



P431dn/CL3112dn

사용설명서

- 본 사용설명서에는 제품보증서가 첨부되어 있습니다.
- 본 제품을 사용하기 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 화상을 입을 수 있으므로 기기 내부가 노출되지 않도록 본 사용설명서에 명시된 이외의 커버나 나사를 빼내지 마십시오.
- 프린팅시 노즐부와 히트베드 부분은 100도 이상의 고온을 유지하니 화상에 주의하십시오.
- 제품의 변형과 오동작의 원인이 될 수 있으니 습기가 많은 곳에 두지 마십시오.
- 전기단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속제품이 닿지 않도록 주의하십시오.
- 기기 내부 부품을 잡고 기기를 들어 올리거나 이동 시키지 마십시오.
- 다음 상황 하에서는 전원을 끄고 플러그를 당겨 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
 - 기기에 무언가를 옆질렀을 때
 - 기기에 대한 서비스나 수리 의뢰를 고려할 때
 - 기기의 커버가 손상되어 젖을 때
- 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 증경상이나 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 뺄 때 케이블을 당기지 말고 반드시 플러그를 당겨 주십시오.
- 클립이나 스테이플 또는 기타 소형 금속성 물체가 기기 내부로 떨어지지 않도록 하십시오.
- 기기 내부 청소 등 기기 내부를 조작할 때에는 안전사고에 주의해 주십시오.
- 기기나 소모품을 가정용 쓰레기 처리장에 폐기하지 마십시오. 폐기시에는 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 사용설명서는 사용자의 편의를 돕기 위한 것으로 그림과 설명은 실물과 다를 수 있습니다.
2. 본 사용설명서의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 당사에서는 어떠한 경우에도 기기 취급 및 작동 결과로 인한 직·간접적인 손해 및 사용자 부주의에 의해 발생한 결과에 대해서 책임지지 않습니다.
3. 저작권이 있는 저작물은 개인적인 용도 또는 가정용 기타 여기에 준하는 범위 내에서 출력하여 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. 본인 개조에 의한 망실은 책임지지 않습니다.
6. 이 기기의 GUI 및 사용설명서에서 사용한 글꼴은 네이버에서 제공한 나눔글꼴이 적용되어 있습니다.

목차

제1장 안전 정보

표기 규칙	1-2
제품 설명서	1-3

제2장 프린터에 대해 알아보기

프린터 위치 선택	2-2
프린터 구성	2-3
케이블 연결	2-4

제3장 제어판 사용

P431dn/CL3112dn 패널	3-2
전원 버튼 및 표시등 상태의 이해	3-3

제4장 기본 화면 사용

기본 화면 사용	4-2
----------	-----

제5장 용지 및 특수 용지 넣기

특수 용지의 크기와 종류 설정	5-2
유니버설 용지 설정 구성	5-2
용지함에 넣기	5-2
다용도 급지 장치에 로드	5-4
수동 공급 장치 로드	5-6
용지함 연결	5-7

제6장 용지 지지대

지원되는 용지 크기	6-2
지원되는 용지 유형	6-3
지원되는 용지 무게	6-4

제7장 인쇄

1.	컴퓨터에서 인쇄	7-2
2.	플래시 드라이브에서 인쇄	7-3
3.	지원되는 플래시 드라이브 및 파일 유형	7-4
3.1	플래시 드라이브	7-4
3.2	파일 형식	7-4
	문서	7-4
	이미지	7-4
4.	기밀 작업 구성	7-5
5.	기밀 작업 및 기타 대기작업 인쇄	7-6
5.1	Windows 사용자의 경우	7-6
5.2	Macintosh 사용자의 경우	7-6
6.	글꼴 샘플 목록 인쇄	7-7

제8장 프린터 메뉴 이해

1.	메뉴 맵	8-2
2.	장치	8-4
2.1	환경 설정	8-4
2.2	원격 제어판	8-5
2.3	알림	8-5
2.4	전원 관리	8-8
2.5	내게 필요한 옵션	8-9
2.6	공장 출하 시 기본값 복원	8-10
2.7	유지 관리	8-10
	구성 메뉴	8-10
	서비스 불능 삭제	8-13
2.8	기본 화면 아이콘 표시	8-13
2.9	프린터 정보	8-13
3.	인쇄	8-14
3.1	레이아웃	8-14
3.2	설정	8-15
3.3	품질	8-16
3.4	작업 회계	8-17
3.5	XPS	8-18

3.6	PDF -----	8-19
3.7	PostScript -----	8-19
3.8	PCL -----	8-19
3.9	HTML -----	8-21
3.10	이미지 -----	8-21
4.	용지 -----	8-22
4.1	용지함 구성 -----	8-22
4.2	매체 구성 -----	8-22
	Universal 용지 설정 -----	8-22
	매체 유형 -----	8-23
5.	USB 드라이브 -----	8-24
	플래시 드라이브 인쇄 -----	8-24
6.	네트워크/포트 -----	8-26
6.1	네트워크 개요 -----	8-26
6.2	이더넷 -----	8-26
6.3	TCP/IP -----	8-28
6.4	SNMP -----	8-29
6.5	IPSec -----	8-30
6.6	LPD 구성 -----	8-31
6.7	HTTP/FTP 설정 -----	8-31
6.8	ThinPrint -----	8-32
6.9	USB -----	8-32
7.	보안 -----	8-34
7.1	로그인 방법 -----	8-34
	권한 관리 -----	8-34
	로컬 계정 -----	8-35
7.2	USB 장치 스케줄 -----	8-35
7.3	보안 감사 로그 -----	8-35
7.4	로그인 제한 -----	8-37
7.5	기밀 인쇄 설정 -----	8-38
7.6	임시 데이터 파일 삭제 -----	8-38
7.7	솔루션 LDAP 설정 -----	8-39
7.8	기타 -----	8-39
8.	보고서 -----	8-40
8.1	메뉴 설정 페이지 -----	8-40
8.2	장치 -----	8-40
8.3	인쇄 -----	8-40

8.4	네트워크	8-40
9.	도움말	8-41
10.	문제 해결	8-42

제9장 프린터 유지관리

1.	프린터 청소	9-2
2.	부품 및 소모품 주문	9-3
2.1	부품 및 소모품 상태 확인	9-3
2.2	토너 카트리지 주문	9-3
2.3	이미징 키트 주문	9-3
2.4	폐 토너 용기 주문	9-3
2.5	유지관리 키트 주문	9-3
2.6	소모품 알림 구성	9-3
3.	부품 및 소모품 교체	9-4
3.1	토너 카트리지 교체	9-4
3.2	폐 토너 용기 교체	9-5
3.3	이미징 장치 교체	9-7
4.	프린터 이동	9-13
4.1	프린터를 다른 위치로 이동	9-13
4.2	프린터 운송	9-13
5.	에너지 및 용지 절약	9-14
5.1	전원 절약 모드 설정 구성	9-14
5.2	프린터 디스플레이 밝기 조정	9-14
5.3	소모품 절약	9-14

제10장 용지 걸림 해결

용지 걸림 예방	10-2
용지 걸림 위치 확인	10-4
용지함의 용지 걸림	10-5
덮개 A에 걸린 용지	10-6
표준 출력함의 용지 걸림	10-8
다용도 공급 장치에 용지 걸림	10-9
수동 급지 장치에 용지 걸림	10-10

제11장 용지 걸림 해결

1. 네트워크 연결 문제 -----	11-2
1.1 Embedded Web Server를 열 수 없음 -----	11-2
1.2 플래시 드라이브를 읽을 수 없음 -----	11-3
1.3 USB 포트 활성화 -----	11-3
1.4 프린터 연결 확인 -----	11-3
2. 하드웨어 옵션 문제 -----	11-4
2.1 내부 옵션을 감지할 수 없음 -----	11-4
2.2 결함 있는 플래시가 검색됨 -----	11-4
2.3 자원에 필요한 플래시 메모리 공간이 불충분함 -----	11-5
2.4 포맷 안 된 플래시 감지 -----	11-5
3. 소모품 관련 문제 -----	11-6
3.1 카트리지 교체, 프린터 영역 불일치 -----	11-6
3.2 프린터 제조업체 이외의 소모품 -----	11-6
4. 급지 문제 -----	11-7
4.1 인쇄시 봉투 밀봉 -----	11-7
4.2 한 부씩 인쇄가 작동하지 않음 -----	11-7
4.3 용지함 연결이 작동하지 않음 -----	11-8
4.4 용지가 자주 걸림 -----	11-8
4.5 용지 걸림이 발생한 페이지가 다시 인쇄되지 않음 -----	11-9
5. 인쇄 문제 -----	11-10
5.1 용지 인쇄 품질이 열악함 -----	11-10
빈 페이지 또는 흰색 페이지 -----	11-10
질은 인쇄 -----	11-11
이미지가 흐림 -----	11-12
회색 또는 색상이 들어간 배경 -----	11-14
여백이 잘못됨 -----	11-15
열은 인쇄 -----	11-16
색상 누락 -----	11-18
얼룩덜룩한 인쇄 및 점 -----	11-18
용지 말림 -----	11-20
구부러지거나 기울어진 출력물 -----	11-21
단색 또는 검정색 이미지 -----	11-22
텍스트 또는 이미지 잘림 -----	11-23
토너가 쉽게 번짐 -----	11-24

	인쇄 밀도가 고르지 않음 -----	11-25
	짙은 가로 줄 -----	11-25
	짙은 세로 줄 -----	11-27
	흰색 가로 줄 -----	11-28
	흰색 세로 줄 -----	11-29
	결함 반복 -----	11-30
5.2	기밀 및 기타 대기 문서가 인쇄되지 않음 -----	11-31
5.3	인쇄 속도 느림 -----	11-32
5.4	인쇄 작업이 인쇄되지 않음 -----	11-34
5.5	프린터가 응답하지 않음 -----	11-35
5.6	잘못된 급지대 또는 잘못된 용지로 작업 인쇄 -----	11-36
6.	컬러 품질 문제 -----	11-37
6.1	토너 농도 조정 -----	11-37
6.2	인쇄된 출력물에서 색상 수정 -----	11-37
6.3	컬러 인쇄에 대한 FAQ-----	11-37
	RGB 색상이란 무엇입니까? -----	11-37
	CMYK 색상이란 무엇입니까? -----	11-37
	인쇄할 문서의 색상을 어떻게 지정합니까? -----	11-38
	프린터는 인쇄할 색상을 어떻게 인식합니까? -----	11-38
	수동 색상 보정이란 무엇입니까? -----	11-38
	회사 로고와 같이 특정한 색상을 어떻게 해야 일치시킬 수 있습니까? -----	11-38
6.4	출력이 착색된 것으로 보임 -----	11-39
7.	고객 지원 문의 -----	11-40

제12장 고지사항

	제품 정보 -----	12-2
	발행 공지 -----	12-2
	라이선스 관련 고지사항 -----	12-2
	음향 배출 수준 -----	12-2
	제품 폐기 -----	12-2
	정전기 감도 알림 -----	12-2
	온도 정보 -----	12-3
	레이저 고지사항 -----	12-3
	레이저 권고 라벨용지 -----	12-4
	전원 소비량 -----	12-5
	한국 KC 인증서 -----	12-6

전파 장애 고지 사항 ----- 12-6

P431dn/CL3112dn
사용설명서

안전 정보

1

표기 규칙

참고

- 도움이 되는 정보를 알릴 때 사용합니다.

경고 손상 위험

- 제품 하드웨어나 소프트웨어에 손상을 줄 수 있는 사항입니다.

주의

- 인체 상해를 일으킬 수 있는 잠재적으로 위험한 경우를 나타냅니다.

- 다른 유형의 주의 문구

 **주의** : 상해 위험
인체 상해 위험을 나타냅니다.

 **주의** : 감전 위험
감전 사고 위험을 나타냅니다.

 **주의** : 뜨거운 표면
화상 사고 위험을 나타냅니다.

 **주의** : 기울기 위험
제품 파손 위험을 나타냅니다.

 **주의** : 끼임 위험
움직이는 부품 사이에 끼일 위험을 나타냅니다.

 **주의** : 회전 팬 날개
움직이는 팬 날개에 열상을 입을 수 있는 위험을 나타냅니다.

제품 설명서

-  **주의** : **상해 위험**
화재 또는 감전 위험을 방지하려면 전원 코드를 제품에 가깝고 접근하기 쉬우며, 제대로 접지된 경격 전기 콘센트에 연결하십시오.
-  **주의** : **상해 위험**
화재 또는 감전 위험을 피하려면 본 제품과 함께 공급되는 전원 코드만 사용하거나 제조사가 승인한 대체품을 사용하십시오.
-  **주의** : **상해 위험**
이 제품을 연장 코드, 멀티콘센트 전원 스트립, 확장 멀티콘센트 또는 UPS 장치 등에 연결하여 사용하지 마십시오. 이러한 유형의 부속품은 레이저 프린터에 의해 쉽게 과부하가 걸리게 되며, 이로 인해 화재, 제품 손상 또는 프린터 성능 저하 위험이 발생할 수 있습니다.
-  **주의** : **상해 위험**
이 제품을 인라인 서지 차단기와 함께 사용하지 마십시오. 서지 차단 장치를 사용하면 화재 또는 자산 손실, 프린터 성능 저하 위험이 발생할 수 있습니다.
-  **주의** : **감전 위험**
감전 위험을 방지하기 위해서는 본 제품을 물 또는 습기가 많은 위치에 두거나 사용하지 마십시오.
-  **주의** : **감전 위험**
감전 사고 위험을 방지하려면 태풍 및 낙뢰 시 이 제품을 설치하거나 전원 코드, 팩스 기능, 또는 전화 등의 전기 또는 케이블을 연결하지 마십시오.
-  **주의** : **상해 위험**
전원 코드를 절단하거나, 꼬거나, 구부리거나, 밟거나, 위에 무거운 물건을 올리지 마십시오.
전원 코드가 벗겨지거나 과부하가 걸리지 않도록 주의하십시오. 전원 코드가 가구나 벽 등의 물건 틈에 끼지 않도록 하십시오. 이러한 경우에는 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
전원 코드를 주기적으로 점검하여 문제 발생 여부를 확인하십시오. 검사할 때는 먼저 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.
-  **주의** : **감전 위험**
감전 사고 위험을 방지하려면 모든 외부 연결(예: 이더넷 및 전화 시스템 연결)이 표시된 플러그인 포트에 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오.
-  **주의** : **감전 위험**
감전 사고 위험을 방지하려면 프린터를 설정한 후 컨트롤러 보드에 액세스하거나 옵션 하드웨어 또는 메모리 장치를 설치하려면, 프린터를 끄고 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑은 후 작업을 수행하십시오.
프린터에 다른 장치가 연결되어 있는 경우 다른 장치도 끄고 프린터에 연결된 케이블을 분리하십시오.
-  **주의** : **감전 위험**
프린터 외부 청소할 때는 감전을 방지하기 위해 먼저 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 프린터에 연결된 모든 케이블을 분리한 후 진행하십시오.
-  **주의** : **상해 위험**
프린터 무게가 18 kg(40 lbs) 이상일 경우 안전하게 들려면 2명 이상의 숙련된 인원이 필요합니다.

-  **주의** : **상해 위험**
개인 상해 또는 프린터 손상을 방지하려면 프린터 이동 시 아래 지침을 따르십시오.

 - 모든 덮개 및 용지함이 닫혔는지 확인하십시오.
 - 프린터의 전원을 끄고 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
 - 프린터에서 모든 코드 및 케이블을 분리합니다.
 - 프린터에 별도의 스탠드형 옵션 용지함이나 용지함에 장착된 출력 옵션이 있는 경우, 프린터를 옮기기 전에 분리하십시오.
 - 프린터에 캐스터 베이스가 있는 경우 새 위치로 주의해서 밀어갑니다. 문지방을 넘거나 바닥의 틈새를 지날 때는 주의하십시오.
 - 프린터에 캐스터 베이스가 없지만 옵션 용지함 또는 출력 옵션으로 구성된 경우, 출력 옵션을 제거하고 용지함 위로 프린터를 들어 올립니다. 프린터와 옵션을 동시에 들지 마십시오.
 - 항상 프린터 손잡이를 사용하여 들어 올리십시오.
 - 프린터를 옮기기 위해 사용하는 수레에는 프린터 바닥 전체를 지탱할 수 있는 면이 있어야 합니다.
 - 하드웨어 옵션 용지함을 옮기기 위해 사용하는 수레에는 옵션 크기를 지탱할 수 있는 면이 있어야 합니다.
 - 프린터를 똑바른 상태로 유지하십시오.
 - 심한 진동이 발생하지 않게 주의하십시오.
 - 프린터를 내려 놓을 때 손가락이 프린터의 바닥에 끼지 않도록 주의하십시오.
 - 프린터 주변이 정리되었는지 확인하십시오.

-  **주의** : **기울기 위험**
프린터 또는 MFP에 2개 이상의 입력 옵션을 설치하면 상해의 원인이 되는 불안정성을 제거하기 위한 캐스터 베이스나 가구 또는 기타 받침대가 필요합니다. 지원되는 구성에 대한 자세한 내용은 프린터 구입처에 문의하십시오.

-  **주의** : **기울기 위험**
장비가 안정적으로 작동하도록 하려면 각 용지함을 개별적으로 넣으십시오. 필요하지 않으면 모든 용지함을 닫아 두십시오.

-  **주의** : **뜨거운 표면**
프린터 내부가 뜨거울 수 있습니다. 뜨거운 부품 때문에 다치지 않도록 표면이 식도록 두었다가 나중에 만지십시오.

-  **주의** : **끼임 위험**
끼어서 다치는 위험을 막기 위해 이 라벨이 표시된 영역에서는 주의를 기울이십시오. 끼어서 다치는 경우는 기어, 도어, 트레이, 덮개 등의 움직이는 부품 주변에서 발생할 수 있습니다.

-  **주의** : **회전 팬 날개**
움직이는 팬 날개에 열상을 입을 위험을 방지하려면 이 기호로 표시되어 있는 영역에 접근하기 전에 프린터 전원을 끄고 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.

-  **주의** : **상해 위험**
이 제품은 레이저를 사용합니다. 사용 설명서에 명시되지 않은 절차를 제어, 조정 또는 수행할 경우 유해한 방사선에 노출될 수 있습니다.

-  **주의** : **상해 위험**
이 제품에 들어 있는 리튬 배터리는 교체할 수 없습니다. 리튬 배터리를 잘못 교체하면 폭발할 위험이 있습니다. 리튬 배터리를 재충전하거나, 분해하거나, 태우지 마십시오. 제조업체의 지침과 지역 규정에 따라 다 쓴 리튬 배터리를 폐기하십시오.

이 제품은 엄격한 국제 안전 표준을 만족하기 위해 지정된 구성품을 사용하여 설계, 테스트 및 승인되었습니다.
일부 부품의 안전 기능은 명확하지 않을 수 있습니다. 해당 제조업체는 다른 교체 부품의 사용에 대해 책임을 지지 않습니다.
사용 설명서에 없는 문제는 서비스 담당자에게 서비스나 수리를 문의하십시오.

이 제품은 인쇄 매체를 가열하는 인쇄 프로세스를 사용하므로 가열로 인해 용지에서 가스가 방출될 수 있습니다.
유해 가스의 방출을 예방하기 위해 운영 지침 중에서 인쇄 매체 선택에 대한 내용을 다루는 섹션을 이해해야 합니다.

이 제품은 정상 작동 중에 소량의 오존을 생성할 수 있으며, 오존 농도를 제한하기 위한 필터가 장착되어 오존 생성 수준을 권장 노출 제한 아래로 유지할 수 있습니다. 과도한 사용 시 오존 농도 수준이 높아지는 것을 방지하려면 제품을 환기가 잘 되는 곳에 설치하고 오존 및 배기 필터를 제품 유지관리 지침에 따라 교체하십시오. 본 제품 유지관리 지침에 필터에 대한 참조 정보가 없으면 본 제품에 교체해야 할 필터가 없는 것입니다.

본 지침을 안전하게 보관하십시오.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

프린터에 대해 알아보기

2

프린터 위치 선택

용지함 및 덮개가 열리고 하드웨어 옵션을 설치할 수 있도록 충분한 공간을 확보합니다.

콘센트 가까운 곳에 프린터를 설치합니다.

⚠ 주의 : 상해 위험
화재 또는 감전 위험을 방지하려면 전원 코드를 제품에 가깝고 접근하기 쉬우며, 제대로 접지된 정격 전기 콘센트에 연결하십시오.

⚡ 주의 : 감전 위험
감전 위험을 방지하기 위해서는 본 제품을 물 또는 습기가 많은 위치에 두거나 사용하지 마십시오.

실내의 공기 흐름이 ASHRAE 62 표준 또는 CEN Technical Committee 156 표준의 최신 버전을 충족하는지 확인합니다.

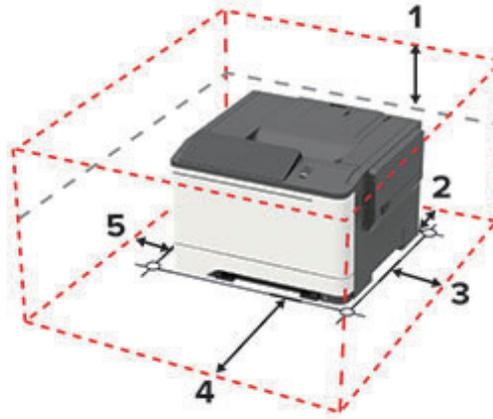
평평하고 단단하며 안정적인 공간에 설치합니다.

프린터는 다음과 같이 유지 관리하십시오.

- 깨끗하게 관리하며 물기가 닿거나 먼지가 쌓이지 않게 합니다.
- 어지럽게 놓인 스테플 및 종이 클립을 치우십시오.
- 냉난방 장치 또는 송풍기의 바람이 직접적으로 닿지 않도록 합니다.
- 직사광선 및 과도한 습도의 영향을 받지 않도록 합니다.
- 온도 범위를 확인합니다.

작동 온도	10 ~ 32.2°C(50 ~ 90°F)
-------	------------------------

환기가 잘 되도록 프린터 주변에 다음과 같은 권장 공간을 확보합니다.



1	위쪽	254mm(10인치)
2	뒤	102 mm(4인치)
3	오른쪽	76 mm(3인치)
4	앞면	508mm(20인치) <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block;">참고</div> - 기기의 전면에 필요한 최소 공간은 76mm(3인치)입니다.
5	왼쪽	76 mm(3인치)

프린터 구성

⚠ 주의 : 기울기 위험
 프린터 또는 MFP에 2개 이상의 입력 옵션을 설치하면 상해의 원인이 되는 불안정성을 제거하기 위한 캐스터 베이스나 가구 또는 기타 받침대가 필요합니다. 지원되는 구성에 대한 자세한 내용은 프린터 구입처에 문의하십시오.

⚠ 주의 : 기울기 위험
 장비가 안정적으로 작동하도록 하려면 각 용지함을 개별적으로 넣으십시오. 필요하지 않으면 모든 용지함을 닫아 두십시오.

프린터 모델에 따라 옵션 650장 이중 용지함이나 550장 용지함 또는 둘 다를 추가하여 프린터를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 **옵션 용지함 설치**를 참조하십시오.



1	제어판 참고 - 화면 표시는 프린터 모델에 따라 다를 수 있습니다.
2	표준 출력함
3	표준 250장 급지대
4	수동 공급 장치
5	옵션 650장 이중 용지함 참고 - 이 용지함은 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.
6	옵션 550장 용지함 참고 - 이 용지함은 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.

케이블 연결

- ⚠ **주의** : 감전 위험
감전 사고 위험을 방지하려면 태풍 및 낙뢰 시 이 제품을 설치하거나 전원 코드, 팩스 기능, 또는 전화 등의 전기 또는 케이블을 연결하지 마십시오.
- ⚠ **주의** : 상해 위험
화재 또는 감전 위험을 방지하려면 전원 코드를 제품에 가깝고 접근하기 쉬우며, 제대로 접지된 정격 전기 콘센트에 연결하십시오.
- ⚠ **주의** : 상해 위험
화재 또는 감전 위험을 예방하려면 본 제품과 함께 제공된 전원 코드나 제조업체의 승인된 대체 전용 코드만 사용하십시오.

⚠ 경고 손상 위험

- 데이터 손실 또는 프린터 고장을 방지하려면 인쇄가 진행되는 동안 표시된 영역의 USB 케이블, 네트워크 어댑터 또는 프린터를 만지지 마십시오.



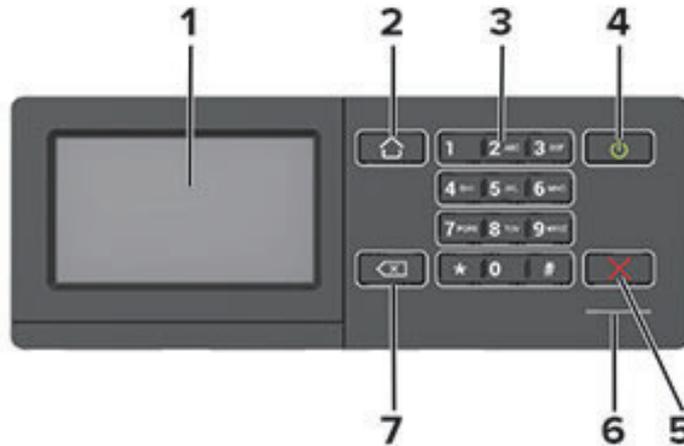
No.	이름	설명
1	이더넷 포트	프린터를 네트워크에 연결합니다.
2	전원 코드 소켓	프린터를 전원 콘센트에 연결합니다.
3	USB 포트	키보드 또는 호환되는 옵션을 부착하십시오. <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block;">참고</div> - 이 포트는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.
4	USB 프린터 포트	프린터를 컴퓨터에 연결합니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

제어판 사용

3

P431dn/CL3112dn 패널



No.	이름	설명
1	표시	<ul style="list-style-type: none"> 프린터 메시지와 공급 상태를 확인합니다. 프린터를 설정 및 조작합니다.
2	홈 버튼	기본 화면으로 돌아갑니다.
3	숫자 키패드	입력 필드에 숫자 또는 기호를 입력합니다.
4	전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"> 프린터의 전원을 켜거나 끕니다. <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> 프린터를 끄려면 전원 버튼을 5초 간 길게 누르십시오. 프린터를 절전 모드 또는 최대 절전 모드로 설정합니다. 프린터 절전 모드 또는 최대 절전 모드가 해제됩니다.
5	중지 또는 취소 버튼	현재 진행 중인 프린터 작업을 중단합니다.
6	표시등	프린터 상태를 점검합니다.
7	뒤로 버튼	<ul style="list-style-type: none"> 이전 화면으로 돌아갑니다. 메뉴 옵션을 선택합니다. 설정에서 변경 사항을 저장합니다.

