

Canon

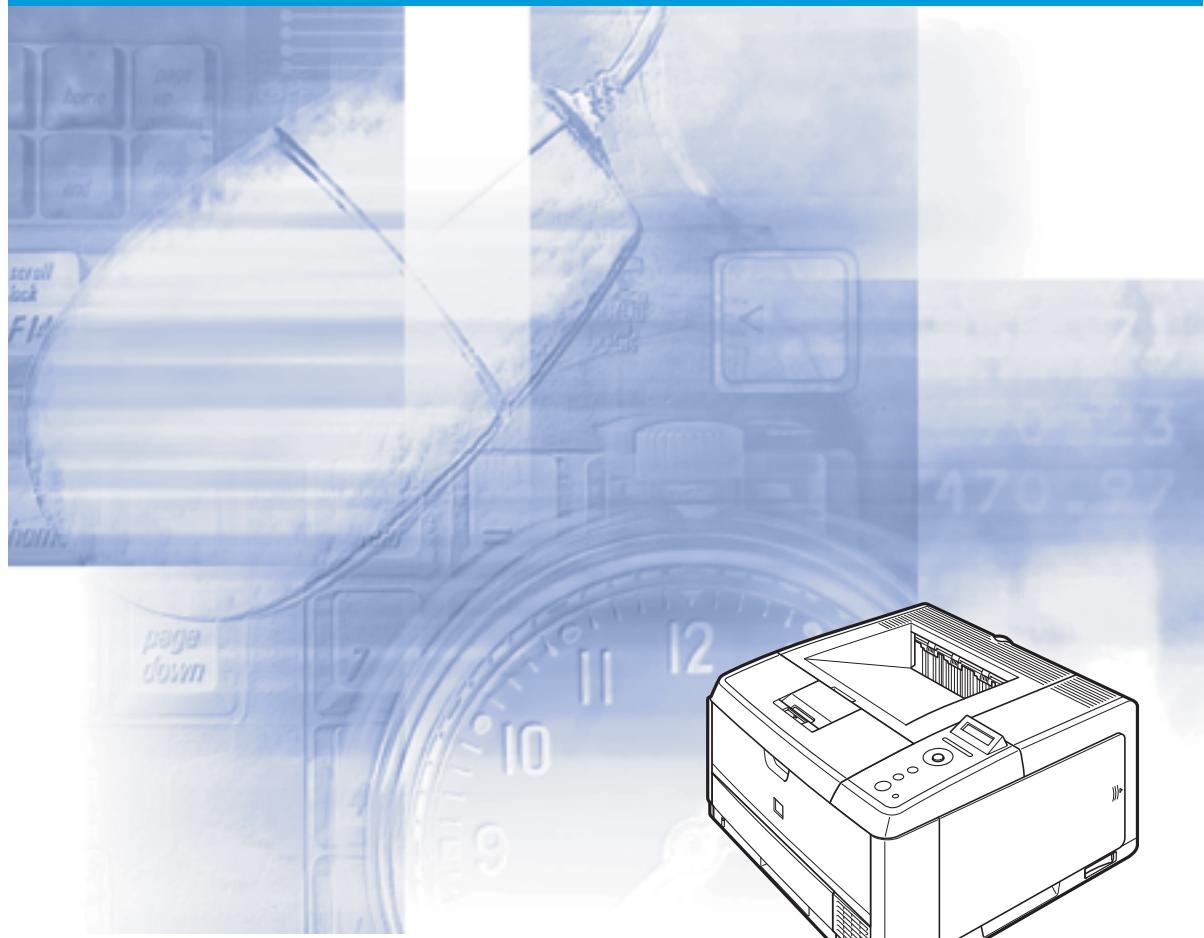


Laser Beam Printer

LASER SHOT

LBP 7330K/LBP 7280K/LBP4280K

사용 설명서



본 설명서를 먼저 읽으십시오.

프린터를 사용하기 전에 설명서를 읽어 주십시오.

설명서를 숙지한 후 나중에 참고할 수 있도록 잘 보관하십시오.

KOR

목차

서문	v
설명서 사용 방법	v
본 설명서에 사용된 기호	v
본 설명서에 사용된 키 및 버튼	v
본 설명서에 사용된 그림	vi
본 설명서에 사용된 약어	vi
법적 고지	vii
레이저 안전(110~127/220~240 V 모델)	vii
국제 Energy Star 프로그램	viii
상표	ix
저작권	x
면책 조항	x
제품 사용 및 이미지 사용에 관한 법적 제한사항	xi
중요한 안전 지침	xii
설치	xii
전원 공급 장치	xiv
최금	xv
유지보수 및 점검	xvi
소모품	xvii
기타	xviii

1장

제품에 관하여

각부 명칭 및 기능	1-2
프린터	1-2
제품의 특징	1-5
FOEEFOEE dpi 고해상도 레이저 프린터	1-5
초고속 다기능 다목적 프린터	1-5
FLASH ROM 사용	1-5
다양한 문자체	1-5
절전 기능	1-6
편리한 사용자 인터페이스	1-6
MIRROR-X/Y, REVERSE TURN	1-6
AES (Automatic Emulation Switching)	1-6
APS (Automatic Paper Switching)	1-6
APE (Automatic Page Eject)	1-7
AIS (Automatic Interface Switching)	1-7
제품의 사양	1-8

설치하기 전에	2-2
포장 내용물 확인	2-2
기본 설치 방법	2-3
프린터를 설치 위치로 이동	2-3
포장재 제거	2-5
토너 카트리지 설치	2-6
다용도 트레이 또는 용지 카세트 취급시 주의사항	2-12
배지 트레이	2-13
배지 트레이 종류	2-13
배지 트레이의 용지량	2-16
배지 트레이 선택	2-17
용지 카세트에서 인쇄	2-19
용지 적재시의 주의사항	2-20
용지 카세트에 용지 적재	2-21
용지 카세트의 용지 크기 지정	2-33
다용도 트레이에서 인쇄	2-35
다용도 트레이에 용지 적재	2-36
수동 양면 인쇄를 위한 용지 적재	2-49
용지 요구사항	2-50
사용할 수 있는 용지	2-50
인쇄 영역	2-54
사용할 수 없는 용지	2-55
용지 보관	2-56
케이블 연결	2-57
전원 코드 연결	2-57
컴퓨터에 연결	2-58
옵션 부속품 설치	2-61
옵션 부속품	2-61
용지 피더 설치	2-63
RAM 설치	2-71

LPT 드라이버 설치 방법	3-2
USB 드라이버 설치 방법	3-3
Windows 98/Me에서의 USB 드라이버 설치	3-3
Windows 2000/XP에서의 USB 드라이버 설치	3-10
네트워크 프린터 사용법	3-14
기본 설정 방법	3-14
조작 패널로 네트워크 설정하는 방법	3-16
Windows 2000/XP에서 네트워크 프린터 포트 연결	3-18
Windows 98/Me에서 네트워크 프린터 포트 연결	3-20
Windows 드라이버 설정	3-24
Windows 98/Me 드라이버의 등록정보	3-24
Windows 2000/XP 드라이버 등록정보	3-28

프린터 켜고 끄기	.....	4-2
프린터 켜기	.....	4-2
프린터 끄기	.....	4-3
사용시 주의사항	.....	4-5
사용할 수 없는 용지	.....	4-5
조작 패널	.....	4-6
사용 방법	.....	4-10
지시램프의 표시 내용	.....	4-10
키의 사용 방법	.....	4-11
온라인 모드시	.....	4-12
오프라인 모드시	.....	4-12
메뉴 구조도	.....	4-13
PAPER MENU	.....	4-14
BASE MENU	.....	4-16
ADJUST MENU	.....	4-17
NETWORK MENU	.....	4-18
EMULATION MENU	.....	4-19
INFO MENU	.....	4-23
USER MENU	.....	4-24

토너 카트리지 교체	.....	5-2
<Low Toner>/<CRG OF END Life>가 나타나는 경우	.....	5-2
토너 소모	.....	5-3
토너 카트리지 교체	.....	5-7
토너 카트리지 취급시 주의사항	.....	5-16
토너 카트리지 보관	.....	5-17
정착 룰러 청소	.....	5-20
프린터 외관 청소	.....	5-22
프린터 이동	.....	5-25
프린터 이동	.....	5-28
프린터 취급	.....	5-32

USB 프린터 오류	.....	6-2
용지 걸림 제거 절차	.....	6-3
응용 프로그램에서 출력이 되지 않을 경우	.....	6-5
용지 걸림	.....	6-4
용지 걸림 제거 절차	.....	6-7
에러 메시지	.....	6-22

서문

CANON LASER SHOT LBP7330K/LBP7280K/LBP4280K을 구입해주셔서 감사합니다.
본 프린터의 기능에 익숙해지고 충분히 이용할 수 있도록 사용하기 전에 본 설명서를 잘 읽어 주십시오.
본 설명서를 읽은 후에도 필요할 때 참고할 수 있도록 잘 보관하십시오.

설명서 사용 방법

본 설명서에 사용된 기호

본 설명서에는 안전을 위해 준수해야 할 절차, 제한사항, 취급 시 주의사항 및 지침을 설명하기 위해 다음과 같은 기호가 사용됩니다.



경고

잘못 취급했을 경우에 생명을 잃거나 부상당할 우려가 있는 조작에 관한 경고를 나타냅니다.
프린터를 안전하게 사용 하려면 항상 이 경고사항에 주의해야 합니다.



주의

잘못 취급했을 경우에 부상당할 우려가 있거나 물적인 손해가 발생할 수 있는 조작에 관한 주의사항을 나타냅니다.
프린터를 안전하게 사용 하려면 항상 이 주의사항에 주의해야 합니다.



중요

조작상의 요구사항 및 제한사항을 나타냅니다.
프린터를 올바르게 조작하여 프린터가 손상되지 않도록 이 항목을 주의 깊게 읽어 주십시오.



참고

조작에 대한 설명을 나타내거나 절차에 대한 추가 설명이 있습니다.
이 항목을 읽는 것이 좋습니다.

본 설명서에 사용된 키 및 버튼

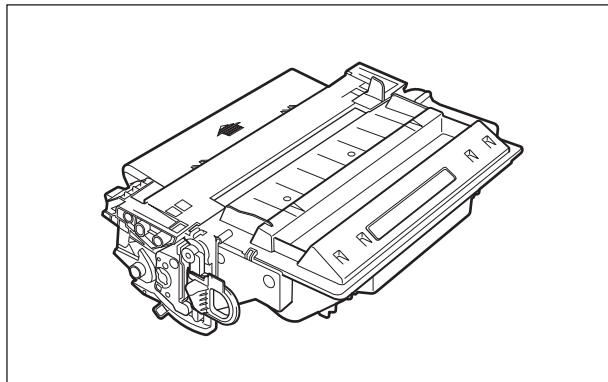
다음 버튼의 이름은 본 설명서에서 눌러야 하는 키 및 버튼을 표기하는 방식에 대한 몇 가지 예입니다.

- 조작 패널 키: [키 이름]

예: [Online]
[Utility]

본 설명서에 사용된 그림

본 설명서의 그림에 사용된 토너 카트리지는 약 6,000페이지를 인쇄할 수 있는 카트리지(Canon 순정 부품)입니다.



본 설명서에 사용된 약어

본 설명서에서 제품 이름 및 모델 이름은 다음과 같은 약어로 표시됩니다.

Microsoft® Windows® 98 운영 체제:	Windows 98
Microsoft® Windows® Millennium Edition 운영 체제:	Windows Me
Microsoft® Windows® 2000 운영 체제:	Windows 2000
Microsoft® Windows® XP 운영 체제:	Windows XP
Microsoft® Windows® NT 4.0 운영 체제:	Windows NT 4.0
Microsoft® Windows Vista™ 운영 체제 :	Windows Vista

1. 사용자 안내문(B급기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

2. 인증받은 자의 상호: ()

3. 기기의 명칭(모델명) : 프린터(Laser Beam Printer)(LBP7330K)

프린터(Laser Beam Printer)(LBP7280K)

프린터(Laser Beam Printer)(LBP4280K)

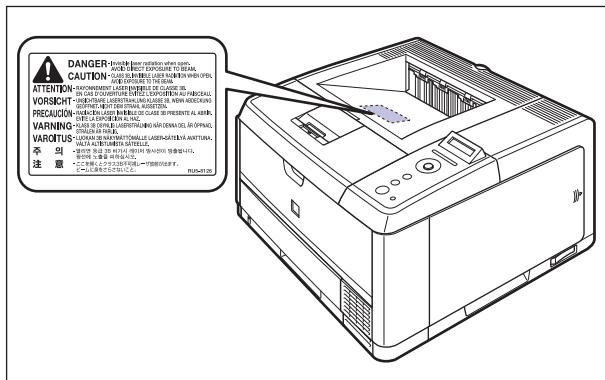
4. 제조사/제조국가 : ()/한국

법적 고지

레이저 안전(110 ~ 127/220 ~ 240 V 모델)

레이저 방사선은 인체에 유해 할 수 있습니다. 이러한 이유로 본 프린터에서 방출되는 레이저 방사선은 보호용 케이스와 외부 커버 내에 안전하게 밀봉되어 있습니다. 제품을 정상적으로 조작할 때는 프린터에서 방사선이 누출되지 않습니다.

본 프린터는 IEC60825-1:1993 및 EN60825-1:1994에 따라 Class 1 레이저 제품으로 분류되며 미국에서는 연방 규제령, 21항의 1040.10에 따라 Class 1로 분류됩니다.



본 프린터는 IEC60825-1:1993 및 EN60825-1:1994에 따라 분류되었고 다음 클래스를 준수합니다.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

APPAREIL A RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 1

APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1

PRODUCTO LASER DE CLASE 1

APARELHO A LASER DE CLASSE 1

(220 ~ 240 V 모델만)



본 설명서에서 지정하지 않은 절차를 수행하면 유해한 방사선에 노출될 수도 있습니다.

국제 Energy Star 프로그램



ENERGY STAR 파트너로서 Canon Inc.는 본 제품이 에너지 효율성에 대한 ENERGY STAR 프로그램을 준수하는 것으로 확인했습니다.

국제 ENERGY STAR 사무 기기 프로그램은 컴퓨터 및 기타 사무 기기의 사용에서 에너지 절약을 촉진하는 국제적인 프로그램입니다.

이 프로그램은 에너지 소비를 효과적으로 줄이는 기능이 있는 제품을 개발하고 보급하는데 앞장섭니다. 이 프로그램은 기업 경영자가 자발적으로 참여할 수 있는 개방된 시스템입니다.

대상 제품은 컴퓨터, 모니터, 프린터, 팩스기 및 복사기 등과 같은 사무 기기입니다. 참여 국가 간에 규격 및 로고는 동일합니다.

상표

Canon, Canon 로고, LASER SHOT 및 LBP는 Canon Inc.의 상표입니다.

Adobe, Adobe Acrobat 및 Adobe Reader는 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

PCL 및 PCL5는 Hewlett-Packard Company의 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

Ethernet은 Xerox Corporation의 상표입니다.

활자체 사용 승인과 관련하여 본 기기의 FONT LIST에 있는 실제 이름은 아래 나열한 이름과 다를 수도 있습니다.

본 설명서에 사용된 기타 제품 및 회사명은 각 회사 소유의 상표일 수도 있습니다.

Windows Server 및 Windows Vista는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

저작권

Copyright 2005 by Canon Inc. All rights reserved.

본 발행물의 어떤 부분도 CANON INC.의 사전 서면 허락없이는 복사 및 기록을 포함하여 전자 또는 기계적인 어떠한 형태로도 복제 또는 전송하거나 어떠한 정보 저장 또는 검색 시스템에도 보관할 수 없습니다.

면책 조항

본 설명서의 정보는 예고없이 변경될 수 있습니다.

별도로 명시하지 않은 한 본 문서와 관련하여 시장성, 특정 목적에의 적합성 또는 특허권 침해에 대한 보증 등을 포함하여(그러나 이에 국한하지 않음) 기타 어떤 명시적, 묵시적 보증도 하지 않습니다. 본 문서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 직접, 간접 또는 파생적 손해나 기타 손해 또는 경비에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

제품 사용 및 이미지 사용에 관한 법적 제한사항

특정 문서를 스캔, 인쇄 또는 재생하는 데 본 제품을 사용하거나 본 제품으로 스캔, 인쇄 또는 재생된 이미지를 사용하는 것은 법으로 금지되며 형사 또는 민사 책임이 따를 수도 있습니다. 이러한 문서의 일부 리스트가 아래 나열되어 있습니다. 이 리스트는 이해를 돋기 위한 목적이 뿐입니다. 특정 문서를 스캔, 인쇄 또는 재생하는 데 본 제품을 사용하거나 스캔, 인쇄 또는 재생된 이미지를 사용하는 것이 적법한지 불확실한 경우, 법률 전문가에게 미리 문의하십시오.

- 지폐
- 우편환
- 양도성 예금증서
- 우표(소인이 찍히거나 찍히지 않은 상태)
- 신분 배지 또는 표지
- 정집 또는 징병 영장
- 정부 기관에서 발행한 수표 또는 어음
- 자동차 운전면허증 및 소유권 증명서
- 여행자 수표
- 식품권
- 여권
- 이민 서류
- 내국세 수입 인지(소인이 찍히거나 찍히지 않은 상태)
- 채권 또는 기타 차용 증서
- 주식 증서
- 저작권이 있는 작품/저작권 소유주의 허가를 받지 않은 예술 작품



중요한 안전 지침

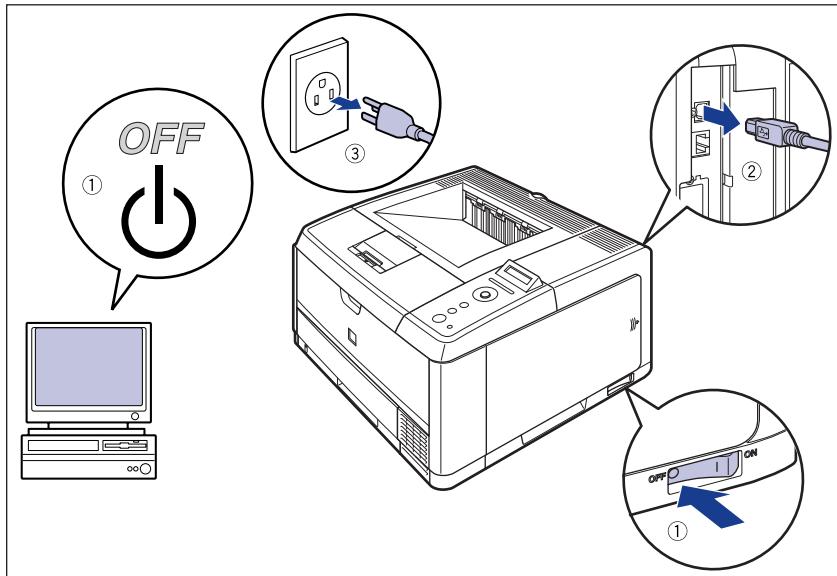
프린터를 조작하기 전에 이 "중요한 안전 지침"을 전부 읽어 주십시오. 이 지침은 사용자나 타인이 부상을 입거나 재산상의 피해를 입지 않도록 마련된 것이므로 항상 이 지침을 준수해야 합니다. 또한, 예기치 못한 사고가 발생하거나 사용자가 부상당할 수도 있으므로 본 설명서에 기술된 경우를 제외한 어떤 조작도 수행하지 마십시오. 본 기기를 잘못 조작하거나 사용하면 사용자가 부상당하거나 제한 보증에 포함되지 않을 수 있는 추가 수리가 필요한 손상이 발생할 수도 있습니다.

