기 내부에서 용지 걸림이 발생했습니다. 배출 트레이를 열고 걸린 용지를 제거합니다.
드럼을 교환하세요. 이미지 드럼 수명. [COLOR(컬러)]. 오류 : 350, 351, 352, 353	화면에 표시된 이미지 드럼의 수명이 다 되었습니다. 이미지 드럼을 새 것으로 교체하십시오. 커버를 열고 닫으면 잠시 동안 인쇄를 재개할 수 있습니다. 그러나, 가능한 빨리 새 것으로 교체하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠탄(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
드럼을 교환하세요. 이미지 드럼 수명. [COLOR] 오류: 560, 561, 562, 563	화면에 표시된 이미지 드럼의 수명이 다 되었습니다. 이미지 드럼을 새 것으로 교체하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠탄(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
드럼을 교환하세요. 이미지 드럼 수명. [COLOR] 수명을 무시하려면, 온라인 버튼 누름. 오류: 564, 565, 566, 567	화면에 표시된 이미지 드럼의 수명이 다 되었습니다. 이미지 드럼을 새 것으로 교체하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠탄(빨간색), Y: 노란색, K: 블랙
드럼을 교환하세요. 이미지 드럼 수명 저 한도값으로 인쇄 불가능. [COLOR(컬러)] 오류: 680, 681, 682, 683	화면에 표시된 이미지 드럼의 수명이 다 되었으므로 인쇄가 중지되었습니다. 새 이미지 드럼으로 교체하여 인쇄하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠탄(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색

## 6 문제 해결

오류 메시지	해결책
새 정착기로 교체하십시오. 정착기 수명 오류: 354	정착기의 수명이 다 되었습니다. 정착기를 새 것으로 교체하십시오. 배출 트레이를 열고 닫으면 잠시 동안 인쇄를 재개할 수 있습니다. 인쇄 품질을 유지관리하기 위해 가능한 빨리 새것으로 교체하십시오.
새 벨트 장치를 설치하십시오. 벨트 장치 수명. 오류: 355	벨트 장치의 수명이 다 되었습니다. 벨트 장치를 새 것으로 교체하십시오. 배출 트레이를 열고 닫으면 잠시 동안 인쇄를 재개할 수 있습니다. 인쇄 품질을 유지관리하기 위해 가능한 빨리 새것으로 교체하십시오.
정착기가 올바르게 설치되지 않았습니다. 정착기를 다시 설치하십시오. 오류: 348	정착기가 제대로 설치되지 않았습니다. 정착기를 제거하고 다시 설치하십시오. 다시 설치한 후에도 오류가 계속 발생하면 정착기를 새 것으로 교체하십시오.
새 벨트 장치를 설치하십시오. 벨트 장치 수명. 오류: 356	벨트 장치의 폐토너가 꽉 찼습니다. 벨트 장치를 새 것으로 교체하십시오. 배출 트레이를 열고 닫으면 잠시 동안 인쇄를 재개할 수 있습니다. 인쇄 품질을 유지관리하기 위해 가능한 빨리 새 것으로 교체하십시오.
토너 카트리지 확인. 잠금 레버 위치 틀림. 오류: 544, 545, 546, 547	화면에 표시된 컬러 토너 카트리지가 설치되지 않았습니다. 토너 카트리지의 레버가 완전히 돌려졌고 보호 테이프가 제거되었음을 확인하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
이미지 드럼 확인 [COLOR]오류: 340, 341, 342, 343	표시된 이미지 드럼이 올바르게 설치되지 않았습니다. 이미지 드럼을 제거하고 다시 설치하십시오. C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색
정착기 확인 오류 : 320	정착기가 제대로 설치되지 않았습니다. 정착기를 제거하고 다시 설치하십시오.
벨트 장치 확인 오류: 330	벨트 장치가 제대로 설치되지 않았습니다. 벨트 장치를 제거하고 다시 설치하십시오.
커버 닫기 [COVER(커버)] 오류 : 310	표시된 커버가 열렸습니다. 커버를 닫으십시오. 오류: 310 배출 트레이.
프린터를 다시 시작합니다.	기기를 껐다가 다시 켜십시오. 같은 오류가 발생하면 대리점에 문의하십시오.
서비스 콜.	기기를 껐다가 다시 켜십시오. 같은 오류가 발생하면 대리점에 문의하십시오.
SMTP 설정을 확인하십시오.	SMTP 서버에 연결할 수 없습니다. 네트워크 설정을 확인하십시오.
POP3 설정을 확인하십시오.	POP3 서버에 연결할 수 없습니다. 네트워크 설정을 확인하십시오.
SMTP 로그인 실패.	SMTP 서버에 로그인 시도가 인증 오류를 초래했습니다. 네트워크 설정을 확인하십시오.