전원 버튼 및 표시등 상태의 이해

표시등	프린터 상태
꺼짐	전원이 꺼져 있거나 프린터가 절약 모드입니다.
파란색	프린터가 준비 상태이거나 데이터를 처리하는 중입니다.
빨간색	프린터에 사용자의 조작이 필요합니다.

전원 버튼 표시등	프린터 상태
꺼짐	프린터가 꺼진 상태이거나 대기 중이거나 데이터를 처리하는 중입니다.
주황색으로 켜져 있음	프린터가 대기 모드입니다.
주황색 점멸	프린터가 최대 절전 모드입니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

기본 화면 응용 프로그램
설치 및 사용

4

기본 화면 사용

참고

- 이러한 응용 프로그램은 일부 프린터 모델에서만 지원됩니다.
- 기본 화면은 기본 화면 사용자 설정, 관리 설정, 활성화된 내장 솔루션에 따라 다릅니다.



No.	터치	설명
1	상태/소모품	<ul style="list-style-type: none"> 프린터를 계속 작동하기 위해 사용자 작업이 필요할 때마다 경고 또는 오류 메시지를 표시합니다. 프린터 경고 또는 메시지에 대한 자세한 내용과 이러한 메시지의 해제 방법을 확인합니다. <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> 기본 화면 상단을 눌러 이 설정에 액세스할 수도 있습니다.
2	작업 큐	<p>현재 인쇄 작업을 모두 표시합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> 기본 화면 상단을 눌러 이 설정에 액세스할 수도 있습니다.
3	언어 변경	디스플레이의 언어를 변경합니다.
4	설정	프린터 메뉴에 액세스합니다
5	친환경 설정	에너지 소비량, 소음, 토너 및 용지 사용 설정을 관리합니다.
6	대기 작업	프린터 메모리에 보류 중인 인쇄 작업을 표시합니다.
7	USB 드라이브	플래시 드라이브에 있는 사진과 문서를 인쇄합니다.
8	주소록	프린터의 다른 응용 프로그램에서 액세스할 수 있는 연락처 목록을 관리합니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

용지 및 특수 용지 넣기

5

특수 용지의 크기와 종류 설정

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형 → 용지 공급원 선택

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

2 용지 크기 및 유형을 설정합니다.

유니버설 용지 설정 구성

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 용지 → 매체 구성 → 유니버설 용지 설정

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

2 설정을 구성합니다.

용지함에 넣기



주의 : 기울기 위험

장비가 안정적으로 작동하도록 하려면 각 용지함을 개별적으로 넣으십시오. 필요하지 않으면 모든 용지함을 닫아 두십시오.

1 용지함을 빼냅니다.

참고

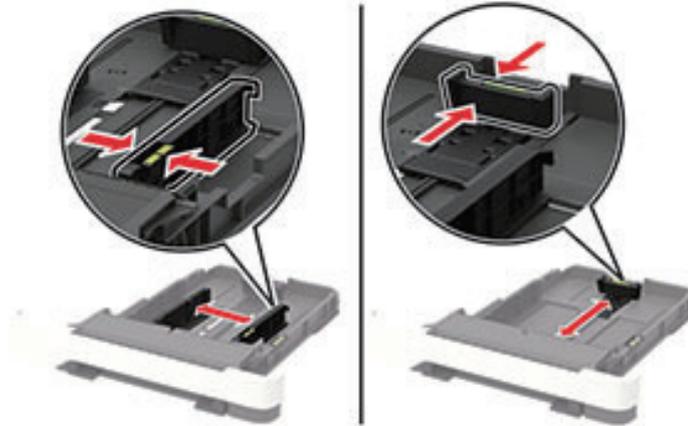
- 용지 걸림을 피하려면 프린터 사용 중에는 용지함을 제거하지 마십시오.



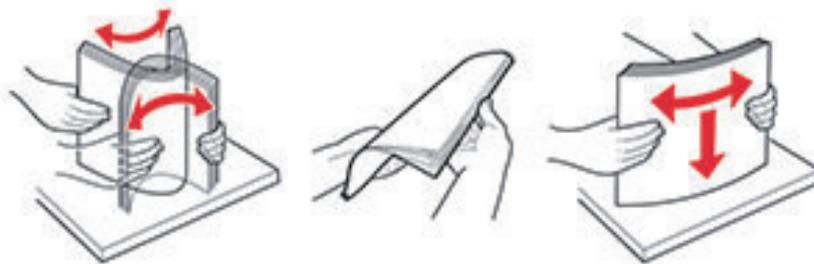
2 급지할 용지 크기와 일치하도록 고정대를 조정합니다.

참고

- 용지함 바닥에 있는 표시기를 사용하여 가이드의 위치를 조절합니다.



3 용지를 넣기 전에 앞뒤로 살짝 구부렸다가 파라락 넘겨 용지가 서로 붙지 않도록 하고 고르게 정돈하십시오.



4 인쇄면이 위로 오도록 용지를 넣은 후 측면 고정대를 용지 가장자리에 맞춥니다.



참고

- 단면 인쇄의 경우 레터헤드 용지의 위쪽 가장자리가 용지함 앞쪽으로 가도록 하여 인쇄면을 위로 해서 넣습니다.
- 양면 인쇄의 경우 레터헤드 용지의 아래쪽 가장자리가 용지함 앞쪽으로 가도록 하여 인쇄면을 아래로 해서 넣습니다.
- 용지를 용지함에 밀어 넣지 마십시오.
- 용지 걸림을 방지하기 위해 용지가 최대 용지 채움 표시 아래에 있는지 확인합니다.



- 5 용지함을 삽입합니다.
필요한 경우 제어판에서 용지 크기 및 유형이 공급된 용지와 일치하도록 설정합니다.

다용도 급지 장치에 로드

- 1 다용도 급지 장치를 엽니다.

참고

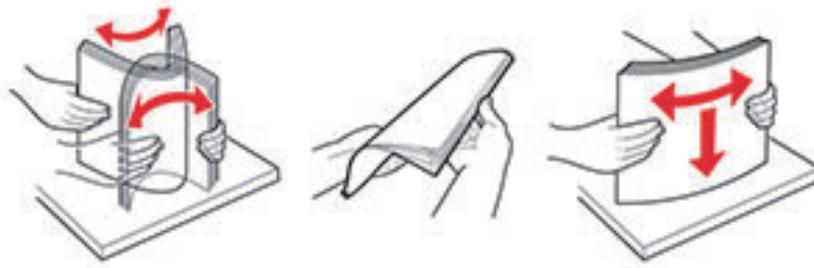
- 다용도 급지 장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.



- 2 급지할 용지 크기와 일치하도록 고정대를 조정합니다.



3 용지를 넣기 전에 앞뒤로 살짝 구부렸다가 파라락 넘겨 용지가 서로 붙지 않도록 하고 고르게 정돈하십시오.

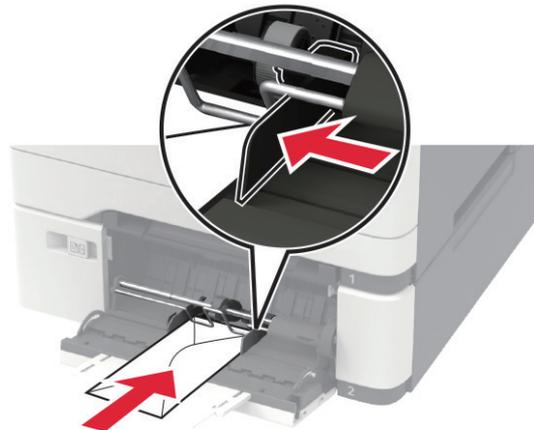


4 용지를 넣습니다.

- 용지, 카드 용지 및 레터헤드지의 인쇄면이 아래로 향하게 하여 위쪽 가장자리부터 프린터에 넣습니다.



- 봉투는 덮개가 있는 부분이 위로 향하게 해서 용지 고정대의 오른쪽에 놓습니다.



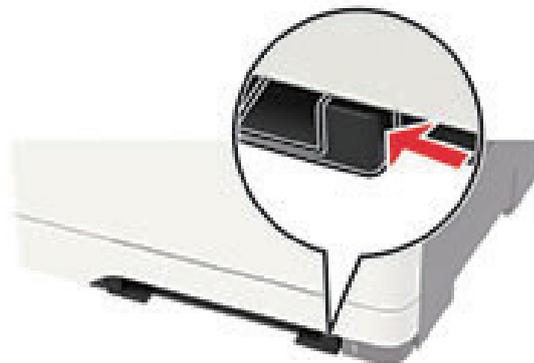
⚠ 경고 손상 위험

- 우표, 결쇠, 똑딱 단추, 안이 보이도록 비닐로 된 부분, 코팅된 접착면 또는 접착제가 있는 봉투는 사용하지 마십시오.

5 제어판에서 용지 크기 및 종류를 적재한 용지에 맞게 설정합니다.

수동 공급 장치 로드

1 공급할 용지 크기와 일치하도록 고정대를 조정합니다.



2 인쇄면이 아래로 향하게 하여 용지 한 장을 넣습니다.

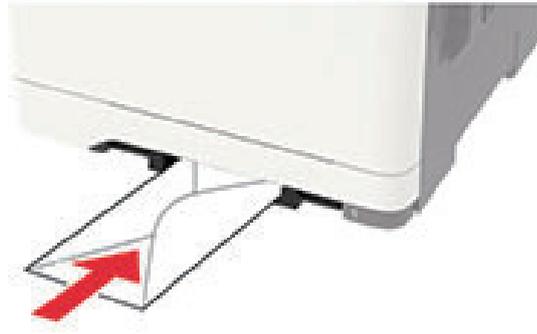
- 레터헤드지를 단면 인쇄할 때에는 인쇄면이 아래로 향하게 하여 위쪽 가장자리부터 프린터에 넣습니다.



- 레터헤드지를 양면 인쇄할 때에는 인쇄면이 위로 향하게 하여 위쪽 가장자리부터 프린터에 넣습니다.



- 봉투는 덮개가 있는 부분이 위로 향하게 해서 용지 고정대의 오른쪽에 놓습니다.



3 선단이 완전히 들어갈 때까지 용지를 넣습니다.

⚠ 경고 손상 위험

- 용지 걸림을 방지하려면 용지를 수동 공급 장치에 억지로 밀어 넣지 마십시오.

용지함 연결

1 웹 브라우저를 열고 주소 필드에 프린터 IP 주소를 입력합니다.

🔍 참고

- 프린터 기본 화면에서 프린터 IP 주소를 확인합니다. IP 주소는 123.123.123.123과 같이 점으로 구분된 네 개의 숫자 집합으로 표시됩니다.
- 프록시 서버를 사용하는 경우, 웹 페이지를 올바르게 로드하기 위해 일시적으로 비활성화합니다.

2 설정 → 용지 → 용지함 구성을 클릭합니다.

3 연결할 용지함과 동일한 용지 크기 및 용지 종류를 설정합니다.

4 설정을 저장합니다.

5 설정 → 장치 → 유지 보수 → 구성 메뉴 → 용지함 구성을 클릭합니다.

6 용지함 연결을 자동으로 설정합니다.

7 설정을 저장합니다.

용지함 연결을 분리하려면 어떤 용지함에도 동일한 용지 크기 또는 용지 종류 설정이 있어서는 안됩니다.

⚠ 경고 손상 위험

- 퓨저의 온도는 지정된 용지 종류에 따라 다릅니다. 인쇄 문제를 예방하려면 용지함에 들어 있는 용지와 프린터의 용지 종류 설정이 일치해야 합니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

용지 지지대

6

지원되는 용지 크기

참고

- 사용 중인 프린터 모델의 650장 이중 용지함은 550장 용지함과 통합형 100장 다용도 공급 장치로 구성되어 있습니다. 650장 이중 용지함의 550장 용지함은 550장 용지함(옵션)과 동일한 용지 크기를 지원합니다.
- 다용도 통합 공급 장치는 지원하는 용지 크기, 유형 및 무게가 다릅니다.

용지 크기 및 치수	표준 250장 급지대	수동 공급 장치	옵션 650장 이중 용지함		옵션 550장 용지함	양면 인쇄
			550장 급지대	다용도 공급 장치		
A4 210mm x 297 mm(8.27인치 x 11.7 인치)	○	○	○	○	○	○
A5 ^{1,2} 210 x 148 mm(5.8 x 8.3 인치)	○	○	○	○	○	×
A6 105 x 148 mm(4.13 x 5.83 인치)	○	○	×	○	×	×
JIS B5 182 mm x 257 mm(7.17인치 x 10.1 인치)	○	○	○	○	○	×
Letter 215.9 mm x 279.4 mm(8.5인치 x 11 인치)	○	○	○	○	○	○
Legal 215.9 x 355.6 mm(8.5 x 14 인치)	○	○	○	○	○	○
Executive 184.2 x 266.7 mm(7.25 x 10.5 인치)	○	○	○	○	○	×
Oficio(멕시코) 215.9 x 340.4 mm(8.5 x 13.4 인치)	○	○	○	○	○	○
Folio 215.9 x 330.2 mm(8.5 x 13 인치)	○	○	○	○	○	○
Statement 139.7 x 215.9 mm(5.5 x 8.5 인치)	○	○	×	○	×	×
엽서 100 x 148 mm(3.94 x 5.83 인치)	○	○	×	○	×	×
Universal ^{3,4} 98.4 x 148mm ~ 215.9 x355.6mm (3.87 x 5.83인치 ~ 8.5인치 x 14인치)	○	○	×	○	×	×
Universal ^{3,4} 76.2 x 127 mm ~ 215.9 x 355.6mm (3 x 5인치 ~ 8.5인치 x 14인치)	○	○	×	○	×	×
Universal ^{3,4} 148 x 210 mm ~ 215.9 x 355.6 mm (5.83 x 8.27인치 ~ 8.5인치 x 14인치)	×	○	×	○	×	×
Universal ^{3,4} 210 x 250 mm ~ 215.9 x 355.6 mm (8.27 x 11.0인치 ~ 8.5인치 x 14인치)	○	○	○	○	○	○

용지 크기 및 치수	표준 250장 급지대	수동 공급 장치	옵션 650장 이중 용지함		옵션 550장 용지함	양면 인쇄
			550장 급지대	다용도 공급 장치		
7 3/4 봉투 98.4 x 190.5 mm(3.875 x 7.5 인치)	○	○	×	○	×	×
9 봉투 98.4 x 225.4 mm(3.875 x 8.9 인치)	○	○	×	○	×	×
10 봉투 104.8 x 241.3 mm(4.12 x 9.5 인치)	○	○	×	○	×	×
DL 봉투 110 x 220 mm(4.33 x 8.66 인치)	○	○	×	○	×	×
C5 봉투 162 x 229 mm(6.38 x 9.01 인치)	○	○	×	○	×	×
B5 봉투 176 x 250 mm(6.93 x 9.84 인치)	○	○	×	○	×	×
모나크 98.425 x 190.5 mm(3.875 x 7.5 인치)	○	○	×	○	×	×
기타 봉투⁵ 98.4 x 162 mm ~ 176 x 250 mm (3.87 x 6.38 인치 ~ 6.93 x 9.84 인치)	○	○	×	○	×	×

1. 이 크기의 용지를 용지함 1에 넣고 수동 공급 장치의 긴 가장자리가 프린터에 먼저 들어가도록 넣습니다.
 2. 이 크기의 용지를 용지함 2, 용지함 3에 넣고 다용도 급지 장치의 짧은 가장자리가 프린터에 먼저 들어가도록 넣습니다.
 3. Universal을 선택한 경우 소프트웨어 응용 프로그램에서 크기를 지정하지 않으면 페이지는 215.9 x 355.6mm (8.5 x 14인치)로 지정됩니다.
 4. 폭이 좁은 용지를 짧은 가장자리부터 프린터에 넣습니다.
 5. 기타 봉투를 선택한 경우 소프트웨어 응용 프로그램에서 크기를 지정하지 않으면 페이지는 215.9 x 355.6mm (8.5 x 14인치)로 지정됩니다.

지원되는 용지 유형

참고

- 사용 중인 프린터 모델의 650장 이중 용지함은 550장 용지함과 통합형 100장 다용도 공급 장치로 구성되어 있습니다. 650장 이중 용지함에 포함된 550장 용지함은 550장 용지함과 동일한 용지 유형을 지원합니다. 다용도 통합 공급 장치는 지원하는 용지 크기, 유형 및 무게가 다릅니다.
- 라벨, 봉투 및 카드 용지는 항상 분당 25페이지씩 인쇄됩니다.

용지 유형	표준 250장 급지대	수동 공급 장치	옵션 650장 이중 용지함		옵션 550장 용지함	양면 인쇄
			550장 급지대	다용도 공급 장치		
일반 용지	○	○	○	○	○	○
카드 용지	○	○	○	○	○	×
봉투	○	○	×	○	×	×
라벨용지	○	○	○	○	○	○
Vinyl 라벨	○	○	○	○	○	×

지원되는 용지 무게

참고

- 사용 중인 프린터 모델의 650장 이중 용지함은 550장 용지함과 통합형 100장 다용도 공급 장치로 구성되어 있습니다. 650장 이중 용지함에 포함된 550장 용지함은 550장 용지함과 동일한 용지 유형을 지원합니다. 다용도 통합 공급 장치는 지원하는 용지 크기, 유형 및 무게가 다릅니다.
- 라벨, 봉투 및 카드 용지는 항상 분당 25페이지씩 인쇄됩니다.

용지 유형 및 무게	표준 250장 급지대	수동 공급 장치	옵션 650장 이중 용지함		옵션 550장 용지함	양면 인쇄
			550장 급지대	다용도 공급 장치		
경량지 ¹ 60-74.9g/m ² 세로결(16-19.9lb 본드)	○	○	○	○	○	○
일반 용지 75-90.3g/m ² 세로결(20-24lb 본드)	○	○	○	○	○	○
중량지 90.3-105g/m ² 세로결(24.1-28lb 본드)	○	○	○	○	○	○
카드 용지 105.1-162g/m ² 세로결(28.1-43lb 본드)	○	○	○	○	○	×
카드 용지 105.1-200g/m ² 세로결(28.1-53lb 본드)	○	○	×	×	×	×
라벨 용지 ² 131g/m ² (35lb 본드)	○	○	○	○	○	○ ³
비닐 라벨 ² 131g/m ² (35lb 본드)	○	○	○	○	○	×
봉투 ^{4,5} 60-105g/m ² (16-28lb 본드지)	○	○	×	○	×	×

1. 75g/m² (20lb) 미만인 용지는 경량지로 설정된 용지 유형으로 인쇄되어야 합니다. 이렇게 하지 않을 경우 특히 습도가 높은 환경에서는 용지가 과도하게 말려 급지 오류가 발생할 수 있습니다.

2. 라벨과 기타 특수 용지는 가끔 사용하는 경우에 지원되며 수용성 테스트를 거쳐야 합니다.

3. 최대 105 g/m² (28lb 본드지)의 종이 라벨이 지원됩니다.

4. 100% 면 함유율의 최대 무게는 24lb 본드입니다.

5. 28lb 본드지 봉투는 면 함유율이 25%로 제한됩니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

인쇄

7

1. 컴퓨터에서 인쇄

 참고

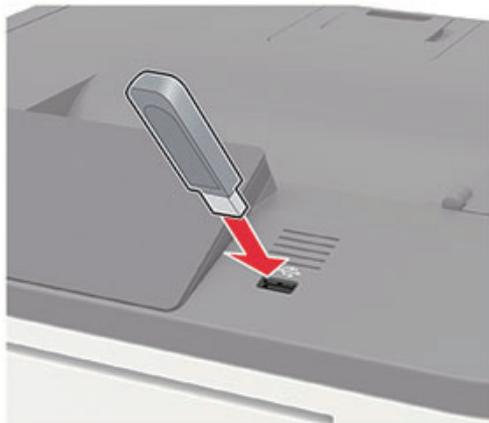
- 라벨용지, 카드 스톡, 봉투 등의 경우 문서를 인쇄하기 전에 프린터에서 용지 크기와 유형을 설정합니다.

- 1** 인쇄하고자 하는 문서에서 인쇄 대화 상자를 엽니다.
- 2** 필요한 경우, 설정을 조정합니다.
- 3** 문서를 인쇄합니다.

2. 플래시 드라이브에서 인쇄

이 기능은 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.

- 1 플래시 드라이브를 삽입합니다.



참고

- 오류 메시지가 나타났을 때 플래시 드라이브를 삽입하면 프린터에서 플래시 드라이브를 무시합니다.
- 프린터에서 다른 인쇄 작업을 처리하는 동안 플래시 드라이브를 삽입하면 디스플레이에 사용 중이 나타납니다.

- 2 인쇄할 문서를 선택합니다.
필요한 경우, 기타 인쇄 설정을 구성합니다.

- 3 문서를 인쇄합니다.
다른 문서를 인쇄하려면 USB 드라이브를 선택합니다.

경고 손상 위험

- 데이터 손실 또는 프린터 고장을 방지하기 위해 메모리 장치에서 인쇄 중, 읽기 중, 쓰기 중으로 표시된 영역의 플래시 드라이브나 프린터를 만지지 마십시오.



3. 지원되는 플래시 드라이브 및 파일 유형

3.1 플래시 드라이브

참고

- 해당 프린터는 고속 USB 플래시 드라이브는 최대 속도 표준을 지원합니다.
- USB 플래시 드라이브에서는 FAT(File Allocation Tables) 시스템이 지원되어야 합니다.

많은 플래시 드라이브가 프린터와 연결 사용 용도로 테스트를 거쳐 승인받았습니다.
자세한 내용은 프린터 구입처에 문의하십시오.

3.2 파일 형식

문서

- PDF(버전 1.7 이전)
- HTML
- XPS
- Microsoft 파일 형식(doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx)

이미지

- .dcm
- .gif
- .JPEG 또는 .jpg
- .bmp
- .pcx
- .TIFF 또는 .tif
- .png

4. 기밀 작업 구성

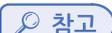
1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 보안 → 기밀자료 인쇄 설정

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

일부 프린터 모델의 경우 Embedded Web Server에서 설정에 액세스합니다.

2 설정을 구성합니다.

사용	대상
최대 PIN 입력 오류 횟수	<p>잘못된 PIN을 입력할 수 있는 횟수를 설정합니다.</p> <p> 참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한도에 도달하면 해당 사용자 이름에 해당하는 인쇄 작업이 삭제됩니다.
기밀 작업 만료 기간	<p>기밀자료 인쇄 작업에 대해 만료 기간을 설정합니다.</p> <p> 참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기밀 대기 작업은 수동으로 해제 또는 삭제될 때까지 프린터에 저장됩니다.
반복 작업 만료 기간	<p>반복 인쇄 작업에 대해 만료 기간을 설정합니다.</p> <p> 참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다시 인쇄하기 위해 프린터에 저장된 보류 작업을 반복합니다.
확인 작업 만료 기간	<p>남은 사본을 인쇄하기 전에 프린터가 사본을 인쇄하는 만료 시간을 설정합니다.</p> <p> 참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인 작업은 나머지 사본을 인쇄하기 전 만족 여부를 확인하기 위해 하나의 사본을 인쇄합니다.
예약 작업 만료 기간	<p>프린터에서 인쇄 작업을 저장하는 만료 시간을 설정합니다.</p> <p> 참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 예약 보류 작업은 인쇄 후 자동으로 삭제됩니다.
모든 작업 대기 필요	<p>모든 인쇄 작업을 보류하도록 프린터를 설정합니다.</p>

5. 기밀 작업 및 기타 대기작업 인쇄

5.1 Windows 사용자의 경우

- 1 문서를 열고 **파일** → **인쇄**를 클릭합니다.
- 2 **속성, 환경 설정, 옵션 또는 설정**을 클릭합니다.
- 3 **인쇄 및 보류**를 클릭합니다.
- 4 **인쇄 및 보류 사용**을 선택한 다음 사용자 이름을 지정합니다.
- 5 인쇄 작업 유형(기밀, 반복, 예약 또는 확인)을 선택합니다.
인쇄 작업이 기밀인 경우 4자리 PIN을 입력합니다.
- 6 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭합니다.
- 7 프린터 기본 화면에서 인쇄 작업을 릴리스합니다.
 - 기밀 인쇄 작업의 경우 다음으로 이동합니다.
대기작업 → 사용자 이름 선택 → **기밀** → **PIN 입력** → 인쇄 작업 선택 → 설정 구성 → **인쇄**
 - 다른 인쇄 작업의 경우 다음으로 이동합니다.
대기작업 → 사용자 이름 선택 → 인쇄 작업 선택 → 설정 구성 → **인쇄**

5.2 Macintosh 사용자의 경우

- 1 문서를 열고 **파일** → **인쇄**를 클릭합니다.
필요한 경우 표시 삼각형을 클릭하여 기타 옵션을 봅니다.
- 2 인쇄 옵션 또는 매수 및 페이지 메뉴에서 **작업 라우팅**을 선택합니다.
- 3 인쇄 작업 유형(기밀, 반복, 예약 또는 확인)을 선택합니다.
인쇄 작업이 기밀인 경우 사용자 이름과 4자리 **PIN**을 지정합니다.
- 4 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭합니다.
- 5 프린터 기본 화면에서 인쇄 작업을 릴리스합니다.
 - 기밀 인쇄 작업의 경우 다음으로 이동합니다.
대기작업 → 사용자 이름 선택 → **기밀** → **PIN 입력** → 인쇄 작업 선택 → 설정 구성 → **인쇄**
 - 다른 인쇄 작업의 경우 다음으로 이동합니다.
대기작업 → 사용자 이름 선택 → 인쇄 작업 선택 → 설정 구성 → **인쇄**

6. 글꼴 샘플 목록 인쇄

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 보고서 → 인쇄 → 글꼴 인쇄

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

2 글꼴 샘플을 선택합니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

프린터 메뉴 이해

8

1. 메뉴 맵

장치	환경 설정
	원격 제어판
	알림
	전원 관리
	내게 필요한 옵션
	공장 출하 시 기본값 복원
	유지 관리
	기본 화면 아이콘 표시
	프린터 정보
인쇄	레이아웃
	설정
	품질
	작업 회계
	XPS
	PDF
	PostScript
	PCL
	HTML
	이미지
용지	용지함 구성
	매체 설정
USB 드라이브	플래시 드라이브 인쇄
네트워크/포트	네트워크 개요
	이더넷
	TCP/IP
	SNMP
	IPSec
	LPD 구성
	HTTP/FTP 설정
	ThinPrint
	USB

보안 ¹	로그인 방법
	USB 장치 스케줄
	보안 감사 로그
	로그인 제한
	기밀자료 인쇄 설정
	임시 데이터 파일 삭제
	솔루션 LDAP 설정
	모바일 서비스 관리
	기타
보고서	메뉴 설정 페이지
	장치
	인쇄
	네트워크
도움말 ²	모든 안내서 인쇄
	컬러 품질 설명서
	연결 가이드
	정보 안내서
	매체 안내서
	이동 가이드
	인쇄 품질 설명서
	소모품 안내서
문제 해결	인쇄 품질 테스트 페이지

¹ 일부 프린터 모델의 경우 Embedded Web Server에서만 이 메뉴를 구성할 수 있습니다.