설치

⚠ 경고

- 알코올, 페인트 시너 또는 기타 인화성 물질 가까이에 프린터를 설치하지 마십시오. 본 프린터 내부의 전기 부품이 인화성 물질과 닿으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 프린터 위에 다음과 같은 물체를 올려 놓지 마십시오. 본 프린터 내부의 전기 부품이 이러한 물질과 닿으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
이러한 물질이 프린터 내부에 떨어지거나 빠지는 경우, 즉시 전원 스위치를 끄고 ① USB 케이블이 연결된 경우 USB 케이블을 분리하십시오 ②. 그런 다음, AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑고 ③ 각 지역 캐논 공인 대리점에 연락하십시오.
 - 목걸이 및 기타 금속 물체

- 컵, 꽃병, 화분 및 기타 물이나 액체가 담긴 용기



▲ 주의

- 흔들리는 선반이나 편평하지 않은 바닥 등과 같이 불안정하거나 진동이 심한 장소에 프린터를 설치하지 마십시오. 프린터가 떨어지거나 전복되어 부상당할 수도 있습니다.
- 프린터의 통풍구를 막지 마십시오. 통풍구는 프린터 내의 작동 부품에 적절한 통풍이 이루어지도록 제공된 것입니다. 소파나 카펫 등과 같은 부드러운 표면에 프린터를 설치하지 마십시오. 통풍구를 막으면 프린터가 과열되어 화재가 발생할 수 있습니다.
- 프린터를 다음과 같은 장소에 설치하지 마십시오. 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
 - 습기나 먼지가 많은 장소
 - 조리실 및 가습기와 같이 연기 및 증기가 발생하는 장소
 - 빛물이나 눈에 노출된 장소
 - 수도꼭지나 물과 가까운 장소
 - 직사광선에 노출된 장소
 - 온도가 높은 장소
 - 화기와 가까운 장소
- 프린터를 설치할 때 프린터를 바닥이나 기타 기기 위에 부드럽게 내려놓아 손가락이 끼지 않도록 하십시오. 부상당할 수도 있습니다.
- 인터페이스 케이블을 연결할 때 본 설명서의 지침을 따라 올바로 연결하십시오. 올바로 연결하지 않는 경우, 프린터가 오작동하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 프린터를 옮기는 경우, 본 설명서의 지침을 따라 프린터를 올바로 잡으십시오. 그렇지 않으면 프린터가 떨어져 부상당할 수도 있습니다.

전원 공급 장치

▲ 경고

- 전원 코드를 훼손하거나 변형하지 마십시오. 또한, 전원 코드 위에 무거운 물체를 올려 놓거나 전원 코드를 잡아당기거나 과도하게 구부리지 마십시오. 전기적 손상으로 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 전원 코드를 열원 근처에 놓지 마십시오. 그렇지 않으면 전원 코드의 피복이 녹아 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 젖은 손으로 전원 플러그를 연결하거나 분리하지 마십시오. 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 멀티 탭에 전원 코드를 연결하지 마십시오. 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 전원 코드를 여러 겹으로 말거나 매듭을 둑지 마십시오. 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 전원 플러그를 AC 전원 콘센트에 완전히 삽입하십시오. 그렇게 하지 않으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 제공된 전원 코드 이외의 전원 코드를 사용하지 마십시오. 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 연장 코드를 사용하거나 연장 코드를 멀티 탭에 연결하지 않는 것이 좋습니다. 그러나 연장 코드를 사용하거나 멀티 탭에 연결해야 하는 경우, 사용자의 책임 하에 다음 사항을 준수하여 사용하십시오. 연장 코드를 잘못 사용하는 경우, 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
 - 연장 코드를 또 다른 연장 코드에 연결하지 마십시오.
 - 프린터를 사용할 때 전원 플러그의 전압 등급 라벨(프린터 뒤면에 부착되어 있음)에 표시된 전압과 같 은지 확인하십시오.
 - 등급 라벨(프린터 뒤면에 부착되어 있음)에 표시된 요구값보다 높은 전류를 허용하는 연장 코드를 사용 하십시오.
 - 연장 코드를 사용하는 경우, 끊혀 있는 코드를 빼고 전원 플러그를 연장 코드 콘센트에 완전히 끊어 전 원 코드와 연장 코드가 단단히 연결되도록 하십시오.
 - 연장 코드가 과열되지 않는지 주기적으로 확인하십시오.

▲ 주의

- 여기서 지정하는 전압 이외의 전압을 공급하는 전원 공급 장치를 사용하지 마십시오. 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 전원 코드를 분리할 때는 항상 플러그를 잡으십시오. 전원 코드를 잡아 당기면 내부 전선이 끊어지거나 전원 코드가 파손될 수도 있습니다. 전원 코드가 손상된 경우, 누전으로 화재가 발생하거나 사용자가 감 전될 수도 있습니다.
- 플러그를 쉽게 뽑을 수 있도록 전원 플러그 주위에 공간을 충분히 유지해야 합니다. 전원 플러그 주위에 물체를 두면 비상시 플러그를 뽑을 수 없습니다.

취급

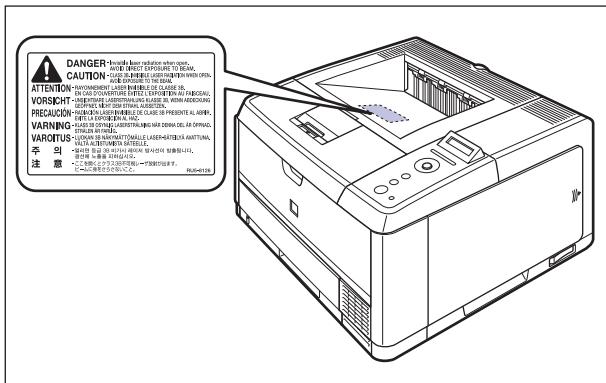
▲ 경고

- 프린터를 분해하거나 개조하지 마십시오. 프린터 내부에는 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있는 고온, 고압의 부품이 있습니다.
- 전기 기기는 올바로 사용하지 않을 경우 위험할 수 있습니다. 부상을 방지하려면 어린이가 전기 제품 내부에 접근하거나 노출된 어떤 전기 접점이나 기구도 만지지 못하도록 하십시오.
- 프린터에서 이상한 소리가 나거나 연기, 열 또는 이상한 냄새가 나는 경우, 프린터와 컴퓨터를 즉시 끄고 USB 케이블이 연결되어 있으면 USB 케이블도 분리합니다. 그런 다음, AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑고 각 지역 공인 대리점에 연락하십시오. 그렇게 하지 않으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 프린터 근처에서 인화성이 강한 스프레이를 사용하지 마십시오. 스프레이에서 나온 가스가 프린터 내부의 전기 부품에 닿으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 프린터를 옮길 때는 항상 프린터와 컴퓨터를 끄고 인터페이스 케이블을 분리하십시오. 그렇게 하지 않으면 전원 코드 또는 인터페이스 케이블이 손상되어 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 종이 클립, 스테이플 또는 기타 금속성 물체를 프린터 안으로 떨어뜨리지 마십시오. 또한 물, 액체 또는 인화성 물질(알코올, 벤젠, 페인트, 시너 등)을 프린터 내부에 엎지르지 마십시오. 이러한 물질이 프린터 내부의 고전압 부위에 닿으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다. 이러한 물질이 프린터 내부에 떨어지거나 빠지는 경우 즉시 프린터와 컴퓨터를 끄고, USB 케이블이 연결된 경우 USB 케이블을 분리하십시오. 그런 다음, AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑고 각 지역 공인 대리점에 연락 하십시오.
- 전원 플러그가 AC 전원 콘센트에 연결되어 있을 때 USB 케이블을 연결 또는 분리하는 경우, 커넥터의 금속 부분을 만지지 마십시오. 사용자가 감전될 수도 있습니다.

▲ 주의

- 무거운 물체를 프린터 위에 올려놓지 마십시오. 물체가 떨어지거나 전복되어 부상당할 수 있습니다.
- 확장 보드를 취급할 때 주의하십시오. 확장 보드의 가장자리나 날카로운 부분을 만지면 부상당할 수도 있습니다.
- 야간과 같이 장시간 프린터를 사용하지 않을 때는 안전을 위해 전원 스위치를 끄십시오. 또한 연휴 기간과 같이 프린터를 장기간 사용하지 않을 때는 안전을 위해 프린터 오른쪽의 전원 스위치를 끄고 전원 코드를 뽑아 주십시오.
- 레이저 빔은 인체에 해로울 수 있습니다. 프린터 내부에서 방출된 레이저는 바깥으로 새어 나오지 못하도록 보호용 케이스 및 외장 커버로 차단되어 있으므로 프린터를 조작할 때 레이저 빔이 외부로 노출되지 않습니다. 안전을 위해 다음 지침 및 설명을 읽어 주십시오.
 - 본 설명서에 언급된 커버 이외의 커버를 열지 마십시오.

- 레이저 스캐너의 커버에 부착된 주의 라벨을 제거하지 마십시오.



- 프린터 밖으로 새어나오는 레이저 빔에 노출될 경우, 눈이 심각하게 손상될 수도 있습니다.

유지보수 및 점검

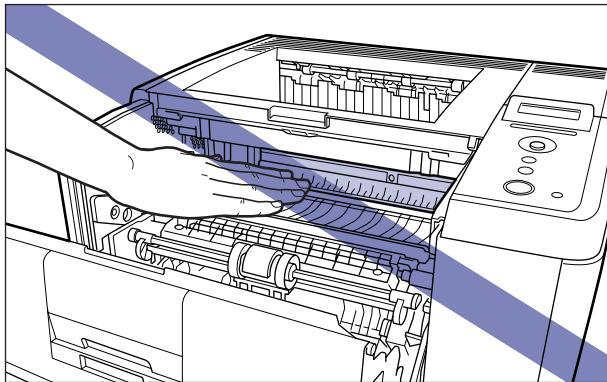
⚠ 경고

- 프린터를 청소할 때는 주전원 스위치를 끄고 USB 케이블을 분리한 후 전원 플러그를 뽑아 주십시오. 이 단계를 따르지 않으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- AC 전원 콘센트에서 전원 플러그를 정기적으로 분리한 후 전원 플러그의 금속 핀 하단과 AC 전원 콘센트 주위를 마른 천으로 닦아 먼지와 때를 제거하십시오. 습기, 먼지 또는 연기가 있는 장소에 전원 플러그를 장기간 꽂아두면 전원 플러그 주위에 먼지가 쌓이고 습기가 쟁여 할 수 있습니다. 이로 인해 회로가 단락되고 화재가 발생할 수도 있습니다.
- 천에 물이나 물로 희석한 연한 세제를 살짝 적셔서 프린터를 청소하십시오. 알코올, 벤젠, 페인트, 시너 또는 기타 인화성 물질을 사용하지 마십시오. 본 프린터 내부의 전기 부품이 인화성 물질과 닿으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 프린터 내부에는 고압 전류가 흐르는 일정 영역이 있습니다. 걸린 용지를 제거하거나 프린터 내부를 점검하는 경우 목걸이, 팔찌 또는 기타 금속 물체가 프린터 내부에 닿지 않도록 하십시오. 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 사용한 토너 카트리지를 블 속에 던지지 마십시오. 카트리지 내부에 남아있는 토너가 점화되어 화재가 발생하거나 사용자가 화상을 입을 수도 있습니다.

⚠ 주의

- 본 설명서에서 지정하는 경우를 제외하고 본 프린터를 직접 수리하지 마십시오. 프린터 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 조작 지침에서 설명하는 조절부만 조정하십시오. 잘못 조정하면 사용자가 부상당하거나 제한 보증에 포함되지 않을 수 있는 추가 수리가 필요한 손상이 발생할 수도 있습니다.

- 프린터 내부의 정착부와 주변 부품은 사용 중 뜨거워집니다. 걸린 용지를 제거하거나 프린터 내부를 점검하는 경우, 정착부 및 주변 부품을 만지지 마십시오. 사용자가 화상을 입거나 감전될 수도 있습니다.



- 걸린 용지를 제거하거나 토너 카트리지를 교체할 때 손이나 옷에 토너가 닿으면 더러워질 수 있으므로 토너가 닿지 않도록 조심하십시오. 손이나 옷에 토너가 묻은 경우, 찬물로 토너를 즉시 씻어내십시오. 따뜻한 물로 씻으면 토너가 스며들어 토너 얼룩을 제거할 수 없게 됩니다.
- 프린터 내부에 걸린 용지를 제거할 때 용지 위의 토너가 흘어져 눈이나 입 안으로 들어가지 않도록 걸린 용지를 천천히 제거하십시오. 토너가 눈이나 입 안으로 들어간 경우, 즉시 찬물로 토너를 씻은 후 의사에게 진찰을 받으십시오.
- 용지를 적재하거나 걸린 용지를 제거할 때 용지 가장자리에 손이 베이지 않도록 주의하십시오.
- 토너 카트리지 슬롯에서 사용한 토너 카트리지를 제거할 때는 토너가 흘어져 눈이나 입 안으로 들어가지 않도록 카트리지를 주의하여 제거하십시오. 토너가 눈이나 입 안으로 들어간 경우, 즉시 찬물로 토너를 씻은 후 의사에게 진찰을 받으십시오.

소모품

▲ 경고

- 사용한 토너 카트리지를 불 속에 던지지 마십시오. 카트리지 내부에 남아있는 토너가 점화되어 화재가 발생하거나 사용자가 화상을 입을 수도 있습니다.
- 토너 카트리지 또는 복사 용지를 보관할 때 화기에 노출된 장소를 피하십시오. 토너나 복사 용지가 점화되어 사용자가 화상을 입거나 화재가 발생할 수도 있습니다.

▲ 주의

토너 카트리지 및 기타 소모품을 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 이들 품목을 삼킨 경우, 즉시 의사에게 진찰을 받으십시오.

기타

⚠ 경고

토너 카트리지는 낮은 수준의 자기장을 생성합니다. 심장 박동기를 사용 중이며 이상을 느끼는 경우, 토너 카트리지에서 멀리 떨어진 후 의사에게 진찰을 받으십시오.

제품에 관하여

각부 명칭 및 기능	1-2
프린터	1-2
제품의 특징	1-5
300 dpi 고해상도 레이저 프린터	1-5
초고속 다기능 다목적 프린터	1-5
FLASH ROM 사용	1-5
다양한 문자체	1-5
절전 기능	1-6
편리한 사용자 인터페이스	1-6
MIRROR-X/Y, REVERSE TURN	1-6
AES (Automatic Emulation Switching)	1-6
APS (Automatic Paper Switching)	1-6
APE (Automatic Page Eject)	1-7
AIS (Automatic Interface Switching)	1-7
제품의 사양	1-8

각부 명칭 및 기능

본 프린터는 다양한 기능을 수행하는 여러 가지 부품으로 구성되어 있습니다. 본 절에서는 본 프린터를 올바로 사용하여 기능을 완전히 활용할 수 있도록 각부의 명칭과 기능에 대해 설명합니다.

프린터

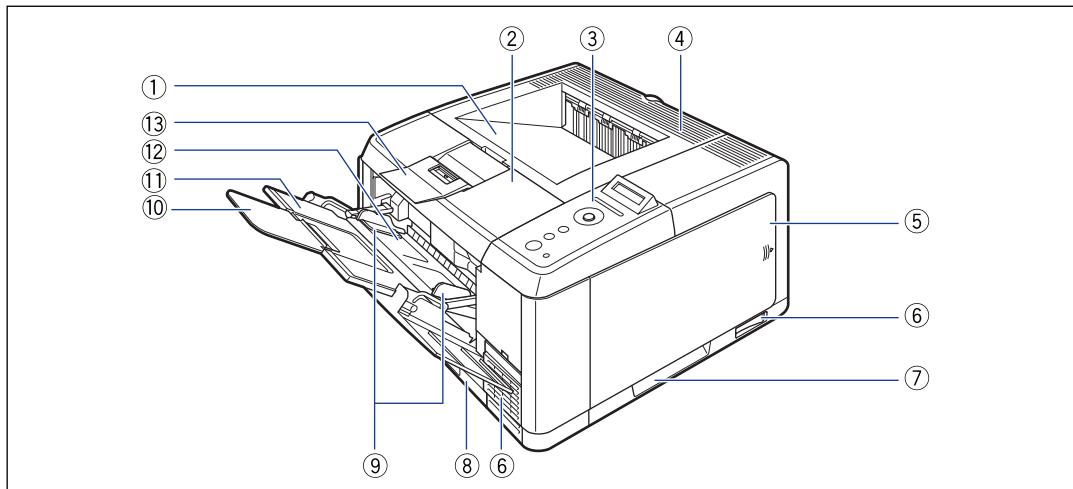
다음은 프린터 각부의 명칭과 기능입니다.

주의

프린터의 통풍구를 막지 마십시오. 통풍구는 프린터 내의 작동 부품에 적절한 통풍이 이루어지도록 제공된 것입니다. 통풍구를 막으면 프린터가 과열되어 화재가 발생할 수 있습니다.

전면도

다음은 프린터의 전면에 있는 각부 명칭과 기능입니다.



① 페이스 다운 배지 트레이

인쇄면이 아래를 향하게 하여 용지를 배지합니다.

② 전커버

토너 카트리지를 교체하거나 걸린 용지를 제거할 때 엽니다.

③ 조작 패널

프린터 상태를 표시하고 설정을 지정할 수 있습니다.

④ 통풍구

프린터 내부를 냉각합니다.

① 우커버

선택 품목인 RAM 모듈을 설치할 때 엽니다. 프린터를 사용하기 전에 우커버를 장착해야 합니다.

② 전원 스위치

프린터의 전원을 켜고 끕니다.

③ 운반 손잡이

프린터를 옮길 때 이 손잡이를 잡습니다.

④ 용지 카세트

최대 250매의 보통 용지($64\text{g}/\text{m}^2$)를 적재할 수 있습니다
(2-29 페이지 참고).