오류 메시지	해결책
SMTP 인증 지원 안 됨	SMTP 서버가 인증 시스템을 지원하지 않습니다. 네트워크 설정을 확인하십시오.
POP3 로그인 실패.	POP3 서버에 로그인 시도가 인증 오류를 초래했습니다. 네트워크 설정을 확인하십시오.
IP주소 획득에 실패했습니다. DHCP 설정을 확인하십시오.	DHCP 서버를 감지할 수 없습니다. 네트워크 연결을 확인하십시오.
DNS 설정을 확인하십시오.	DNS 서버에 연결할 수 없습니다. 네트워크 연결을 확인하십시오.
USB 메모리를 삽입합니다.	USB 메모리를 통한 인쇄가 USB 메모리를 삽입하지 않고 시도했습니다. USB 메모리를 삽입하십시오.
[TRAY(트레이)] 카세트가 없습니다.	표시된 트레이의 카세트가 빠져나옵니다. 카세트를 설치하십시오.
컬러 제한. 흑백 인쇄.	인증되지 않은 사용자로 인해 컬러 인쇄 작업이 흑백 인쇄 작업으로 변환되었습니다. 컬러 인쇄는 관리자에게 문의 하십시오.
컬러 제한. 작업 거부됨.	인증되지 않은 사용자로 인해 컬러 인쇄 작업이 삭제되었습니다. 컬러 인쇄는 관리자에게 문의하십시오.
인쇄 제한. 작업 거부됨.	인증되지 않은 사용자로 인해 인쇄 작업이 삭제되었습니다. 관리자에게 인쇄에 대해 문의하십시오.
호환되지 않는 USB 기기가 접속되었습니다. 그것을 빼내십시오.	지원되지 않는 USB 장치가 연결되었습니다. USB 장치를 제거하십시오.
호환되지 않는 USB 장치가 연결되어 있습니다. 그것을 빼내십시오.	연결된 USB 장치가 인식되지 않습니다. USB 장치를 제거하십시오.
USB 허브 지원되지 않음.	USB 허브가 연결되었습니다. USB 허브를 제거하십시오. 이 기기는 USB 허브를 지원하지 않습니다.
작업 로그 데이터베이스 오류	작업 로그를 쓰거나 읽는 중 데이터베이스 액세스 오류가 발생했습니다. 기기를 껐다가 켜면 문제가 해결될 수 있습니다. 메시지를 지우려면 [Close(닫기)]를 누르십시오.
작업 로그 버퍼 가득 참 (오래된 로그 삭제)	작업 로그 버퍼가 꽉 찬으로 이전 작업 로그가 삭제되었습니다.
디코드 오류가 발생했습니다.	이 기기로 전송된 이미지 데이터에 오류가 발생했습니다. 이미지 데이터를 확인하십시오.
장치에 공간이 없으므로 프로세스가 취소되었습니다. 사용량을 줄여 충분한 메모리 공간을 확보하고 다시 시도하십시오.	메모리가 꽉 차서 데이터 처리가 취소되었습니다. 장치의 사용량을 줄여 사용 가능한 메모리를 확보한 다음 다시 시도하십시오.
장치 오류로 인해 프로세스가 취소되었습니다. 장치 유지보수 또는 변경 후, 다시 시도하십시오.	장치에서 오류가 발생하여, 데이터 처리가 취소되었습니다. 장치를 수리하거나 교체한 다음 다시 시도하십시오.

## 6 문제 해결

오류 메시지	해결책
데이터 삭제 중.	이 기기의 컬러 토너가 모두 사용되었습니다. 컬러 인쇄 데이터가 삭제되고 있습니다. 잠시 기다려 주십시오.
PDF 오류	PDF 파일이 손상되었습니다. 파일을 확인하십시오.
잘못된 암호	이 PDF 파일은 암호로 보호되었습니다. 암호를 입력하여 인쇄하십시오.
인쇄에 필요한 암호	이 PDF에는 인증이 필요합니다. 암호를 입력하여 인쇄하십시오.
SNTP 서버와 통신하지 않습니다.	SNTP 서버에서 현재 시간 획득에 실패했습니다. 서버를 확인하십시오.
파일을 읽을 수 없습니다.	USB 메모리에서 인쇄하는 중 USB 메모리가 제거되었습니다. 인쇄가 진행 중이므로 USB 메모리를 제거하지 마십시오.
파일을 열 수 없습니다.	지정된 파일을 열 수 없습니다. 파일을 확인하십시오.
파일을 읽을 수 없습니다.	파일을 읽을 수 없습니다. 파일이 저장된 장치를 확인하십시오.
목록 취득 중 ...	USB 메모리에서 데이터를 읽는 중입니다. 읽기를 취소하려면 중지 버튼을 누르십시오.
[COLOR(컬러)] 이미지 드럼 센서 오류	화면에 표시된 이미지 드럼에서 센서 오류가 발생했습니다. 이미지 드럼을 제거했다가 다시 설치하십시오. 메시지가 계속 발생하면 토너 카트리지를 제거했다가 다시 설치하십시오.
후면 배출 트레이 열림양면 인쇄 불가 오류 코드 : 581	후면 배출 트레이가 열려 있기 때문에 양면 인쇄가 실패했습니다. 배출 트레이와 트레이를 닫으십시오.
배출 트레이를 여십시오. 후면 배출 트레이 오류. 오류 코드 : 409	양면 인쇄 도중 후면 배출 트레이가 이동되었습니다. 후면 배출 트레이를 닫고 장치 내에 남아 있는 걸린 용지를 제거합니다.
[COLOR(컬러)] 토너가 없음	표시된 카트리지의 토너가 없습니다. 빈 토너 카트리지를 새 것으로 교체하십시오.
메뉴에서 대기 시간 제한이 비활성화되었습니다.	대기 시간 제한이 비활성화되었습니다.
펌웨어 업데이트 오류. 다시 시도하십시오. 네트워크가 동작하지 않는 경우 USB를 사용하여 펌웨어 업데이트를 시도하십시오.	펌웨어 업데이트에 실패했습니다. 다시 업데이트하십시오.