² 이 메뉴는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.

2. 장치

2.1 환경 설정

메뉴 항목	설명
표시 언어 [언어 목록]	디스플레이에 표시되는 텍스트의 언어를 설정합니다.
국가/지역 [국가 또는 지역 목록]	프린터가 작동하도록 구성된 국가 또는 지역을 확인합니다.
초기 설정 실행 꺼짐* 켜짐	설정 마법사를 실행합니다.
키보드 키보드 유형 [언어 목록]	키보드 유형으로 언어를 선택합니다. 참고 - 모든 키보드 유형 값은 표시되지 않거나 표시하려면 특정 하드웨어가 필요할 수 있습니다. - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
표시 정보 텍스트 1 표시[IP 주소*] 텍스트 2 표시[날짜/시간*] 사용자 정의 텍스트 1 사용자 정의 텍스트 2	기본 화면에 표시할 정보를 지정합니다. 참고 - 사용자 정의 텍스트 1 및 사용자 정의 텍스트 2는 일부 프린터 모델에서만 나타납니다.
날짜 및 시간 구성 현재 날짜 및 시간 날짜 및 시간 수동 설정 날짜 형식 [MM-DD-YYYY*] 시간 형식 [12 시간 A.M./P.M.*] 표준 시간대 [GMT*]	프린터 날짜 및 시간을 구성합니다.
날짜 및 시간 네트워크 시간 프로토콜 NTP 사용 NTP 서버 인증 활성화	네트워크 시간 프로토콜에 대한 설정을 구성합니다. 참고 - 인증 활성화는 일부 프린터 모델에서만 나타납니다. - 인증 활성화가 MD5 키로 설정되면 키 ID 및 암호가 나타납니다.
용지 크기 인치(INCH) 미터(mm)	용지 크기 측정 단위를 지정합니다. 참고 - 초기 설치 마법사에서 선택한 국가나 지역으로 초기 용지 크기 설정이 결정됩니다.
화면 밝기 20~100%(100*)	디스플레이의 밝기를 조정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
플래시 드라이브 액세스 활성화* 비활성화	플래시 드라이브에 대한 액세스를 활성화합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

메뉴 항목	설명
화면 제한 시간 5-300(60*)	디스플레이에 기본 화면이 표시되거나 프린터가 자동으로 사용자 계정을 로그인할 때까지의 유휴 시간을 초 단위로 설정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

2.2 원격 제어판

메뉴 항목	설명
외부 VNC 연결 허용 안 함* 허용	외부 가상 네트워크 컴퓨팅(VNC) 클라이언트를 원격 제어판에 연결합니다.
인증 유형 없음* 표준 인증	VNC 클라이언트 서버 액세스 시 인증 유형을 설정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

2.3 알림

메뉴 항목	설명
오류 밝음 표시 꺼짐 켜짐*	프린터 오류가 발생하면 표시등이 켜지도록 설정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
알람 제어 꺼짐 단일 벨소리 패턴 연속	프린터에 사용자의 조치가 필요할 때 알람이 울리는 횟수를 설정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
소모품 보기 공급 추정치 표시 추정치 표시* 추정치 표시하지 않음	추정된 소모품 상태 정보를 표시합니다.
소모품 보기 카트리지가 알람 꺼짐 단일* 연속	토너 카트리지가 부족할 때 알람이 울리는 횟수를 설정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 기본 SMTP 게이트웨이	이메일을 보내는 데 사용할 기본 SMTP 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 기본 SMTP 게이트웨이 포트 1-65535(25*)	기본 SMTP 서버의 포트 번호를 입력합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

메뉴 항목	설명
이메일 경고 설정 이메일 설정 보조 SMTP 게이트웨이	보조 또는 백업 SMTP 서버의 서버 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 보조 SMTP 게이트웨이 포트 1-65535(25*)	보조 또는 백업 SMTP 서버의 서버 포트 번호를 입력합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 SMTP 제한 시간 5~30초(30*)	SMTP 서버가 응답하지 않을 경우 프린터 시간 제한이 초과되기까지의 시간을 설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 회신 주소	이메일 회신 주소를 지정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 기본 회신 메일로 SMTP 사용 꺼짐* 켜짐	SMTP 기본 회신 주소를 사용합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 SSL/TLS 사용 비활성화* 협상 필수	암호화된 링크를 사용하여 이메일을 전송합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 신뢰할 수 있는 인증서 필요 꺼짐* 켜짐	SMTP 서버에 액세스 시 신뢰할 수 있는 인증서가 필요합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 SMTP 서버 인증 인증 불필요* 로그인 / 일반 NTLM CRAM-MD5 Digest-MD5 Kerberos 5	SMTP 서버에 대한 인증 유형을 설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 장치-시작 이메일 없음* 장치 SMTP 자격 증명 사용	장치-실행 이메일에 자격 증명 필요 여부를 설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

메뉴 항목	설명
이메일 경고 설정 이메일 설정 사용자-시작 이메일 없음 장치 SMTP 자격 증명 사용 세션 사용자 ID 및 비밀번호 사용 세션 이메일 주소 및 비밀번호 사용* 사용자 프롬프트	사용자-시작 이메일에 자격 증명이 필요한지 여부를 설정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 Active Directory 장치 자격 증명 꺼짐 켜짐*	사용자 자격 증명 및 그룹 지정을 사용하여 SMTP 서버에 연결합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 장치 사용자 ID	SMTP 서버에 연결하려면 사용자 ID를 지정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 장치 암호	SMTP 서버에 연결하려면 암호를 지정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 Kerberos 5 REALM	Kerberos 5 인증 프로토콜 영역을 지정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 NTLM 도메인	NTLM 보안 프로토콜의 도메인 이름을 지정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
이메일 경고 설정 이메일 설정 "SMTP 서버 설정 안 됨" 오류 비 활성화 꺼짐* 아니오	디스플레이에 나타날 SMTP 설정 오류 메시지를 비활성화합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
오류 방지 용지걸림 문제 도움 꺼짐 켜짐*	걸린 용지가 제거된 후 프린터에서 빈 용지나 일부 인쇄된 용지를 자동으로 배출하도록 설정합니다.
오류 방지 자동 계속 꺼짐 켜짐*(5초)	프린터가 특정 주의 조건을 삭제한 후 자동으로 계속 작업을 처리하거나 인쇄할 수 있게 합니다.
오류 방지 자동 재부팅 자동 재부팅 유휴 상태일 때 재부팅 항상 재부팅* 재부팅 안 함	오류 발생시 프린터가 재시작되도록 설정합니다.

메뉴 항목	설명
오류 방지 자동 재부팅 최대 자동 재부팅 1-20(2*)	프린터에서 수행할 수 있는 자동 재부팅 횟수를 설정합니다.
오류 방지 자동 재부팅 자동 재부팅 창 1-525600(720*)	프린터가 자동 재부팅을 수행할 때까지 걸리는 시간을 초로 설정합니다.
오류 방지 자동 재부팅 자동 재부팅 카운터	재부팅 카운터의 읽기 전용 정보를 표시합니다.  참고 - 일부 프린터 모델에서는 카운터를 재설정할 수 있습니다.
오류 방지 자동 재부팅 자동 재부팅 카운터 재설정 취소 계속	자동 재부팅 카운터를 재설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
오류 방지 용지 짧음 오류 표시 자동 지우기 켜짐	짧은 용지 오류가 발생할 경우 메시지가 표시되도록 프린터를 설정합니다.  참고 - 짧은 용지는 탑재된 용지 크기를 참조합니다.
오류 방지 페이지 보호 꺼짐* 켜짐	인쇄하기 전에 전체 페이지를 메모리로 처리하도록 프린터를 설정합니다.
용지걸림 복원 용지걸림 복원 꺼짐 켜짐 자동*	용지 걸림 상태의 페이지를 다시 인쇄하도록 설정합니다.

참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.

2.4 전원 관리

메뉴 항목	설명
절전 모드 프로필 디스플레이 끄고 인쇄 인쇄 시 디스플레이 켜기 디스플레이 끄고 인쇄 가능*	디스플레이를 끄고 인쇄할 수 있습니다.
제한 시간 절전 모드 1-120분(15*)	프린터가 절전 모드로 작동을 시작하기 전에 유휴 시간을 설정합니다.

메뉴 항목	설명
제한 시간 최대 절전 모드 제한 시간 비활성화 1시간 2시간 3시간 6시간 1일 2일 3일* 1주일 2주 1개월	프린터가 최대 절전 모드로 전환되기 전의 시간을 설정합니다.
제한 시간 연결의 최대 절전 제한 시간 최대 절전 최대 절전 없음*	활성 이더넷 연결이 있는 경우에도 프린터를 최대 절전 모드로 설정합니다.
절전모드 꺼짐* 에너지 에너지/용지 용지	에너지, 용지 또는 특수 용지 사용량을 최소화합니다.  참고 - 에코 모드를 에너지 또는 용지에 대해 설정할 경우 프린터 성능에 영향을 미칠 수 있으나, 인쇄 품질에는 영향을 미치지 않습니다.
파워 모드 스케줄링 스케줄	프린터가 절전 모드 또는 최대 절전 모드로 전환되는 시점을 예약합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

2.5 내게 필요한 옵션

 **참고**

- 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

메뉴 항목	설명
중복 키 간격 0-5(0*)	프린터에서 연결된 키보드의 중복 키 누르기를 무시하는 시간 간격(초)을 설정합니다.
키 반복 초기 지연 0.25-5(1*)	반복 키가 반복을 시작하기 전 초기 지연 시간(초)을 설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 키보드가 프린터에 연결된 경우에만 나타납니다.
키 반복 속도 0.5-30(30*)	반복 키에 대한 초당 누르기 수를 설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 키보드가 프린터에 연결된 경우에만 나타납니다.

메뉴 항목	설명
화면 제한시간 연장 꺼짐* 켜짐	사용자가 동일 화면을 유지할 수 있게 하고 기본 화면으로 돌아가는 대신 만료 시 화면 제한 시간을 재설정합니다.
참고: 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

2.6 공장 출하 시 기본값 복원

메뉴 항목	설명
복원 설정 모든 설정 복원 프린터 설정 복원 네트워크 설정 복원 응용 프로그램 설정 복원	프린터 공장 출하 시 기본 설정을 복원합니다.  참고 - 응용 프로그램 설정 복원은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

2.7 유지 관리 구성 메뉴

메뉴 항목	설명
USB 구성 USB PnP 1* 2	PC와의 호환성을 개선하기 위해 프린터의 USB 드라이버 모드를 변경합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
USB 구성 USB 속도 다 찼음 자동*	최고 속도로 실행되고 고속 기능을 비활성화하도록 USB 포트를 설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
용지함 구성 용지함 연결 자동* 꺼짐	동일한 용지 유형과 용지 크기가 설정된 용지함에 연결되도록 프린터를 설정합니다.
용지함 구성 용지함 삽입 메시지 보여주기 꺼짐 알려지지 않은 크기만 전송	용지함 삽입 메시지를 표시합니다.
용지함 구성 용지 프롬프트 자동* 다용도 급지 장치 수동 용지	용지를 넣으라는 메시지가 표시될 경우 사용자가 채울 용지 급지대를 설정합니다.  참고 - 다용도 급지장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.

메뉴 항목	설명
용지함 구성 봉투 프롬프트 자동* 다용도 급지 장치 수동 봉투	봉투를 넣으라는 메시지가 표시될 경우 사용자가 채울 봉투 급지대를 설정합니다.  참고 - MP 급지 장치를 표시하려면 용지 메뉴에서 MP 구성을 카세트로 설정합니다.
용지함 구성 프롬프트 작업 사용자에게 알림* 계속 현재 사용	용지 또는 봉투 관련 변경 메시지를 해결할 수 있도록 프린터를 설정합니다.
보고서 메뉴 설정 페이지 이벤트 목록 이벤트 로그 요약 자체검사 통계	프린터 메뉴 설정, 프린터 이벤트 및 이벤트 로그에 대한 보고서를 인쇄합니다.
소모품 사용량 및 카운터 소모품 사용 이력 지우기	남은 페이지 및 일 수와 같은 소모품 사용 내역을 공장 출하 시 수준으로 재설정합니다.
소모품 사용량 및 카운터 컬러 이미징 키트 카운터 재설정	새로운 컬러 이미징 키트를 설치한 후에는 카운터를 재설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
소모품 사용량 및 카운터 유지보수 카운터 초기화	새로운 유지관리 키트를 설치한 후에는 카운터를 재설정합니다.
소모품 사용량 및 카운터 계층별 범위	인쇄된 페이지에서 색상 범위의 양 범위를 조정합니다.
프린터 에뮬레이션 PPDS 에뮬레이션 꺼짐* 켜짐	PPDS 데이터 스트림을 인식하고 사용하도록 프린터를 설정합니다.
인쇄 구성 흑백 전용 모드 꺼짐* 켜짐	컬러 콘텐츠를 회색조로 인쇄합니다.
인쇄 구성 색상 트래핑 꺼짐 1 2* 3 4 5	프린터의 위치 잘못 맞춤을 보정하여 인쇄된 출력물의 품질을 향상시킵니다.
인쇄 구성 글꼴 선명하게 0-150(24*)	글꼴 데이터를 인쇄할 때 고주파수 화면을 사용해야 되는 텍스트 포인트 크기의 상한값을 설정합니다. 예를 들어 이 값이 24라면 크기가 24포인트 이하인 모든 글꼴은 고주파수 화면을 사용합니다.

메뉴 항목	설명
장치 작동 저소음모드 꺼짐* 켜짐	프린터에서 발생하는 소음의 크기를 설정합니다.  참고 - 이 설정을 활성화하면 프린터 작동 속도가 느려집니다.
장치 작동 패널 메뉴 꺼짐 켜짐*	제어판 메뉴에 액세스할 수 있습니다.
장치 작동 사용자 정의 소모품 레벨 꺼짐* 켜짐	Embedded Web Server에서 나온 값을 printservice에서 읽고 편집할 수 있게 합니다.
장치 작동 안전 모드 꺼짐* 켜짐	프린터가 특수 모드에서 작동하도록 설정하면 알려진 문제에도 불구하고 가능한 한 많은 기능을 지속적으로 제공하려고 시도합니다. 예를 들어 켜짐으로 설정하고 양면 인쇄 장치 모터가 작동을 하지 않으면 작업이 양면 인쇄인 경우에도 프린터에서 단면 인쇄를 수행합니다.
장치 작동 사용자 정의 상태 지우기	기본 또는 대체 사용자 정의 메시지에 대한 사용자 정의 문자열을 삭제합니다.
장치 작동 원격으로 설치된 메시지 모두 지우기	원격에서 설치한 메시지를 삭제합니다.
장치 작동 오류 화면 자동 표시 꺼짐* 켜짐	프린터가 화면 시간 초과 설정과 같은 시간 동안 비활성화된 후에 디스플레이에 기존 오류 메시지를 표시합니다.
장치 작동 옵션 병렬 포트 활성화 꺼짐* 켜짐	옵션 병렬 포트를 활성화합니다.  참고 - 켜짐으로 설정된 경우 프린터가 재시작됩니다.
토너 패치 센서 설정 조정 빈도 설정 비활성화 최소 색상 조정 적은 컬러 조정 기본* 향상된 컬러 정확성 최고의 컬러 정확성	컬러 일관성을 유지하기 위해 정확한 분량의 토너를 분사하도록 프린터를 설정합니다.
토너 패치 센서 설정 전체 조정	전체 색상 조정을 실행합니다.
토너 패치 센서 설정 TPS 정보 페이지 인쇄	토너 패치 센서 조정에 대한 정보가 포함된 진단 페이지를 인쇄합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

서비스 불능 삭제

메뉴 항목	설명
서비스 불능 삭제 마지막으로 삭제한 메모리	프린터 메모리가 마지막으로 삭제된 시점에 대한 정보를 표시합니다.
서비스 불능 삭제 모든 응용 프로그램 및 응용 프로그램 설정 삭제 모든 프린터 및 네트워크 설정 삭제	프린터 메모리에 저장된 모든 설정과 응용 프로그램을 삭제합니다.

2.8 기본 화면 아이콘 표시

메뉴 항목	설명
상태/소모품 작업 큐 언어 변경 주소록 즐거찾기 대기작업 USB 응용 프로그램 프로파일 표시 사용자 정의 친환경 설정	기본 화면에 표시될 아이콘을 지정합니다.

2.9 프린터 정보

메뉴 항목	설명
자산 번호 ¹	프린터를 설명합니다. 최대 길이는 32자입니다.
프린터 위치 ¹	프린터 위치를 확인합니다. 최대 길이는 63자입니다.
담당자 ¹	프린터 이름을 개인별로 맞춥니다. 최대 길이는 63자입니다.
구성 파일을 USB로 내보내기 ²	구성 파일을 플래시 드라이브로 내보냅니다.
압축된 로그를 USB로 내보내기 ²	플래시 드라이브로 압축된 로그 파일 내보내기

1. 일부 프린터 모델의 경우 Embedded Web Server에서만 이 메뉴 항목을 구성할 수 있습니다.
2. 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

3. 인쇄

3.1 레이아웃

메뉴 항목	설명
양면 단면* 양면	용지의 단면 또는 양면에 인쇄할지 여부를 지정합니다.
스타일 뒤집기 긴 가장자리* 짧은 가장자리	양면 인쇄 수행 시 바인딩할 용지의 면(긴 가장자리 또는 짧은 가장자리)을 결정합니다. <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;"> 참고 </div> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 옵션에 따라 프린터가 페이지의 각 인쇄 정보를 자동으로 오프셋하여 작업을 올바르게 바인딩합니다.
공백 페이지 인쇄 인쇄 금지*	인쇄 작업에 포함된 빈 페이지를 인쇄합니다.
한 부씩 인쇄 꺼짐 [1,1,1,2,2,2] 켜짐 [1,2,1,2,1,2]*	특히 여러 사본을 인쇄할 경우 페이지가 순서대로 쌓이도록 분류합니다.
간지 없음* 부수 사이 작업 사이 페이지 사이	인쇄 시 빈 간지를 삽입합니다.
간지 용지함 용지함 [x](1*) 다용도 급지 장치	간지에 사용할 용지 급지대를 지정합니다. <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;"> 참고 </div> <ul style="list-style-type: none"> - 다용도 급지장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.
면당 페이지 꺼짐* 한 면 당 2 페이지 한 면 당 3 페이지 한 면 당 4 페이지 한 면 당 6 페이지 한 면 당 9 페이지 한 면 당 12 페이지 한 면 당 16 페이지	용지 한 면에 여러 페이지의 이미지를 인쇄합니다.
한 면에 여러 페이지 인쇄 순서 수평* 역 수평 수직 역 수직	한 면에 여러 페이지를 사용하는 경우 여러 페이지 이미지의 위치를 지정합니다. <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;"> 참고 </div> <ul style="list-style-type: none"> - 배치 순서는 페이지 이미지 수와 페이지 방향에 따라 달라집니다.
한 면에 여러 페이지 방향 자동* 가로 세로	한 면에 여러 페이지를 사용하는 경우 여러 페이지의 문서 방향을 지정합니다.

메뉴 항목	설명
한 면에 여러 페이지 테두리 없음* 선	한 면에 여러 페이지를 사용하는 경우 각 페이지 이미지의 주변에 테두리를 인쇄합니다.
매수 1-9999(1*)	각 인쇄 작업에 대한 매수를 지정합니다.
인쇄 영역 기본* 페이지에 맞추기 전체 페이지	용지 한 면에 인쇄 가능한 영역을 설정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

3.2 설정

메뉴 항목	설명
프린터 언어 PCL 에뮬레이션* PS 에뮬레이션	프린터 언어를 설정합니다. 참고 - 기본 프린터 언어를 설정해도 소프트웨어 프로그램이 다른 프린터 언어를 사용하는 인쇄 작업을 보낼 수 있습니다.
작업 대기 꺼짐* 켜짐	소모품이 필요한 인쇄 작업을 보존하여 누락된 소모품이 필요 없는 작업을 인쇄할 수 있습니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 프린터 하드 디스크가 설치된 경우에만 나타납니다.
작업 대기 제한 시간 0-255(30*)	프린터에서 사용할 수 없는 리소스가 필요한 작업을 보류하고 인쇄 대기열에 있는 다른 작업을 계속 인쇄하기 전까지 사용자의 조작을 기다리는 시간(초)을 설정합니다. 참고 - 이 메뉴 항목은 프린터 하드 디스크가 설치된 경우에만 나타납니다.
프린터 사용 최고 속도 최대 출력*	인쇄 중에 색상 이미징 장치가 작동하는 방식을 결정합니다. 참고 - 최대 출력으로 설정하면 흑백 전용 용지 그룹을 인쇄하는 동안 색상 이미징 장치의 작동 속도가 느려지거나 작동이 중지됩니다. - 최대 속도로 설정하면 인쇄 중인 페이지가 컬러 페이지이든 흑백 페이지이든 상관없이 인쇄 중에 색상 이미징 장치가 항상 실행됩니다.
자원 저장 꺼짐* 켜짐	가용 메모리 용량을 초과하는 작업이 수신될 때 글꼴 및 매크로와 같은 다운로드한 리소스에 대해 프린터가 수행할 작업을 결정합니다. 참고 - 꺼짐으로 설정된 경우 프린터는 메모리가 필요할 때까지만 다운로드된 리소스를 보유합니다. 비활성 프린터 언어와 연결된 리소스는 삭제됩니다. - 켜짐으로 설정된 경우 프린터는 영구 다운로드된 모든 리소스를 모든 언어 스위치에서 보관합니다. 필요한 경우 프린터에서 영구 리소스를 삭제하는 대신 메모리 부족 메시지를 표시합니다.

메뉴 항목	설명
모두 인쇄 순서 알파벳 순서 최신 항목부터 오래된 항목부터	모두 인쇄를 선택할 경우 대기 및 기밀 작업의 인쇄 순서를 지정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 프린터 하드 디스크가 설치된 경우에만 나타납니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

3.3 품질

메뉴 항목	설명
인쇄 모드 흑백 컬러	프린터 모드를 설정합니다.
인쇄 해상도 4800 CQ* 1200 dpi	인쇄된 출력물의 해상도를 설정합니다.  참고 - 4800 CQ는 고품질 출력물을 최대 속도로 제공합니다.
토너 명암 1 ~ 5(4*)	텍스트 이미지의 명도를 결정합니다.
중간 색조 보통* 세부 사항	인쇄된 출력물의 가장자리가 부드러운 선으로 표시되도록 품질을 높입니다.
색상 절약 꺼짐* 켜짐	그래픽 및 이미지 인쇄에 사용되는 토너 양이 줄어듭니다.
RGB 밝기 -6 ~ 6(0*)	컬러 출력물의 밝기, 대비 및 채도를 조정합니다.
RGB 대비 0 ~ 5(0*)	 참고 - 이 설정은 CMYK 색상 규격을 사용하는 파일에는 적용되지 않습니다.
RGB 채도 꺼짐 자동*	
고급 이미징 색 밸런스 청록색 -5 ~ 5(0*) 자홍색 -5 ~ 5(0*) 노랑색 -5 ~ 5(0*) 검정색 -5 ~ 5(0*) 기본값 재설정	각 색상에 사용되는 토너의 양을 조정합니다.

메뉴 항목	설명
고급 이미징 색상 수정 꺼짐 자동* 수동	문서 인쇄에 사용되는 색상 설정을 수정합니다. 참고 - 소프트웨어의 색상 보정을 수신할 수 있도록 프린터를 오프셋합니다. - 인쇄된 페이지의 각 개체에 다양한 색상 프로필을 적용할 수 있도록 프린터를 자동 설정합니다. - 수동을 사용하면 인쇄된 페이지의 각 개체에 대해 RGB 또는 CMYK 색상 변환을 사용자 정의할 수 있습니다.
고급 이미징 컬러 샘플 컬러 샘플 인쇄	프린터에서 사용하는 RGB 및 CMYK 색상 변환 테이블 각각에 대한 예시 페이지를 인쇄합니다.
고급 이미징 색상 조정	프린터를 조정해 인쇄된 출력물의 색상 변형을 조정합니다.
고급 이미징 스폿 컬러 교체 사용자 정의 CMYK 설정	지정한 20개의 별색에 특정 CMYK 값을 할당합니다. 참고 - 일부 프린터 모델의 경우 Embedded Web Server에서만 이 메뉴 항목을 구성할 수 있습니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

3.4 작업 회계

참고

- 이 메뉴는 프린터 하드 디스크가 설치된 경우에만 나타납니다.

메뉴 항목	설명
작업 회계 꺼짐* 켜짐	프린터에서 수신하는 인쇄 작업에 대한 로그를 작성하도록 설정합니다.
회계 로그 빈도 매일 매주 매달	프린터에서 로그 파일을 작성하는 빈도를 지정합니다.
빈도 끝의 조치 로그 없음* 현재 로그 이메일 전송 현재 로그 이메일 전송 및 삭제 현재 로그 게시 현재 로그 게시 및 삭제	주기 임계값이 만료되었을 때 프린터가 반응하는 방식을 지정합니다. 참고 - 계정 로그 빈도에 정의된 값에 따라 이 작업이 실행될 시기가 결정됩니다.
거의 다 찼을 때 조치 로그 꺼짐* 켜짐	프린터에서 디스크가 거의 다 찼을 때 로그 작업을 수행하기 전의 로그 파일 최대 크기를 지정합니다.