⑤ 용지 가이드

용지 가이드의 위치를 다용도 트레이에 적재한 용지 폭에 맞게 조정합니다. 이 트레이의 적재 제한 표시까지 용지를 적재할 수 있습니다.

⑥ 보조 트레이

A4와 같이 길이가 긴 용지를 적재할 때 용지가 배지 트레이 밖으로 늘어지지 않도록 잡아당깁니다.

⑦ 확장 트레이

A4와 같이 길이가 긴 용지를 적재할 때 용지가 배지 트레이 밖으로 늘어지지 않도록 엽니다.

⑧ 다용도 트레이

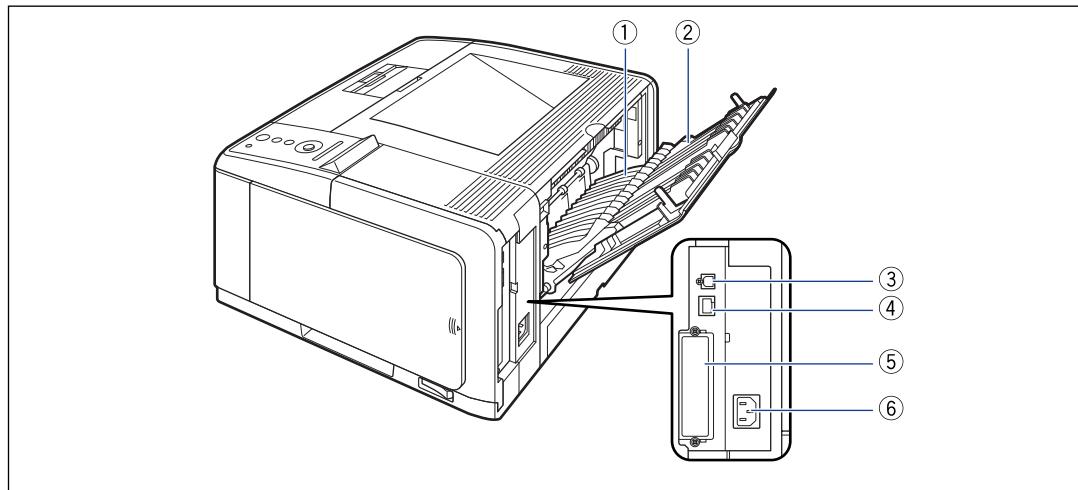
다용도 트레이에서 용지를 급지할 때 용지를 적재합니다
(2-35 페이지 참고).

⑨ 페이스 다운 배지 트레이 받침대

페이스 다운 배지 트레이에서 Legal 크기 용지와 같이 길이가 긴 용지를 적재할 때 용지가 트레이 밖으로 늘어지지 않도록 엽니다.

후면도

다음은 프린터의 후면에 있는 각부 명칭과 기능입니다.

**① 페이스 업 배지 트레이**

인쇄면이 위를 향하게 하여 용지를 배지합니다 (3-16 페이지 참고).

② 확장 트레이

A4와 같이 길이가 긴 용지를 페이스 업 배지 트레이로 배지할 때 용지가 배지 트레이 밖으로 늘어지지 않도록 엽니다.

③ USB 커넥터

USB 케이블을 연결합니다. 케이블의 다른 쪽 끝은 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.

④ LAN 커넥터

10BASE-T/100BASE-TX LAN 케이블에 연결합니다.

⑤ Centronic 포트

프린터 케이블을 이용하여 출력합니다.

⑥ 전원 소켓

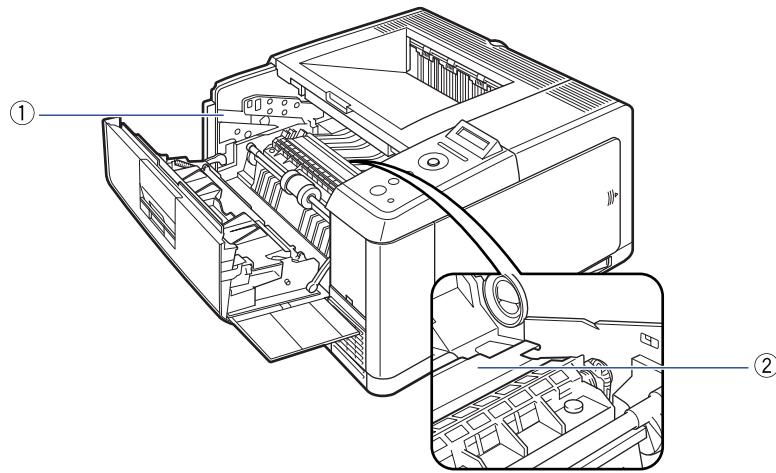
동봉된 전원 코드를 이 소켓에 연결합니다.

참고

제품과 이미지가 다를 수 있습니다.

내부도

다음은 프린터 내부의 각부 명칭과 기능입니다.



① 토너 카트리지 가이드

토너 카트리지를 설치하는 경우, 토너 카트리지의 각 측면에 있는 둘출부를 이 가이드에 맞추어 끼웁니다 (2-6 페이지 참고).

② 이송 가이드

전커버에서 걸린 용지를 제거할 때 들어올립니다.

제품의 특징

1

1200 x 1200 dpi 고해상도 레이저 프린터

레이저 방식의 채용에 의한 작은 문자나 가는 테두리선도 예쁘고 선명하게 인쇄할 수 있습니다.

초고속 다기능 다목적 프린터

■ 초고속 OA 프린터

- 일반 문서, 고품위 그래픽
- OCR-B, Bar-code, Label, Image 등을 최대 속도로 출력합니다.

■ 바코드 라벨 전용 프린터

- 11종의 바코드를 다양한 처리와 함께 출력합니다.
- 그래픽 기능, 바코드 기능으로 종합적인 고품위 라벨을 출력합니다.

FLASH ROM 사용

Flash ROM을 사용하여 새로운 Program으로 사용자가 쉽게 업그레이드할 수 있습니다.

다양한 문자체

Font를 Out-line으로 가지고 있으며, 기본적으로 다음과 같습니다.

- 영문 : Adobe 35종 외 PCL영문 20종
PCL 폰트 [COURIER, UNIVERSE, TIMES] * [NORMAL, ITALIC, BOLD, BOLD ITALIC]
- 한글 : 명조, 고딕, 굴림, 해서, 버들, 필기, 엽서, 가을, 가을정체, 정체, 사랑, 으뜸, 특수문자 등
- 한문 : 명조, 고딕

절전 기능

프린터는 인쇄가 끝나면 자동으로 절전 모드로 전환됩니다.

편리한 사용자 인터페이스

프린터를 제어하고 상태를 표시하는 영문 16자 (16*1) LCD(Liquid Crystal Display) 조작 패널과 8개의 조작 버튼으로 사용자의 편의를 극대화하였습니다.

MIRROR - X/Y , REVERSE TURN

MIRROR - X/Y : 출력물을 거울에 비친 모습으로 바꿔줍니다.

이미 바꿔져 입력되는 데이터를 정상적으로 인쇄하거나 OHP 필름용 데이터 인쇄시 사용하면 편리합니다.

REVERSE TURN : 출력물의 이미지를 상하/좌우로 바꿔줍니다.



AES (Automatic Emulation Switching)

데이터의 내용을 프린터가 검토한 뒤 해당되는 인자모드로 자동적으로 변환됩니다. 응용프로그램에 따라 사용자가 직접 조작 패널이나 명령어로 인자모드를 바꾸는 불편을 해소하였습니다.

APS (Automatic Paper Switching)

프린터에 세트된 여러 가지의 용지 중에서 데이터와 일치되는 용지 사이즈를 자동적으로 선택하여 출력하는 기능입니다.

APE (Automatic Page Eject)

데이터의 마지막에 용지배출 명령이 없으면 마지막 장의 내용이 프린터의 내부에 남게 됩니다. 본 제품은 이를 위하여 일정 시간이 경과되면 자동적으로 남은 내용이 배출되도록 설계되었습니다.

AIS (Automatic Interface Switching)

제품에서 제공하는 두개 이상의 포트에 호스트를 연결하면 데이터가 전송되는 포트를 자동으로 탐지하여 해당되는 호스트의 데이터를 출력합니다.

제품의 사양

CPU(프로세서)	IBM 405Gpr 333Mhz 32Bit RISC PROCESSOR
해상도	1200 x 1200 DPI
메모리	기본 64Mbytes(MAX 128Mbytes)
속도	33/28PPM (A4기준)
에뮬레이션	KS5843, KS5895, KSSM, PCL5e, QPMODE, CALCOMP, HPGL, HEXA
접속 방식	1 Centronics Port 1 USB Port LAN Port
인쇄 방향	Portrait, Landscape
서체 방식	한글 : 명조, 고딕, 굴림, 해서, 버들, 필기, 엽서 등 (총12서체) 한자 : 명조, 고딕 (총2서체) 특수문자 : 2종 영문 : Adobe 35종외 PCL 영문 20종 Bar-code : 11종
급지 방식	기본 카세트 : 수동급지 트레이, 250매 카세트 옵션 유니트 : 500매 급지 유니트 PF-36,
네트워크	100/10 Base T LAN (ETHERNET,TCP/IP)
특수 기능	AIS (Automatic Input-port Switching) AES (Automatic Emulation Switching) APE (Automatic Page Eject) APS (Automatic Page Switching)

2

장

프린터를 설치하기 전에

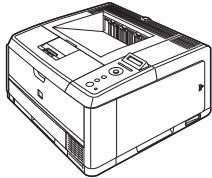
설치하기 전에	.2-1
포장 내용물 확인	.2-2
기본 설치 방법	.2-3
프린터를 설치 위치로 이동	.2-3
포장재 제거	.2-5
토너 카트리지 설치	.2-6
다용도 트레이 또는 용지 카세트 취급시 주의사항	.2-12
배지 트레이	.2-13
배지 트레이 종류	.2-13
배지 트레이의 용지량	.2-16
배지 트레이 선택	.2-17
용지 카세트에서 인쇄	.2-19
용지 적재시의 주의사항	.2-20
용지 카세트에 용지 적재	.2-21
용지 카세트의 용지 크기 지정	.2-33
다용도 트레이에서 인쇄	.2-35
다용도 트레이에 용지 적재	.2-36
수동 양면 인쇄를 위한 용지 적재	.2-49
용지 요구사항	.2-50
사용할 수 있는 용지	.2-50
인쇄 영역	.2-54
사용할 수 없는 용지	.2-55
용지 보관	.2-56
케이블 연결	.2-57
전원 코드 연결	.2-57
컴퓨터에 연결	.2-58
옵션 부속품 설치	.2-61
옵션 부속품	.2-61
용지 피더 설치	.2-63
RAM 설치	.2-71

설치하기 전에

2

포장 내용물 확인

프린터를 설치하기 전에 포장에 다음 품목이 모두 들어있는지 확인하십시오. 품목이 누락되었거나 손상된 경우, 각 지역 공인 대리점에 연락하십시오.



① 프린터 본체
(용지 카세트가
장착되어 있음)



② 드라이버 CD-ROM



③ 토너 카트리지



④ 전원 코드



⑤ 설치 가이드



⑥ 품질 보증서



⑦ 프린터 케이블



⑧ USB 케이블

참고

- 프린터에 동봉된 토너 카트리지의 수명은 인쇄 농도를 기본 설정으로 지정하고 A4 크기 용지에 인쇄 했을 경우에 "ISO/IEC 19752"^{*}를 기준으로 약 6,000페이지입니다.
- * "ISO/IEC 19752"는 "흑백 전자사진 프린터 및 프린터 구성요소를 포함할 수 있는 다기능 장치의 토너 카트리지 수율의 결정 방법"과 관련하여 국제표준화기구(ISO)에서 규정한 국제 표준입니다.
- 두 종류의 교체 카트리지를 사용할 수 있습니다. 하나는 동봉된 카트리지와 같은 형태이고 다른 하나는 수명이 다른 카트리지입니다. 교체 토너 카트리지에 대한 자세한 내용에 대해서는 사용 설명서의 "정기 유지보수"를 참고하십시오.

기본 설치 방법

프린터를 설치 위치로 이동

설치 위치를 확보한 후 프린터를 포장에서 꺼내어 설치 위치로 옮깁니다.

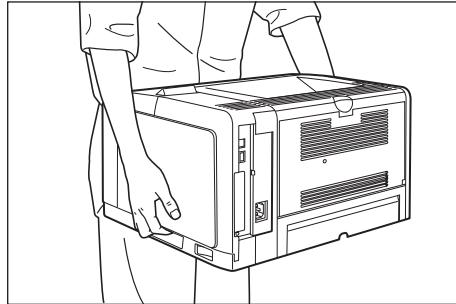
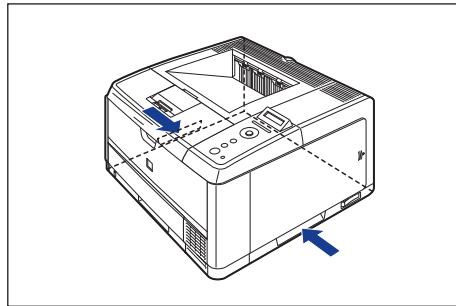


중요

- 선택 품목인 용지 피더를 설치하는 경우, 프린터를 포장에서 꺼내기 전에 피더를 설치 위치에 설치 하십시오.
- 선택 품목 부속품을 설치하고 케이블을 연결할 수 있도록 설치 위치에서 프린터 주변으로 충분한 공간을 확보하십시오.

1 프린터를 포장에서 꺼내어 설치 위치로 옮깁니다.

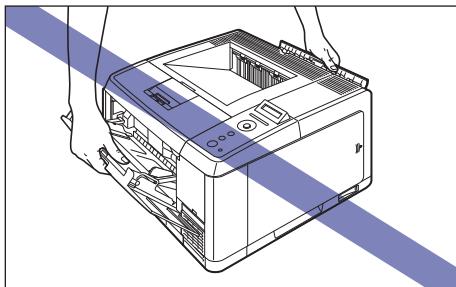
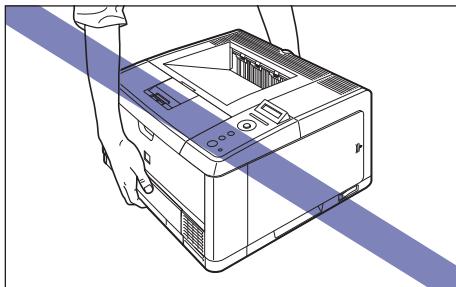
앞쪽에서 프린터 하단부에 있는 운반 손잡이를 양손으로 잡아 프린터를 안전하게 듭니다.



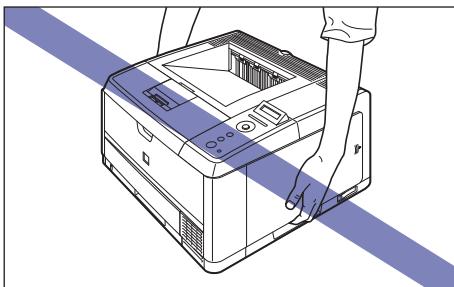
주의

- 본 프린터의 무게는 토너 카트리지와 카세트를 설치하지 않은 상태에서 약 14.9 kg입니다. 프린터를 옮길 때 허리나 신체의 다른 부위를 다치지 않도록 조심하십시오.

- 운반 손잡이를 제외한 앞쪽, 뒤쪽 또는 다른 부분으로 프린터를 잡지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 프린터가 떨어져 부상당할 수도 있습니다.



- 프린터를 옮길 때 앞쪽에서 프린터를 들어야 합니다. 프린터를 뒤쪽에서 들면 몸의 균형을 잃고 프린터를 떨어뜨려 부상당할 수도 있습니다.





중요

- 프린터를 꺼낼 때 프린터 주변으로 충분한 공간을 확보하십시오.

2 프린터를 설치 위치에 조심스럽게 놓습니다.



주의

프린터를 천천히 조심스럽게 놓으십시오. 손을 다치지 않도록 조심하십시오.

포장재 제거

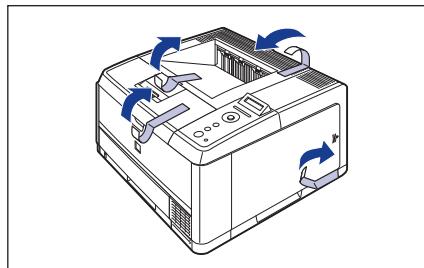
배송 중 과도한 진동과 충격으로부터 프린터를 보호하기 위해 본 프린터에는 테이프 및 포장재가 포함되어 제공됩니다. 프린터를 설치 위치로 옮긴 후에는 테이프와 포장재를 제거하십시오.



중요

- 프린터 내부에 포장재가 남아 있으면 인쇄 품질이 저하되거나 프린터를 조작할 때 프린터가 손상될 수도 있습니다. 절차에 따라 모든 포장재를 제거하십시오.
- 제거한 포장재는 재배치나 유지보수를 위해 프린터를 운반할 때 필요합니다. 잃어버리지 않도록 잘 보관하십시오.

1 프린터에 부착된 테이프를 제거합니다 (4군데).



토너 카트리지 설치

토너 카트리지 취급 방법에 대한 자세한 내용에 대해서는 "정기 유지보수"를 참고하십시오.

⚠ 경고

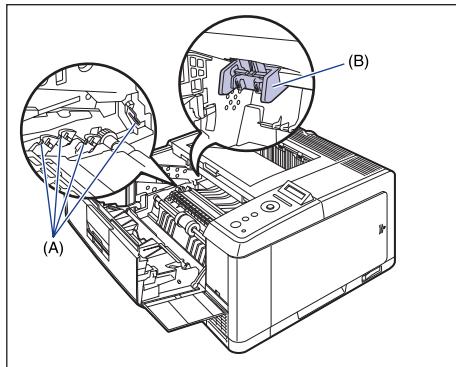
토너 카트리지는 낮은 수준의 자기장을 생성합니다. 심장 박동기를 사용 중이며 이상을 느끼는 경우, 토너 카트리지에서 멀리 떨어진 후 즉시 의사에게 진찰을 받으십시오.

⚠ 주의

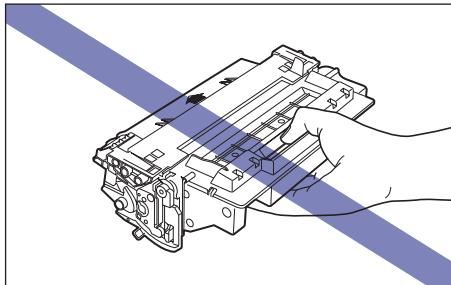
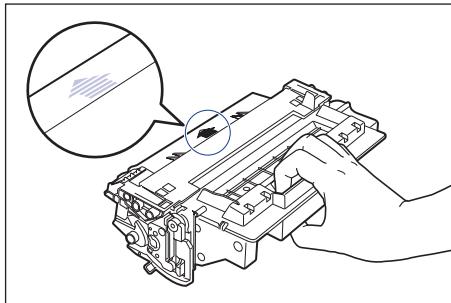
손이나 옷이 더러워질 수 있으므로 토너가 손이나 옷에 닿지 않도록 조심하십시오. 손이나 옷에 토너가 묻은 경우, 찬물로 토너를 즉시 씻어내십시오. 따뜻한 물로 씻으면 토너가 스며들어 토너 얼룩을 제거할 수 없게 됩니다.