오류 메시지	해결책
주의, 알 수 없는 소모품 감지 작업을 복원하려면 사용 설명서 “문제 해결”로 이동하십시오. 오류: 709	<p>제품에 모든 소모품을 사용할 수 있지만 비정품 소모품 사용의 위험을 감수해야 합니다.</p> <p>비정품 소모품의 사용으로 제품에 손상을 일으키거나 제품의 전체 사양이 기능하지 못하게 되는 경우, 제품에 대한 이러한 손상 또는 영향은 보증을 받을 수 없습니다.</p> <p>이후 언급되는 사항에도 불구하고 사용자가 알 수 없는 소모품을 사용하려는 경우에는 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 프린터의 전원 스위치를 끕니다.</li> <li>(2)  (지우기) 버튼을 누른 상태에서 제품의 전원 스위치를 겁니다.</li> <li>(3) 시작한 후에  (지우기) 버튼을 해제합니다.</li> </ol> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  참고        - 질문 사항이 있는 경우에는 고객 지원 센터로 문의하십시오.     </div>
[COLOR(컬러)] 이미지 드럼 수명. [PAGES (페이지)]페이지 남음 .	<p>화면에 표시된 이미지 드럼의 수명이 다 되었습니다.</p> <p>이미지 드럼을 새 것으로 교체하십시오.</p> <p>C: 사이언(파란색), M: 마젠타(빨간색), Y: 노란색, K: 검정색</p>
Ipv4 주소가 일치하지 않습니다. Ipv4 주소를 변경하십시오.	<p>이 기기에 할당된 IP 주소가 다른 장치의 IP 주소와 중복됩니다.</p> <p>IP 주소를 확인한 다음, 다른 IP 주소를 할당하십시오.</p>
양면 인쇄 실패.	<p>지정된 용지에서 양면 인쇄를 사용할 수 없습니다.</p> <p>용지의 크기 및 두께를 확인하십시오.</p>
언어 변경 중. 패널 조작이 비활성화되었습니다.	<p>표시 언어를 변경하는 중입니다.</p> <p>잠시 기다려 주십시오.</p>
언어 변경 실패. 오류 번호 : %CODE%	<p>표시 언어 전환에 실패했습니다.</p> <p> (전원) 버튼을 눌러 기기를 껏다가 다시 켜십시오.</p>
내부 데이터베이스의 이상을 감지했습니다. 데이터를 삭제해야 합니다. [Format(포맷)]을 누르면 데이터가 삭제된 후 재부팅됩니다.	<p>데이터베이스는 복원되지 않습니다.</p> <p>데이터베이스를 삭제하려면 [Format(포맷)]을 누르십시오.</p>
집합 계정 잔고가 0입니다. [USERNAME(사용자 이름)] [ACCOUNTNAME(계정 이름)] 잔고를 늘리고 [Enter(엔터)]를 누르십시오. [Cancel(취소)]를 눌러 취소합니다.	<p>인쇄 작업 수가 제한을 초과합니다. 추가 인쇄 작업은 인증되지 않습니다. 관리자에게 문의하십시오.</p>



P420dn/CL3030dn  
사용설명서

작동 관리 / 사양

7

## 1. 관리자 암호 변경

보안을 위해 관리자 암호를 변경하도록 권장합니다. 관리자 암호는 영숫자 6-12자를 사용하여 설정합니다.  
암호를 잊지 않도록 주의하십시오.

- 1 버튼 ▼을 눌러 [Setting(설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 관리자 암호를 입력하고 나서 (엔터)를 누릅니다.  
공장 출하 시 기본 암호는 “999999”입니다.
- 4 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Manage Unit(관리)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 5 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Admin Password(관리자 암호)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 6 새 관리자 암호를 입력한 다음 (엔터)를 누릅니다.
- 7 새 관리자 암호를 다시 입력한 다음 (엔터)를 누릅니다.
- 8 ◀(뒤로) 버튼을 눌러 [Ready To Print(인쇄 준비)] 메시지를 표시합니다.

## 2. 절전 기능을 이용한 전력 소비 절감

기기에는 3가지 절전 모드가 있습니다: 절전, 수면, 최대 수면의 세 가지 모드가 있습니다 .  
절전 모드에서, 표시 화면이 깨지고 절전 표시등이 켜지거나 깜박거립니다.

(절전) 버튼을 눌러 절전 모드를 입력합니다.