메뉴 항목	설명
거의 다 찼을 때 조치 로그 없음* 현재 로그 이메일 전송 현재 로그 이메일 전송 및 삭제 가장 오래된 로그 전송 및 삭제 현재 로그 게시 현재 로그 게시 및 삭제 가장 오래된 로그 게시 및 삭제 현재 로그 삭제 가장 오래된 로그 삭제 현재 로그의 모든 로그 삭제 모든 로그 삭제	하드 디스크가 거의 꽉 찼을 때 프린터에서 반응하는 방식을 지정합니다. 참고 - 로그가 거의 꽉 참 수준에 정의된 값에 따라 이 작업이 실행될 시기가 결정됩니다.
찼을 때 로그 작업 없음* 현재 로그 이메일 전송 및 삭제 가장 오래된 로그 전송 및 삭제 현재 로그 게시 및 삭제 가장 오래된 로그 게시 후 삭제 현재 로그 삭제 가장 오래된 로그 삭제 현재 로그의 모든 로그 삭제 모든 로그 삭제	디스크 사용량이 최대 한도(100MB)에 도달했을 때 프린터에서 반응하는 방식을 지정합니다.
로그를 게시할 URL	프린터에서 작업 계산 로그를 게시할 위치를 지정합니다.
로그 전송 이메일 주소	프린터가 작업 계산 로그를 전송할 이메일 주소를 지정합니다.
로그 파일 접두사	로그 파일 이름에 사용할 접두사를 지정합니다. 참고 - TCP/IP 메뉴에 정의된 현재 호스트 이름이 기본 로그 파일 접두사로 사용됩니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

3.5 XPS

메뉴 항목	설명
오류 페이지 인쇄 꺼짐* 켜짐	XML 마크업 오류를 비롯하여 오류에 대한 정보를 포함한 테스트 페이지를 인쇄합니다.
최소 선 두께 1-30(2*)	1200dpi로 인쇄된 모든 작업의 최소 스트로크 폭을 설정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

3.6 PDF

메뉴 항목	설명
용지에 맞춤 예 아니요*	페이지 내용을 선택한 용지 크기에 맞게 조정합니다.
주석 인쇄 인쇄 금지*	PDF 문서의 주석 인쇄 여부를 지정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

3.7 PostScript

메뉴 항목	설명
PS 오류 인쇄 켜짐 꺼짐*	PostScript 오류가 포함된 테스트 페이지를 인쇄합니다.
최소 선 두께 1-30(2*)	1200dpi로 인쇄된 모든 작업의 최소 스트로크 폭을 설정합니다.
시작 모드시 PS 잠금 켜짐 꺼짐*	SysStart 파일을 비활성화합니다.
영상 평탄화 꺼짐* 켜짐	저해상도 이미지의 명암과 선명도를 개선합니다. <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block;">참고</div> - 이 설정은 해상도가 300dpi 이상인 이미지에는 효과가 없습니다.
대기 제한 시간 비활성화 15~65535(40*)	인쇄 작업을 취소하기 전까지 프린터에서 추가 데이터를 기다리도록 설정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

3.8 PCL

메뉴 항목	설명
글꼴 소스 기본* 모두	기본 글꼴 선택이 포함된 급지대를 선택합니다.
글꼴 이름 [사용 가능한 글꼴 목록]	지정된 글꼴 소스에서 글꼴을 선택합니다.
심볼 세트 [사용 가능한 심볼 세트 목록]	각 폰트 이름에 대한 기호 집합을 지정합니다. <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block;">참고</div> - 기호 집합은 알파벳과 숫자, 문장 부호 및 특수 기호 세트입니다. 기호 집합을 통해 과학 교과서의 경우 수학 기호를 지원하는 등 언어 또는 분야별로 다양한 프로그램을 지원합니다.

메뉴 항목	설명
피치 0.08-100(10*)	확장 가능한 모노스페이스 폰트의 폰트 피치(폭)를 지정합니다.  참고 - 피치란 가로로 1인치에 들어가는 고정된 간격의 문자 수(cpi)를 말합니다.
용지 방향 세로* 가로	페이지에서 문자 및 그래픽의 방향을 지정합니다.
페이지당 출수 1~255	PCL® 데이터스트림을 통해 인쇄된 각 페이지의 텍스트 문자열 수를 지정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목으로 페이지의 기본 여백 사이에 지정된 수의 요청된 문자열이 인쇄되도록 하는 수직 탈진기를 활성화할 수 있습니다. - 60이 미국의 경우 공장 출하 시 기본 설정입니다. 국제 기본 설정은 64입니다.
PCL5 최소 선 두께 1-30(2*)	초기 최소 스트로크 폭을 설정합니다.  참고 - 1200dpi로 인쇄된 작업은 이 값을 직접 사용합니다. - 4800CQ로 인쇄된 작업은 이 값의 절반을 사용합니다.
PCLXL 최소 선 두께 1-30(2*)	초기 최소 스트로크 폭을 설정합니다.
A4 폭 198 mm* 203 mm	A4 크기 논리 페이지의 폭을 설정합니다.  참고 - 논리 페이지는 데이터가 인쇄되는 물리적 페이지의 공간입니다.
LF 후 자동 CR 켜짐 꺼짐*	라인 피드 제어 명령 후에 캐리지 리턴을 수행하도록 프린터를 설정합니다.  참고 - 캐리지 리턴은 커서 위치를 같은 줄의 첫 번째 위치로 이동하도록 프린터에 명령하는 메커니즘입니다.
CR 후, 자동 LF 켜짐 꺼짐*	캐리지 리턴 제어 명령 후에 라인 피드를 수행하도록 프린터를 설정합니다.
용지함 번호 재지정 다용도 급지 장치 지정 용지함 [x] 지정 수동 용지 지정 수동 봉투 지정	용지 금지대에 대해 서로 다른 급지를 지정할 수 있는 프린터 드라이버 또는 응용 프로그램을 사용하도록 프린터를 구성합니다. 다음 옵션 중에서 선택하십시오. 꺼짐* - 프린터에서 공장 출하 시 기본 용지 급지를 사용합니다. 없음 - 용지 금지대에서 급지 선택 명령을 무시합니다. 0-199 - 숫자 값을 선택하여 용지 금지대에 사용자 정의 값을 지정합니다.  참고 - 다용도 급지 장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.
금지대 번호 재지정 공장 초기 설정값 보기	각 용지 금지대에 지정되어 있는 공장 출하 시 기본 설정을 표시합니다.
금지대 번호 재지정 기본값 복원	모든 용지함 지정을 공장 출하 시 기본값으로 되돌립니다.
인쇄 제한 시간 비활성화 1-255 (90*)	초 단위로 지정된 시간 동안 유힬 상태로 유지된 후 인쇄 작업을 중단하도록 프린터를 설정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

3.9 HTML

메뉴 항목	설명
글꼴 이름 [글꼴 목록] (Times*)	HTML 문서에 사용할 글꼴을 설정합니다.
글꼴 크기 1-255(12*)	HTML 문서에 사용할 글꼴 크기를 설정합니다.
배율 1-400%(100*)	HTML 문서 배율을 조정합니다.
방향 세로* 가로	HTML 문서의 페이지 방향을 설정합니다.
여백 크기 8-255 mm(19*)	HTML 문서의 페이지 여백을 설정합니다.
배경 목록 인쇄 하지 않음 인쇄*	HTML 문서의 배경 정보 또는 그래픽을 인쇄합니다.

참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.

3.10 이미지

메뉴 항목	설명
자동 맞춤 꺼짐 켜짐*	이미지에 사용 가능한 최적의 용지 크기와 방향 설정을 선택합니다.  참고 - 켜짐으로 설정하면 해당 메뉴 항목이 이미지 배율과 방향 설정을 무시합니다.
역상 꺼짐 켜짐*	두 가지 톤의 흑백 이미지를 역상으로 표시합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 GIF 또는 JPEG 이미지 형식에는 적용되지 않습니다.
배율 최적* 왼쪽 위 고정 가운데 고정 높이/폭 맞추기 높이 맞추기 폭 맞추기	이미지를 인쇄 가능한 영역에 맞도록 조정합니다.  참고 - 자동 맞춤이 켜짐으로 설정된 경우 배율은 최적으로 자동 설정됩니다.
용지 방향 세로* 가로 역 세로 역 가로	페이지에서 문자 및 그래픽의 방향을 지정합니다.

참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.

4. 용지

4.1 용지함 구성

메뉴 항목	설명
기본 용지함 용지함 [x](1*) 다용도 급지 장치 수동 용지 수동 봉투	모든 인쇄 작업에 사용할 용지 급지대를 설정합니다.  참고 - 다용도 급지장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.
용지 크기/유형 용지함 [x] 다용도 급지 장치 수동 용지 수동 봉투	각 급지대에 넣을 용지 크기나 종류를 지정합니다.  참고 - 다용도 급지장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.
대체용 크기 꺼짐 Statement/A5 Letter/A4 목록 전체	요청한 크기가 급지대에 들어 있지 않으면 지정된 용지 크기로 대체하도록 프린터를 설정합니다.  참고 - 요청한 용지 크기를 넣도록 사용자에게 알립니다. - Statement/A5는 Statement를 넣으면 Statement에 A5 크기 문서를 인쇄하고 A5를 넣으면 A5 크기 문서에 Statement 크기 작업을 인쇄합니다. - Letter/A4는 Letter를 넣으면 Letter에 A4 크기 문서를 인쇄하고 Letter를 넣으면 A4 크기 문서에 Letter 크기 작업을 인쇄합니다. - 전체 목록이 Letter/A4로 대체됩니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

4.2 매체 구성

Universal 용지 설정

메뉴 항목	설명
단위 인치 mm	Universal 용지의 측정 단위를 지정합니다.  참고 - 인치는 미국 공장 출하 시 기본 설정입니다. 국제 기본 설정은 밀리미터입니다.
세로 폭 3-14.17 인치(8.50*) 76-359.91 mm(216*)	Universal 용지의 세로 폭을 설정합니다.
세로 높이 3-14.17 인치(14*) 76-359.91 mm(356*)	Universal 용지의 세로 높이를 설정합니다.

메뉴 항목	설명
급지 방향 짧은가장자리 긴 가장자리	짧은 가장자리 또는 긴 가장자리 방향의 용지를 선택하도록 프린터를 설정합니다. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block; margin: 5px 0;">  참고 </div> <ul style="list-style-type: none"> - 긴 가장자리는 가장 긴 가장자리가 지원되는 최대 폭보다 짧은 경우에만 표시됩니다.

매체 유형

메뉴 항목	설명
일반 용지 카드지 재생 용지 광택지 라벨용지3 Vinyl 라벨 본드지 봉투 편지지 양식지 컬러 용지 가벼움 무거움 거친용지/면지 사용자 정의 유형 [x]	적재된 용지의 질감 및 무게를 지정합니다.

5. USB 드라이브

 **참고**

- 이 메뉴는 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

플래시 드라이브 인쇄

메뉴 항목	설명
복사 매수 1-9999(1*)	인쇄 매수를 설정합니다.
용지함 급지대 [x](1*) 다용도 급지장치 수동 용지 수동 봉투	인쇄 작업에 사용할 용지 급지대를 설정합니다.  참고 - 다용도 급지 장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.
컬러 꺼짐 켜짐*	출력물을 컬러로 인쇄합니다.
한 부씩 인쇄 (1,1,1) (2,2,2) (1,2,3) (1,2,3)*	연속해서 여러 부를 인쇄합니다.
암면 단면* 양면	용지의 단면 또는 양면에 인쇄할지 여부를 지정합니다.
스타일 뒤집기 긴 가장자리* 짧은가장자리	양면 인쇄 수행 시 바인딩할 용지의 면(긴 가장자리 또는 짧은가장자리)을 결정합니다.  참고 - 선택한 옵션에 따라 프린터가 페이지의 각 인쇄 정보를 자동으로 오프셋하여 작업을 올바르게 바인딩합니다.
면당 페이지 꺼짐* 한 면당 2 페이지 한 면당 3 페이지 한 면당 4 페이지 한 면당 6 페이지 한 면당 9 페이지 한 면당 12 페이지 한 면당 16 페이지	용지 한 면에 여러 페이지의 이미지를 인쇄합니다.
한 면에 여러 페이지 인쇄 순서 수평* 역 수평 역 수직 수직	한 면에 여러 페이지를 사용하는 경우 여러 페이지 이미지의 위치를 지정합니다.  참고 - 배치 순서는 페이지 이미지 수와 페이지 방향에 따라 달라집니다.

메뉴 항목	설명
한 면에 여러 페이지 방향 자동* 가로 세로	한 면에 여러 페이지를 사용하는 경우 여러 페이지의 문서 방향을 지정합니다.
한 면에 여러 페이지 테두리 없음* 선	한 면에 여러 페이지를 사용하는 경우 각 페이지 이미지의 주변에 테두리를 인쇄합니다.
간지 꺼짐* 부수 사이 작업 사이 페이지 사이	인쇄 시 빈 간지를 삽입할지 여부를 지정합니다.
간지 용지함 금지대 [x](1*) 다용도 금지장치	간지에 사용할 용지 금지대를 지정합니다.  참고 - 다용도 금지 장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.
공백 페이지 인쇄 금지* 인쇄	인쇄 작업에서 빈 페이지를 인쇄할지 여부를 지정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

6. 네트워크/포트

6.1 네트워크 개요

메뉴 항목	설명
활성화 네트워크 자동* 기본 네트워크	네트워크의 연결 방식을 지정합니다.
네트워크 상태	프린터 네트워크의 연결 상태를 표시합니다.
프린터에 네트워크 상태 표시 켜짐* 꺼짐	디스플레이에 네트워크 상태를 표시합니다.
속도(이중)	현재 활성화 상태인 네트워크 카드의 속도를 표시합니다.
IPv4	IPv4 주소를 표시합니다.
모든 IPv6 주소	모든 IPv6 주소를 표시합니다.
인쇄 서버 재설정	프린터에 대한 모든 활성화 네트워크 연결을 재설정합니다.  참고 - 이 설정을 사용하면 모든 네트워크 구성 설정이 삭제됩니다.
네트워크 제한시간 꺼짐 켜짐*(90초)	프린터에서 네트워크 인쇄 작업을 취소하기 전 시간을 설정합니다.
배너 페이지 꺼짐* 켜짐	배너 페이지를 인쇄합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

6.2 이더넷

메뉴 항목	설명
네트워크 속도	활성 상태인 네트워크 어댑터의 속도를 표시합니다.
IPv4 DHCP 활성화 켜짐* 꺼짐	DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 활성화합니다.  참고 - DHCP는 서버에서 IP 주소 지정 및 구성 정보를 클라이언트에 동적으로 배포할 수 있도록 하는 표준 프로토콜입니다.
IPv4 고정 IP 주소 설정 IP 주소 넷마스크 게이트웨이	프린터의 고정 IP 주소를 설정합니다.
IPv6 IPv6 활성화 꺼짐* 켜짐	프린터에서 IPv6을 사용합니다.

메뉴 항목	설명
IPv6 DHCPv6 활성화 꺼짐* 켜짐	프린터에서 DHCPv6을 사용합니다.
IPv6 임의 주소 자동 구성 꺼짐 켜짐*	네트워크 어댑터를 설정하여 라우터에서 제공하는 자동 IPv6 주소 설정 항목을 수용합니다.
IPv6 DNS 서버 주소	DNS 서버 주소를 지정합니다.
IPv6 수동으로 할당된 IPv6 주소	IPv6 주소를 지정합니다.
IPv6 수동으로 할당된 IPv6 라우터	IPv6 주소를 지정합니다.
IPv6 주소 접두어 0-128(64*)	주소 접두어를 지정합니다.
IPv6 모든 IPv6 주소	모든 IPv6 주소를 표시합니다.
IPv6 모든 IPv6 라우터 주소	모든 IPv6 라우터 주소를 표시합니다.
네트워크 주소 UAA LAA	프린터 MAC(Media Access Control) 주소: LAA(Locally Administered Address) 및 UAA(Universally Administered Address)를 표시합니다.  참고 - 프린터 LAA를 수동으로 변경할 수 있습니다.
PCL SmartSwitch 꺼짐 켜짐*	인쇄 작업에 PCL 에뮬레이션이 필요한 경우 기본 프린터 언어와 관계없이 프린터가 PCL 에뮬레이션으로 자동으로 전환되도록 설정합니다.  참고 - PCL 스마트 스위치가 꺼진 경우 프린터에서 수신 데이터를 검사하지 않고 설정 메뉴에 지정된 기본 프린터 언어를 사용합니다.
PS SmartSwitch 꺼짐 켜짐*	인쇄 작업에 PS 에뮬레이션이 필요한 경우 기본 프린터 언어와 관계없이 프린터가 PCL 에뮬레이션으로 자동으로 전환되도록 설정합니다.  참고 - PS 스마트 스위치가 꺼진 경우 프린터에서 수신 데이터를 검사하지 않고 설정 메뉴에 지정된 기본 프린터 언어를 사용합니다.
Mac 바이너리 PS 자동* 켜짐 꺼짐	프린터에서 Macintosh 바이너리 PostScript 인쇄 작업을 처리하도록 설정합니다.  참고 - 켜짐을 선택하면 기본 바이너리 PostScript 인쇄 작업을 처리합니다. - 꺼짐을 선택하면 표준 프로토콜을 사용하는 인쇄 작업을 필터링합니다.

메뉴 항목	설명
에너지 효율적인 이더넷 꺼짐 켜짐*	프린터가 이더넷 네트워크에서 데이터를 수신하지 않을 때 전력 소비를 줄입니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

6.3 TCP/IP

 **참고**

- 이 메뉴는 네트워크 프린터 또는 인쇄 서버에 연결된 프린터에만 표시됩니다.

메뉴 항목	설명
호스트 이름 설정	현재 TCP/IP 호스트 이름을 설정합니다.
도메인 이름	도메인 이름을 설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
DHCP/BOOTP의 NTP 서버 업데이트 허용 꺼짐 켜짐*	DHCP 및 BOOTP 클라이언트에서 프린터의 NTP 설정을 업데이트하도록 허용합니다.
제로 구성 이름	제로 구성 네트워크의 서비스 이름을 지정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
자동 IP 활성화 켜짐* 꺼짐	IP 주소를 자동으로 할당합니다.
DNS 서버 주소	현재 DNS(Domain Name System) 서버 주소를 지정합니다.
백업 DNS 서버 주소	백업 DNS 서버 주소를 지정합니다.
백업 DNS 서버 주소 2	
백업 DNS 서버 주소 3	
도메인 검색 순서	네트워크의 다른 도메인에 있는 프린터와 리소스를 찾으려면 도메인 이름 목록을 지정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
DDNS 활성화 꺼짐 켜짐*	동적 DNS 설정을 업데이트합니다.
DDNS TTL	현재 DDNS 설정을 지정합니다.
기본 TTL	
DDNS 새로 고침 시간	
mDNS 활성화 꺼짐 켜짐*	멀티캐스트 DNS 설정을 업데이트합니다.
WINS 서버 주소	WINS(Windows Internet Name Service)의 서버 주소를 지정합니다.

메뉴 항목	설명
BOOTP 활성화 꺼짐* 켜짐	BOOTP에서 프린터 IP 주소를 할당하도록 허용합니다.
제한된 서버 목록	TCP 연결에 대한 IP 주소를 지정합니다. 참고 - IP 주소를 구분하려면 심표를 사용합니다. - IP 주소를 최대 50개까지 추가할 수 있습니다.
제한된 서버 목록 옵션 모든 포트 차단* 인쇄만 차단 인쇄 및 HTTP만 차단	목록의 IP 주소로 프린터 기능에 액세스하는 방법을 지정합니다.
MTU	TCP 연결에 대한 최대 전송 단위(MTU) 매개 변수를 지정합니다.
Raw 인쇄 포트 1-65535(9100*)	네트워크에 연결된 프린터의 원시 포트 번호를 지정합니다.
아웃바운드 트래픽 최대 속도 꺼짐* 켜짐	프린터 최대 전송 속도를 설정합니다.
항상된 TLS 보안 꺼짐* 켜짐	프린터 개인 정보 및 데이터 무결성을 향상시킵니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

6.4 SNMP

참고

- 이 메뉴는 네트워크 프린터 또는 인쇄 서버에 연결된 프린터에만 나타납니다.

메뉴 항목	설명
SNMP 버전 1 및 2c 활성화 꺼짐 켜짐* SNMP 설정 허용 꺼짐 켜짐* PPM MIB 활성화 꺼짐 켜짐* SNMP 커뮤니티	프린터 드라이버 및 응용 프로그램을 설치하려면 SNMP(Simple Network Management Protocol) 버전 1 및 2c를 구성합니다.

메뉴 항목	설명
SNMP 버전 3 활성화 꺼짐 켜짐* 읽기/쓰기 자격 증명 설정 사용자 이름 암호 읽기 전용 자격 증명 설정 사용자 이름 암호 인증 해쉬 MD5 SHA1* 최소 인증 레벨 인증 불필요, 개인정보 불필요 인증 필요, 개인정보 불필요 인증 필요, 개인정보 필요 개인정보 알고리즘 DES AES-128*	프린터 보안을 설치 및 업데이트하려면 SNMP 버전 3을 구성합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

6.5 IPsec

 **참고**

- 이 메뉴는 네트워크 프린터 또는 인쇄 서버에 연결된 프린터에만 나타납니다.

메뉴 항목	설명
IPsec 활성화 꺼짐* 켜짐	IPsec(Internet Protocol Security)를 활성화합니다.
기본 구성 기본값* 호환성 보안	IPsec 기본 구성을 설정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 IPsec 활성화가 켜짐으로 설정되었을 경우에만 나타납니다.
IPsec 장치 인증서	IPsec 인증서를 지정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 기본 구성이 호환으로 설정된 경우에만 표시됩니다.
미리 공유 키 인증 연결 호스트 [x] 주소 키	프린터의 인증 연결을 구성합니다.  참고 - 이러한 메뉴 항목은 IPsec 활성화가 켜짐으로 설정되었을 경우에만 나타납니다.
인증서로 인증된 연결 호스트 [x] 주소[/서브넷] 주소[/서브넷]	

메뉴 항목	설명
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

6.6 LPD 구성

 **참고**

- 이 메뉴는 네트워크 프린터 또는 인쇄 서버에 연결된 프린터에만 나타납니다.

메뉴 항목	설명
LPD 제한시간 0-65535초(90*)	중단되거나 잘못된 인쇄 작업이 무기한 대기하지 않도록 LPD (Line Printer Daemon) 서버를 중지할 수 있는 시간 제한 값을 설정합니다.
LPD 배너 페이지 꺼짐* 켜짐	모든 LPD 인쇄 작업에 대한 배너 페이지를 인쇄합니다.  참고 - 배너 페이지는 인쇄 작업 시 간지로 사용되는 인쇄 작업의 첫 페이지이며 인쇄 작업 요청 발신자를 식별합니다.
LPD 마지막 페이지 꺼짐* 켜짐	모든 LPD 인쇄 작업에 대한 트레일러 페이지를 인쇄합니다.  참고 - 트레일러 페이지는 인쇄 작업의 마지막 페이지입니다.
LPD 캐리지 리턴 변환 꺼짐* 켜짐	캐리지 리턴 변환을 활성화합니다.  참고 - 캐리지 리턴은 커서 위치를 같은 줄의 첫 번째 위치로 이동하도록 프린터에 명령하는 메커니즘입니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

6.7 HTTP/FTP 설정

 **참고**

- 이 메뉴는 네트워크 프린터 또는 인쇄 서버에 연결된 프린터에만 나타납니다.

메뉴 항목	설명
HTTP 서버 활성화 꺼짐 켜짐*	프린터를 모니터링하고 관리하려면 Embedded Web Server에 액세스합니다.
HTTPS 활성화 꺼짐 켜짐*	HTTPS(HyperText Transfer Protocol Secure) 설정을 구성합니다.
FTP/TFTP 활성화 꺼짐 켜짐*	FTP를 사용하여 파일을 전송합니다.
로컬 도메인	HTTP 및 FTP 서버에 대한 도메인 이름을 지정합니다.  참고 - 이 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

메뉴 항목	설명
HTTP 프록시 IP 주소	HTTP 및 FTP 서버 설정을 구성합니다.  참고 - 이러한 메뉴 항목은 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.
FTP 프록시 IP 주소	
HTTP 기본 IP 포트 1-65535(80*)	
HTTPS 장치 인증서	
FTP 기본 IP 포트 1-65535(21*)	
HTTP/FTP 요청 제한 시간 1-299(30*)	서버 연결이 중단될 때까지의 시간을 초 단위로 지정합니다.
HTTP/FTP 요청 재시도 횟수 1-299(3*)	HTTP/FTP 서버 연결 재시도 횟수를 설정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

6.8 ThinPrint

메뉴 항목	설명
ThinPrint 활성화 꺼짐 켜짐*	ThinPrint를 사용하여 인쇄합니다.
포트 번호 4000-4999(4000*)	ThinPrint 서버에서 사용할 포트 번호를 설정합니다.
대역폭(비트/초) 0* 100-1000000	ThinPrint 환경에서 데이터를 전송하는 속도를 설정합니다.
패킷 크기(KB) 0-64000(0*)	데이터 전송 시 패킷 크기를 설정합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

6.9 USB

 **참고**

- 이 메뉴는 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

메뉴 항목	설명
PCL SmartSwitch 꺼짐 켜짐*	USB 포트를 통해 수신된 인쇄 작업이 PCL 에뮬레이션을 필요로 하는 경우 기본 프린터 언어와 상관없이 전환되도록 프린터를 설정합니다.  참고 - PCL 스마트 스위치가 꺼진 경우 프린터에서 수신 데이터를 검사하지 않고 설정 메뉴에 지정된 기본 프린터 언어를 사용합니다.