⚠ 중요

- 그림에 나타낸 고전압 접점(A) 또는 전기 접점(B)을 만지지 마십시오. 프린터가 손상될 수도 있습니다.



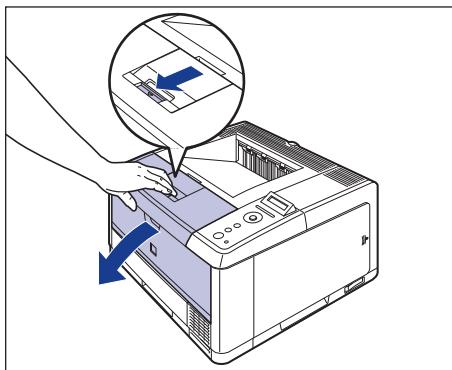
- 토너 카트리지를 취급할 때는 그림과 같이 올바로 잡고 화살표가 있는 쪽이 위를 향하게 하여 취급하십시오. 토너 카트리지를 세워서 놓거나 뒤집어놓지 마십시오.



- 각 지역 규정에 따라 포장재를 폐기하십시오.

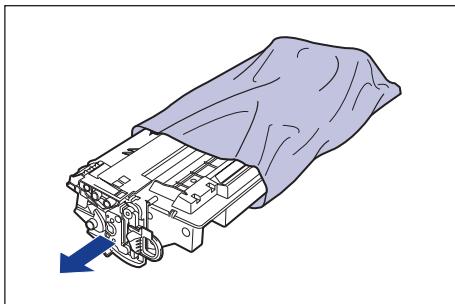
1 전커버를 엽니다.

전커버 위쪽의 레버를 누르면서 전커버를 가볍게 엽니다.



2 토너 카트리지를 포장에서 꺼내어 보호용 비닐을 벗겨냅니다.

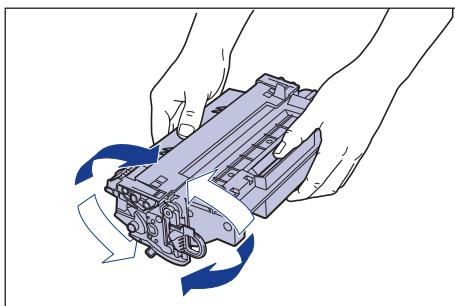
가위로 토너 카트리지가 손상되지 않도록 보호용 비닐을 개봉합니다.



중요

토너 카트리지의 보호용 비닐을 보관하십시오. 프린터 유지보수를 위해 토너 카트리지를 꺼낸 후에 필요할 수도 있습니다.

3 그림과 같이 토너 카트리지를 잡고 5, 6회 가볍게 흔들어서 카트리지 내부에 토너를 골고루 분산시킵니다.

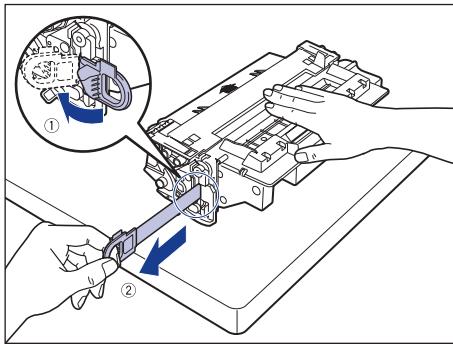


중요

- 토너가 골고루 분산되지 않으면 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다. 이 절차를 올바로 수행해야 합니다.
- 토너 카트리지를 가볍게 흔들어야 합니다. 카트리지를 심하게 흔들면 토너가 새어나올 수도 있습니다.

4 토너 카트리지를 편평한 표면에 놓고 밀봉 테이프의 탭을 뒤로 꺾은 다음 ① 토너 카트리지를 꽉 잡은 상태에서 밀봉 테이프(약 52 cm 길이)를 가볍게 잡아 당깁니다 ②.

손가락을 탭에 걸고 화살표 방향으로 곧게 잡아 당겨 밀봉 테이프를 제거합니다.

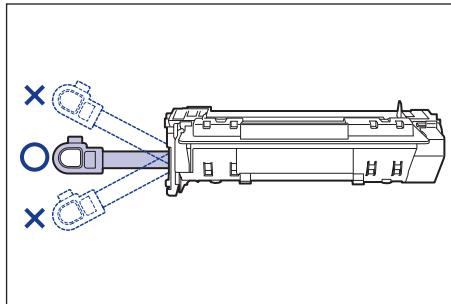


주의

밀봉 테이프를 강제로 잡아 당기거나 중간에 멈추면 토너가 새어나올 수도 있습니다. 토너가 눈이나 입 안으로 들어간 경우, 즉시 찬물로 토너를 씻은 후 의사에게 진찰을 받으십시오.

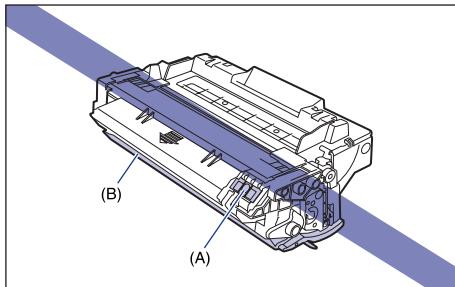
중요

- 밀봉 테이프를 대각선, 위쪽 또는 아래쪽으로 잡아당기지 마십시오. 테이프가 절단되면 완전히 잡아당기기가 어려울 수도 있습니다.

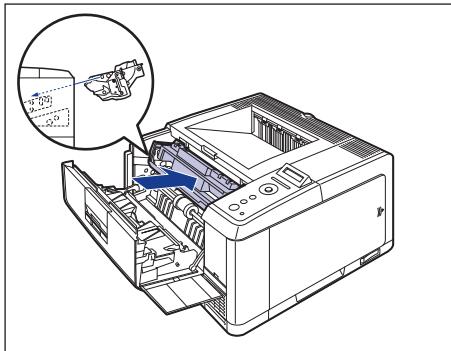
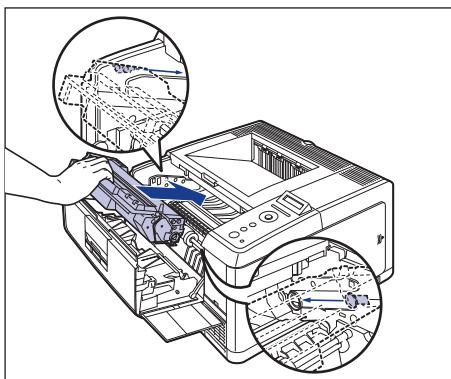


- 토너 카트리지에서 밀봉 테이프를 완전히 잡아당기십시오. 토너 카트리지에 테이프가 남으면 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다.

- 밀봉 테이프를 잡아당길 때 토너 카트리지 메모리(A)를 건드리거나 손으로 드럼 보호 셔터(B)를 잡지 않도록 조심하십시오.

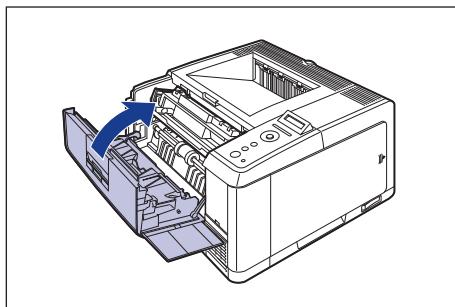


5 토너 카트리지 양쪽의 돌출부를 프린터 내부의 토너 카트리지 가이드에 맞춰서 토너 카트리지를 프린터 뒤쪽에 달을 때까지 프린터 안으로 밀어넣습니다.



6 전커버를 닫습니다.

찰각 소리가 날 때까지 전커버를 완전히 닫습니다.



중요

- 전커버가 닫히지 않으면 토너 카트리지 설치 상태를 확인하십시오. 전커버를 강제로 닫으면 프린터나 토너 카트리지가 손상될 수도 있습니다.
- 토너 카트리지를 설치한 후 전커버를 장시간 열어놓지 마십시오.

다용도 트레이 또는 용지 카세트 취급시 주의사항

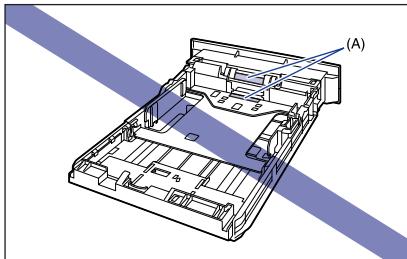
다용도 트레이 또는 용지 카세트를 취급할 때 다음 사항에 주의하십시오.



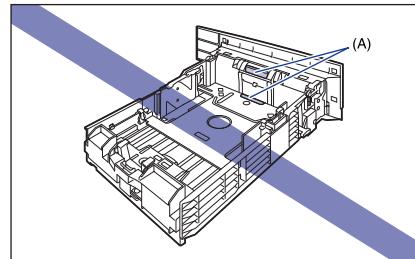
중요

- 프린터에서 인쇄되는 중에 용지 카세트를 잡아당기지 마십시오. 용지가 걸리거나 프린터가 손상될 수도 있습니다.
- 인쇄 중에 다용도 트레이의 용지를 건드리거나 꺼내지 마십시오. 작동 에러가 생길 수도 있습니다.
- 적재한 용지가 모두 사용된 후에 용지 카세트에 용지를 보급하십시오. 카세트에 용지가 남아 있을 때 카세트에 용지를 보급하면 급지 에러가 발생할 수도 있습니다.
- 용지 카세트의 검정 고무 패드(A)를 건드리지 마십시오. 급지 에러가 발생할 수도 있습니다.

카세트 1



카세트 2



배지 트레이

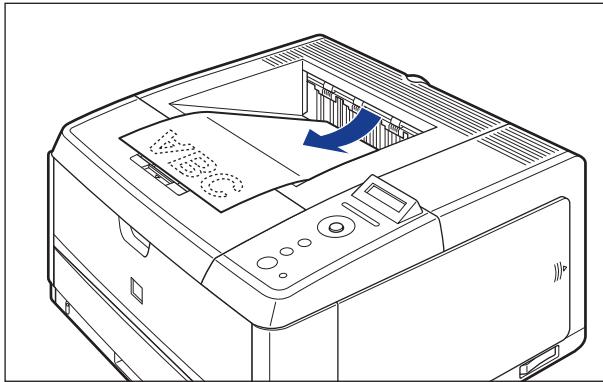
배지 트레이 종류

본 프린터에는 두 종류의 배지 트레이가 있는데 각각 "페이스 다운 배지 트레이" 및 "페이스 업 배지 트레이"입니다.

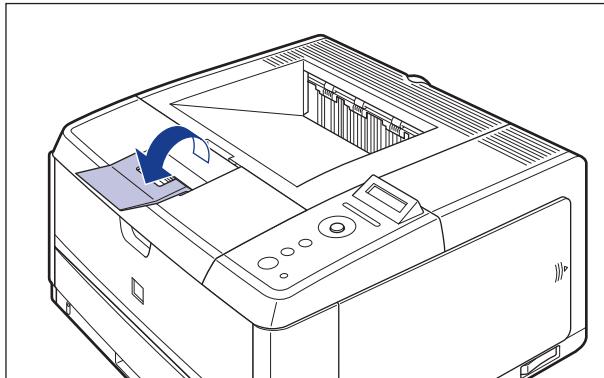
인쇄 중에는 배지 트레이를 바꾸지 마십시오. 급지 에러가 발생할 수도 있습니다.

페이스 다운 배지 트레이

인쇄 용지가 인쇄면이 아래를 향한 상태로 페이스 다운 배지 트레이에 출력됩니다.

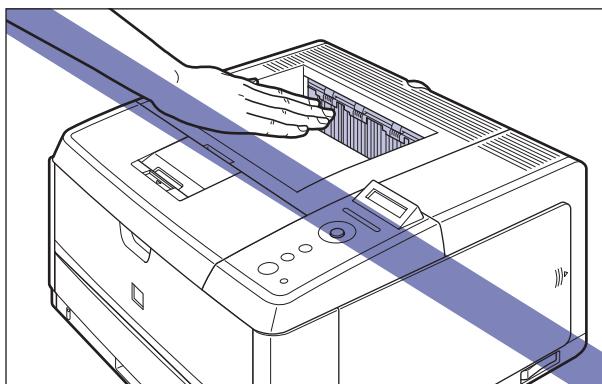


A4 크기 용지나 기타 길이가 긴 용지를 페이스 다운 배지 트레이로 출력하는 경우, 용지가 트레이 밖으로 늘어지지 않도록 페이스 다운 배지 트레이 받침대를 엽니다. 페이스 다운 배지 트레이 받침대를 사용하는 경우, 받침대를 끝까지 부드럽게 엽니다.



중요

- 자동 양면 인쇄를 수행하는 경우, 프린터가 페이스 다운 배지 트레이로만 용지를 배지할 수 있습니다.
- 봉투에 인쇄하는 경우, 봉투가 페이스 업 배지 트레이로 출력됩니다. 봉투가 페이스 다운 배지 트레이로 출력되면 급지 에러가 발생할 수도 있습니다.
- 페이스 다운 배지 트레이의 주변은 인쇄 중이나 인쇄 직후 뜨겁습니다. 용지를 꺼내거나 걸린 용지를 제거할 때 페이스 다운 배지 트레이 주변을 건드리지 않도록 조심하십시오.

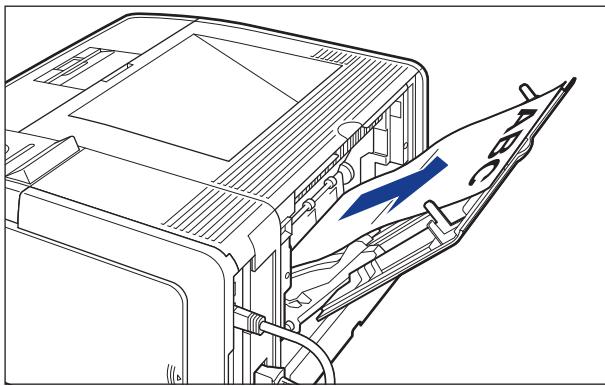


참고

페이스 다운 배지 트레이는 최대 약 250매의 보통 용지(64 g/m^2)를 수용할 수 있습니다. 용지량은 용지 종류와 용지 크기에 따라 달라집니다. 자세한 내용에 대해서는 "배지 트레이의 용지량"을 참고하십시오.

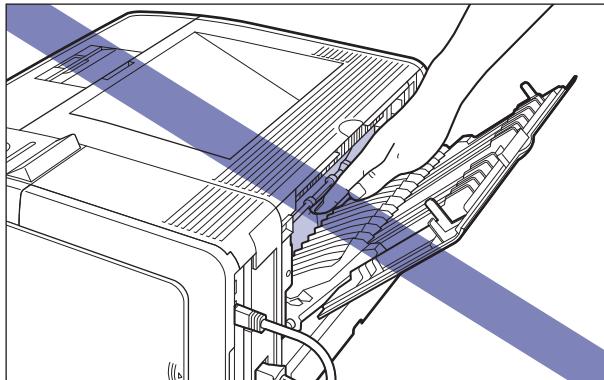
페이스 업 배지 트레이

인쇄 용지가 인쇄면이 위를 향한 상태로 프린터 뒤쪽의 페이스 업 배지 트레이로 출력됩니다.
페이스 업 배지 트레이는 인쇄 용지가 편평하게 출력되므로 말리기 쉬운 OHP 필름, 라벨지
또는 봉투를 인쇄할 때 적합합니다.



중요

- 자동 양면 인쇄를 수행하기 전에 페이스 업 배지 트레이를 닫아야 합니다.
- 페이스 업 배지 트레이의 주변은 인쇄 중이나 인쇄 직후 뜨겁습니다. 용지를 꺼내거나 걸린 용지를 제거할 때 페이스 업 배지 트레이 주변을 건드리지 않도록 조심하십시오.



배지 트레이의 용지량

용지 종류	배지 트레이*	
	페이스 다운 배지 트레이	페이스 업 배지 트레이
보통 용지(64 g/m^2)	약 250매	약 50매
두꺼운 용지(91 g/m^2)	약 100매	약 50매
OHP 필름	약 10매	약 10매
라벨지	약 60매	약 40매

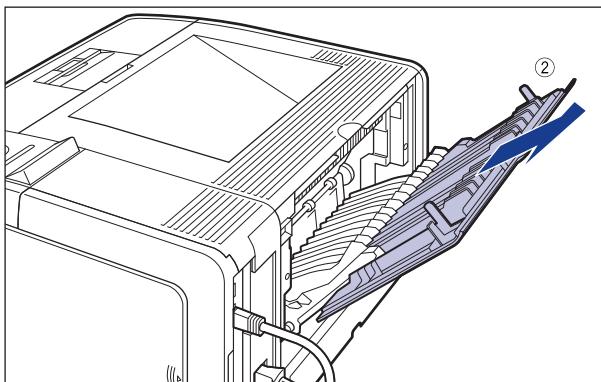
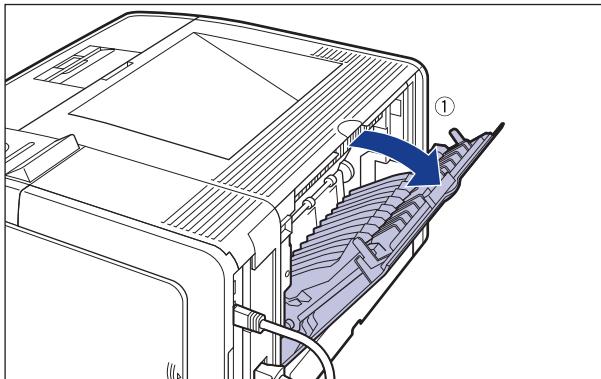
* 실제 용지량은 설치 환경, 용지 종류 및 용지 크기에 따라 달라집니다.

배지 트레이 선택

페이스 업 배지 트레이로 전환

페이스 업 배지 트레이로 전환하려면 그림과 같이 페이스 업 배지 트레이①를 엽니다.