기기가 특정 시간 동안(공장 출하 시 설정 1분) 유휴 상태일 경우 기기는 자동으로 절전 모드에 들어갑니다.

기기가 절전 모드에서 특정 시간 동안( 공장 출하 시 설정 15분) 유휴 상태일 경우 기기는 수면 모드 또는 최대 수면 모드로 들어갑니다.

### 노트

- 절전 모드를 입력하기 전에 유휴 시간 변경에 대한 세부내용에 대해서는 “절전 모드로 들어가기 전 유휴 시간의 길이 설정”을 참조합니다.
- 수면 모드를 입력하기 전에 유휴 시간 변경 방법에 대해서는 “수면 모드로 들어가기 전 유휴 시간의 길이 설정”을 참조합니다.

(절전) 버튼을 눌러 절전 모드로부터 복원합니다. 기기는 컴퓨터나 다른 기기에서 일부 데이터를 수신하거나 문서를 설정할 때 절전 모드에서 복원합니다.

### 2.1 절전 모드로 들어가기 전 유휴 시간의 길이 설정

- 1 버튼 ▼을 눌러 [Setting(설정)] 을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 관리자 암호를 입력하고 나서 (엔터)를 누릅니다.  
공장 출하 시 기본 암호는 “999999” 입니다 .
- 4 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Manage Unit(관리)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 5 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Power Save(절전)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 6 [Power Save Time(절전모드 설정시간)]이 선택되었는지 확인한 후 (엔터) 버튼을 누릅니다.
- 7 버튼 ▲ 또는 ▼을 눌러 설정하려는 시간을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 8 [\*(\*)]이 설정 시간 왼쪽에 표시되도록 하십시오.
- 9 ◀(뒤로) 버튼을 눌러 [Ready To Print(인쇄 준비)] 메시지를 표시합니다.

### 2.2 수면 모드로 들어가기 전 유휴 시간의 길이 설정

- 1 버튼 ▼을 눌러 [Setting(설정)] 을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 관리자 암호를 입력하고 나서 (엔터)를 누릅니다.  
공장 출하 시 기본 암호는 “999999” 입니다 .
- 4 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Manage Unit(관리)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 5 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Power Save(절전)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 6 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Sleep Time(슬립 이행 시간)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.

- 7 버튼 ▲ 또는 ▼을 눌러 설정하려는 시간을 선택하고  (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 8 [\*(\*)]이 설정 시간 왼쪽에 표시되도록 하십시오.
- 9 ◀(뒤로) 버튼을 눌러 [Ready To Print(인쇄 준비)] 메시지를 표시합니다.

## 2.3 절전 기능의 제한

다음 경우에 기기는 수면 모드에 들어가지 않습니다.

- 기기에 오류가 발생할 때
- 사용 권한 제어 설정의 사용 권한 제어가 활성화되고 인증 방법의 로컬 IC 카드 또는 LDAP IC 카드가 활성화됩니다.

다음 경우에 기기는 최대 절전 모드에 들어가지 않습니다.

- IPSec이 활성화되어 있음
- TCP 연결됨  
예: Telnet이나 FTP와 연결됨.  
절전 모드에서 수면 모드나 최대 절전 모드에 들어가는 전환 시간이 경과하고 연결이 끊기면, 기기는 수면 모드에 들어갑니다.
- 이메일 수신이 활성화되어 있음
- LLTD가 활성화되어 있습니다.
- IPv6 글로벌 주소가 배정되었습니다.

최대 절전 모드에서 다음 프로토콜을 인쇄하는 데 사용할 수 없습니다.

- NBT

최대 절전 모드에서는 다음 기능 또는 프로토콜로 검색하거나 지정할 수 없습니다.

- NBT

최대 절전 모드에서는 클라이언트 기능을 포함한 다음 프로토콜이 작동하지 않습니다.

- 이메일 경고 \*2
- SNMP 트랩
- WINS \*1
- SNTP \*2

\*1 최대 절전 모드의 경과 시간은 WINS 업데이트 시간의 간격에 포함되지 않습니다.

WINS 정기 업데이트는 최대 절전 모드에서 수행되지 않으며, WINS에 등록된 이름이 삭제됩니다.

\*2 최대 절전 모드의 경과 시간은 이메일 경고 알림 시간의 간격과 NTP 서버 업데이트 시간의 간격에 포함되지 않습니다.

대량 패킷을 전송하는 네트워크 환경에서 기기는 자동으로 최대 절전 모드를 종료하고 수면 모드로 들어가서 대응합니다. 또한, Mac이나 iPhone과 같이 Bonjour로 검색을 실행하는 터미널이 동일한 네트워크에 연결되어 있으면, 기기는 자동으로 최대 절전 모드를 종료하고 수면 모드로 들어가서 대응합니다.

이 기기는 일정 시간이 지나면 자동으로 최대 수면 모드로 들어갑니다.

## 2.4 자동으로 기기 끄기(자동 전원 꺼짐)

기기는 일정 시간 동안 유휴 상태인 경우 전원을 자동으로 끄는 자동 전원 꺼짐 기능을 장착하고 있습니다.