메뉴 항목	설명
PS SmartSwitch 꺼짐 켜짐*	USB 포트를 통해 수신된 인쇄 작업이 PS 에뮬레이션을 필요로 하는 경우 기본 프린터 언어와 상관없이 전환되도록 프린터를 설정합니다. <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;"> 참고 </div> <ul style="list-style-type: none"> - PS 스마트 스위치가 꺼진 경우 프린터에서 수신 데이터를 검사하지 않고 설정 메뉴에 지정된 기본 프린터 언어를 사용합니다.
Mac 바이너리 PS 꺼짐 자동* 꺼짐	프린터에서 Macintosh 바이너리 PostScript 인쇄 작업을 처리하도록 설정합니다. <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;"> 참고 </div> <ul style="list-style-type: none"> - 켜짐으로 설정하면 프린터가 Macintosh 운영 체제를 사용하는 컴퓨터의 원시 바이너리 PostScript 인쇄 작업을 처리합니다. - 자동으로 설정하면 프린터가 Windows 또는 Macintosh 운영 체제를 사용하는 컴퓨터의 인쇄 작업을 처리합니다 - 꺼짐으로 설정하면 프린터가 표준 프로토콜을 사용하여 PostScript 인쇄 작업을 필터링합니다
USB 포트 활성화 꺼짐 켜짐*	표준 USB 포트를 활성화합니다.
참고 : 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

7. 보안

 **참고**

- 일부 프린터 모델의 경우 Embedded Web Server에서만 이 메뉴를 구성할 수 있습니다.

7.1 로그인 방법

권한 관리

메뉴 항목	설명
기능 액세스 주소록 수정 프로파일 생성 즐겨찾기 관리 플래시 드라이브 인쇄 플래시 드라이브 컬러 인쇄 대기작업 액세스 프로파일 사용 장치의 작업 취소 언어 변경 Internet Printing Protocol(IPP) 흑백 인쇄 컬러 인쇄	프린터 기능에 대한 액세스를 제어합니다.
관리 메뉴 보안 메뉴 네트워크/포트 메뉴 용지메뉴 보고 메뉴 기능 구성 메뉴 소모품메뉴 옵션 카드 메뉴 SE 메뉴 장치 메뉴	프린터 메뉴에 대한 액세스를 제어합니다.
장치 관리 원격 관리 펌웨어 갱신 응용 프로그램 구성 제어판 잠금 모두 가져오기/내보내기 설정 서비스 불능 삭제	프린터 관리 옵션에 대한 액세스를 제어합니다.
응용 프로그램 새 응용 프로그램 슬라이드쇼 배경 화면 변경 화면 보호기	프린터 응용 프로그램에 대한 액세스를 제어합니다.  참고 - 목록은 Embedded Web Server에서 활성화된 응용 프로그램에 따라 다를 수 있습니다.

로컬 계정

메뉴 항목	설명
그룹/권한 관리 그룹 추가 액세스 제어 가져오기 기능 액세스 관리 메뉴 장치 관리 응용 프로그램 모든 사용자 액세스 제어 가져오기 기능 액세스 관리 메뉴 장치 관리 응용 프로그램 관리	프린터 기능, 응용 프로그램 및 보안 설정에 대한 그룹 또는 사용자 액세스를 제어합니다.
사용자 추가 사용자 이름/암호 사용자 이름 암호 PIN	프린터 기능에 대한 액세스를 관리하는 로컬 계정을 생성합니다.
사용자 이름/비밀번호 계정 사용자 추가	
사용자 이름 계정 사용자 추가	
비밀번호 계정 사용자 추가	
PIN 계정 사용자 추가	

7.2 USB 장치 스케줄

메뉴 항목	설명
스케줄 새 예약 추가	USB 포트에 대한 액세스를 예약합니다.

7.3 보안 감사 로그

메뉴 항목	설명
감사 활성화 꺼짐* 켜짐	보안 감사 로그 및 원격 syslog의 이벤트를 기록합니다.
원격 Syslog 활성화 꺼짐* 켜짐	감사 로그를 원격 서버로 전송합니다.
원격 Syslog 서버	원격 Syslog 서버를 지정합니다.

메뉴 항목	설명
원격 Syslog 포트 1-65535(514*)	원격 Syslog 포트를 지정합니다.
원격 Syslog 방법 Normal UDP* Stunnel	syslog 방법을 지정하여 로그된 이벤트를 원격 서버에 전송합니다.
원격 Syslog 기능 0 - 커널 메시지 1 - 사용자 수준 메시지 2 - 메일 시스템 3 - 시스템 데몬 4 - 보안/승인 메시지* 5 - syslogd에 의해 내부적으로 생성된 메시지 6 - 라인 프린터 서브시스템 7 - 네트워크 뉴스 서브시스템 8 - UUCP 서브시스템 9 - 클록 데몬 10 - 보안/승인 메시지 11 - FTP 데몬 12 - NTP 서브시스템 13 - 로그 감사 14 - 로그 경고 15 - 클록 데몬 16 - 로컬 사용 0(local0) 17 - 로컬 사용 1(local1) 18 - 로컬 사용 2(local2) 19 - 로컬 사용 3(local3) 20 - 로컬 사용 4(local4) 21 - 로컬 사용 5(local5) 22 - 로컬 사용 6(local6) 23 - 로컬 사용 7(local7)	로그 이벤트를 원격 서버로 보낼 때 프린터에서 사용할 시설 코드를 지정합니다.
기록할 이벤트 심각도 0 - 긴급 1 - 경고 2 - 중요 3 - 오류 4 - 경고 5 - 통지 6 - 정보용 7 - 디버그	메시지 및 이벤트의 로깅을 위한 우선순위 수준 컷오프를 지정합니다.
원격 Syslog 미 기록 이벤트 꺼짐* 켜짐	심각도 수준과 관계 없이 모든 이벤트를 원격 서버에 전송합니다.
관리자 이메일 주소	로그된 이벤트의 이메일 알림을 관리자에게 전송합니다.
이메일 목록 지워짐 경고 꺼짐* 켜짐	로그 항목이 삭제될 경우 관리자에게 이메일 알림이 전송됩니다.

메뉴 항목	설명
이메일 목록 줄 바꿈 경고 꺼짐* 켜짐	로그가 가득 차서 이전 항목을 덮어쓰기 시작할 경우 관리자에게 이메일 알림이 전송됩니다.
전체 행동 목록 오래된 항목 줄 바꿈* 로그를 이메일로 보내고 모든 항목 삭제	로그가 할당된 메모리를 모두 사용하면 로그 스토리지 문제를 해결합니다.
이메일 % 용량 초과 경고 꺼짐* 켜짐	로그에서 할당된 메모리를 모두 사용할 경우 관리자에게 이메일 알림이 전송됩니다.
이메일 용량 초과 경고 수준 % 1~99(90*)	
이메일 목록 내보냄 경고 꺼짐* 켜짐	로그 항목을 내보낼 경우 관리자에게 이메일 알림이 전송됩니다.
이메일 목록 설정 변경됨 경고 꺼짐* 켜짐	감사 활성화가 설정될 경우 관리자에게 이메일 알림이 전송됩니다.
목록 라인 종료 LF(₩n)* CR(₩r) CRLF(₩r₩n)	로그 파일 각 라인의 끝이 종료되는 방법을 지정합니다.
디지털 기호 내보내기 꺼짐* 켜짐	내보낸 각 로그 파일에 디지털 서명을 추가합니다.
로그 지우기	모든 감사 로그를 삭제합니다.
로그 내보내기 Syslog(RFC 5424) Syslog(RFC 3164) CSV	보안 로그를 플래시 드라이브로 내보냅니다.
참고: 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

7.4 로그인 제한

메뉴 항목	설명
로그인 실패 1-10(3*)	사용자가 잠기기 전에 실패한 로그인 시도의 횟수를 지정합니다.
실패 시간대 1-60분(5*)	사용자가 잠기기 전에 실패한 로그인 시도의 간격을 지정합니다.
잠금 시간 1-60분(5*)	잠금 기간을 지정합니다.
웹 로그인 시간 초과 1-120분(10*)	사용자가 자동으로 로그오프되기 전에 원격 로그인에 대한 지연을 지정합니다.
참고: 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

7.5 기밀 인쇄 설정

메뉴 항목	설명
최대 PIN 입력 오류 횟수 2-10	잘못된 PIN을 입력할 수 있는 횟수를 설정합니다.  참고 - 값이 0이면 이 설정이 꺼집니다. - 한도에 도달하면 해당 사용자 이름과 사용자 번호에 해당하는 인쇄 작업이 삭제됩니다.
기밀 작업 만료 기간 꺼짐* 1시간 4시간 24시간 1주	기밀자료 인쇄 작업에 대해 만료 기간을 설정합니다.  참고 - 기밀 인쇄 작업이 프린터 RAM 또는 프린터 하드 디스크에 있는 동안 이 메뉴 항목을 변경할 경우 해당 인쇄 작업의 만료 시간은 새로운 기본값으로 변경되지 않습니다. - 프린터가 꺼지면 프린터 메모리에서 대기 중인 모든 기밀 작업이 삭제됩니다.
반복 작업 만료 기간 꺼짐* 1시간 4시간 24시간 1주	반복할 인쇄 작업에 대해 만료 시간을 설정합니다.
확인 작업 만료 기간 꺼짐* 1시간 4시간 24시간 1주	남은 사본을 인쇄하기 전에 사용자가 품질을 검사할 수 있도록 프린터가 사본을 인쇄하는 만료 시간을 설정합니다.
예약 작업 만료 기간 꺼짐* 1시간 4시간 24시간 1주	프린터에서 인쇄 작업을 나중에 인쇄하도록 저장하는 만료 시간을 설정합니다.
모든 작업 대기 필요 꺼짐* 켜짐	모든 인쇄 작업을 보류하도록 프린터를 설정합니다.
복제 문서 유지 꺼짐* 켜짐	인쇄 작업을 덮어 쓰지 않고 파일 이름이 동일한 다른 문서를 인쇄하도록 프린터를 설정합니다.
참고: 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

7.6 임시 데이터 파일 삭제

메뉴 항목	설명
온보드 메모리에 저장 꺼짐* 켜짐	프린터 메모리에 저장된 모든 파일을 삭제합니다.

7.7 솔루션 LDAP 설정

메뉴 항목	설명
LDAP 소개 따르기 꺼짐* 켜짐	도메인의 다른 서버에서 로그인한 사용자 계정을 검색합니다.
LDAP 인증 확인 아니요* 예	LDAP 인증서 확인을 활성화합니다.

7.8 기타

메뉴 항목	설명
보안 기능 보기* 숨기기	사용자가 가지고 있는 보안 권한에 관계없이 FAC(기능 액세스 제어)에서 보호하는 모든 기능을 표시합니다.  참고 - FAC에서 특정 메뉴 및 기능에 대한 액세스를 관리하거나 완전히 비활성화합니다.
인쇄 허가 꺼짐* 켜짐	인쇄하기 전에 사용자가 로그인하도록 합니다.
기본 인쇄 권한 로그인	인쇄 권한에 대한 기본 로그인을 설정합니다.
보안 재설정 점퍼 “게스트” 액세스 활성화 영향 없음	보안 재설정 점퍼 사용 시의 효과를 지정합니다.  참고 - 점퍼는 컨트롤러 보드의 잠금 아이콘 옆에 있습니다. - “게스트” 액세스를 활성화하면 로그인하지 않은 사용자에게 전체 액세스 제어가 제공됩니다 - 영향 없음은 재설정을 수행해도 프린터의 보안 구성에 아무 효과도 주지 않음을 의미합니다.
최소 비밀번호 길이 0-32(0*)	암호에 허용되는 최소 문자 수를 지정합니다.
참고: 값 옆의 별표(*)는 공장 출하 시 기본 설정을 나타냅니다.	

8. 보고서

8.1 메뉴 설정 페이지

메뉴 항목	설명
메뉴 설정 페이지	프린터 기본 설정, 설정, 구성이 포함된 보고서를 인쇄합니다.

8.2 장치

메뉴 항목	설명
장치 정보	프린터에 대한 정보가 포함된 보고서를 인쇄합니다.
장치 통계	프린터 사용량 및 소모품 상태에 대한 보고서를 인쇄합니다.
프로파일 목록	프린터에 저장된 프로파일 목록을 인쇄합니다.
자산 보고서	프린터 일련 번호와 모델명이 포함된 보고서를 인쇄합니다.

8.3 인쇄

메뉴 항목	설명
글꼴 인쇄 PCL 글꼴 PS 글꼴	각 프린터 언어에서 사용할 수 있는 글꼴에 대한 샘플 및 정보를 인쇄합니다.

8.4 네트워크

메뉴 항목	설명
네트워크 설정 페이지	프린터에 구성된 네트워크 및 무선 설정을 보여주는 페이지를 인쇄합니다. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;"> 참고 </div> <ul style="list-style-type: none"> - 이 메뉴 항목은 네트워크 프린터 또는 인쇄 서버에 연결된 프린터에만 표시됩니다.

9. 도움말

참고

- 이 메뉴는 일부 프린터 모델에만 표시됩니다.

메뉴 항목	설명
모든 안내서 인쇄	모든 설명서를 인쇄합니다.
매체 안내서	용지 넣기 및 특수 매체에 대한 정보를 제공합니다.
인쇄 품질 설명서	인쇄 품질 문제 해결에 대한 정보를 제공합니다.
컬러 품질 설명서	컬러 인쇄 품질 설정에 대한 정보를 제공합니다.
정보 안내서	프린터에 대한 추가 정보를 제공합니다.
연결 가이드	프린터를 로컬(USB)로 또는 네트워크로 연결하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
이동 가이드	프린터의 이동, 설치, 운송에 대한 정보를 제공합니다.
소모품 안내서	소모품 주문에 대한 정보를 제공합니다.

10. 문제 해결

메뉴 항목	설명
인쇄 품질 테스트 페이지	인쇄 품질 결함을 확인하고 수정하기 위해 샘플 페이지를 인쇄합니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

프린터 유지관리

9

1. 프린터 청소

⚠ 주의 : 감전 위험
프린터 외부를 청소할 때는 감전을 방지하기 위해 먼저 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 프린터에 연결된 모든 케이블을 분리한 후 진행하십시오.

🔍 참고

- 이 작업을 몇 달에 한 번씩 수행합니다.
- 프린터를 잘못 취급하여 발생하는 손상에 대해서는 보증이 적용되지 않습니다.

- 1** 프린터의 전원을 끄고 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
- 2** 표준 용지함 및 다용도 급지 장치에서 용지를 제거합니다.
- 3** 부드러운 브러시 또는 진공 청소기를 사용하여 프린터 주위에서 먼지, 섬유, 종이 조각을 제거합니다.
- 4** 물에 적신 보풀이 없는 부드러운 천으로 프린터 외부를 닦습니다.

🔍 참고

- 가정용 세제는 프린터 표면에 손상을 입힐 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 청소가 완료되면 프린터의 모든 구역이 말랐는지 확인합니다.

- 5** 전원 코드를 전기 콘센트에 연결한 다음 프린터를 켵니다.

⚠ 주의 : 상해 위험
화재 또는 감전 위험을 방지하려면 전원 코드를 제품에 가깝고 접근하기 쉬우며, 제대로 접지된 정격 전기 콘센트에 연결하십시오.

2. 부품 및 소모품 주문

부품 및 소모품을 주문하려면 프린터 구입처에 문의하십시오.

참고

- 프린터 소모품에 대한 수명은 모두 Letter 또는 A4 크기의 일반 용지에 인쇄한다고 가정하여 추정합니다.

2.1 부품 및 소모품 상태 확인

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 보고서 → 장치 → 장치 통계

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 다음 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

2 인쇄된 페이지의 소모품 정보 섹션에서 부품 및 소모품 상태를 확인합니다.

2.2 토너 카트리지 주문

참고

- 카트리지 예상 용량은 ISO/IEC 19752 표준을 기준으로 합니다.

- 너무 낮은 밀도로 장시간 인쇄하면 실제 출력에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.

토너 카트리지를 주문하려면 프린터를 구입한 곳에 문의하십시오.

2.3 이미징 키트 주문

이미징 키트를 주문하려면 프린터 구입처에 문의하십시오.

2.4 폐 토너 용기 주문

폐토너통을 주문하려면 프린터를 구입한 곳에 문의하십시오.

2.5 유지관리 키트 주문

유지관리 키트를 주문하려면 프린터 구입처에 문의하십시오.

2.6 소모품 알림 구성

1 웹 브라우저를 열고 주소 필드에 프린터 IP 주소를 입력합니다.

참고

- 프린터 기본 화면에서 프린터 IP 주소를 확인합니다. IP 주소는 123.123.123.123과 같이 점으로 구분된 네 개의 숫자 집합으로 표시됩니다.

- 프록시 서버를 사용하는 경우, 웹 페이지를 올바르게 로드하기 위해 일시적으로 비활성화합니다.

2 설정 → 장치 → 알림을 클릭합니다.

3 소모품 메뉴에서 사용자 정의 소모품 알림을 클릭합니다.

4 각 소모품 항목에 대한 알림을 선택합니다.

5 변경 사항을 적용합니다.

3. 부품 및 소모품 교체

3.1 토너 카트리지를 교체

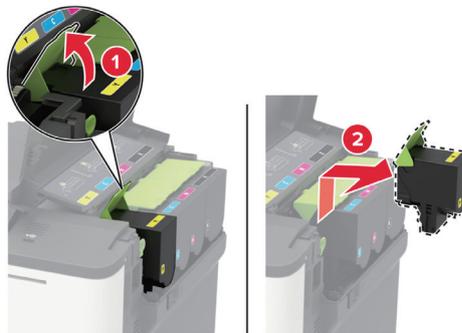
1 덮개 B를 엽니다.

⚠ 경고 손상 위험

- 정전 방전으로 인한 손상을 방지하려면 프린터 내부 영역에 액세스하거나 닿기 전에 프린터의 노출된 금속 프레임을 만지지 마십시오.



2 사용한 토너 카트리지를 제거합니다.



3 새 토너 카트리지의 포장을 풉니다.

4 새 토너 카트리지를 삽입합니다.



5 덮개 B를 닫습니다.



3.2 폐 토너 용기 교체

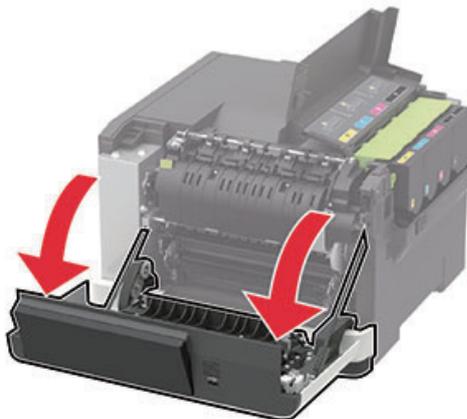
1 덮개 B를 엽니다.

경고 손상 위험

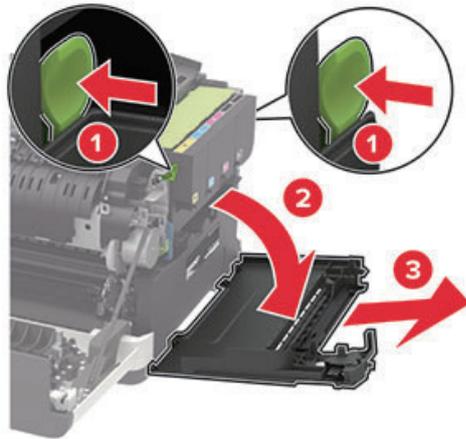
- 정전 방전으로 인한 손상을 방지하려면 프린터 내부 영역에 액세스하거나 닿기 전에 프린터의 노출된 금속 프레임을 만지지 마십시오.



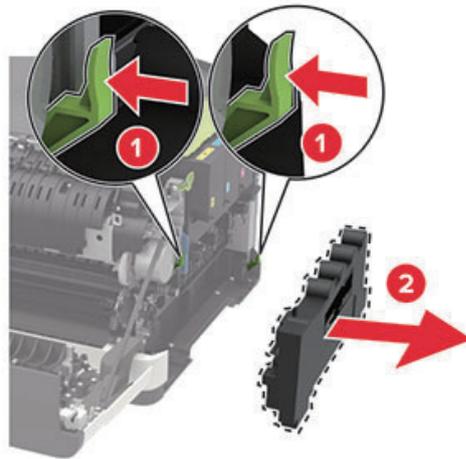
2 덮개 A를 엽니다.



3 오른쪽 측면 덮개를 분리합니다.



4 사용한 페토너통을 제거합니다.

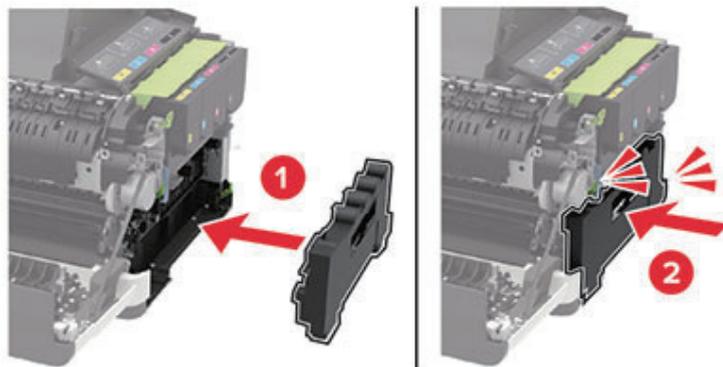


참고

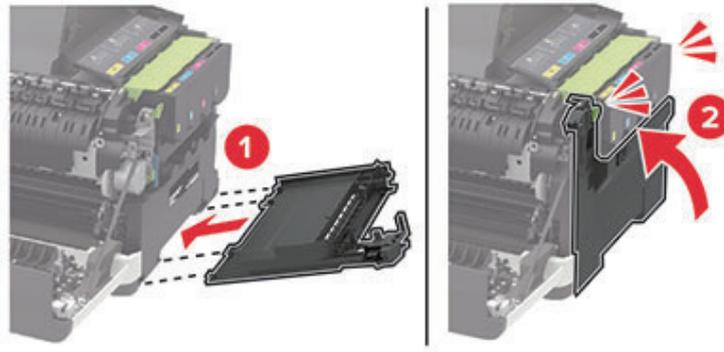
- 토너가 흘러 나오지 않도록 용기를 똑바로 세워 두십시오.

5 새 페 토너 용기의 포장을 풉니다.

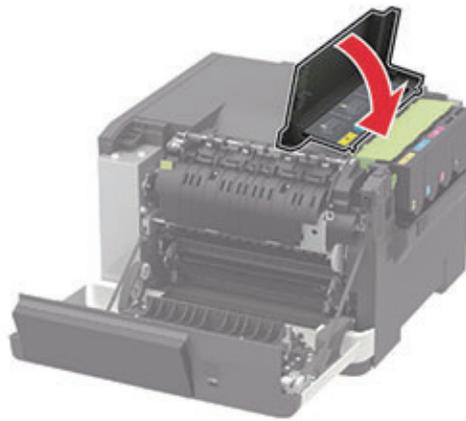
6 새 페 토너 용기를 삽입합니다.



7 오른쪽 측면 덮개를 삽입합니다.



8 덮개 B를 닫습니다.



9 덮개 A를 닫습니다.

3.3 이미징 장치 교체

1 덮개 B를 엽니다.

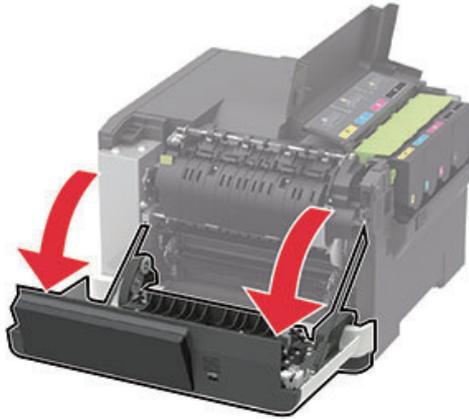
경고 손상 위험

- 정전 방전으로 인한 손상을 방지하려면 프린터 내부 영역에 액세스하거나 닿기 전에 프린터의 노출된 금속 프레임을 만지지 마십시오.

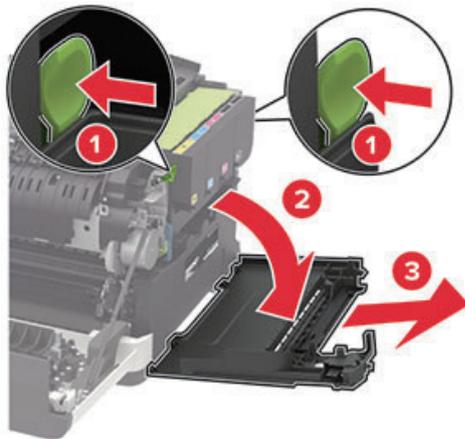


2 덮개 A를 엽니다.

 주의 : 뜨거운 표면
화상 사고 위험을 나타냅니다.



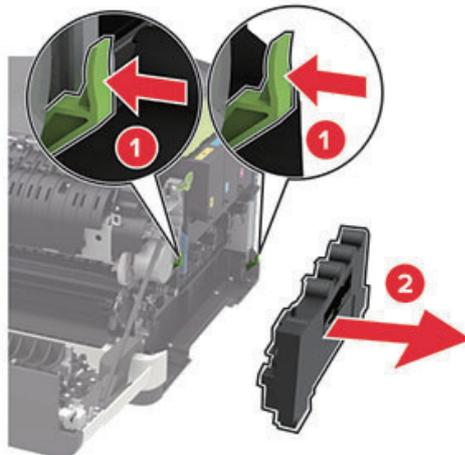
3 오른쪽 측면 덮개를 분리합니다.



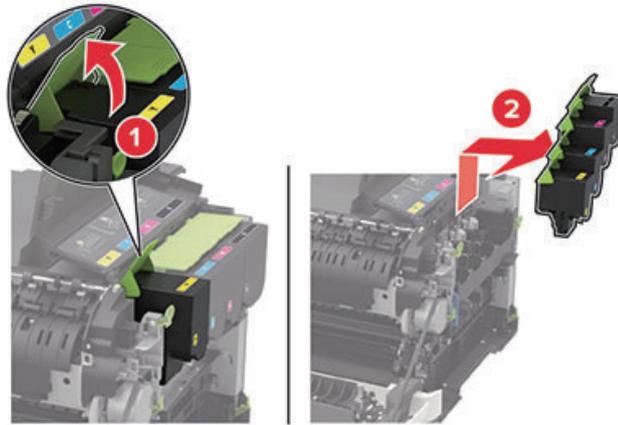
4 사용한 폐토너통을 제거합니다.