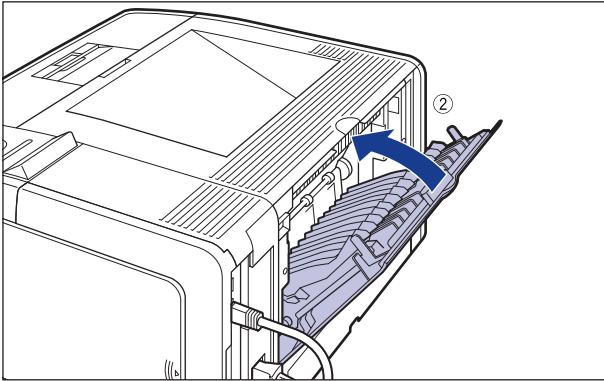
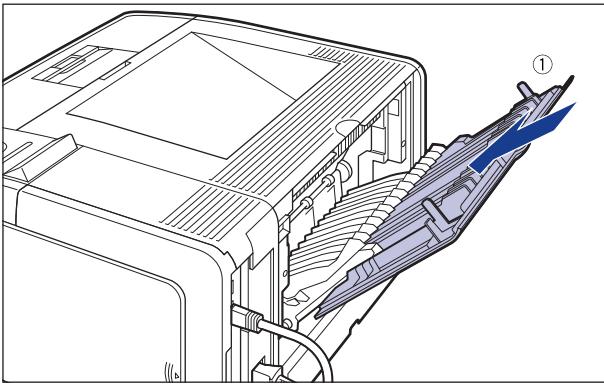
A4 크기 용지나 기타 길이가 긴 용지를 페이스 다운 배지 트레이로 출력하는 경우, 용자가 페이스 다운 배지 트레이 ② 밖으로 늘어지지 않도록 확장 트레이를 엽니다. 확장 트레이를 사용하는 경우, 트레이를 끝까지 잡아당깁니다.



페이스 다운 배지 트레이로 전환

페이스 다운 배지 트레이로 전환하려면 그림과 같이 페이스 업 배지 트레이를 닫습니다.
확장 트레이를 잡아당긴 경우, 트레이를 다시 슬롯 ①으로 집어 넣고 페이스 업 배지 트레이 ②
를 닫습니다.

2



용지 카세트에서 인쇄

용지 카세트에는 A4, B5, A5 및 커스텀 크기의 보통 용지, 두꺼운 용지 및 라벨지를 적재할 수 있습니다. 용지 카세트에서 용지가 부족해지면 디스플레이에 <NO Paper CST1>이 나타나거나 용지 공급원 표시등이 점멸하여 상태를 알려줍니다. 이 때 카세트에 용지를 적재합니다.

본 프린터에는 하나의 용지 카세트(카세트 1)가 기본으로 제공됩니다. 카세트 2는 선택 품목인 용지 피더를 설치할 때 추가됩니다.

■ 용지 카세트에 용지 적재

■ 용지 카세트의 용지 크기 지정

Paper Menu에서 CST size, MMF size, OPT Size에 적재한 용지 크기를 지정합니다.

■ 프린터 드라이버 설치(드라이버 설명서 참고)

프린터 드라이버에서 인쇄하는 경우, 다음 설정을 지정합니다. 프린터 드라이버 사용에 대한 자세한 내용에 대해서는 프린터 드라이버 도움말을 참고하십시오.

[용지설정] 시트

[출력용지크기] = 적재한 용지의 크기

[용지품질] 시트

[용지공급] = [카세트 1]

[카세트 2]

[미디어] = [Plain Paper L]: 보통 용지 (60 ~ 63g/m²)

[Plain Paper]: 보통 용지 (64 ~ 90 g/m²), 라벨지

[Heavy Paper 1]: 두꺼운 용지 (91 ~ 163 g/m²)

[Heavy Paper 2]: 두꺼운 용지 (164 ~199 g/m²)

용지 적재시의 주의사항

프린터 상태가 다음과 같을 때 용지를 적재합니다. 작업 표시등이 점멸할 때는 프린터가 인쇄 중입니다. 용지 카세트를 잡아당기지 마십시오.



중요

인쇄 중에는 커버나 용지 카세트를 열지 마십시오. 프린터가 멈추고 인쇄할 수 없을 수도 있습니다.

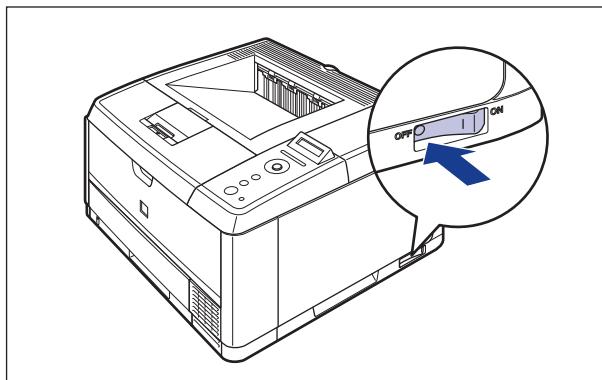
■ 작업 표시등이 깨져 있는 경우



■ 용지 부족 상태를 알리거나 용지 교체를 요청하는 메시지가 표시된 경우

No Paper CST

■ 프린터가 꺼진 경우



용지 카세트에 용지 적재

용지 카세트에 용지를 적재합니다. 용지 적재 방법은 표준 크기 용지와 사용자 정의 크기 용지가 서로 다릅니다.

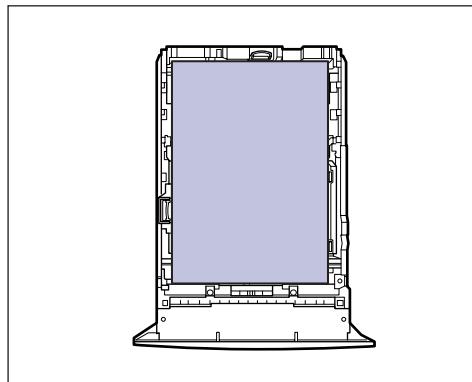
- 표준 크기 용지
- 사용자 정의 크기 용지

표준 크기 용지를 적재하는 경우

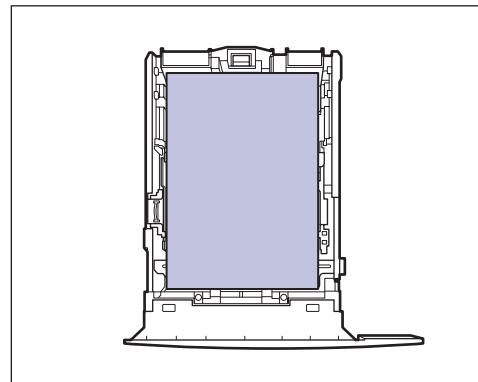
다음 절차에 따라 용지 카세트에 표준 크기 용지를 적재합니다.

표준 크기 용지를 용지 카세트에 적재할 때는 세로 방향으로 적재해야 합니다.

카세트 1



카세트 2



중요

- 사용할 수 있는 용지에 대한 자세한 내용에 대해서는 "사용할 수 있는 용지"를 참고하십시오.
- 용지 카세트 취급에 대한 자세한 내용에 대해서는 "다용도 트레이 또는 용지 카세트 취급 시 주의사항"을 참고하십시오.
- 보통 용지, 무거운 용지 및 라벨지 이외의 용지는 적재하지 마십시오. 용지가 걸리거나 프린터가 손상될 수도 있습니다.

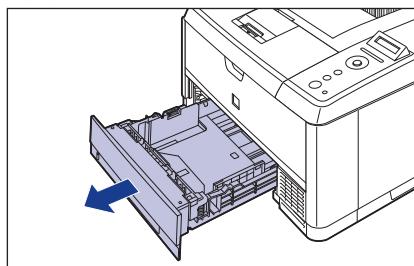


참고

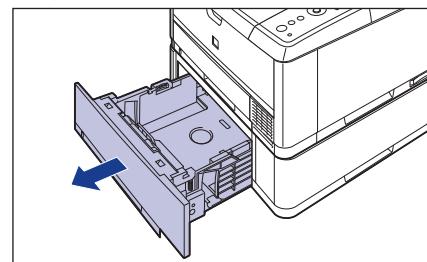
카세트 1에 용지를 적재하는 방식으로 카세트 2(선택 품목인 용지 피더를 설치한 경우에만)에 용지를 적재하십시오.

1 용지 카세트를 잡아당깁니다.

카세트 1



카세트 2

**주의**

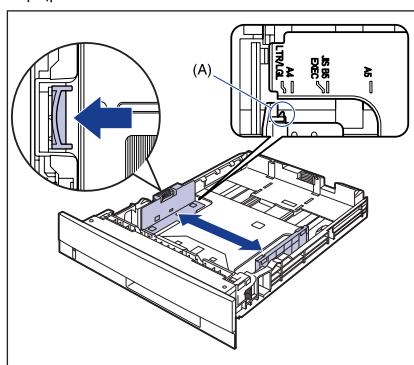
용지를 적재하기 전에 프린터에서 용지 카세트를 꺼내야 합니다. 용지 카세트를 부분적으로 잡아당기고 용지를 적재하는 경우, 용지 카세트가 떨어지거나 프린터가 손상되어 사용자가 부상당할 수도 있습니다.

2 적재할 용지 크기를 변경하는 경우, 용지 카세트 길이를 조정하고 용지 가이드 위치를 변경합니다.

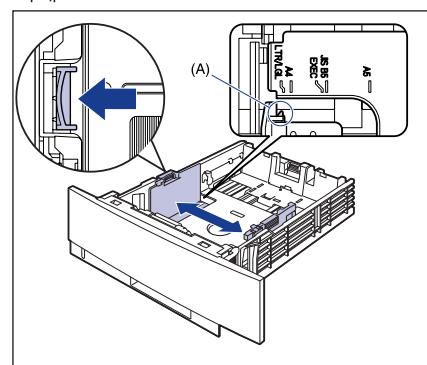
- 측면 용지 가이드의 잠금 해제 레버를 잡고 가이드를 적재할 용지 크기에 해당하는 표시까지 밀입니다.

측면 용지 가이드가 함께 움직입니다. (A)의 위치를 적재할 용지 크기에 해당하는 표시에 맞춥니다.

카세트 1



카세트 2

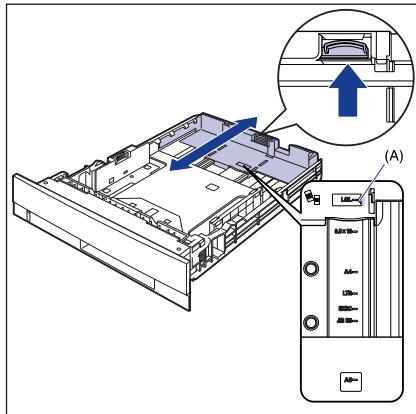
**참고**

B5 크기 용지(182 mm x 257 mm)를 사용하는 경우, 용지 가이드를 "JIS B5"로 설정합니다.

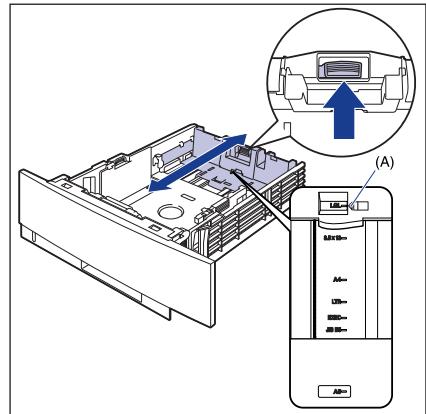
- 후면 용지 가이드의 잠금 해제 레버를 잡고 가이드를 적재할 용지에 해당하는 크기 표시까지 끕니다.

(A)의 위치를 적재할 용지 크기에 해당하는 표시에 맞춥니다.

카세트 1



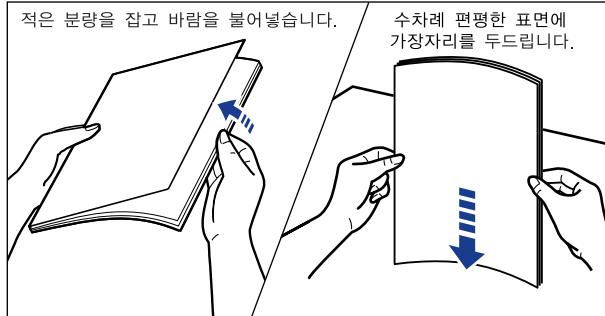
카세트 2



중요

"8.5 x 13" 위치를 사용하지 마십시오.

- 3 라벨지를 적재하기 전에 조금씩 잡고 바람을 불어넣은 후 가장자리를 정렬합니다.



주의

용지를 적재할 때 용지 가장자리에 손이 베이지 않도록 주의하십시오.

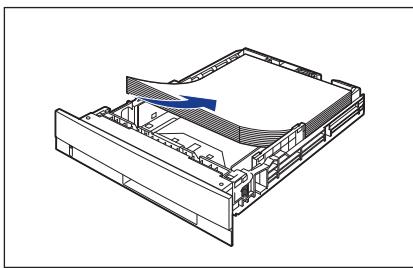


중요

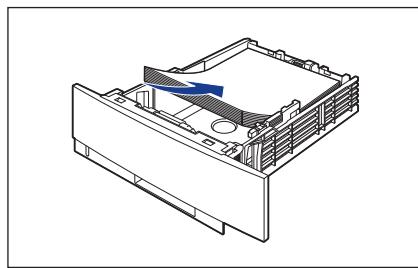
라벨지를 적재하기 전에 충분히 바람을 불어넣어야 합니다. 바람을 충분히 불어넣지 않으면 용지 여러 장이 한꺼번에 급지되어 용지가 걸릴 수도 있습니다.

4 뒤쪽 가장자리가 용지 가이드와 정렬되도록 용지를 적재합니다.

카세트 1



카세트 2



주의

용지를 적재할 때 용지 가장자리에 손이 베이지 않도록 주의하십시오.

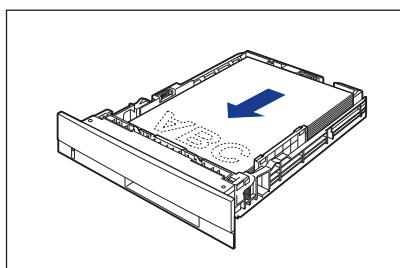


중요

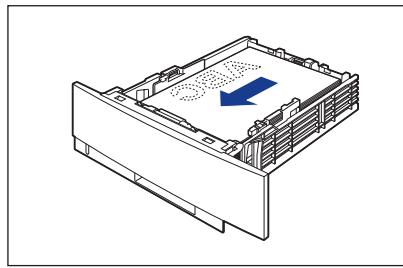
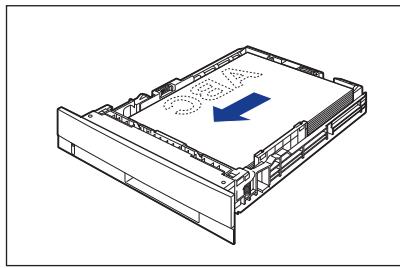
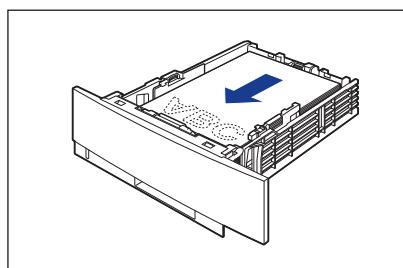
- 용지 가이드가 적재 용지의 크기에 해당하는 위치에 있는지 확인하십시오. 용지 가이드가 잘못된 위치에 설정되어 있으면 급지 어러가 발생할 수도 있습니다.
- 재단이 불량한 용지를 사용하는 경우, 용지 여러 장이 한꺼번에 급지될 수도 있습니다. 이 경우, 용지에 바람을 충분히 불어넣은 후 용지 가장자리를 딱딱하고 편평한 표면에서 추리십시오.

(← : 급지 방향)

카세트 1



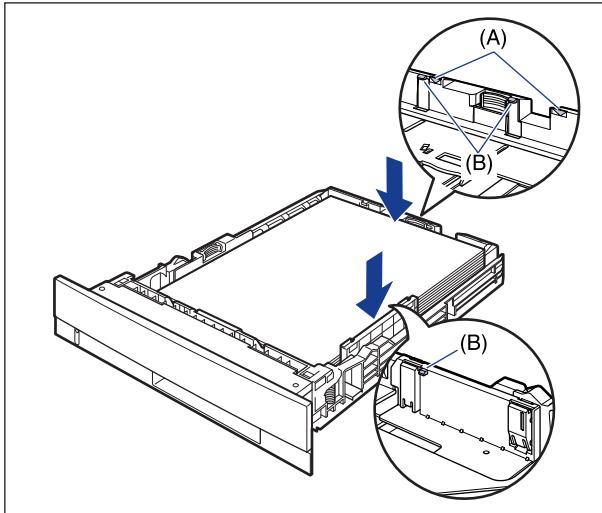
카세트 2



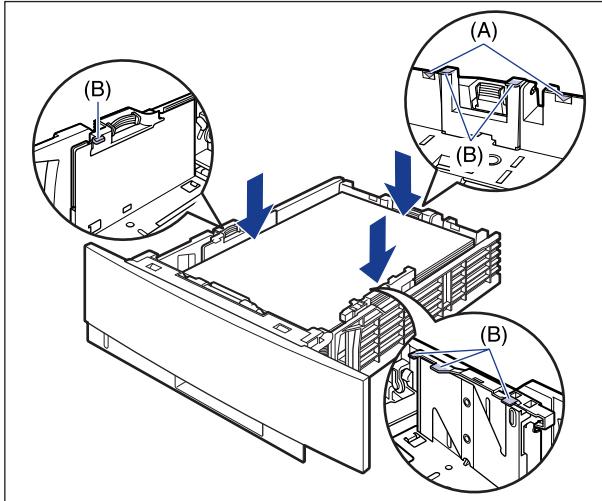
5 용지가 적재 제한 표시(A)를 초과하지 않고 용지 가이드의 고리(B) 아래에 세트되도록 하여 그림과 같이 용지를 내려놓습니다.

용지 가이드의 고리와 용지 사이에 충분한 공간이 있어야 합니다. 공간이 충분하지 않으면 용지량을 약간 줄이십시오.

카세트 1



카세트 2



**중요**

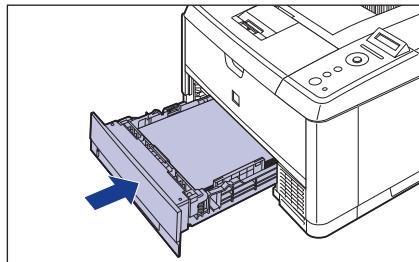
다음 표는 용지 카세트에 적재할 수 있는 용지량입니다. 용지가 적재 제한 표시를 넘지 않도록 해야 합니다. 용지가 적재 제한 표시를 넘으면 급지 에러가 발생할 수도 있습니다.