자동 전원 꺼짐 설정에 3가지 옵션이 있고 [Auto Config(자동 설정)]이 공장 기본값으로 설정되어 있습니다.

- [Auto Config(자동 설정)]: 기기가 다음 조건에 있지 않을 경우 일정 시간 동안의 유휴 이후 자동으로 꺼집니다.
  - LAN 케이블이 네트워크 인터페이스 커넥터에 연결되어 있음
- [Enable(활성화)]: 기기를 특정 시간 동안 사용하지 않을 경우 기기는 자동으로 꺼집니다.
- [Disable(비활성화)]: 자동 전원 끄기 기능을 비활성화합니다. 기기는 자동으로 꺼지지 않습니다.

### △ 주의

- 다음 경우에 기기는 자동으로 꺼지지 않습니다.

- 오류가 발생했을 때

아래의 단계를 따라 자동 전원 꺼짐 설정을 바꿉니다.

- 1 버튼 ▼을 눌러 [Setting(설정)] 을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 관리자 암호를 입력하고 나서 (엔터)를 누릅니다.  
공장 출하 시 기본 암호는 “999999” 입니다 .
- 4 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [User Install(사용자 설치)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 5 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Power Setup(전원 설정)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 6 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Auto Power Off(자동 전원 꺼짐)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 7 버튼 ▲ 또는 ▼을 눌러 설정하려는 시간을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 8 [\*(\*)]이 설정 시간 왼쪽에 표시되도록 하십시오.
- 9 ◀(뒤로) 버튼을 눌러 [Ready To Print(인쇄 준비)] 메시지를 표시합니다.

## 2.5 자동 전원 꺼짐이 작동하기 전 유휴 시간의 길이 설정

- 1 버튼 ▼을 눌러 [Setting(설정)] 을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 2 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Admin Setup(관리자용 메뉴)]를 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 3 관리자 암호를 입력하고 나서 (엔터)를 누릅니다.  
공장 출하 시 기본 암호는 “999999” 입니다 .
- 4 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Manage Unit(관리)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 5 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Power Setup(절전)]을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 6 버튼 ▼을 여러 번 눌러 [Auto Power Off Time( 자동 전원 꺼짐 시간)] 을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 7 버튼 ▲ 또는 ▼을 눌러 설정하려는 시간을 선택하고 (엔터) 버튼을 누르십시오.
- 8 [\*(\*)]이 설정 시간 왼쪽에 표시되도록 하십시오.
- 9 ◀(뒤로) 버튼을 눌러 [Ready To Print(인쇄 준비)] 메시지를 표시합니다.

### 3. 사양

이 절에서는 장치의 사양을 설명합니다.

#### 3.1 일반 사양

항목		P420dn/CL3030dn
CPU		ARM 프로세서(667MHz)
메모리		DDR3 32bit 1GB
ROM		3 GB
무게(소모품 포함)		약 23 kg
수치(W x D x H)		427 x 571 x 279 mm
전원 공급		230V AC +/-10
전력 소비량	일반 작동	640 W
	휴면	90 W
	최고	1250 W
	절전 모드	14 W 미만
	수면 모드	7.8 W 미만
	최대 수면 모드	1.1 W 미만
	자동 전원 꺼짐 모드	0.5 W 미만
작동 조건	작동	온도: 10 - 32°C, 습도: 20 - 80% RH
	휴면	온도: 0 - 43°C, 습도: 10 - 90% RH
인터페이스		USB 2.0, 이더넷 10BASE-T/100BASE-TX/1000Baset. 호스트 USB x 2
디스플레이		그래픽 LCD 패널, 60 (W) x 32.6 (H) mm, 128 x 64 도트
지원되는 OS		Windows 10/Windows 8.1/Windows Server 2012 R2/ Windows 8/Windows Server 2012/Windows 7/ Windows Vista/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008 Mac OS X 10.8.5 - 10.11