 참고

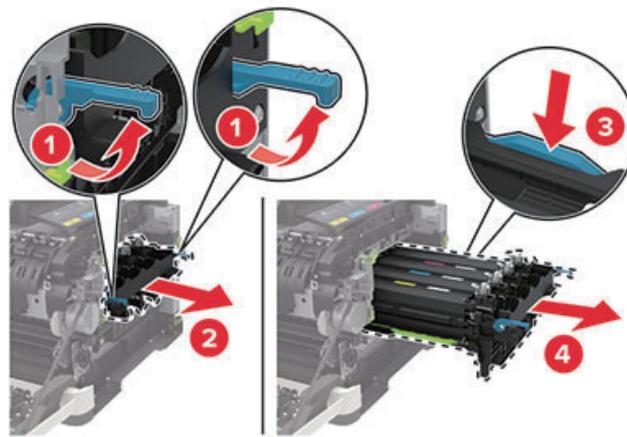
- 토너가 흘러 나오지 않도록 용기를 똑바로 세워 두십시오.



5 토너 카트리지를 제거합니다.



6 사용한 이미징 키트를 제거합니다.



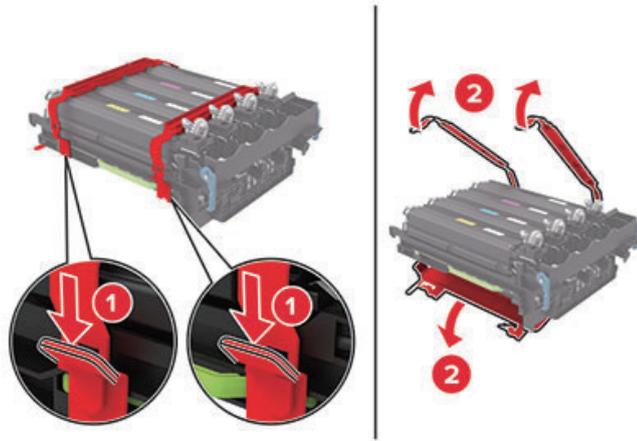
7 새 이미징 키트의 포장을 풉니다.

검정색 이미징 키트	검정색 및 컬러 이미징 키트
	

참고

- 검정색 이미징 키트는 이미징 키트와 검정색 포토컨덕터를 포함합니다.
- 검정색 및 컬러 이미징 키트는 이미징 키트와 검정색, 청록색, 자홍색과 노랑색 포토컨덕터를 포함합니다.
- 검정색 이미징 키트를 교체할 때는 사용한 이미징 키트의 청록색, 자홍색 및 노랑색 포토컨덕터는 그대로 둡니다.

8 모든 포장재를 제거합니다.



참고

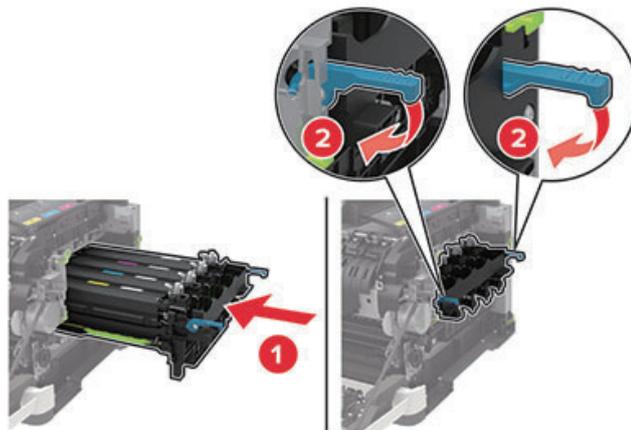
- 프린터 내부의 화살표를 가이드로 사용합니다.

경고 손상 위험

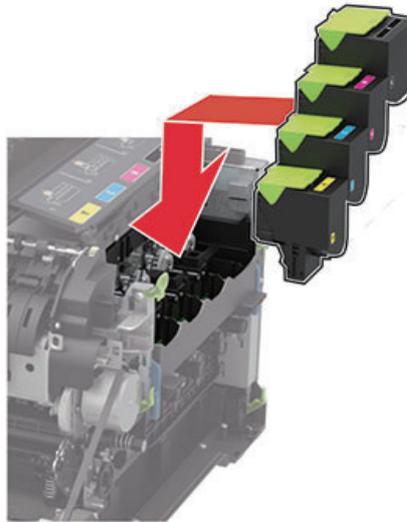
- 이미징 키트를 직사광선에 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다.
- 포토컨덕터 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다.



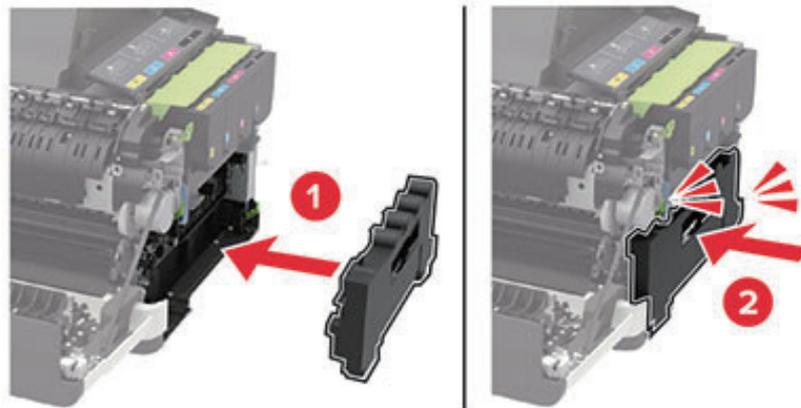
9 이미징 키트를 완전히 고정될 때까지 삽입합니다.



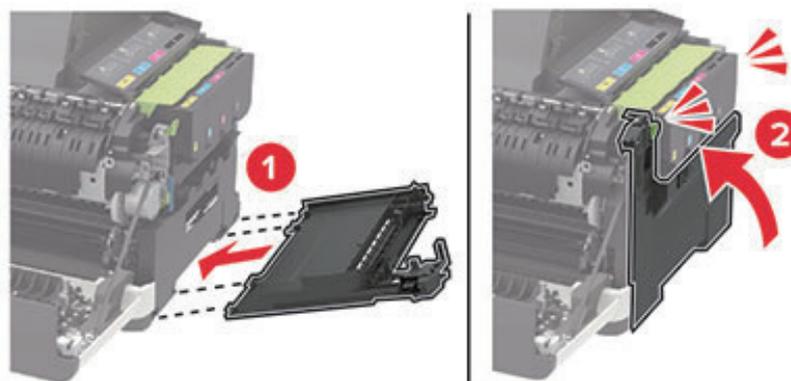
10 토너 카트리지를 삽입합니다.



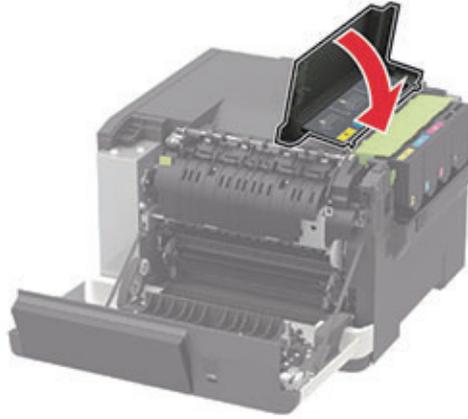
11 폐 토너 용기를 삽입합니다.



12 오른쪽 측면 덮개를 삽입합니다.



13 덮개 B를 닫습니다.



14 덮개 A를 닫습니다.

4. 프린터 이동

4.1 프린터를 다른 위치로 이동

⚠ 주의 : 상해 위험
프린터 무게가 18 kg(40 lbs) 이상일 경우 안전하게 들려면 2명 이상의 숙련된 인원이 필요합니다.

⚠ 주의 : 상해 위험
화재 또는 감전 위험을 예방하려면 본 제품과 함께 제공된 전원 코드나 제조업체의 승인된 대체 전용 코드만 사용하십시오.

⚠ 주의 : 상해 위험
개인 상해 또는 프린터 손상을 방지하려면 프린터 이동 시 아래 지침을 따르십시오.

- 모든 덮개 및 용지함이 닫혔는지 확인하십시오.
- 프린터의 전원을 끄고 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
- 프린터에서 모든 코드 및 케이블을 분리합니다.
- 프린터에 별도의 스탠드형 옵션 용지함이나 용지함에 장착된 출력 옵션이 있는 경우, 프린터를 옮기기 전에 분리하십시오.
- 프린터에 캐스터 베이스가 있는 경우 새 위치로 주의해서 밀어갑니다. 문지방을 넘거나 바닥의 틈새를 지날 때는 주의하십시오.
- 프린터에 캐스터 베이스가 없지만 옵션 용지함 또는 출력 옵션으로 구성된 경우, 출력 옵션을 제거하고 용지함 위로 프린터를 들어 올립니다. 프린터와 옵션을 동시에 들지 마십시오.
- 항상 프린터 손잡이를 사용하여 들어 올리십시오.
- 프린터를 옮기기 위해 사용하는 수레에는 프린터 바닥 전체를 지탱할 수 있는 면이 있어야 합니다.
- 하드웨어 옵션 용지함을 옮기기 위해 사용하는 수레에는 옵션 크기를 지탱할 수 있는 면이 있어야 합니다.
- 프린터를 똑바른 상태로 유지하십시오.
- 심한 진동이 발생하지 않게 주의하십시오.
- 프린터를 내려 놓을 때 손가락이 프린터의 바닥에 끼지 않도록 주의하십시오.
- 프린터 주변이 정리되었는지 확인하십시오.

참고

- 프린터를 잘못 옮겨 발생하는 손상에 대해서는 보증이 적용되지 않습니다.

4.2 프린터 운송

스캐너를 운송할 경우 원래 포장 박스를 사용하거나 프린터 구입처에 연락하십시오.

5. 에너지 및 용지 절약

5.1 전원 절약 모드 설정 구성

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 다음 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

에코 모드

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 장치 → 전원 관리 → 절전 모드

2 설정을 선택합니다.

절전 모드

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 장치 → 전원 관리 → 제한시간 → 절전 모드

2 프린터가 절전 모드로 전환되기 전에 프린터가 기다리는 시간을 입력합니다.

최대 절전 모드

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 장치 → 전원 관리 → 제한시간 → 최대 절전 모드 제한시간

2 프린터가 최대 절전 모드로 전환되기 전까지의 시간을 선택합니다.

참고

- 최대 절전 모드 제한시간을 적용하려면 연결 시 최대 절전 모드 제한시간을 최대 절전으로 설정합니다.
- Embedded Web Server는 프린터가 최대 절전 모드인 경우 비활성화됩니다.

5.2 프린터 디스플레이 밝기 조정

참고

- 이 설정은 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 장치 → 환경 설정

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 다음 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

2 화면 밝기 메뉴에서 설정을 조정합니다.

5.3 소모품 절약

- 용지 양면에 인쇄합니다.

참고

- 양면 인쇄가 인쇄 드라이버의 기본 설정입니다.

- 한 장에 여러 페이지를 인쇄합니다.
- 인쇄하기 전 문서를 미리 보려면 미리 보기 기능을 사용합니다.
- 문서 1장을 인쇄하여 내용과 형식이 정확한지 확인합니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

용지 걸림 해결

10

용지 걸림 예방

용지를 올바르게 넣습니다.

- 급지대에 용지를 평평하게 넣었는지 확인하십시오.



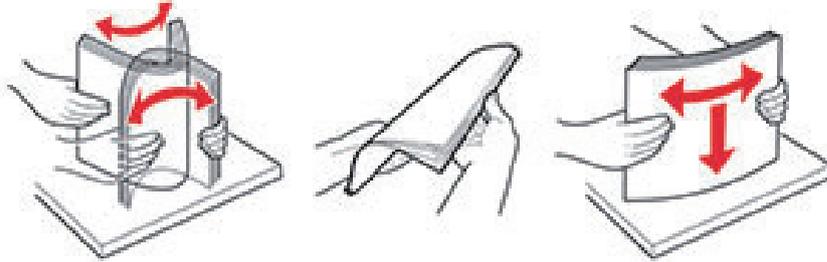
- 인쇄 도중 급지대에 용지를 넣거나 빼지 마십시오.
- 용지를 너무 많이 넣지 마십시오. 용지가 최대 용지 채움 표시 아래에 있는지 확인합니다.
- 용지를 용지함에 밀어 넣지 마십시오. 그림과 같이 용지를 넣습니다.



- 용지 가이드가 올바르게 배치되어 있고 용지 또는 봉투가 양쪽에서 너무 눌리지 않았는지 확인합니다.
- 용지함에 용지를 넣은 후에는 용지함을 프린터에 끝까지 밀어 넣으십시오.

권장 용지를 사용하십시오.

- 권장 용지 또는 특수 용지만 사용하십시오.
- 구겨졌거나, 접혔거나, 눅눅하거나, 휘어졌거나, 말린 용지는 넣지 마십시오.
- 용지를 넣기 전에 앞뒤로 살짝 구부렸다가 파라락 넘겨 용지가 서로 붙지 않도록 하고 고르게 정돈하십시오.

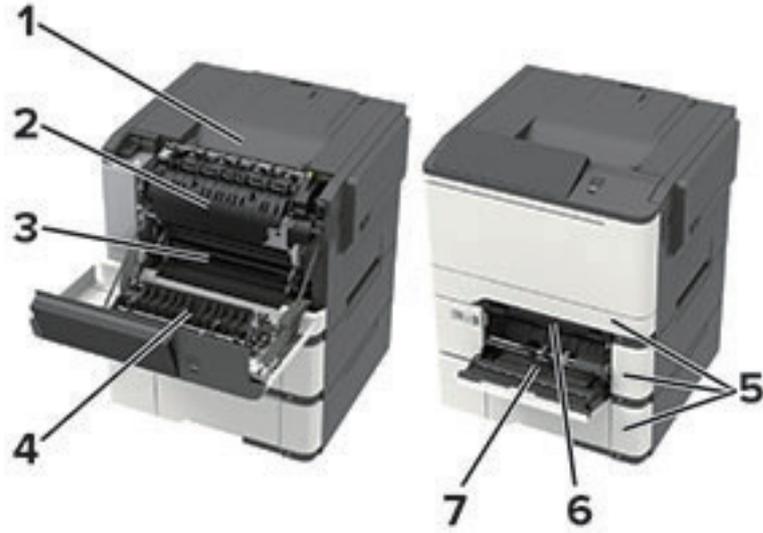


- 손으로 절단하거나 다듬은 용지는 사용하지 마십시오.
- 동일한 용지함에 용지 크기, 무게 또는 유형을 혼합하여 넣지 마십시오.
- 용지 크기 및 종류가 컴퓨터 또는 프린터 제어판에서 올바르게 설정되었는지 확인합니다.
- 제조업체 권장 사항에 따라 용지를 보관하십시오.

용지 걸림 위치 확인

참고

- 용지 걸림 도우미가 켜기로 설정된 경우, 걸린 용지가 제거된 후 프린터에서 표준 출력함으로 빈 용지나 일부 인쇄된 용지를 자동으로 배출합니다. 인쇄물에서 빈 페이지를 확인합니다.
- 용지 걸림 복구가 켜거나 자동으로 설정되어 있는 경우 프린터에서 용지 걸림으로 인쇄하지 못한 페이지를 다시 인쇄합니다.



번호	용지 걸림 위치
1	표준 출력함
2	퓨저에서
3	퓨저 아래
4	양면 인쇄 장치
5	용지함
6	수동 공급 장치
7	다용도 공급 장치

참고

- 다용도 급지 장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.

용지함의 용지 걸림

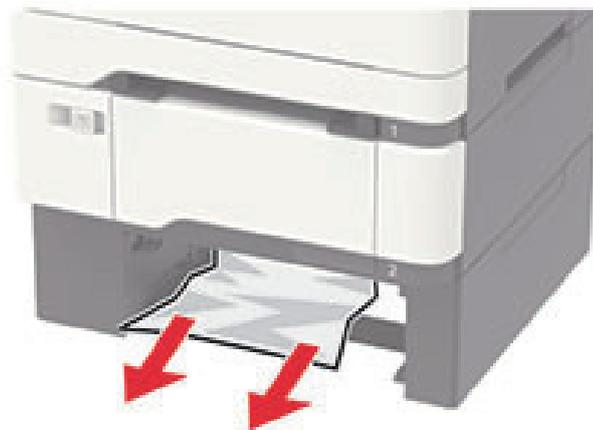
1 용지함을 빼냅니다.



2 걸린 용지를 제거합니다.

 참고

- 용지 조각도 모두 제거해야 합니다.



3 용지함을 삽입합니다.

덮개 A에 걸린 용지

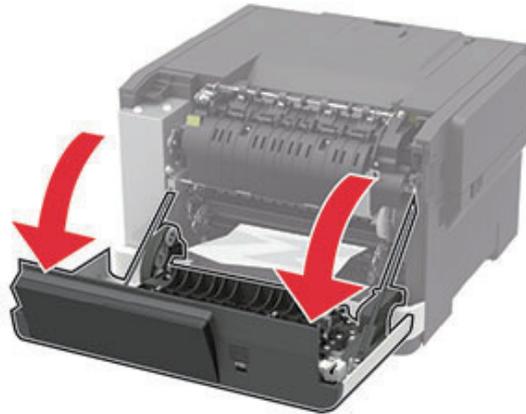
퓨저의 용지 걸림

1 덮개 A를 엽니다.

⚠ 주의 : 뜨거운 표면
프린터 내부가 뜨거울 수 있습니다. 뜨거운 부품 때문에 다치지 않도록 표면이 식도록 두었다가 나중에 만지십시오.

⚠ 경고 손상 위험

- 정전 방전으로 인한 손상을 방지하려면 프린터 내부 영역에 액세스하거나 닿기 전에 프린터의 노출된 금속 프레임을 만지지 마십시오.



2 걸린 용지를 제거합니다.

🔍 참고

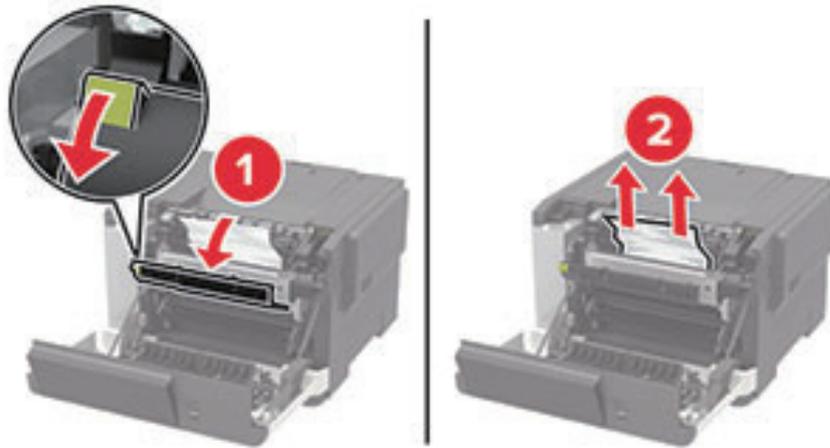
- 용지 조각도 모두 제거해야 합니다.



3 퓨저 개폐구를 열고 걸린 용지를 제거합니다.

참고

- 용지 조각도 모두 제거해야 합니다.



4 덮개 A를 닫습니다.

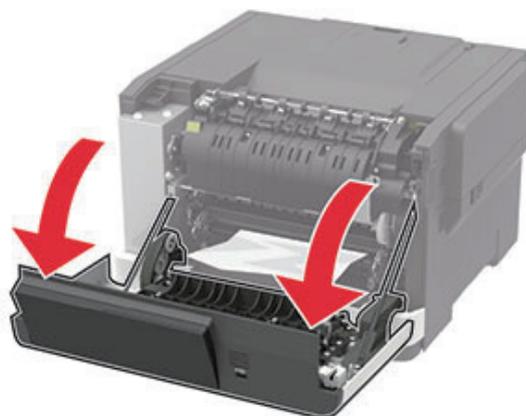
양면 인쇄 장치에 용지 걸림

1 덮개 A를 엽니다.

주의 : 뜨거운 표면
프린터 내부가 뜨거울 수 있습니다. 뜨거운 부품 때문에 다치지 않도록 표면이 식도록 두었다가 나중에 만지십시오.

경고 손상 위험

- 정전 방전으로 인한 손상을 방지하려면 프린터 내부 영역에 액세스하거나 닿기 전에 프린터의 노출된 금속 프레임을 만지지 마십시오.



2 걸린 용지를 제거합니다.

참고

- 용지 조각도 모두 제거해야 합니다.



3 덮개 A를 닫습니다.

표준 출력함의 용지 걸림

걸린 용지를 제거합니다.

경고 손상 위험

- 정전 방전으로 인한 손상을 방지하려면 프린터 내부 영역에 액세스하거나 닿기 전에 프린터의 노출된 금속 프레임을 만지지 마십시오.

참고

- 용지 조각도 모두 제거해야 합니다.

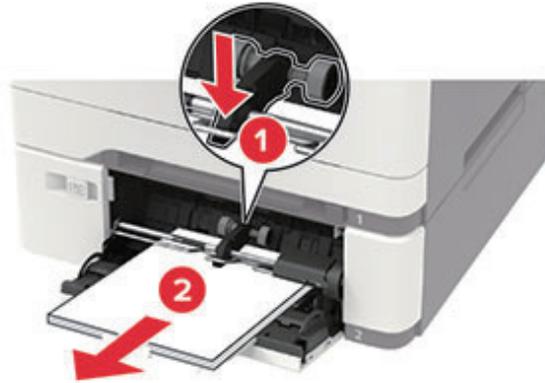


다용도 공급 장치에 용지 걸림

참고

- 다용도 급지 장치는 일부 프린터 모델에서만 사용 가능합니다.

1 다용도 공급 장치에서 용지를 제거합니다.

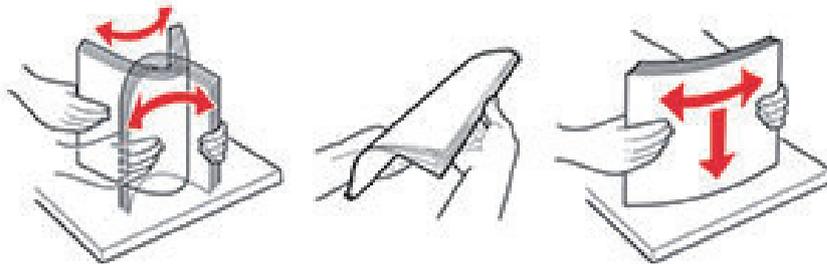


2 걸린 용지를 제거합니다.

참고

- 용지 조각도 모두 제거해야 합니다.

3 용지를 넣기 전에 앞뒤로 살짝 구부렸다가 파라락 넘겨 용지가 서로 붙지 않도록 하고 고르게 정돈하십시오.



4 용지를 다시 넣습니다.



수동 급지 장치에 용지 걸림

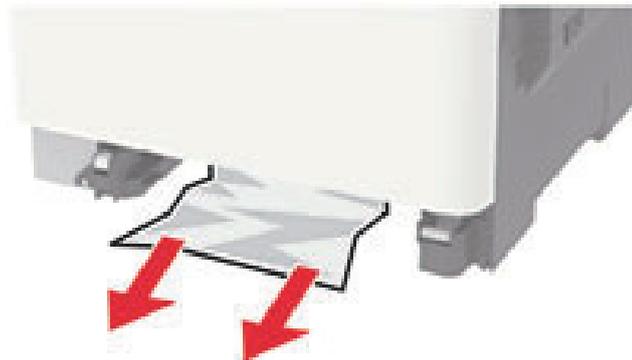
1 용지함을 빼냅니다.



2 걸린 용지를 제거합니다.

 참고

- 용지 조각도 모두 제거해야 합니다.



3 용지함을 삽입합니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

문제 해결

11

1. 네트워크 연결 문제

1.1 Embedded Web Server를 열 수 없음

작업	예	아니오
<p>1 단계 프린터가 켜졌는지 확인합니다. 프린터가 켜졌습니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	프린터를 켭니다.
<p>2 단계 프린터 IP 주소가 올바른지 확인합니다. 프린터 IP 주소 보기: - 기본 화면에서 - 네트워크/포트 메뉴의 TCP/IP 섹션에서 - 네트워크 설정 페이지 또는 메뉴 설정 페이지를 인쇄하여 TCP/IP 세션을 찾습니다.</p> <p>참고 - IP 주소는 123.123.123.123과 같이 마침표로 구분된 네 개의 숫자 집합으로 표시됩니다.</p> <p>프린터의 IP가 정확합니까?</p>	3 단계로 이동합니다.	주소 필드에 올바른 프린터 IP 주소를 입력합니다.
<p>3 단계 지원되는 브라우저를 사용하고 있는지 확인합니다. • Internet Explorer® 버전 11 이상 • Microsoft Edge™ • Safari 버전 10 이상 • Google Chrome™ 버전 60 이상 • Mozilla Firefox 버전 54 이상</p> <p>해당 브라우저가 지원됩니까?</p>	4 단계로 이동합니다.	지원되는 브라우저를 설치합니다.
<p>4 단계 네트워크 연결이 작동하는지 확인합니다. 네트워크 연결이 작동하고 있습니까?</p>	5 단계로 이동합니다.	해당 관리자에게 연락하십시오.
<p>5 단계 프린터와 인쇄 서버의 케이블이 단단하게 연결되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 프린터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 케이블이 제대로 연결되어 있습니까?</p>	6 단계로 이동합니다.	케이블 연결을 고정합니다.
<p>6 단계 웹 프록시 서버가 비활성화되어 있는지 확인합니다. 웹 프록시 서버가 비활성화되었습니까?</p>	7 단계로 이동합니다.	해당 관리자에게 연락하십시오.
<p>7 단계 EWS에 액세스합니다. Embedded Web Server가 열립니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원에 문의하십시오.

1.2 플래시 드라이브를 읽을 수 없음

작업	예	아니오
1 단계 프린터가 다른 인쇄, 복사, 스캔 또는 팩스 작업 처리를 사용 중인지 확인합니다. 프린터가 준비 상태입니까?	2 단계로 이동합니다.	프린터가 다른 작업 처리를 마칠 때까지 기다립니다.
2 단계 플래시 드라이브가 전면 USB 포트에 삽입되어 있는지 확인합니다.  참고 - 후면 USB 포트에 삽입하면 플래시 드라이브가 작동하지 않게 됩니다. 플래시 드라이브가 올바른 포트에 삽입되어 있습니까?	3 단계로 이동합니다.	플래시 드라이브를 올바른 포트에 넣습니다.
3 단계 플래시 드라이브가 지원되는지 확인합니다. 자세한 내용은 지원되는 플래시 드라이브 및 파일 유형을 참조하십시오. 플래시 드라이브가 지원됩니까?	4 단계로 이동합니다.	지원되는 플래시 드라이브를 넣습니다.
4 단계 1 USB 포트가 활성화되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 USB 포트 활성화를 참조하십시오. 2 플래시 드라이브를 제거하고 다시 넣습니다. 프린터에서 플래시 드라이브가 인식됩니까?	문제가 해결되었습니다.	고객 지원에 문의하십시오.