용지 종류	카세트 1	카세트 2
보통 용지 (예: 64 g/m ²)	약 250매	약 500매
무거운 용지 (예: 91g/m ²)	약 200매	약 400매

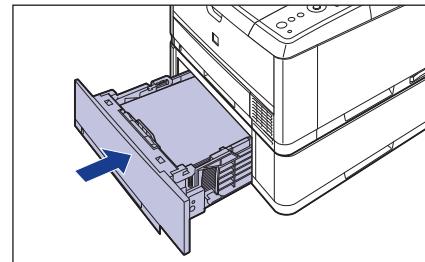
2**6** 프린터에 용지 카세트를 세트합니다.

용지 카세트의 전면이 프린터 전면과 같은 면을 이를 때까지 용지 카세트를 프린터에 단단히 밀어 넣습니다.

카세트 1



카세트 2



본 프린터의 용지 카세트는 용지 크기를 자동으로 탐지할 수 없습니다. 따라서, 용지 카세트에 적재한 용지 크기를 등록해야 합니다.

용지 크기를 등록하려면 "용지 카세트의 용지 크기 지정"을 참고하십시오.

사용자 정의 크기 용지를 적재하는 경우

용지 이름	용지 크기[mm]		MP 트레이	카세트	양면부
	너비	높이		1/2	
A4	210.0	297.0	S	S	S
B5	182.0	257.0	S	S	NS
A5	148.0	210.0	S	S	NS
Comm10 Envelope	104.8	241.3	S	NS	NS
DL Envelope	110.0	220.0	S	NS	NS
Custom(Min)	76.2	127.0	S	S	NS
Custom(Max)	215.9	355.6	S	S	NS

S: SUPPORT

NS: NOT SUPPORT

커스텀 크기	MP 트레이	카세트 1	카세트 2
최대 사이즈	너비(W): 215.9mm 높이(H): 355.6mm	너비(W): 215.9mm 높이(H): 355.6mm	너비(W): 215.9mm 높이(H): 355.6mm
최소 사이즈	너비(W): 76.2mm 높이(H): 127.0mm	너비(W): 148.0mm 높이(H): 210.0mm	너비(W): 148.0mm 높이(H): 210.0mm

다음 절차에 따라 용지 카세트에 커스텀 크기 용지를 적재합니다.

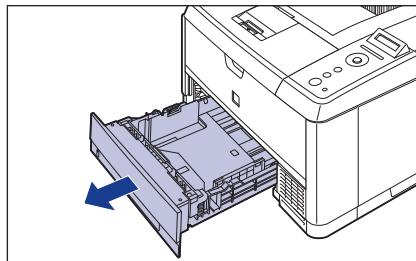
 참고

카세트 1에 커스텀 크기 용지를 적재하는 방식으로 카세트 2(선택 품목인 용지 피더를 설치한 경우에만)에 커스텀 크기 용지를 적재하십시오.

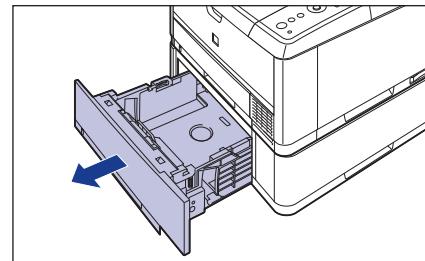
2

1 용지 카세트를 잡아당깁니다.

카세트 1



카세트 2

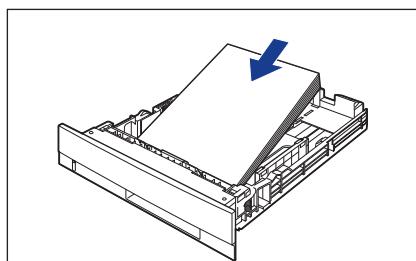


주의

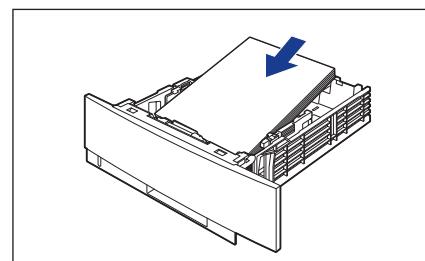
용지를 적재하기 전에 프린터에서 용지 카세트를 꺼내야 합니다. 용지 카세트를 부분적으로 잡아당기고 용지를 적재하는 경우, 용지 카세트가 떨어지거나 프린터가 손상되어 사용자가 부상당할 수도 있습니다.

2 용지 가장자리를 용지 카세트 전면에 맞춰서 용지를 적재합니다.

카세트 1



카세트 2



주의

용지를 적재할 때 용지 가장자리에 손이 베이지 않도록 주의하십시오.



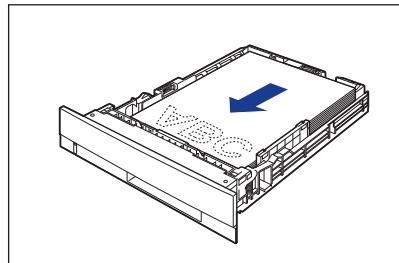
중요

재단이 불량한 용지를 사용하는 경우, 용지 여러 장이 한꺼번에 급지될 수도 있습니다. 이 경우, 용지에 바람을 충분히 불어넣은 다음 용지 가장자리를 딱딱하고 편평한 표면에서 두드리십시오.

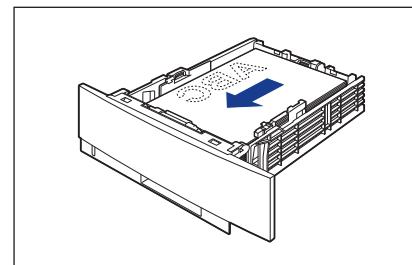
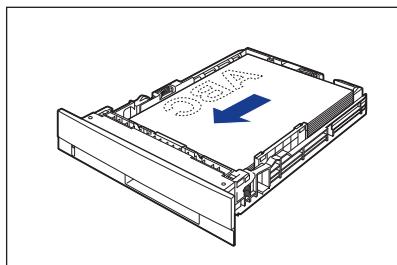
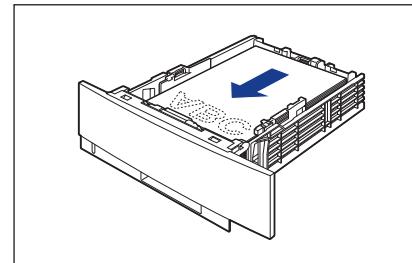
 참고

- 용지를 세로 방향으로 적재할 때 레터헤드 용지나 로고가 인쇄된 용지에 인쇄하려면 다음 그림과 같이 인쇄면이 아래를 향하도록 용지를 적재하십시오.
(← : 급지 방향)

카세트 1

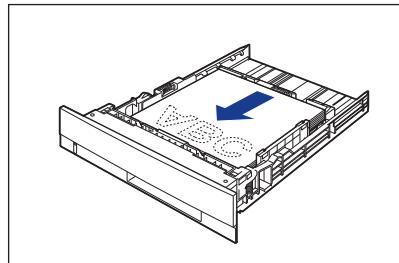


카세트 2

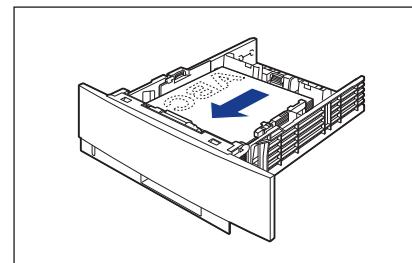
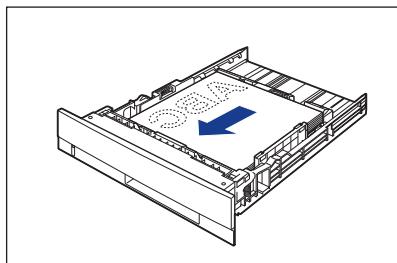
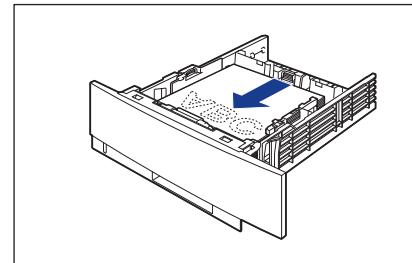


- 용지를 가로 방향으로 적재할 때 레터헤드 용지나 로고가 인쇄된 용지에 인쇄하려면 다음 그림과 같이 인쇄면이 아래를 향하도록 용지를 적재하십시오.
(← : 급지 방향)

카세트 1



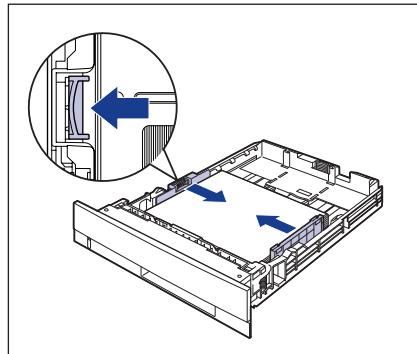
카세트 2



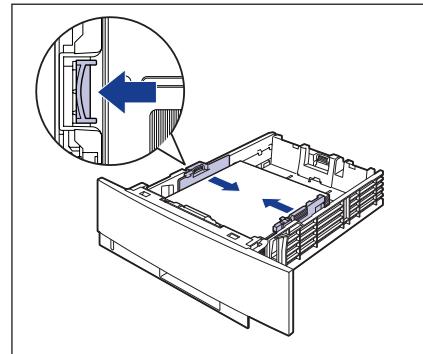
3 측면 용지 가이드의 잠금 해제 레버를 잡고 가이드를 적재 용지의 크기에 해당하는 표시까지 밟니다.

측면 용지 가이드가 함께 움직입니다.

카세트 1

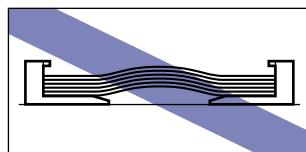
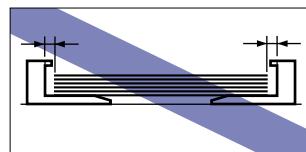
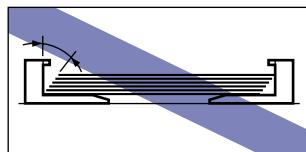


카세트 2



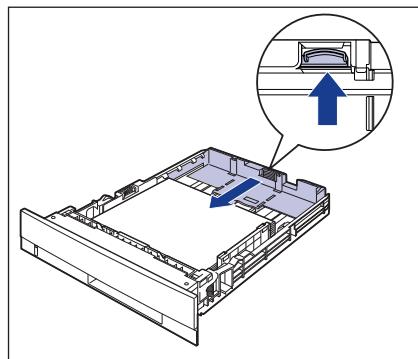
중요

용지 가이드를 용지 폭에 맞춰야 합니다. 용지 가이드가 너무 헐겁거나 너무 조이면 급지 에러가 발생하거나 용지가 걸릴 수도 있습니다.

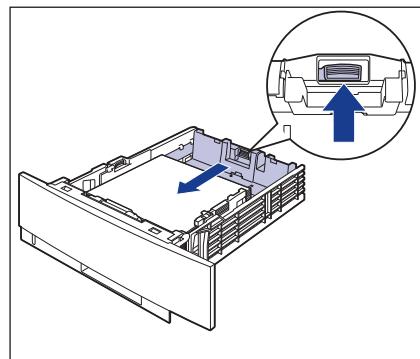


- 4** 후면 용지 가이드의 잠금 해제 레버를 잡고 가이드를 적재 용지에 해당하는 크기 표시까지 밀니다.

카세트 1



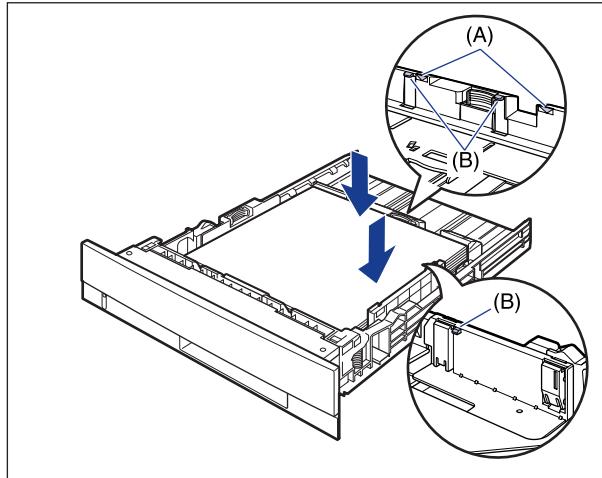
카세트 2



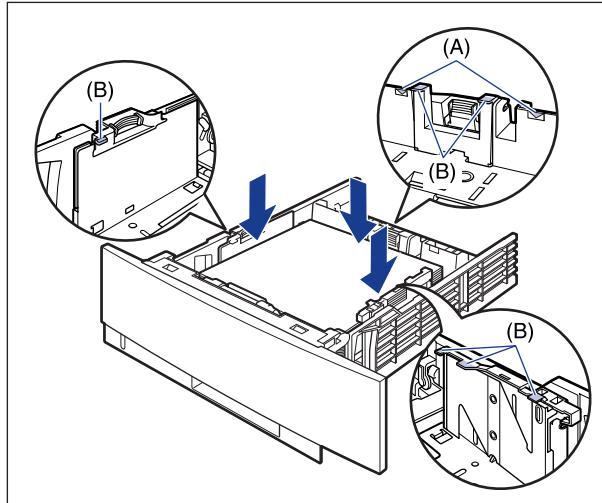
5 용지가 적재 제한 표시(A)를 초과하지 않고 용지 가이드의 고리(B) 아래에 세트되도록 하여 그림과 같이 용지를 내려놓습니다.

용지 가이드의 고리와 용지 사이에 충분한 공간이 있어야 합니다. 공간이 충분하지 않으면 용지량을 약간 줄이십시오.

카세트 1



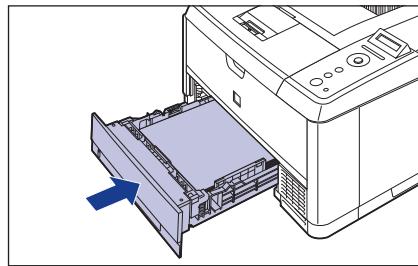
카세트 2



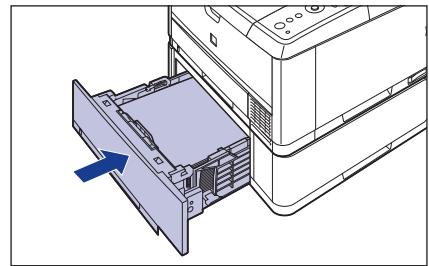
6 프린터에 용지 카세트를 세트합니다.

용지 카세트의 전면이 프린터 전면과 같은 면을 이룰 때까지 용지 카세트를 프린터에 단단히 밀어넣습니다.

카세트 1



카세트 2



본 프린터의 용지 카세트는 용지 크기를 자동으로 탐지할 수 없습니다. 따라서, 용지 카세트에 적재한 용지 크기를 등록해야 합니다.

용지 크기를 등록하려면 "용지 카세트의 용지 크기 지정"을 참고하십시오.

용지 카세트의 용지 크기 지정

본 프린터의 용지 카세트는 용지 크기를 자동으로 탐지할 수 없습니다. 따라서 용지 카세트에 용지를 적재한 경우, 조작 패널에서 용지 카세트에 적재한 용지 크기를 지정해야 합니다. 표준 크기 용지를 사용하는 경우, 크기를 지정합니다. 사용자 정의 크기 용지를 적재하는 경우, UNI를 지정합니다. 용지 카세트에 대한 용지 크기 설정은 기본적으로 "A4"로 설정됩니다.

다음 절차에 따라 용지 카세트에 대한 용지 크기 설정을 지정합니다.

1 [온라인]을 누릅니다.

Paper Menu에서 [OK]를 누릅니다.

**2** [\blacktriangleleft] 및 [\triangleright]를 사용하여 용지를 변경할 급지단을 선택하고 [OK]를 누릅니다.**3** [\blacktriangleup] 및 [\blacktriangledown]를 사용하여 용지 크기를 선택하고 [OK]를 누릅니다.

다용도 트레이에서 인쇄

2

다용도 트레이에는 A4, B5, A5 크기와 다음 커스텀 크기의 보통 용지($64\text{g}/\text{m}^2$)를 적재할 수 있습니다.

- 커스텀 크기 용지

용지를 세로 방향으로 적재하는 경우: 폭 76.2 ~ 215.9 mm, 길이 127.0 ~ 355.6 mm

용지를 가로 방향으로 적재하는 경우: 폭 127.0 ~ 215.9 mm, 길이 127.0 ~ 215.9 mm

OHP 필름 및 봉투와 같이 용지 카세트에 적재할 수 없는 용지를 다용도 트레이에 적재할 수 있습니다.

■ 프린터 드라이버 설치(드라이버 설명서 참고)

프린터 드라이버에서 인쇄하는 경우, 다음 설정을 지정합니다. 프린터 드라이버 사용에 대한 자세한 내용에 대해서는 프린터 드라이버 도움말을 참고하십시오.

[용지설정] 시트

[출력용지크기] = 적재한 용지의 크기

[용지/품질] 시트

[용지공급] = [용지수동공급]

[미디어] = [Plain Paper L]: 보통 용지 ($60 \sim 63\text{g}/\text{m}^2$)

[Plain Paper]: 보통 용지 ($64 \sim 90\text{ g}/\text{m}^2$), 라벨지

[Heavy Paper 1]: 두꺼운 용지 ($91 \sim 163\text{ g}/\text{m}^2$)

[Heavy Paper 2]: 두꺼운 용지 ($164 \sim 199\text{ g}/\text{m}^2$)

다용도 트레이에 용지 적재

다용도 트레이에 용지를 적재합니다. 용지 적재 절차는 용지 종류에 따라 달라집니다. 각 용지 종류에 해당하는 절차를 참고하십시오.

- 보통 용지, 무거운 용지, OHP 필름, 라벨지 ("다용도 트레이에 보통 용지, 두꺼운 용지, OHP 필름 또는 라벨지 적재" 참고)
- 봉투

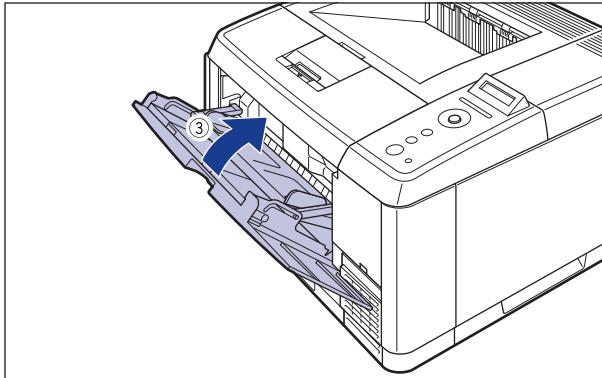
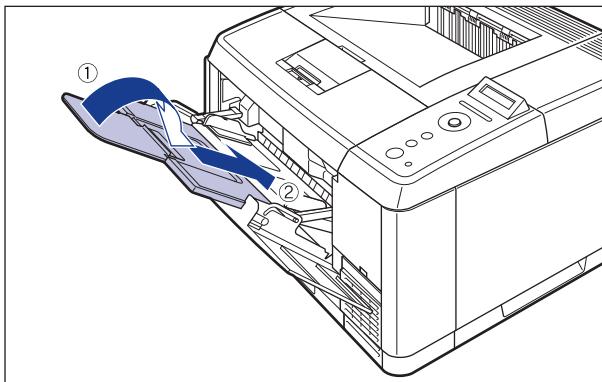
중요

- 다용도 트레이에 인쇄 용지 이외의 어떤 물건도 놓지 마십시오. 또한, 다용도 트레이를 위에서 누르거나 과도한 힘을 가하지 마십시오. 다용도 트레이가 손상될 수도 있습니다.
- 사용할 수 있는 용지에 대한 자세한 내용에 대해서는 "사용할 수 있는 용지"를 참고하십시오.
- 다용도 트레이의 취급 방법에 대한 자세한 내용에 대해서는 "다용도 트레이 또는 용지 카세트 취급 시 주의사항"을 참고하십시오.