### 3.2 인쇄 사양

항목		P420dn/CL3030dn
인쇄 방식		LED(발광 다이오드)로 건식 전자 사진 기록 방법
에뮬레이션 T		PostScript 3, PCL5c, PCL6(XL), XPS, PDF(v1.7 이하 버전)
내장 글꼴		PCL: 91개 유럽 글꼴 PS: 80가지의 유럽 글꼴
해상도		1200 x 1200 dpi, 600 × 600 dpi
컬러		옐로우, 마젠타, 사이언, 블랙
인쇄 속도		<ul style="list-style-type: none"> <li>• A4 단면 인쇄: 최대 30 ppm 양면 인쇄: 최대 16 ppm(흑백), 14 ppm(컬러)</li> <li>• Letter 단면 인쇄: 최대 31 ppm 양면 인쇄: 최대 16 ppm(흑백), 14 ppm(컬러)</li> </ul>
최초 출력 시간 (예열 완료후)	컬러	약 7.5초(A4)
	흑백	약 7.5초(A4)
용지 크기	트레이 1	Legal 13/13.5/14, Letter, Executive, A4, A5, A6, B5, B6, Statement, 8.5 SQ, Folio, 16K (197 x 273 mm, 195 x 270 mm, 184 x 260 mm), 사용자 정의 크기
	추가 트레이 장치(옵션)	Legal 13/13.5/14, Letter, Executive, A4, A5, B5, 8.5 SQ, Folio, 16K (197 x 273 mm, 195 x 270 mm, 184 x 260 mm), 사용자 정의 크기
	MP 트레이	Legal 13/13.5/14, Letter, Executive, A4, A5, A6, B5, B6, B6 Half, Statement, 8.5 SQ, Folio, 색인 카드(3 x 5 인치), 4 x 6 인치, 5 x 7인치, 최대 1321 mm(52 인치 )의 배너, 16K(197 x 273 mm, 195 x 270 mm, 184 x 260 mm), C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch, 사용자 정의 크기
	양면 인쇄	Legal 13/13.5/14, Letter, Executive, A4, A5, B5, 8.5 SQ, Folio, 16K (197 x 273 mm, 195 x 270 mm, 184 x 260 mm), 사용자 정의크기
	사용자 정의 크기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 트레이 1 100 - 216 mm (W), 148 - 356 mm (L) (3.9 - 8.5 인치 (W), 5.8 - 14.0 인치 (L))</li> <li>• 추가 트레이 장치(옵션) 148 - 216 mm (W), 210 - 356 mm (L) (5.8 - 8.5 인치 (W), 8.2 - 14.0 인치 (L))</li> <li>• MP 트레이 64 - 216 mm (W), 90 - 1321 mm (L) (2.5 - 8.5 인치 (W), 3.5 - 52 인치 (L))</li> <li>• 양면 148 - 216 mm (W), 210 - 356 mm (L)(5.8 - 8.5 인치(W), 8.3 -14.0 인치 (L))</li> </ul>

항목	P420dn/CL3030dn
용지 종류	일반 용지( $64 \text{ g/m}^2$ - $220 \text{ g/m}^2$ ), 봉투, 라벨
급지 방법	Tray 1, MP 트레이 및 추가 트레이 장치(옵션)를 통해 자동 급지 MP 트레이에서 수동 급지
용지 적재 용량	<ul style="list-style-type: none"> <li>트레이 1 250매(<math>80 \text{ g/m}^2</math> 미만), 총 두께 25 mm 이하.</li> <li>MP 트레이 100매(<math>80 \text{ g/m}^2</math> 미만) 그리고 총 두께 10mm 이하, 10개의 봉투(<math>85 \text{ g/m}^2</math>).</li> <li>추가 트레이 장치(옵션) 530매의 표준 용지 /<math>80 \text{ g/m}^2</math> 및 총 두께 53mm 이하.</li> </ul>
출력 방법	인쇄면 위로/인쇄면 아래로
용지 배출 용량	<ul style="list-style-type: none"> <li>배출 트레이 150매 (<math>80 \text{ g/m}^2</math> 미만)</li> <li>후면 배출 트레이 100매 (<math>80 \text{ g/m}^2</math> 미만)</li> </ul>
인쇄 보장 영역	용지 가장자리에서 6.35mm 이상(봉투와 같은 특수 용지에는 해당되지 않음)
인쇄 정밀도	인쇄 시작: $\pm 2 \text{ mm}$ , 용지 비틀림: $\pm 1 \text{ mm}/100\text{mm}$ 이미지 확대: $\pm 1 \text{ mm}/100\text{mm}$ ( $80 \text{ g/m}^2$ )
예열 시간	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 켜기부터 27초(실온 <math>25^\circ\text{C}</math>, 정격 전압 조건 )</li> <li>수면 모드에서 35초(실온 <math>25^\circ\text{C}</math>, 정격 전압 조건 )</li> </ul>
사용 환경 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>작동 시 10 ~ <math>32^\circ\text{C}</math>/상대 습도: 20 ~ 80%(최대 습구 온도 <math>25^\circ\text{C}</math>, 최대 건구 온도 <math>2^\circ\text{C}</math>)</li> <li>비작동 시 0 ~ <math>43^\circ\text{C}</math>/상대 습도 10 ~ 90%(최대 습구 온도 <math>26.8^\circ\text{C}</math>, 최대 건구 온도 <math>2^\circ\text{C}</math>)</li> </ul>
인쇄 품질 보장 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>작동 범위 온도 <math>10^\circ\text{C}</math>, 습도 20 - 80% RH 온도 <math>32^\circ\text{C}</math>, 습도 20 - 60% RH 습도 20% RH, 온도 10 - <math>32^\circ\text{C}</math> 습도 80% RH, 온도 10 - <math>27^\circ\text{C}</math></li> <li>풀 컬러 인쇄 품질 보장 범위 온도 17 - <math>27^\circ\text{C}</math>, 습도 50 - 70% RH</li> </ul>
소모품	토너 카트리지, 이미지 드럼, 벨트 장치, 정착기

### 3.3 네트워크 사양

항목	P420dn/CL3030dn
인터페이스	이더넷 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
프로토콜	TCP/IPv4, TCP/IPv6, NetBIOS over TCP, LPR, 포트9100, IPP, FTP, HTTP, TELNET, SMTP, POP3, SNMPv1/v3, DHCP, DHCPv6, DNS, DDNS, UPnP, WINS, Bonjour, SNTP, LLTD, Web Services Discovery(WSD), SSL/TLS, IPSec, CIFS, SMB(버전 1.0), LDAPv3, Kerberos



신도리코 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.  
본 제품은 엄격한 품질관리를 통하여 생산판매 되고 있습니다.  
제품의 원활한 사용과 서비스를 위해서 다음 사항을 준수해 주십시오.