1.3 USB 포트 활성화

제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 네트워크/포트 → USB → USB 포트 활성화

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

1.4 프린터 연결 확인

- 1 네트워크 설정 페이지를 인쇄합니다.
제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 보고서 → 네트워크 → 네트워크 설정 페이지

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

- 2 페이지의 첫 번째 섹션을 검토하고 상태가 “연결됨”인지 확인합니다.
상태가 “연결되지 않음”인 경우 LAN 드롭이 활성화되지 않았거나 네트워크 케이블이 꽂혀 있지 않거나 고장일 수 있습니다. 도움을 구하려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

2. 하드웨어 옵션 문제

2.1 내부 옵션을 감지할 수 없음

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>프린터를 끄고 10초 정도 기다렸다가 다시 켜니다.</p> <p>내부 옵션이 올바르게 작동합니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	2 단계로 이동합니다.
<p>2 단계</p> <p>메뉴 설정 페이지를 인쇄하고 설치된 기능 목록에 내부 옵션이 표시되는지 확인합니다.</p> <p>메뉴 설정 페이지에 내부 옵션이 나열되어 있습니까?</p>	4단계로 이동합니다.	3 단계로 이동합니다.
<p>3 단계</p> <p>내부 옵션이 컨트롤러 보드에 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.</p> <p>1 프린터의 전원을 끄고 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.</p> <p>2 내부 옵션이 컨트롤러 보드의 해당 커넥터에 설치되어 있는지 확인합니다.</p> <p>3 전원 코드를 전기 콘센트에 연결한 다음 프린터를 켜니다.</p> <p>⚠ 주의 : 상해 위험 화재 또는 감전 위험을 방지하려면 전원 코드를 제품에 가깝고 접근하기 쉬우며, 제대로 접지된 정격 전기 콘센트에 연결하십시오..</p> <p>내부 옵션이 올바르게 작동합니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	4단계로 이동합니다.
<p>4 단계</p> <p>내부 옵션이 컨트롤러 보드에 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.</p> <p>1 인쇄 드라이버에서 내부 옵션을 사용할 수 있는지 확인합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 필요한 경우 인쇄 작업에 사용할 수 있도록 인쇄 드라이버에 내부 옵션을 수동으로 추가합니다. 자세한 내용은 인쇄 드라이버에 사용할 수 있는 옵션 추가를 참조하십시오. <p>2 내부 옵션이 컨트롤러 보드의 해당 커넥터에 설치되어 있는지 확인합니다.</p> <p>네트워크 연결이 작동하고 있습니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원에 문의하십시오.

2.2 결함 있는 플래시가 검색됨

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

- 결함이 있는 플래시 메모리를 교체합니다.
- 프린터 제어판에서 계속을 선택하여 메시지를 무시하고 인쇄를 계속합니다.
- 현재 인쇄 작업을 취소합니다.

2.3 자원에 필요한 플래시 메모리 공간이 불충분함

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

- 프린터 제어판에서 계속을 선택하여 메시지를 없애고 인쇄를 계속합니다.
- 플래시 메모리에 저장된 글꼴, 매크로 및 기타 데이터를 삭제하십시오.
- 용량이 더 큰 플래시 메모리를 설치하십시오.

참고

- 이전에 플래시 메모리에 저장하지 않은 다운로드한 글꼴 및 매크로가 삭제됩니다.

2.4 포맷 안 된 플래시 감지

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

- 제어판에서 계속을 선택하여 조각 모음을 중지하고 인쇄를 계속합니다.
- 플래시 메모리를 포맷합니다.

참고

- 오류 메시지가 계속 나타나면 플래시 메모리에 결함이 있을 수 있으며, 이 경우 교체해야 합니다.

3. 소모품 관련 문제

3.1 카트리지 교체, 프린터 영역 불일치

올바른 토너 카트리지를 설치합니다.

3.2 프린터 제조업체 이외의 소모품

프린터에 인식할 수 없는 소모품 또는 부품이 설치되어 있습니다.

사용 중인 프린터는 프린터 제조업체에서 만든 정품 소모품 및 부품에 최적화되어 있습니다.

타사 소모품 또는 부품을 사용하면 성능, 안정성 또는 프린터의 수명과 이미징 구성 요소에 영향을 줄 수 있습니다.

모든 수명 표시기는 프린터 제조업체의 소모품 및 부품과 함께 작동하도록 설계되어 있고, 타사 소모품 또는 부품을 사용할 경우 예기치 못한 결과가 발생할 수 있습니다. 정해진 수명을 넘겨 이미징 구성 요소를 사용하면 본 프린터 또는 연관된 구성 요소가 손상될 수 있습니다.

⚠ 경고 손상 위험

- 타사 소모품 또는 부품을 사용하면 보증 적용에 영향을 줄 수 있습니다. 타사 소모품 또는 부품을 사용하여 발생한 손상에 대해서는 보증이 적용되지 않을 수 있습니다.

이러한 위험을 모두 감수하고 비정품 소모품 또는 부품을 프린터에서 계속 사용하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- X와 #을 동시에 15초 간 길게 누릅니다.

이러한 위험을 감수하지 않으려면 타사 소모품 또는 부품을 프린터에서 제거한 후, 정품 소모품 또는 부품을 설치합니다. 자세한 내용은 정품 부품 및 소모품 사용을 참조하십시오.

X와 #을 동시에 15초 간 길게 누른 후에도 프린터에서 인쇄가 되지 않으면 소모품 사용 카운터를 재설정합니다.

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 장치 → 유지관리 → 구성 메뉴 → 소모품 사용량 및 카운터

2 재설정할 부품 또는 소모품을 선택한 다음 시작을 선택합니다.

3 경고 메시지를 읽은 다음 계속을 선택합니다.

4 메시지를 지우려면 X와 #을 동시에 15초 간 길게 누릅니다.

🔍 참고

- 소모품 사용 카운터를 재설정할 수 없으면 구매처에서 해당 품목을 환불하십시오.

4. 급지 문제

4.1 인쇄시 봉투 밀봉

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 용지 유형이 봉투로 설정되어 있는지 확인합니다.</p> <p> 참고</p> <p>- 습기가 많은 봉투에 내용을 인쇄하면 봉투가 밀봉될 수 있습니다.</p> <p>2 인쇄 작업을 전송합니다.</p> <p>인쇄시 봉투가 밀봉됩니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계</p> <p>1 용지 유형이 봉투로 설정되어 있는지 확인합니다.</p> <p>제어판에서 다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우  을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 인쇄 작업을 전송합니다.</p> <p>인쇄시 봉투가 밀봉됩니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

4.2 한 부씩 인쇄가 작동하지 않음

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 제어판에서 다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 인쇄 → 레이아웃 → 한 부씩 인쇄</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우  을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 한 부씩 인쇄를 인쇄를 설정합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>페이지가 한 부씩 올바르게 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	2 단계로 이동합니다.
<p>2 단계</p> <p>1 인쇄할 문서에서 인쇄 대화 상자를 연 다음 한 부씩 인쇄를 선택합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>페이지가 한 부씩 올바르게 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	3 단계로 이동합니다.
<p>3 단계</p> <p>1 인쇄할 페이지 수를 줄입니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>페이지가 한 부씩 올바르게 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원으로 문의하십시오.

4.3 용지함 연결이 작동하지 않음

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 용지함에 동일한 크기와 종류의 용지가 포함되어 있는지 확인합니다.</p> <p>2 용지 가이드가 올바르게 배치되었는지 확인합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지함이 제대로 연결됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	2 단계로 이동합니다.
<p>2 단계</p> <p>1 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 OK 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 용지 크기와 용지 종류를 연결된 용지함에 넣은 용지와 맞게 설정합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지함이 제대로 연결됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	3 단계로 이동합니다.
<p>3 단계</p> <p>1 용지함 연결이 자동으로 설정되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 용지함 연결을 참조하십시오.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지함이 제대로 연결됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원에 문의하십시오.

4.4 용지가 자주 걸림

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 용지함을 빼냅니다.</p> <p>2 용지가 올바르게 들어갔는지 확인합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 용지 가이드가 올바르게 배치되었는지 확인합니다. - 용지가 최대 용지 채움 표시 아래에 있는지 확인합니다. - 권장 용지 크기와 종류에 따라 인쇄합니다. <p>3 용지함을 삽입합니다.</p> <p>4 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지 걸림이 자주 발생합니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.

작업	예	아니오
<p>2 단계</p> <p>1 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 OK 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 올바른 용지 크기 및 유형을 설정합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지 걸림이 자주 발생합니까?</p>	3 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>3 단계</p> <p>1 새 용지를 넣으십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 습도가 높은 경우 용지에 습기가 흡수됩니다. 사용하지 않는 용지는 원래 포장지에 보관하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지 걸림이 자주 발생합니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

4.5 용지 걸림이 발생한 페이지가 다시 인쇄되지 않음

작업	예	아니오
<p>1 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 장치 → 알림 → 용지걸림 복원</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 OK 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 켜짐 또는 자동을 선택하고 변경 사항을 적용합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지 걸림이 발생한 페이지가 다시 인쇄되었습니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원으로 문의하십시오.

5. 인쇄 문제

5.1 용지 인쇄 품질이 열악함

빈 페이지 또는 흰색 페이지



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>⚠ 경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 장치를 직사광선에 10분 이상 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 장치 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>아무것도 인쇄되지 않거나 페이지가 흰색으로 인쇄됩니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

질은 인쇄



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
- 제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 컬러 조절을 수행하십시오.</p> <p>제어판에서 다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 인쇄 → 품질 → 고급 이미징 → 색상 조정</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 너무 어둡게 인쇄됩니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 토너 농도를 줄입니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. <p>다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 인쇄 → 품질 → 토너 명암</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 너무 어둡게 인쇄됩니까?</p>	3 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>3 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 너무 어둡게 인쇄됩니까?</p>	4 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.

작업	예	아니오
<p>4 단계</p> <p>용지에 질감이 있거나 마감이 좋지 않은지 확인합니다.</p> <p>질감이 있거나 거친 용지에 인쇄 중입니까?</p>	5 단계로 이동합니다.	6단계로 이동합니다.
<p>5 단계</p> <p>1 질감이 있는 용지를 일반 용지로 교체합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 너무 어둡게 인쇄됩니까?</p>	6 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>6 단계</p> <p>1 새 용지를 넣으십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 습도가 높은 경우 용지에 습기가 흡수됩니다. 사용하지 않는 용지는 원래 포장지에 보관하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 너무 어둡게 인쇄됩니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

이미지가 흐림



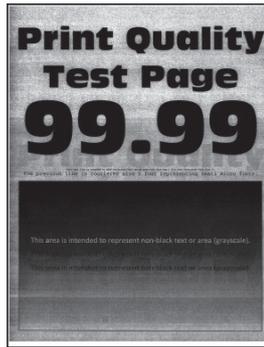
참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
- 제어판에서 설정 → 문제 해결 → 인쇄 품질 테스트 페이지로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 용지함에 올바른 유형의 용지를 넣으십시오.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 흐린 이미지가 나타납니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.

작업	예	아니오
<p>2 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. 다음으로 이동합니다. <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 흐린 이미지가 나타납니까?</p>	<p>3 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>3 단계</p> <p>1 컬러 조정을 수행하십시오. 제어판에서 다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 인쇄 → 품질 → 고급 이미징 → 색상 조정</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 흐린 이미지가 나타납니까?</p>	<p>4 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>4 단계</p> <p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 키트를 직사광선에 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 키트 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 흐린 이미지가 나타납니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

회색 또는 색상이 들어간 배경



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 설정 → 문제 해결 → 인쇄 품질 테스트 페이지로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 컬러 조절을 수행하십시오. 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 인쇄 → 품질 → 고급 이미징 → 색상 조정</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 회색 또는 색상이 들어간 배경이 나타납니까?</p>	<p>2 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>2 단계</p> <p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>⚠ 경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 키트를 직사광선에 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 키트 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 회색 또는 색상이 들어간 배경이 나타납니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

여백이 잘못됨



작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 적재된 용지에 맞는 위치로 용지 가이드를 조정하십시오.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>여백이 올바른니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	2 단계로 이동합니다.
<p>2 단계</p> <p>1 제어판에서 용지 크기를 설정합니다. 다음으로 이동합니다. 설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>여백이 올바른니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	3 단계로 이동합니다.
<p>3 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>여백이 올바른니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원에 문의하십시오.

열은 인쇄



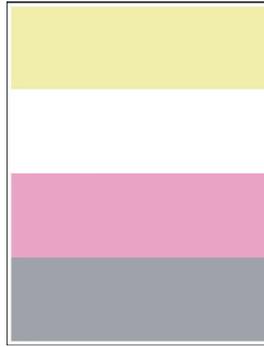
참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 컬러 조절을 수행하십시오. 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 인쇄 → 품질 → 고급 이미징 → 색상 조정</p> <p>2 문서를 인쇄합니다. 출력물이 열게 인쇄됩니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경 설정 또는 인쇄 대화 상자에서 토너 농도를 늘립니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. 다음으로 이동합니다. 설정 → 인쇄 → 품질 → 토너 농도 <p>2 문서를 인쇄합니다. 출력물이 열게 인쇄됩니까?</p>	3 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>3 단계</p> <p>1 색상 절약을 해제하십시오. 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 인쇄 → 품질 → 색상 절약</p> <p>2 문서를 인쇄합니다. 출력물이 열게 인쇄됩니까?</p>	4 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.

작업	예	아니오
<p>4 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경 설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. 다음으로 이동합니다. <p>구성 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 열게 인쇄됩니까?</p>	<p>5 단계로 이동합니다.</p>	<p>6단계로 이동합니다.</p>
<p>5단계</p> <p>용지에 질감이 있거나 마감이 좋지 않은지 확인합니다.</p> <p>질감이 있거나 거친 용지에 인쇄 중입니까?</p>	<p>6 단계로 이동합니다.</p>	<p>7단계로 이동합니다.</p>
<p>6단계</p> <p>1 질감이 있거나 거친 용지를 일반 용지로 교체합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 열게 인쇄됩니까?</p>	<p>7 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>7단계</p> <p>1 새 용지를 넣으십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 습도가 높은 경우 용지에 습기가 흡수됩니다. 사용하지 않는 용지는 원래 포장지에 보관하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 열게 인쇄됩니까?</p>	<p>8 단계로 이동합니다.</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>
<p>8단계</p> <p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 키트를 직사광선에 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 키트 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 열게 인쇄됩니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

색상 누락



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 설정 → 문제 해결 → 인쇄 품질 테스트 페이지로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<ol style="list-style-type: none"> 1 누락된 색상의 토너 카트리지를 제거합니다. 2 이미징 키트를 제거합니다. <p>⚠ 경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 키트를 직사광선에 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 키트 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <ol style="list-style-type: none"> 3 누락된 색상의 현상기 장치를 제거한 후 다시 삽입합니다. 4 이미징 키트를 삽입합니다. 5 토너 카트리지를 삽입합니다. 6 문서를 인쇄합니다. <p>출력물에 일부 색상이 누락되어 있습니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

얼룩덜룩한 인쇄 및 점



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 설정 → 문제 해결 → 인쇄 품질 테스트 페이지로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계 프린터에 토너 누출 오염이 발생했는지 확인합니다. 프린터에 토너가 누출된 부분이 없습니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계 1 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형 2 용지 크기 및 유형 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. 참고 - 용지에 질감이 없거나 마감이 좋지 않은지 확인합니다. 설정이 일치합니까?</p>	4 단계로 이동합니다.	3 단계로 이동합니다.
<p>3 단계 1 운영 체제에 따라 인쇄 기본 설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 크기 및 용지 유형을 지정합니다. 참고 - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. 2 문서를 인쇄합니다. 출력물이 얼룩져서 인쇄됩니까?</p>	4 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>4 단계 1 새 용지를 넣으십시오. 참고 - 습도가 높은 경우 용지에 습기가 흡수됩니다. 사용하지 않는 용지는 원래 포장지에 보관하십시오. 2 문서를 인쇄합니다. 출력물이 얼룩져서 인쇄됩니까?</p>	5 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>5 단계 1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다. 경고 손상 위험 - 이미징 키트를 직사광선에 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 키트 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. 2 문서를 인쇄합니다. 출력물이 얼룩져서 인쇄됩니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

용지 말림



작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 용지함의 고정대를 공급된 용지에 맞는 위치로 조정합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지가 말려서 인쇄됩니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. <p>다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지가 말려서 인쇄됩니까?</p>	3 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>3 단계</p> <p>용지 뒷면에 인쇄합니다.</p> <p>1 용지를 빼내서 뒤집은 다음 다시 넣으십시오.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지가 말려서 인쇄됩니까?</p>	4 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>4 단계</p> <p>1 새 용지를 넣으십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 습도가 높은 경우 용지에 습기가 흡수됩니다. 사용하지 않는 용지는 원래 포장지에 보관하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>용지가 말려서 인쇄됩니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

구부러지거나 기울어진 출력물

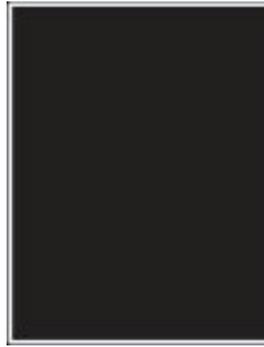


참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 용지함의 고정대를 공급된 용지에 맞는 위치로 조정합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 구부러져 있거나 기울어져 있습니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계</p> <p>1 새 용지를 넣으십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 습도가 높은 경우 용지에 습기가 흡수됩니다. 사용하지 않는 용지는 원래 포장지에 보관하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 구부러져 있거나 기울어져 있습니까?</p>	3 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>3 단계</p> <p>1 적재한 용지가 지원되는 용지인지 확인합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지원되지 않는 용지일 경우 지원되는 용지를 넣으십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 구부러져 있거나 기울어져 있습니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

단색 또는 검정색 이미지



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
- 제어판에서 설정 → 문제 해결 → 인쇄 품질 테스트 페이지로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 이미징 키트를 제거했다가 다시 설치합니다.</p> <p>⚠ 경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 장치를 직사광선에 10분 이상 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 장치 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>이미지가 단색 또는 검정색으로만 인쇄됩니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

텍스트 또는 이미지 잘림



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
- 제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 용지함의 용지 고정대를 공급된 용지에 맞는 위치로 조정합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>텍스트 또는 이미지가 잘렸습니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경 설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. <p>다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>텍스트 또는 이미지가 잘렸습니까?</p>	3 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>3 단계</p> <p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 장치를 직사광선에 10분 이상 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 장치 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>텍스트 또는 이미지가 잘렸습니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

토너가 쉽게 번짐

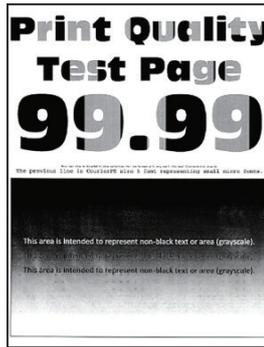


참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. <p>다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>토너가 쉽게 번집니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계</p> <p>1 지원되는 용지 무게인지 확인하십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 용지 무게가 지원되지 않을 경우 지원되는 무게의 용지를 넣으십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>토너가 쉽게 번집니까?</p>	3 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>3 단계</p> <p>1 새 용지를 넣으십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 습도가 높은 경우 용지에 습기가 흡수됩니다. 사용하지 않는 용지는 원래 포장지에 보관하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>토너가 쉽게 번집니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

인쇄 밀도가 고르지 않음

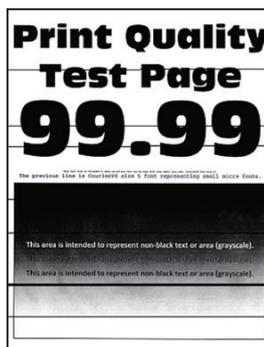


참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 장치를 직사광선에 10분 이상 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 장치 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>인쇄 밀도가 고르지 않습니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

질은 가로 줄

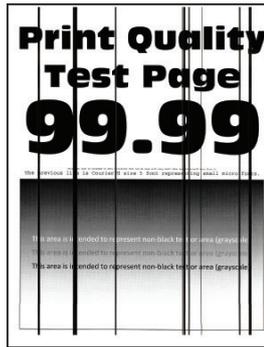


참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.
- 질은 가로줄이 인쇄물에 계속 나타나면 “반복되는 인쇄 결함” 항목을 참조하십시오.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. 다음으로 이동합니다. <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 짙은 줄이 나타납니까?</p>	<p>2 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>2 단계</p> <p>1 새 용지를 넣으십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 습도가 높은 경우 용지에 습기가 흡수됩니다. 사용하지 않는 용지는 원래 포장지에 보관하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 짙은 줄이 나타납니까?</p>	<p>3 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>3 단계</p> <p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 장치를 직사광선에 10분 이상 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 장치 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 짙은 줄이 나타납니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

짙은 세로 줄



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
- 제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. <p>다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 짙은 세로 줄이 나타납니까?</p>	<p>2 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>2 단계</p> <p>1 새 용지를 넣으십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 습도가 높은 경우 용지에 습기가 흡수됩니다. 사용하지 않는 용지는 원래 포장지에 보관하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 짙은 세로 줄이 나타납니까?</p>	<p>3 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 장치를 직사광선에 10분 이상 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 장치 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 짙은 세로 줄이 나타납니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

흰색 가로 줄



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.
- 흰색 가로줄이 출력물에 계속 나타나면 “인쇄 결함 반복” 항목을 참조하십시오.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. 다음으로 이동합니다. <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 흰색 가로줄이 나타납니까?</p>	<p>2 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>2 단계</p> <p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 장치를 직사광선에 10분 이상 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 장치 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 흰색 가로줄이 나타납니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

흰색 세로 줄



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
- 제어판에서 **설정** → **문제 해결** → **인쇄 품질 테스트 페이지**로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. <p>다음으로 이동합니다.</p> <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 흰색 세로줄이 나타납니까?</p>	<p>2 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>2 단계</p> <p>권장되는 유형의 용지를 사용 중인지 확인합니다..</p> <p>1 권장되는 유형의 용지를 넣으십시오.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 흰색 세로줄이 나타납니까?</p>	<p>3 단계로 이동합니다.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>
<p>3 단계</p> <p>1 이미징 키트를 제거한 후 다시 삽입합니다.</p> <p>경고 손상 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미징 장치를 직사광선에 10분 이상 노출시키지 마십시오. 오랜 기간 동안 빛에 노출되면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 이미징 장치 아래에 있는 광전도체 드럼을 만지지 마십시오. 그럴 경우 이후 인쇄 작업의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물에 흰색 세로줄이 나타납니까?</p>	<p>고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>문제가 해결되었습니다.</p>

결함 반복



참고

- 문제를 해결하기 전에 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
- 제어판에서 설정 → 문제 해결 → 인쇄 품질 테스트 페이지로 이동합니다.
- 터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

작업	예	아니오
<p>1 인쇄 품질 테스트 페이지를 사용해 영향을 받은 색상 페이지에서 반복되는 결함 사이의 거리를 측정합니다.</p> <p>2 반복되는 결함이 다음 치수 중 하나와 일치하는지 확인하십시오.</p> <p>이미징 키트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 94.20 mm(3.71 인치) - 29.80 mm(1.17 인치) - 23.20 mm(0.91 인치) <p>현상기 장치</p> <ul style="list-style-type: none"> - 43.90 mm(1.73 인치) - 45.50 mm(1.79 인치) <p>전송 모듈</p> <ul style="list-style-type: none"> - 37.70 mm(1.48 인치) - 78.50 mm(3.09 인치) - 55 mm(2.17 인치) <p>퓨저</p> <ul style="list-style-type: none"> - 79.80 mm(3.14 인치) - 94.30 mm(3.71 인치) <p>반복되는 결함 사이의 거리가 다음 치수 중 하나와 일치합니까?</p>	<p>거리를 확인한 후 고객 지원에 문의하십시오.</p>	<p>거리를 확인한 후 고객 지원에 문의하십시오.</p>

5.2 기밀 및 기타 대기 문서가 인쇄되지 않음

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 문서가 대기작업 목록에 표시되면 제어판에서 확인합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 문서가 나열되지 않은 경우 인쇄 및 대기 옵션을 사용하여 문서를 인쇄합니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	2 단계로 이동합니다.
<p>2 단계</p> <p>인쇄 작업에 포매팅 오류가 있거나 유효하지 않은 데이터가 포함되어 있을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인쇄 작업을 삭제한 다음 다시 전송합니다. - PDF 파일의 경우 새 파일을 생성한 다음 문서를 인쇄합니다. <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	3 단계로 이동합니다.
<p>3 단계</p> <p>Windows 사용자의 경우</p> <p>1 인쇄 환경 설정 대화 상자를 엽니다.</p> <p>2 인쇄 및 보류 섹션에서 복제 문서 유지를 선택합니다.</p> <p>3 PIN을 입력합니다.</p> <p>4 인쇄 작업을 다시 보냅니다.</p> <p>Macintosh 사용자의 경우</p> <p>1 각 작업을 저장하고 다른 이름으로 지정합니다.</p> <p>2 작업을 개별적으로 전송합니다.</p> <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	4 단계로 이동합니다.
<p>4 단계</p> <p>1 일부 대기작업을 삭제하여 프린터 메모리를 비웁니다.</p> <p>2 인쇄 작업을 다시 보냅니다.</p> <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	5 단계로 이동합니다.
<p>5 단계</p> <p>1 프린터 메모리를 추가합니다.</p> <p>2 인쇄 작업을 다시 보냅니다.</p> <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원에 문의하십시오.