참고

다용도 트레이를 닫기 전에 적재된 용지를 제거하십시오.

다용도 트레이를 사용하지 않을 때는 닫아 두십시오.

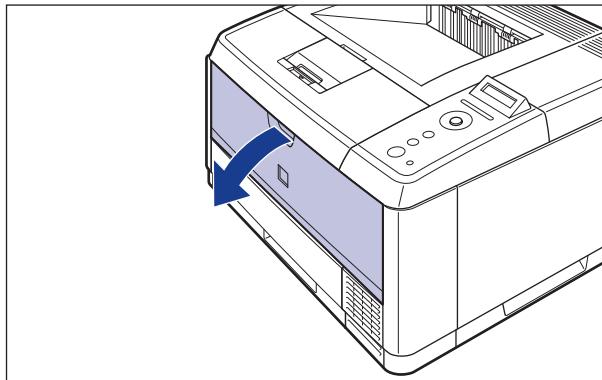


다용도 트레이에 보통 용지, 두꺼운 용지, OHP 필름 또는 라벨지 적재

다음 절차에 따라 보통 용지, 두꺼운 용지, OHP 필름 또는 라벨지를 다용도 트레이에 적재합니다.

1 다용도 트레이를 엽니다.

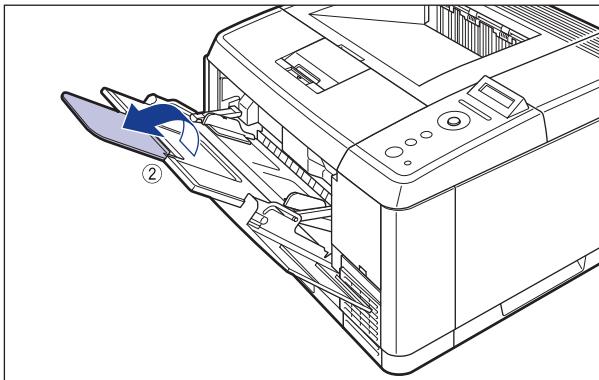
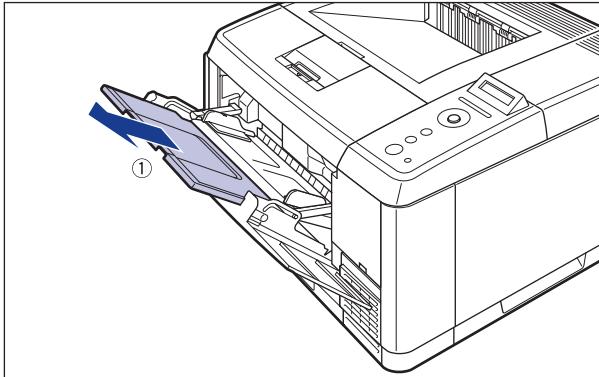
프린터 중앙에 있는 구멍을 잡고 다용도 트레이를 엽니다.



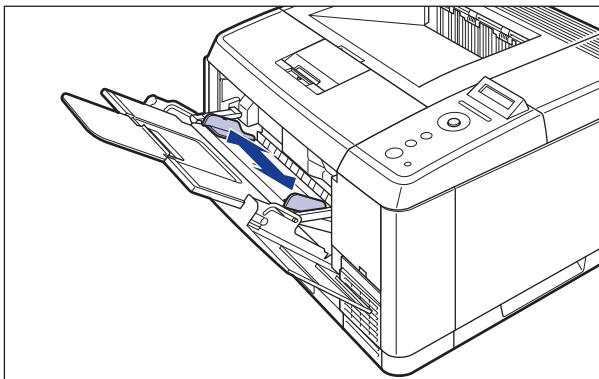
2

프린터를 설치하기 전에

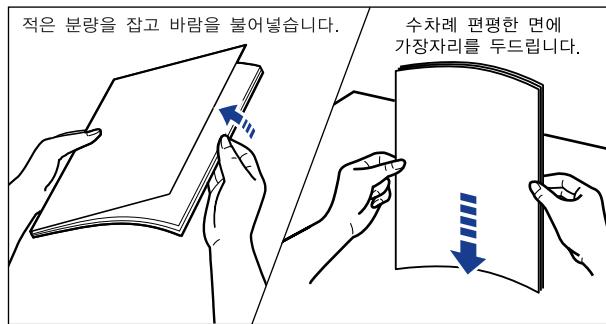
A4와 같이 길이가 긴 용지를 적재하는 경우, 보조 트레이 ①를 잡아당긴 다음 확장 트레이 ②를 엽니다.



2 용지 가이드를 실제 용지 폭보다 조금 넓게 펼칩니다.



3 OHP 필름이나 라벨지를 적재하기 전에 조금씩 잡고 바람을 불어넣은 후 가장자리를 정렬합니다.



⚠ 주의

용지를 적재할 때 용지 가장자리에 손이 베이지 않도록 주의하십시오.

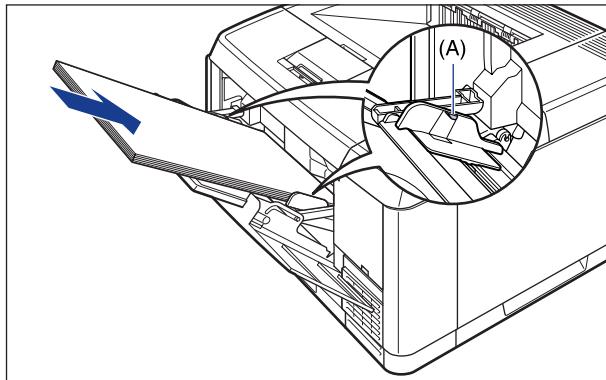


중요

- OHP 필름이나 라벨지를 적재하기 전에 충분히 바람을 불어넣어야 합니다. 바람을 충분히 불어넣지 않으면 용지 여러 장이 한꺼번에 굽지되어 용지가 걸릴 수도 있습니다.
- OHP 필름에 바람을 불어넣거나 정렬할 때 인쇄면에 닿지 않도록 가장자리를 잡으십시오.
- OHP 필름의 인쇄면에 지문, 먼지 또는 기름때가 묻지 않도록 조심하십시오. 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다.

4 인쇄면을 위로 향하게 하여 트레이 뒤쪽에 달을 때까지 용지를 가볍게 적재합니다.

용지를 용지 제한 가이드(A)를 넘지 않도록 적재해야 합니다.



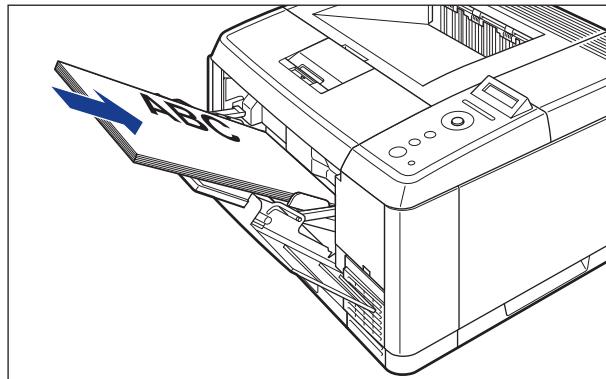
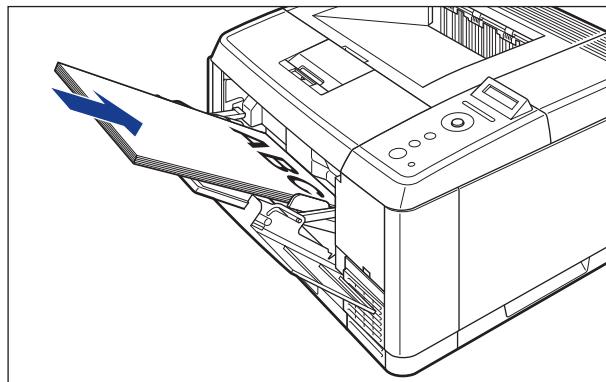
⚠ 주의

용지를 적재할 때 용지 가장자리에 손이 베이지 않도록 주의하십시오.

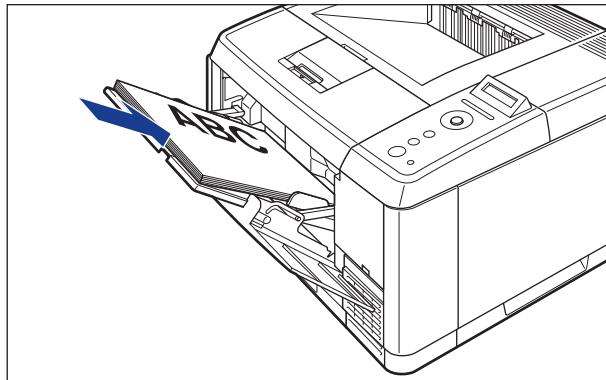
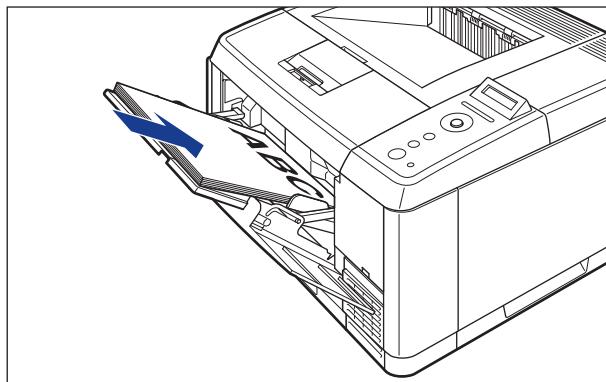


중요

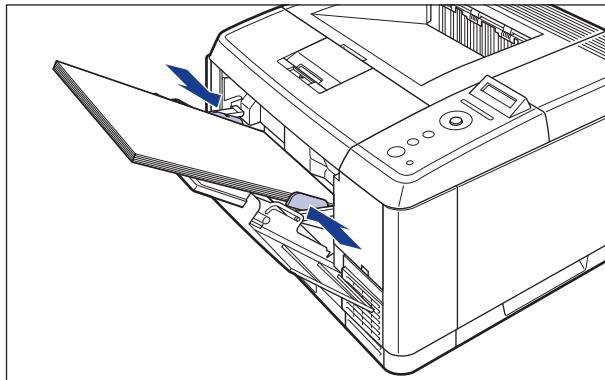
- 다용도 트레이에는 아래의 최대 용지 매수를 적재할 수 있습니다.
 - 보통 용지 : 약 100매
(64 g/m^2 무게의 보통 용지 사용시)
 - 두꺼운 용지 : 약 80매
(91 g/m^2 무게의 보통 용지 사용시)
 - OHP 필름 : 약 50매
 - 라벨지 : 약 40매
- 용지 제한 가이드와 용지 사이에 충분한 공간이 있어야 합니다. 공간이 없으면 용지량을 약간 줄이십시오.
- 용지를 곧게 적재하십시오.
- 용지 뒤쪽 가장자리가 올바로 정렬되지 않으면 급지 에러가 발생하거나 용지가 걸릴 수도 있습니다.
- 용지 귀퉁이가 말리거나 접혀있으면 프린터에 적재하기 전에 펴십시오.
- 재단이 불량한 용지를 사용하는 경우, 용지 여러 장이 한꺼번에 급지될 수도 있습니다. 이 경우, 용지 가장자리를 딱딱하고 편평한 표면에서 추리십시오.
(: 급지 방향)



- 커스텀 크기 용지를 가로 방향으로 적재하는 경우, 다음 그림과 같이 인쇄면이 위를 향하게 하여 용지를 적재하십시오.
(←: 급지 방향)



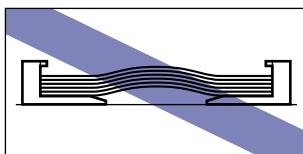
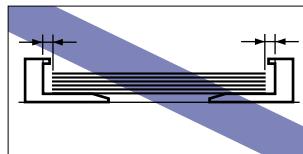
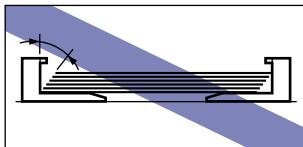
5 용지 가이드를 용지 양쪽 측면에 맞춥니다.





중요

용지 가이드를 용지 폭에 맞춰야 합니다. 용지 가이드가 너무 헐겁거나 너무 조이면 급지 에러가 발생하거나 용지가 걸릴 수도 있습니다.



2

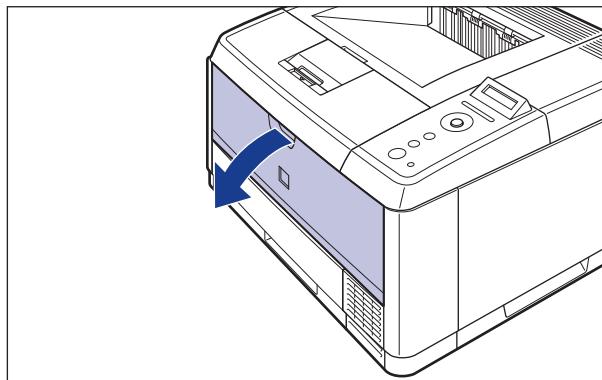
다음으로 다용도 트레이의 용지 크기를 지정하십시오(2-76 페이지 참고).

다용도 트레이에 봉투 적재

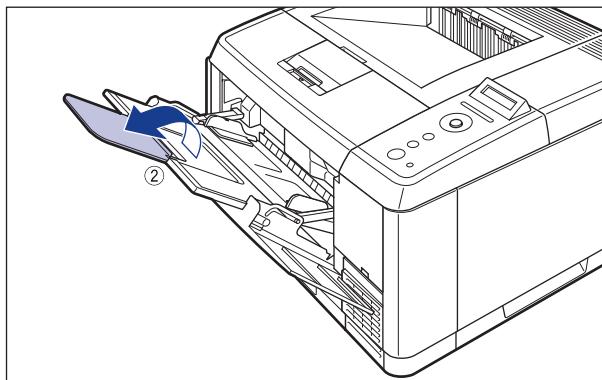
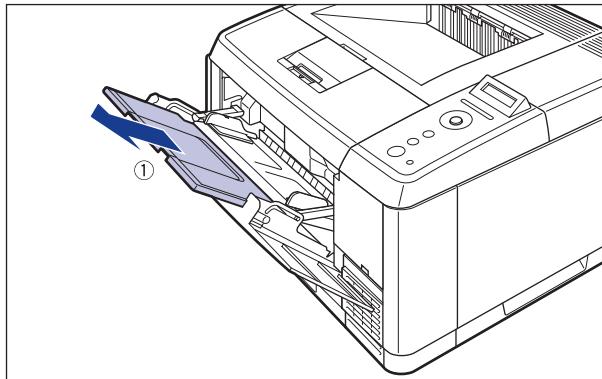
DL, COM10 봉투를 다용도 트레이에 적재할 수 있습니다. 다용도 트레이에 봉투를 적재하는 경우 다음 절차를 따릅니다.

1 다용도 트레이를 엽니다.

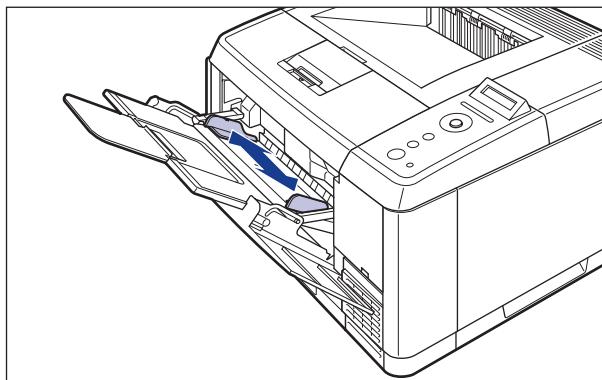
프린터 중앙에 있는 구멍을 잡고 다용도 트레이를 엽니다.



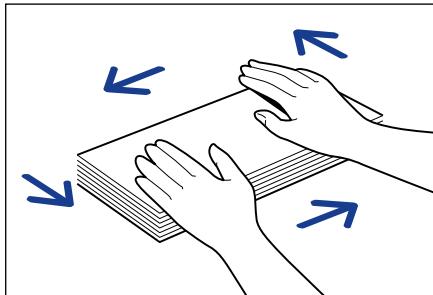
Envelope COM10과 같이 길이가 긴 용지를 적재하는 경우, 보조 트레이 ①를 잡아당긴 다음 확장 트레이 ②를 엽니다.



2 용지 가이드를 실제 봉투 폭보다 조금 넓게 펼칩니다.



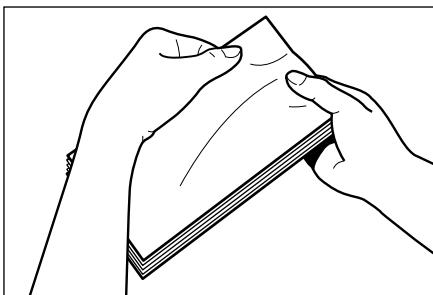
- 3** 봉투를 편평한 표면에 놓고 눌러서 내부에 남아 있는 공기를 빼내고 가장 자리를 눌러서 밀착시킵니다.



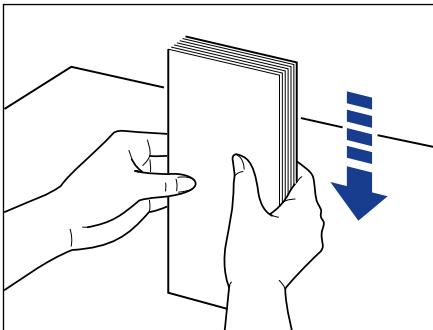
주의

용지를 적재할 때 용지 가장자리에 손이 베이지 않도록 주의하십시오.

- 4** 그림과 같이 봉투의 딱딱한 귀퉁이를 풀어주고 굽은 부분을 편평하게 펩니다.