- 1) 본 제품의 지정된 소모품과 부품을 사용해 주십시오.
- 2) 본 제품의 소모품, 소모/일반 부품을 적기에 교환 및 점검해 주십시오.

정품 소모품 및 부품을 사용하지 않았을 경우 제품의 고장이나 수명 단축의 원인이 될 수 있습니다. 이 경우 고객께서 구입하신 제품이 보증기간 내에 고장 발생시, 당사의 보증 규정에 의거하여 서비스 요금을 청구하게 됩니다.

첨부된 보증서는 재발행하지 않으므로 소중하게 보관하십시오.  
수리를 요청하실 때는 보증서를 제시해 주십시오.  
본 제품의 보증서는 국내에서만 유효합니다.

## 제품보증서

제품명		구입일	
SERIAL No.		구입처	

신도리코에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준에 의거하여 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시 합니다.  
일부 제품은 서비스센터를 방문하여 서비스를 받거나 또는 택배를 이용하여 서비스를 받아야 합니다.  
자세한 내용은 사용설명서 CD(제품보증규정)를 참고해 주시기 바랍니다.

### ◆ 보증기간

- 본 제품 보증기간과 보증 출력량은 제품보증규정을 기준으로 합니다.
- 소모품, 소모성 부품, 일반부품은 제품보증규정을 기준으로 합니다.
- 제품보증규정은 사용설명서 CD를 참고해 주십시오.

### ◆ 부품

- 소모성 부품은 제품의 보증기간 이내라도 교환이 필요한 경우 고객께서 구입하여 사용하셔야 합니다.
- 지정된 소모성 부품 및 일반부품을 사용하지 않을 경우 기계 고장의 원인이 되므로 반드시 구입처나 고객지원센터(☎ 1588-5850)로 문의하시기 바랍니다.

### ◆ 무상 서비스

구입후, 보증기간 내에 제품이 고장난 경우에만 무상 서비스를 받을 수 있습니다.

소비자 피해 유형		보상 내용	
		보증기간 이내	보증기간 이후
구입후, 10일 이내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		제품 교환 또는 환급	
구입후, 1개월 이내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		제품 교환 또는 무상수리	
수리 가능	동일하자로 2회까지 수리하였으나 고장이 재발(3회째)	제품 교환 또는 환급	유상 수리
	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째)	제품 교환 또는 환급	유상 수리
수리 불가능	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품 교환 또는 환급	정액 감가상각 후 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품 교환 또는 환급	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환급
기타	※ 유상으로 수리한 경우 그 유상으로 수리한 날부터 2개월 이내에 소비자가 정상적으로 제품을 사용하는 과정에서 그 수리한 부분이나 기능에 종전과 동일한 고장이 재발한 때에는 무상수리가 가능합니다. ※ 제품 교환이나 환급 시 소모품에 대한 금액은 고객께서 부담하셔야 합니다. (단, 제품 품질상 하자의 경우는 제외)		

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금이 청구 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.

#### ◆ 유상 서비스

아래의 경우는 보증기간 이내라도 당사가 규정한 서비스 요금을 청구합니다.

사용자의 고의나 사용상 과실에 의한 경우	▶ 사용자의 운반이나 사용 중 제품이 파손된 경우 ▶ 제품 내부에 물이나 음료 등이 스며든 경우(부분 침수) ▶ 클립이나 압정, 스테이플 등이 들어가 문제가 발생한 경우
당사 및 지정점 외 제3자에 의해 문제가 발생한 경우	▶ 당사 및 서비스 지정점의 기술자(엔지니어)가 아닌 사람이 제품을 분해, 수리, 개조하여 문제가 발생한 경우
정품 소모품, 부품 외의 사용으로 문제가 발생한 경우	▶ 당사가 지정한 소모품 외에 재생, 리필 및 타사의 토너 및 부품을 사용하여 문제가 발생한 경우
소모품이나 소모성 부품 수명이 다한 경우	▶ 토너 유니트의 보증기간은 구입일로 부터 1년(미개봉)이며, 개봉 후에는 중량 기준으로 판정 됩니다. 당사에서 정한 “클레임(불만) 처리규정”에 의거하여 그 기준에 해당되지 않으면 유상 서비스로 처리됩니다. ▶ 소모성 부품을 보증매수/시간을 초과 사용하였을 경우, 무상 보증기간 이내라도 유상으로 교환해야 합니다. ▶ 소모품은 반드시 당사 정품을 사용해 주십시오. 순정품 토너를 사용하지 않아 발생된 손상은 당사에서 책임지지 않습니다.
제품의 고장이 아닌 경우	▶ 제품 초기 설치시나 재 설치시 ▶ 제품 내부의 먼지제거 등 청소시 ▶ PC의 시스템 및 프로그램 문제인 경우 ▶ 공유기나 자체 네트워크 상의 문제인 경우
천재지변에 의한 경우	▶ 화재, 수해, 낙뢰, 지진 등 기타 예기치 못한 사고에 의한 경우

#### ◆ 부가 보증 항목

고객께서 구입하신 제품을 다음과 같이 보증해 드립니다.