5.3 인쇄 속도 느림

작업	예	아니오
<p>1 단계 프린터 케이블이 프린터와 컴퓨터, 인쇄 서버, 옵션 또는 기타 네트워크 장치에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.</p> <p>프린터 인쇄 속도가 느리니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계</p> <p>1 프린터가 에코 모드나 저소음모드에 있지 않은지 확인합니다. - 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 장치 → 전원관리 → 절전 모드</p> <p>- 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 장치 → 유지 보수 → 구성 메뉴 → 장치 작동 → 저소음모드</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 OK 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>프린터 인쇄 속도가 느리니까?</p>	3 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>3 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 인쇄 해상도를 지정합니다.</p> <p>2 해상도를 4800 CQ로 설정합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>프린터 인쇄 속도가 느리니까?</p>	4 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>4 단계</p> <p>1 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 인쇄 → 품질 → 인쇄 해상도</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 OK 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 해상도를 4800 CQ로 설정합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>프린터 인쇄 속도가 느리니까?</p>	5 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>5 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 환경설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다. - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. - 용지가 무거울수록 인쇄 속도가 느립니다. - 용지 폭이 Letter, A4 및 Legal보다 좁으면 인쇄 속도가 더 느릴 수 있습니다. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>프린터 인쇄 속도가 느리니까?</p>	6 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.

작업	예	아니오
<p>6 단계</p> <p>1 프린터 설정을 검토하여 용지 질감과 용지 무게가 로드 중인 용지와 일치하는지 확인합니다. - 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 용지 → 매체 구성 → 매체 유형</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 OK 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p> 참고</p> <p>- 용지중량지 무게의 질감이 거칠고 용지가 무거우면 인쇄 속도가 더 느릴 수 있습니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>프린터 인쇄 속도가 느리니까?</p>	7 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>7 단계</p> <p>대기 작업을 삭제합니다.</p> <p>프린터 인쇄 속도가 여전히 느리니까?</p>	8 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>8 단계</p> <p>1 프린터가 과열되지 않았는지 확인합니다.</p> <p> 참고</p> <p>- 오래 걸리는 인쇄 작업을 끝낸 후에는 프린터의 열을 식히십시오. - 프린터에 적합한 권장 주변 온도를 준수합니다. 자세한 내용은 프린터 위치 선택을 참조하십시오.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>프린터 인쇄 속도가 느리니까?</p>	9 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>9 단계</p> <p>1 더 많은 프린터 메모리를 추가합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>프린터 인쇄 속도가 느리니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

5.4 인쇄 작업이 인쇄되지 않음

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 인쇄할 문서에서 인쇄 대화 상자를 열고 올바른 프린터를 선택했는지 확인합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	2 단계로 이동합니다.
<p>2 단계</p> <p>1 프린터가 켜졌는지 확인합니다.</p> <p>2 디스플레이에 나타나는 오류 메시지 문제를 해결합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	3 단계로 이동합니다.
<p>3 단계</p> <p>1 포트가 작동 중이고 컴퓨터와 프린터에 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자세한 내용은 프린터와 함께 제공된 설치 설명서를 참조하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	4 단계로 이동합니다.
<p>4 단계</p> <p>1 프린터를 끄고 10초 정도 기다렸다가 다시 켵니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	5 단계로 이동합니다.
<p>5 단계</p> <p>1 프린터 드라이버를 제거한 후 다시 설치합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>문서가 인쇄됩니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원에 문의하십시오.

5.5 프린터가 응답하지 않음

작업	예	아니오
<p>1 단계 전원 코드를 전기 콘센트에 연결합니다.</p> <p>⚠ 주의 : 상해 위험 화재 또는 감전 위험을 방지하려면 전원 코드를 제품에 가깝고 접근하기 쉬우며, 제대로 접지된 정격 전기 콘센트에 연결하십시오.</p> <p>프린터에서 응답이 있습니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	2 단계로 이동합니다.
<p>2 단계 스위치나 차단기에서 전기 콘센트를 껐는지 확인합니다.</p> <p>스위치나 차단기로 전기 콘센트가 꺼져 있습니까?</p>	스위치나 차단기를 켵니다.	3 단계로 이동합니다.
<p>3 단계 프린터가 켜졌는지 확인합니다.</p> <p>프린터가 켜졌습니까?</p>	4 단계로 이동합니다.	프린터를 켵니다.
<p>4 단계 프린터가 절전 모드 또는 최대 절전 모드 상태인지 확인합니다.</p> <p>프린터가 절전 모드 또는 최대 절전 모드 상태입니까?</p>	전원 버튼을 눌러 프린터를 다시 시작합니다.	5 단계로 이동합니다.
<p>5 단계 프린터와 컴퓨터를 연결하는 케이블이 포트에 정확하게 꽂혀 있는지 확인합니다.</p> <p>케이블이 포트에 정확하게 꽂혀 있습니까?</p>	6 단계로 이동합니다.	케이블을 올바른 포트에 꽂습니다.
<p>6 단계 프린터의 전원을 끄고, 하드웨어 옵션을 다시 설치한 다음, 전원을 다시 켵니다.</p> <p>🔍 참고 - 자세한 내용은 프린터와 함께 제공된 설치 설명서를 참조하십시오.</p> <p>프린터에서 응답이 있습니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	7 단계로 이동합니다.
<p>7 단계 올바른 인쇄 드라이버를 설치합니다.</p> <p>프린터에서 응답이 있습니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	8 단계로 이동합니다.
<p>8 단계 프린터를 끄고 10초 정도 기다렸다가 다시 켵니다.</p> <p>케이블이 포트에 정확하게 꽂혀 있습니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원에 문의하십시오.

5.6 잘못된 급지대 또는 잘못된 용지로 작업 인쇄

작업	예	아니오
<p>1 단계</p> <p>1 올바른 용지로 인쇄 중인지 확인하십시오.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>문서가 올바른 페이지에 인쇄되어 있습니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	올바른 크기와 유형의 용지를 넣으십시오.
<p>2 단계</p> <p>1 운영 체제에 따라 인쇄 기본 설정 또는 인쇄 대화 상자에서 용지 크기 및 용지 유형을 지정합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프린터 제어판에서 설정을 변경할 수도 있습니다. 다음으로 이동합니다. <p>설정 → 용지 → 용지함 구성 → 용지 크기/유형</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 OK 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 설정이 적재한 용지와 일치하는지 확인합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>문서가 올바른 페이지에 인쇄되어 있습니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	3 단계로 이동합니다.
<p>3 단계</p> <p>1 용지함이 연결되어 있는지 확인합니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자세한 내용은 용지함 연결을 참조하십시오. <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>올바른 용지함에서 문서가 인쇄되고 있습니까?</p>	문제가 해결되었습니다.	고객 지원에 문의하십시오.

6. 컬러 품질 문제

6.1 토너 농도 조정

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 인쇄 → 품질 → 토너 명암

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

2 설정을 조정합니다.

3 변경 사항을 적용합니다.

6.2 인쇄된 출력물에서 색상 수정

터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 **OK** 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.

1 제어판에서 다음으로 이동합니다.

설정 → 인쇄 → 품질 → 고급 이미징 → 색상 보정

2 색상 보정 메뉴에서 수동 → 색상 보정 콘텐츠를 선택합니다.

3 적합한 색상 변환 설정을 선택합니다.

개체 유형	색상 변환 테이블
RGB 이미지 RGB 문자 RGB 그래픽	<ul style="list-style-type: none"> • Vivid-밝기와 채도가 높은 색상을 제공하며 들어오는 모든 색상 형식에 적용될 수 있습니다. • sRGB 디스플레이-컴퓨터 모니터에 표시되는 색상과 가까운 색상을 제공합니다. 사진 인쇄에 대해 검정색 토너 사용량이 최적화됩니다. • 디스플레이-순 검정색-컴퓨터 모니터에 표시되는 색상과 가까운 색상을 제공합니다. 이 설정은 모든 수준의 중간 회색을 만드는 데 검정색 토너만 사용합니다. • sRGB Vivid- sRGB 디스플레이 색상 보정에 대해 향상된 색상 채도를 제공합니다. 비즈니스 그래픽 인쇄에 대해 검은색 토너 사용량이 최적화됩니다. • 꺼짐
CMYK 이미지 CMYK 문자 CMYK 그래픽	<ul style="list-style-type: none"> • US CMYK-SWOP(Specifications for Web Offset Publishing) 컬러 출력에 가까운 색상 보정을 적용합니다. • Euro CMYK-Euroscale 컬러 출력에 가까운 색상 보정을 적용합니다. • Vivid CMYK-US CMYK 색상 보정 설정의 색상 채도를 향상시킵니다. • 꺼짐

6.3 컬러 인쇄에 대한 FAQ

RGB 색상이란 무엇입니까?

RGB 색상은 어떤 색상을 재현하는 데 필요한 빨강, 초록, 파랑의 양을 표시하는 방법입니다.

빨강, 초록, 파랑의 3가지 빛을 다양하게 조합하면 자연에서 볼 수 있는 수많은 색상을 재현할 수 있습니다.

컴퓨터 화면, 스캐너 및 디지털 카메라에서는 이 방법을 사용하여 색상을 표현합니다.

CMYK 색상이란 무엇입니까?

CMYK 색상은 어떤 색상을 재현하는 데 필요한 청록색, 자홍색, 노랑색, 검정색의 양을 표시하는 방법입니다.

청록색, 자홍색, 노랑색, 검정색 잉크 또는 토너를 다양한 비율로 혼합하면 자연에서 볼 수 있는 수많은 색상을 인쇄할 수 있습니다. 인쇄 출판, 잉크젯 프린터, 컬러 레이저 프린터에서 이러한 방식으로 색상을 만듭니다.

인쇄할 문서의 색상을 어떻게 지정합니까?

소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 색상 조합을 사용하여 문서 색상을 지정하고 수정합니다. 자세한 내용은 소프트웨어 프로그램 도움말 항목을 참조하십시오.

프린터는 인쇄할 색상을 어떻게 인식합니까?

문서 인쇄 시, 각 객체의 유형과 색상이 기재된 정보가 프린터로 전송되며 이는 색상 변환표를 통해 인식됩니다. 각 색상은 사용자가 원하는 색상을 재현하기 위해 적당한 양의 청록색, 자홍색, 노란색 및 검은색 토너로 전환됩니다. 개체 정보는 색상 변환 테이블의 적용을 결정합니다. 예를 들어, 문자와 사진 이미지에 서로 다른 색상 변환 테이블을 적용할 수 있습니다.

수동 색상 보정이란 무엇입니까?

수동 색상 보정이 활성화된 경우 프린터에서 사용자가 선택한 색상 변환 테이블을 사용하여 개체를 처리합니다. 수동 색상 보정 설정의 경우 인쇄될 개체(텍스트, 그래픽 또는 이미지)의 유형을 비롯하여 소프트웨어 프로그램 (RGB 또는 CMYK 조합)에 개체 색상 지정 방법이 지정되어 있습니다. 다양한 색상 변환표를 적용하려면 인쇄된 출력물에서 색상 수정을(를) 참조하십시오.

소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 조합으로 색상을 지정하지 않는 경우 수동 색상 보정은 유용하지 않습니다. 또한 소프트웨어 프로그램 또는 컴퓨터 운영 체제가 색상을 조정하는 경우에도 효과가 없습니다. 대부분의 경우, 색상 보정을 자동으로 설정하면 문서 작성 시 선호하는 색상을 만들어낼 수 있습니다.

회사 로고와 같이 특정한 색상을 어떻게 해야 일치시킬 수 있습니까?

프린터 품질 메뉴에서 9가지 컬러 예를 사용할 수 있습니다. Embedded Web Server의 컬러 예 페이지에서도 사용할 수 있습니다. 컬러 예 중 하나를 선택하면 수백 가지 색상의 상자로 구성된 여러 인쇄 페이지가 출력됩니다.

각 상자에는 CMYK 또는 RGB 조합이 포함되어 있으며 선택한 표에 따라 다릅니다. 상자에 표시된 CMYK 또는 RGB 조합을 선택된 색상 변환 테이블에 전달하면 각 상자의 색상을 얻을 수 있습니다.

컬러 예 세트를 자세히 살펴보면 해당 색상과 일치하는 가장 근접한 색상이 표시된 상자를 확인할 수 있습니다. 그런 다음 상자에 표시된 색상 조합을 사용하여 소프트웨어 프로그램에서 해당 개체의 색상을 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 소프트웨어 프로그램 도움말 항목을 참조하십시오. 선택한 색상 변환 테이블을 특정 개체에 활용하려면 수동 컬러 보정이 필요할 수 있습니다.

특정 색상 일치 문제에 사용할 컬러 예 세트는 다음에 따라 선택합니다.

- 사용하고 있는 색상 보정 설정에 따라(자동, 꺼짐 또는 수동)
- 인쇄되고 있는 개체 유형에 따라(텍스트, 그래픽 또는 이미지)
- 소프트웨어 프로그램의 개체 색상 지정 방식에 따라(RGB 또는 CMYK 조합)

소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 조합으로 색상을 지정하지 않는 경우 컬러 예 페이지는 유용하지 않습니다. 게다가, 일부 소프트웨어 프로그램에서는 색상 관리를 통해 프로그램에 지정된 RGB 또는 CMYK 조합을 조정합니다. 이러한 경우 인쇄 색상이 컬러 예 페이지와 정확히 일치하지 않을 수 있습니다.

6.4 출력이 착색된 것으로 보임

작업	예	아니오
<p>1 단계 컬러 조정을 수행하십시오.</p> <p>1 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 인쇄 → 품질 → 고급 이미징 → 색상 조정</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 OK 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 착색된 것처럼 보입니까?</p>	2 단계로 이동합니다.	문제가 해결되었습니다.
<p>2 단계</p> <p>1 제어판에서 다음으로 이동합니다. 설정 → 인쇄 → 품질 → 고급 이미징 → 색상 밸런스</p> <p>터치 스크린 프린터 모델이 아닌 경우 OK 을(를) 눌러서 설정을 탐색합니다.</p> <p>2 설정을 조정합니다.</p> <p>3 문서를 인쇄합니다.</p> <p>출력물이 착색된 것처럼 보입니까?</p>	고객 지원에 문의하십시오.	문제가 해결되었습니다.

7. 고객 지원 문의

고객 지원에 문의하기 전 다음 정보를 확인하십시오.

- 프린터 문제
- 오류 메시지
- 프린터 모델 유형 및 일련 번호

프린터 구매처에 방문하실 수도 있습니다.

P431dn/CL3112dn
사용설명서

고지사항

12

제품 정보

제품 이름	컬러 레이저 프린터
모델	P431dn/CL3112dn

발행 공지

2018년 9월

다음 내용은 이러한 조항이 현지법과 상충하는 국가에서는 적용되지 않습니다. 출판물은 상업성 또는 특정 목적의 적합성에 대한 명시적 보증을 포함하여 어떠한 종류의 명시적 또는 묵시적 보증도 없이 “있는 그대로” 제공됩니다. 특정 거래에 대한 명시적 또는 묵시적 보증의 면책을 허용하지 않는 국가에서는 이러한 조항이 적용되지 않을 수 있습니다.

이 출판물에는 기술적으로 부정확한 내용이나 오자가 있을 수 있습니다. 이 설명서의 정보는 정기적으로 변경되며 변경 사항은 이후 개정판에 통합됩니다. 제품 또는 프로그램의 개선이나 변경은 언제든지 수행될 수 있습니다.

라이선스 관련 고지사항

본 제품과 관련된 모든 라이선스 고지사항은 설치 소프트웨어 CD의 \NOTICES 디렉토리에서 볼 수 있습니다.

음향 배출 수준

다음 방안은 ISO 7779에 따라 작성되었으며 보고된 바 ISO 9296를 준수하고 있습니다.

참고

- 구입하신 제품에는 없는 모드도 있습니다.

1미터 평균 음향 압축, dBA	
인쇄	50
준비	16

제품 폐기

프린터 및 소모품을 일반 가정용품을 폐기하는 방식으로 폐기하지 마십시오. 폐기 또는 재활용과 관련된 사항은 관할 당국에 문의하십시오.

정전기 감도 알림



이 기호는 정전기에 민감한 부품을 나타냅니다. 먼저 기호에서 멀리 떨어진 영역의 금속 표면을 만진 후에만 이 기호 주변 영역을 만질 수 있습니다.

용지 걸림 제거나 소모품 교체와 같은 유지 보수 작업을 수행할 때 정전기로 인한 손상을 방지하려면 기호가 표시되어 있지 않더라도 프린터의 내부 영역에 접근하거나 만지기 전에 프린터의 금속 프레임을 먼저 만지십시오.

온도 정보

작동 온도 및 상대 습도	10 ~ 32.2°C(50 ~ 90°F) 및 15 ~ 80% RH 15.3 ~ 32.2°C(60 ~ 90°F) 및 8 ~ 80% RH 최대 습구 온도: 22.8°C(73°F) 비응축 환경
프린터/카트리지/이미징 장치 장기 저장1	
프린터/카트리지/이미징 장치 단기 운송	-40 ~ 43.3°C(-40 ~ 110°F)
<ol style="list-style-type: none"> 1. 소모품의 저장 수명은 약 2년입니다. 이는 22°C(72°F) 및 습도 45%의 표준 사무실 환경에서의 저장을 기반으로 합니다. 2. 습구 온도는 대기 온도와 상대 습도에 의해 결정됩니다. 	

레이저 고지사항

프린터는 미국에서 레이저 제품용 DHHS 21 CFR Chapter I, Subchapter J의 요구 사항을 준수하며 이외 지역에서 IEC 60825-1:2014의 요구 사항을 준수하는 클래스 I(1) 레이저 제품으로 승인되었습니다.

클래스 1 레이저 제품은 위험한 제품으로 간주되지 않습니다. 프린터에는 650~670 나노미터 범위의 파장 영역에서 공칭 작동하는 15밀리와트 AlGaInP 레이저인 클래스 IIIb(3b) 레이저가 내부에 포함되어 있으며 서비스 불가 프린트 헤드 어셈블리가 포함되어 있습니다. 레이저 시스템과 프린터는 정상적인 작동, 사용자 유지 관리 또는 사전 설명된 서비스 조건에는 사람에게 클래스 I 수준 이상의 레이저 방사가 노출되지 않도록 설계되었습니다.

레이저 권고 라벨용지

레이저 고지사항 라벨이 그림과 같이 프린터에 부착되어 있습니다.

위험 - 카트리지를 제거하고 연동 장치가 손상된 경우 보이지 않는 레이저가 방출됩니다. 레이저 빔에 노출되지 않도록 하십시오.

PERIGO - Radiação a laser invisível será liberada se os cartuchos forem removidos e o lacre rompido. Evite a exposição aos feixes de laser.

Opasnost - Nevidljivo lasersko zračenje kada su kasete uklonjene i poništena sigurnosna veza. Izbjegavati izlaganje zracima.

NEBEZPEČÍ - Když jsou vyjmuty kazety a je odblokována pojistka, ze zařízení je vysíláno neviditelné laserové záření. Nevystavujte se působení laserového paprsku.

FARE - Usynlig laserstråling, når patroner fjernes, og spærreanordningen er slået fra. Undgå at blive udsat for laserstrålen.

GEVAAR - Onzichtbare laserstraling wanneer cartridges worden verwijderd en een vergrendeling wordt genegeerd. Voorkom blootstelling aan de laser.

DANGER - Rayonnements laser invisibles lors du retrait des cartouches et du déverrouillage des loquets. Eviter toute exposition au rayon laser.

VAARA - Näkymätöntä lasersäteilyä on varottava, kun värikasetit on poistettu ja lukitus on auki. Vältä lasersäteelle altistumista.

GEFAHR - Unsichtbare Laserstrahlung beim Herausnehmen von Druckkassetten und offener Sicherheitssperre. Laserstrahl meiden.

KΙΝΔΥΝΟΣ - Έκλυση αόρατης ακτινοβολίας laser κατά την αφαίρεση των κασετών και την απασφάλιση της μανδάλωσης. Αποφεύγετε την έκθεση στην ακτινοβολία laser.

VESZÉLY - Nem látható lézersugárzás fordulhat elő a patronok eltávolításakor és a zárószerkezet felbontásakor. Kerülje a lézersugárnak való kitettséget.

PERICOLO - Emissione di radiazioni laser invisibili durante la rimozione delle cartucce e del blocco. Evitare l'esposizione al raggio laser.

FARE - Usynlig laserstråling når kassetene tas ut og sperren er satt ut av spill. Unngå eksponering for laserstrålen.

NIEBEZPIECZEŃSTWO - niewidzialne promieniowanie laserowe podczas usuwania kaset i blokady. Należy unikać naświetlenia promieniem lasera.

ОПАСНО! Невидимое лазерное излучение при извлеченных картриджах и снятии блокировки. Избегайте воздействия лазерных лучей.

Pozor - Nebezpečnostvo neviditeľného laserového žiarenia pri odobratých kazetách a odblokovanej poistke. Nevystavujte sa lúčom.

PELIGRO: Se producen radiaciones láser invisibles al extraer los cartuchos con el interbloqueo desactivado. Evite la exposición al haz de láser.

FARA - Osynlig laserstrålning när patroner tas ur och spärrmekanismen är upphävd. Undvik exponering för laserstrålen.

危険 - 当移除碳粉盒及互锁失效时会产生看不见的激光辐射，请避免暴露在激光光束下。

危険 - 移除碳粉匣與安全連鎖開關失效時會產生看不見的雷射輻射。請避免曝露在雷射光束下。

危険 - カートリッジが取り外され、内部ロックが無効になると、見えないレーザー光が放射されます。このレーザー光に当たらないようにしてください。

전원 소비량

제품 전력 소비량

다음 표에는 본 제품의 전원 소비량 특징이 나와 있습니다.

모드	설명	전력 소비량 (W)
인쇄	전자 입력 데이터를 종이 문서로 출력하는 중입니다.	단면: 570W 양면: 380W
준비	프린터가 인쇄 작업을 대기하고 있습니다.	32.5(5029-038), 35.5(5029-230, 5029-238), 37 W(5029-430), 37 W(5029-636, 5029-696)
절전 모드	절전 모드 상태입니다.	1.4(5029-038), 1.4(5029-230, 5029-238), 1.3 W(5029-430), 1.5 W(5029-636, 5029-696)
최대 절전	전력 소비량이 매우 낮은 최대 절전 모드 상태입니다.	0.2(5029-038), 0.2(5029-230, 5029-238), 0.2 W(5029-430), 0.2 W(5029-636, 5029-696)
끄기	제품이 콘센트에 연결되어 있지만 전원 스위치가 꺼져 있습니다.	0.2(5029-038), 0.2(5029-230, 5029-238), 0.2 W(5029-430), 0.2 W(5029-636, 5029-696)

위의 표에 표시된 전력 소비량은 시간에 따른 평균 측정치입니다. 순간 전력 소비량은 평균보다 상당히 높을 수 있습니다.

절전 모드

이 제품에는 절전 모드라고 불리는 에너지 절약 모드가 있습니다. 절전 모드는 사용되지 않는 시간이 긴 경우 전력 소비를 줄여서 에너지를 절약합니다. 절전 모드 시간 초과(Sleep Mode Timeout)라는 지정된 기간 동안 이 제품이 사용되지 않는 상태로 유지되면 자동으로 절전 모드가 시작됩니다.

구성 메뉴를 사용하여 절전 모드 시간 초과를 1분에서 120분 사이로 수정할 수 있습니다. 절전 모드 시간 초과를 낮은 값으로 설정하면 에너지 소비량이 줄어들지만 제품의 응답 시간이 길어질 수 있습니다. 절전 모드 시간 초과를 높게 설정하면 응답 시간은 빨라지지만 에너지가 더 많이 사용됩니다.

최대 절전 모드

이 제품은 최대 절전 모드라고 부르는 초절전 작동 모드로 디자인되었습니다. 최대 절전 모드로 작동할 때는 다른 모든 시스템 및 장치의 전원이 안전하게 차단됩니다.

최대 절전 모드로는 다음과 같은 방법을 사용하여 전환할 수 있습니다.

- 최대 절전 모드 시간 초과 사용
- 예약 전원 모드 사용

작업이 인쇄된 후 최대 절전 모드로 전환되기 전에 프린터가 기다리는 시간은 1시간에서 1분 사이로 수정할 수 있습니다.

비활성 모드

비활성 모드가 있는 제품의 경우, 비활성 모드에서도 소량의 전력이 소모되므로 전력 소비를 완전히 중단시키려면 전기 콘센트에서 전원 공급 코드를 뽑으십시오.

총 에너지 사용량

때때로 프린터의 총 에너지 사용량을 추정하는 데 유용합니다. 전력 소비량은 전력의 단위인 와트로 표시되므로 에너지 사용량을 계산하려면 전원 소비량과 프린터가 각 모드에서 사용한 시간을 곱해야 합니다.

프린터의 총 에너지 사용량은 각 모드의 에너지 사용량의 합계입니다.

한국 KC 인증서

제품에 이 기호가 있는 경우 다음 문구가 적용됩니다.

A급 기기 (업무용 정보통신기기)



이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니
판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며,
만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로
교환하시기 바랍니다.

전파 장애 고지 사항

△ 경고

- 이 제품은 EN55022 및 EN55032 Class A 제한 사항의 방출 요건 및 EN55024의 면제 요건을 준수하는 제품입니다. 이 제품은 주거/국내 환경에 사용할 목적으로 만들어진 제품이 아닙니다.
- 이 제품은 Class A 제품입니다. 국내 환경에서 이 제품은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다. 그러한 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수 있습니다.

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 고객센터(☎ 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 환불	
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 환불	유상 수리
	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발 (5회째)	제품 교환 또는 환불	유상 수리
수리 불가능	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품 교환 또는 환불	정액 감가상각 후 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품 교환 또는 환불	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환불
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 환불 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 토너 유닛의 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 발생한 손상은 당사에서 책임지지 않습니다.
제품의 고장이 아닌 경우	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 P431dn/ CL3112dn)

- 본 제품의 본체 보증 기간은 1년입니다.(조달 납품의 경우 조달청과의 계약에 준합니다.)
 - ※ 월 권장 사용량(A4/5% 차트기준) : 1,500매 ~ 10,000매

- 소모품 사용량

소모품		초기장착	판매용	비고
토너	Black	3,000매	10,500매	A4 5% 차트 연속인쇄 기준
	Cyan	2,000매	7,000매	
	Magenta			
	Yellow			
이미징 키트(Black/Color)		125,000매	A4 5% 차트, 3Page/Job 기준	

- ※ 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 상기 할 수 있음)

- 소모성 부품

부품 명칭	사용량
정착부, 급지롤러	125,000매 (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 A급 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

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