사용 수명	보증기간 이내라도 제품 보증 규정의 제품 최대 사용량을 초과하거나, 최대 사용 시간을 초과 사용하여 발생하는 고장시 유상 청구됩니다.
소모 부품	주기적인 청소와 교환이 필요합니다. 보증기간 내라도 청소와 교환은 유상 처리 됩니다.
A/S 및 일반 부품	본사는 제품의 서비스를 위해 부품을 제품 단종 후 프린터는 4년, 복합기 및 팩스는 5년간 보유하고 있습니다. 만약 제품 단종 후, 부품 보유기간 경과 후에 발생한 소모품, 부품 결품으로 인한 수리 불가 시 당사는 “소비자 기본법”에 의거하여 책임지지 않습니다.
기타 사항	본 제품 보증규정 이외의 사항은 당사의 “클레임(불만) 처리 규정”에 준하여 “소비자 기본법”과 “상관례”에 의거한 소비자 분쟁해결 기준에 따릅니다.

## 제품 보증 규정 (제품명 P420dn/CL3030dn)

- 본 제품의 본체 보증 기간은 1년입니다.(조달 납품의 경우 조달청과의 계약에 준합니다.)

※ 월 권장 사용량(A4/5% 차트, 3 Page/Job 기준) : 6,000매

- 소모품 사용량

소모품		초기장착	판매용	비고
토너	Black	2,000매	7,500매	A4 5% 차트 연속인쇄 기준
	Cyan			
	Magenta	2,000매	6,000매	
	Yellow			
이미지 드럼		1Page/Job : 17,800매		A5 5% 차트, 단면 인쇄 기준
		3Page/Job : 30,000매		
		연속 출력 : 37,500매		

※ 제품 초기 납품시에는 초기 장착 토너가 장착되어 있습니다.

※ 화상 농도 등에 따라 사용 오차가 발생할 수 있습니다.

※ 3Page / job : 한번 출력 작업에 3Page로 출력하는 조건(단일 페이지 또는 다매 출력시 소모품 사용량은 상이 할 수 있음)

- 소모성 부품

부품 명칭	사용량	비고
정착부		
전송 벨트	60,000매	A4 5%차트, 3Page/Job 기준

※ 상기 교환품목은 일반적인 사용환경에서 A4, 5% 차트를 사용했을 때의 기준이므로 교환시점의 오차가 발생할 수 있습니다.

※ 상기 교환품목은 화상 및 기계구동에 직접적인 영향을 미치므로 교환주기를 준수하여 주십시오.

※ 일반 부품은 필요시 또는 고장시 점검해야 하는 품목으로서 기계 이상시 기술사원의 조치를 필요로 합니다.

※ 소모품 및 소모성 부품의 품질 보증은 보증 기한 이내에 표준 인쇄 매수에 따라 설정된 잔량값을 기준으로 적용됩니다.

※ 품질 보증 처리는 당사가 정한 기준 및 절차에 따라 처리됩니다.

## 사용자 안내문

기종별	사용자 안내문
• A급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
• B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

※ 본 제품은 B급 기기에 해당 됩니다.

## 고객지원센터



**1588-5850**

기기에 부착되어 있는 Service Tag 번호 12자리를 누르면  
더욱 빠르고 편리하게 서비스를 받으실 수 있습니다.

**고객상담실 : (080) 900-5850**

## 전국 서비스센터

중앙 서비스센터	: 서울특별시 강남구 봉은사로6길 10(역삼동)	(02) 531-4213
강서 서비스센터	: 서울특별시 영등포구 국제금융로 106(여의도동)	(02) 703-8275
강남 서비스센터	: 서울특별시 강남구 봉은사로6길 10(역삼동)	(02) 538-5850
강북 서비스센터	: 서울특별시 강남구 봉은사로6길 10(역삼동)	(02) 6932-5850
경기 서비스센터	: 경기도 수원시 팔달구 인계로 178(인계동)	(031) 706-2114
강원 서비스센터	: 강원도 원주시 서원대로 430(단구동)	(033) 761-5536
충청 서비스센터	: 대전광역시 중구 우암로 10(선화동)	(042) 254-5850
전북 서비스센터	: 전주시 완산구 서신로 7(서신동)	(063) 278-1001
전남 서비스센터	: 광주광역시 북구 무등로 108-1(신안동)	(062) 511-5850
경북 서비스센터	: 대구광역시 동구 화랑로 405(방촌동)	(053) 981-3322
부경 서비스센터	: 부산광역시 금정구 부곡로 130(부곡동)	(051) 583-5850

※ 사용설명이나 설치 문제로 인한 출장시는 서비스 요금이 부과되므로 사용설명서나 홈페이지를 참고해 주십시오.