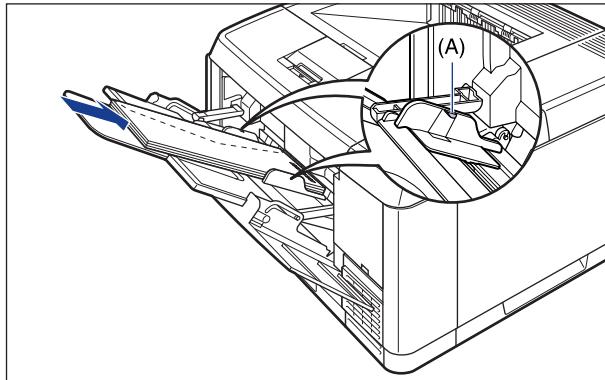


- 5** 봉투 가장자리를 편평한 표면에서 두드립니다.



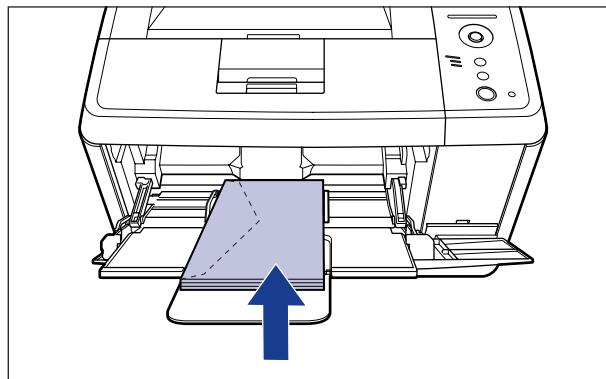
6 주소면을 위로 향하게 하여 트레이 뒤쪽에 달을 때까지 봉투를 가볍게 적재합니다.

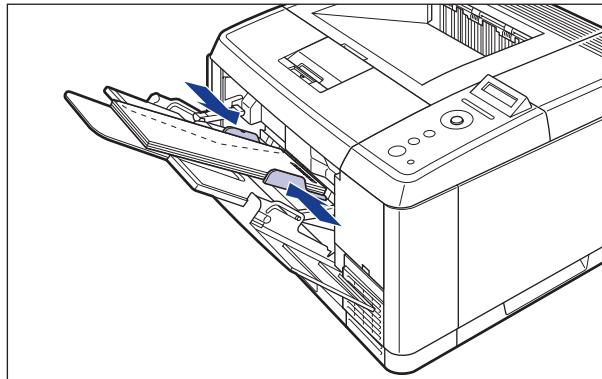
봉투를 용지 제한 가이드(A)를 넘지 않도록 적재해야 합니다.



중요

- 다용도 트레이에 최대 10매의 봉투를 적재할 수 있습니다.
- 봉투 반대 쪽(접착면)에는 인쇄할 수 없습니다.
- DL 또는 COM10 크기의 봉투를 적재하는 경우, 전면에서 보았을 때 뚜껑이 프린터 좌측을 향하도록 봉투를 적재하십시오.



7 용지 가이드를 용지 양쪽 측면에 맞춥니다.**중요**

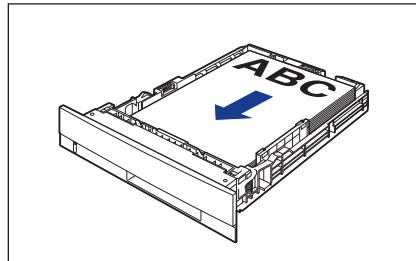
- 용지 가이드와 봉투 사이에 공간이 생기지 않도록 하고 봉투를 너무 강하게 눌러 찌그러지지 않도록 주의하십시오. 급지 에러가 발생하거나 용지가 걸릴 수도 있습니다.
- 인쇄 중에 다용도 트레이의 봉투를 건드리거나 꺼내지 마십시오. 작동 에러가 생길 수도 있습니다.

다음으로 다용도 트레이의 용지 크기를 지정하십시오.

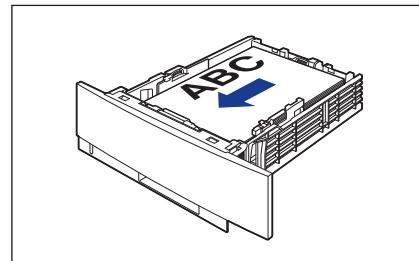
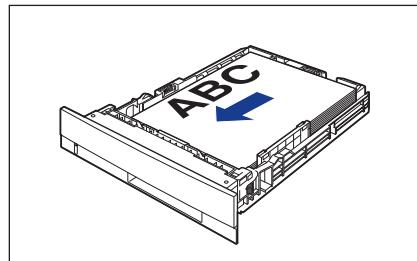
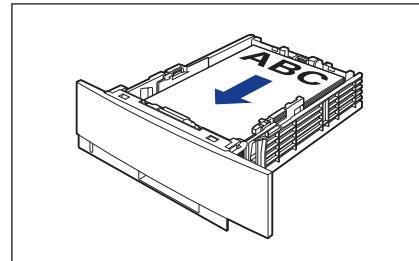
용지 카세트에서 급지하는 경우

다음 그림과 같이 인쇄면이 위를 향하게 하여 용지를 적재합니다.
(← : 급지 방향)

카세트 1



카세트 2

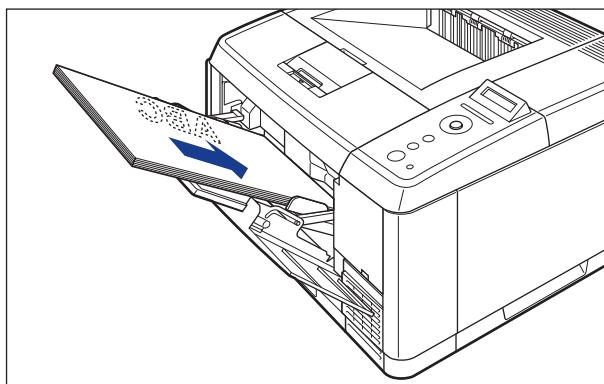
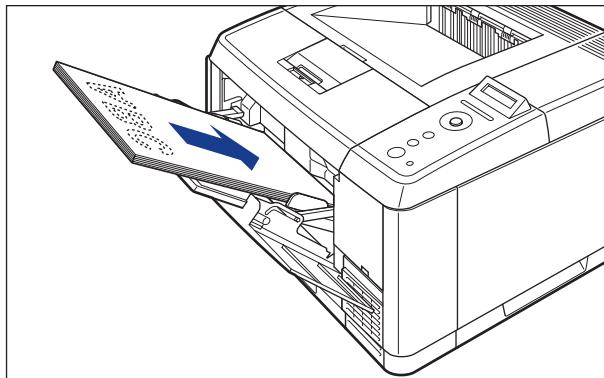


다용도 트레이에 용지를 적재하는 경우

다음 그림과 같이 인쇄면이 아래를 향하게 하여 용지를 적재합니다.
(←: 급지 방향)

2

프린터를 설치하기 전에

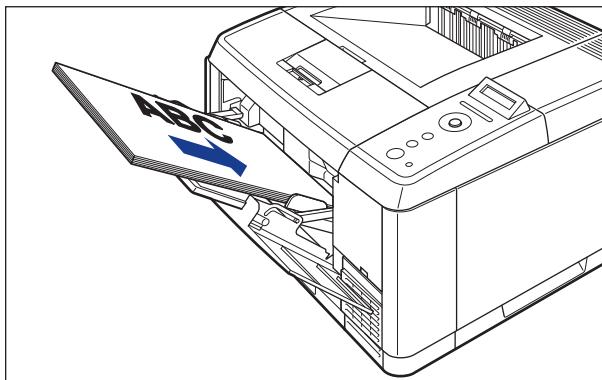
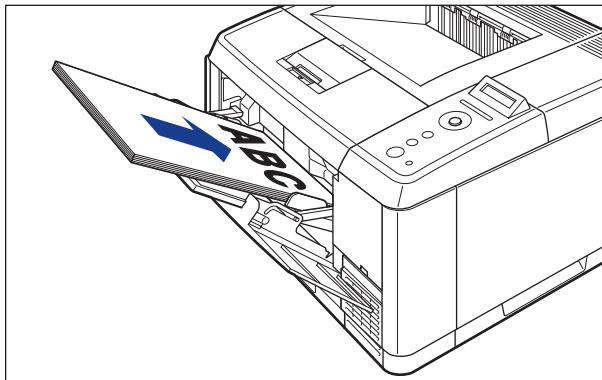


수동 양면 인쇄를 위한 용지 적재

본 프린터는 사전 인쇄한 용지의 뒤쪽에 인쇄할 수 있기 때문에 자동 양면 인쇄를 적용할 수 없는 용지에 양면 인쇄를 수행 할 수 있습니다. 다용도 트레이에서 사전 인쇄한 용지의 뒤쪽에 인쇄하는 경우, 다음 그림과 같이 용지를 적재합니다.

다음 그림과 같이 인쇄면이 위를 향하게 하여 용지를 적재합니다.

(←: 급지 방향)



용지 요구사항

사용할 수 있는 용지

최적의 성능을 보장하려면 다음 리스트의 사양을 만족하는 용지만 사용하십시오. 부적합한 용지를 사용하면 인쇄 품질이 저하되거나 용지가 걸릴 수도 있습니다.



중요

- 용지 크기 및 용지 종류에 대한 설정과 총 인쇄 페이지에 따라 인쇄 속도가 떨어질 수도 있습니다.
- 봉투: 약 5 ppm
- 200 mm 크기 이하의 용지를 연속적으로 인쇄하는 경우, 과열로 인한 손상을 방지하는 안전 기능이 작동하여 인쇄 속도가 단계적으로 느려질 수도 있습니다 (약 2 ppm까지 느려질 수 있음).

용지 크기

다음은 본 프린터에서 사용할 수 있는 용지 크기입니다. ◎ 기호는 단면 인쇄와 자동 양면 인쇄에 사용할 수 있는 용지를 나타내고 ○ 기호는 단면 인쇄에만 사용할 수 있는 용지를 나타내며 X 기호는 사용할 수 없는 용지를 나타냅니다.

용지 크기	용지 공급원		
	다용도 트레이	카세트 1	카세트 2 (선택 품목)
A4	◎	◎	◎
B5	○	○	○
A5	○	○	○
커스텀 크기	○ ^{*1}	○ ^{*2}	○ ^{*2}

용지 크기	용지 공급원		
	다용도 트레이	카세트 1	카세트 2 (선택 품목)
봉투 Envelope DL 110.0 mm x 220.0 mm	○	×	×
Envelope COM10 104.8 mm x 241.3 mm	○	×	×

*1 다음 커스텀 크기 용지를 적재할 수 있습니다.

-용지를 세로 방향으로 적재하는 경우: 폭 76.2 ~ 215.9 mm, 길이 127.0 ~ 355.6 mm

-용지를 가로 방향으로 적재하는 경우: 폭 127.0 ~ 215.9 mm, 길이 127.0 ~ 215.9 mm

*2 다음 커스텀 크기 용지를 적재할 수 있습니다.

-용지를 세로 방향으로 적재하는 경우: 폭 148.0 ~ 215.9 mm, 길이 210.0 ~ 355.6 mm

-용지를 가로 방향으로 적재하는 경우: 폭 210.0 ~ 215.9 mm, 길이 210.0 ~ 215.9 mm

용지 종류

다음은 본 프린터에서 사용할 수 있는 용지 종류입니다. ○ 기호는 단면 인쇄와 자동 양면 인쇄에 사용할 수 있는 용지를 나타내고 ○ 기호는 단면 인쇄에만 사용할 수 있는 용지를 나타내며 X 기호는 사용할 수 없는 용지를 나타냅니다.

용지 종류	용지 공급원		
	다용도 트레이	카세트 1	카세트 2 (선택 품목)
보통 용지 (60 ~ 90 g/m ²)	○	○	○
두꺼운 용지 (91 ~ 199 g/m ²)	○	○	○
OHP 필름	○	×	×
라벨지	○	○	○
봉투	○	×	×

■ 보통 용지

본 프린터는 폭 76.2 ~ 215.9 mm, 길이 127.0 ~ 355.6 mm이고 무게 60 ~ 90 g/m²인 보통 용지에 인쇄 할 수 있습니다. 여기에는 A4, B5 및 A5의 표준 크기 용지가 포함됩니다.

A4 크기는 자동 양면 인쇄에 사용할 수 있습니다.

■ 두꺼운 용지

본 프린터는 폭 76.2 ~ 215.9 mm, 길이 127.0 ~ 355.6 mm이고 무게 91 ~ 199g/m²인 두꺼운 용지에 인쇄 할 수 있습니다. 여기에는 A4, B5 및 A5의 표준 크기 용지가 포함됩니다.

A4 크기는 자동 양면 인쇄에 사용할 수 있습니다.

■ OHP 필름

본 프린터는 A4 크기 OHP 필름에 인쇄할 수 있습니다.
다용도 트레이에서 OHP 필름을 급지할 수 있습니다.

중요

OHP 필름을 적재하기 전에 필름 사이로 바람을 충분히 불어넣으십시오. 서로 달라붙을 수도 있습니다.

■ 라벨지

본 프린터는 A4 크기 라벨지에 인쇄할 수 있습니다.

중요

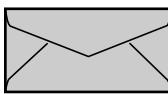
다음 조건에서는 라벨지를 사용하지 마십시오. 부적합한 라벨지를 사용하면 용지가 걸려 제거하기 어렵거나 프린터가 손상될 수도 있습니다.

- 벗겨진 라벨 또는 부분적으로 사용된 라벨
- 바탕 시트에서 쉽게 벗겨지는 코팅된 라벨
- 접착제가 불균일하게 도포된 라벨

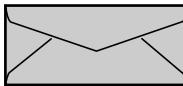
■ 봉투

본 프린터에서 사용할 수 있는 봉투는 다음과 같습니다.
다용도 트레이에서 봉투를 급지할 수 있습니다.

DL 봉투
(110.0 mm x 220.0 mm)



COM10 봉투
(104.8 mm x 241.3 mm)



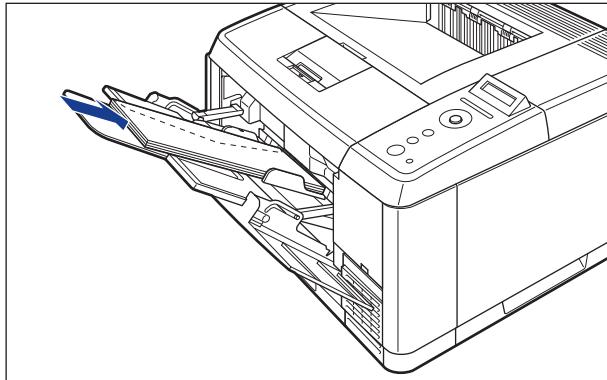
* 짧은 쪽 가장자리에 뚜껑이 있는 DL 및 COM 10 크기 봉투를 사용할 수 없습니다.

중요

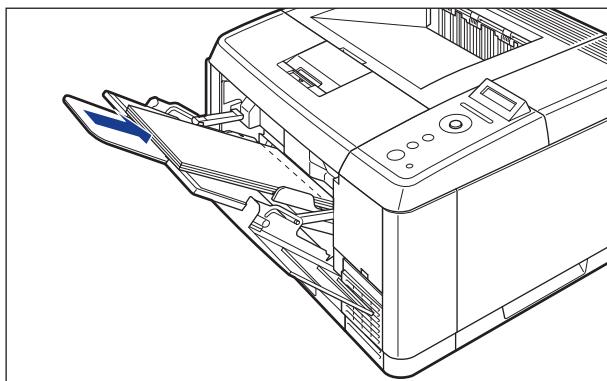
- 다음 종류의 봉투는 사용하지 마십시오. 부적합한 봉투를 사용하면 용지가 걸려 제거하기 어렵거나 프린터가 손상될 수도 있습니다.
 - 고리나 단추가 있는 봉투
 - 주소 창이 있는 봉투
 - 표면에 접착제가 발라진 봉투
 - 구김 또는 접힘이 있는 봉투
 - 접착 부위가 고르지 못하게 제작된 불량 봉투
 - 모양이 일정하지 않은 봉투
- 봉투를 적재하기 전에 봉투 더미를 압착하여 내부에 남아 있는 공기를 빼내고 가장자리를 눌러서 밀착시키십시오.
- 봉투 반대 쪽(접착면)에는 인쇄하지 마십시오.

- DL 또는 COM10 크기의 봉투를 적재하는 경우, 전면에서 보았을 때 뚜껑이 프린터 좌측을 향하도록 봉투를 적재하십시오.

(← : 급지 방향)



(← : 급지 방향)



- 봉투에 인쇄하는 경우, 봉투가 페이스 업 배지 트레이로 출력됩니다.
- 봉투를 인쇄할 때는 인쇄 속도가 떨어집니다.



참고

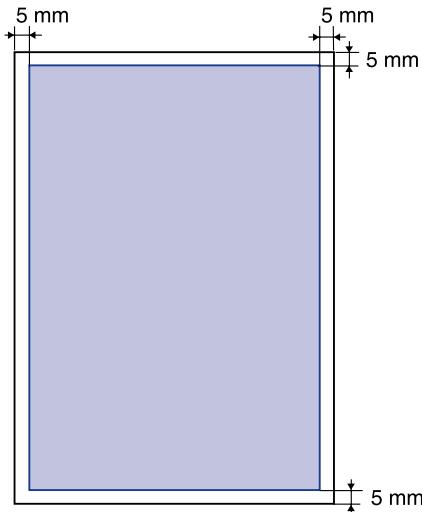
봉투를 인쇄할 때 봉투에 주름이 생길 수도 있습니다.

인쇄 영역

다음은 본 프린터의 인쇄 영역입니다.

■ 보통 용지/무거운 용지/OHP 필름/라벨지

용지 가장자리의 5 mm 이내 영역에는 인쇄 할 수 없습니다.

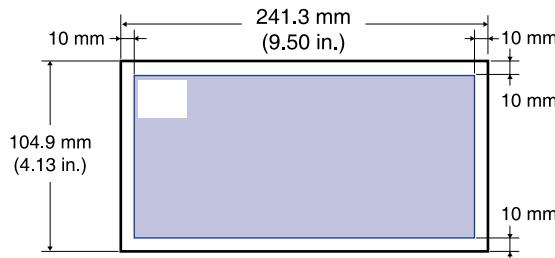


■ 봉투/인덱스 카드

용지 가장자리의 10 mm 이내 영역에는 인쇄 할 수 없습니다.

사용하는 응용프로그램에 따라 인쇄 전에 인쇄 영역을 변경해야 할 수도 있습니다.

(샘플: COM10 봉투)



사용할 수 없는 용지

용지 결림과 같은 문제와 기타 오작동을 피하려면 다음과 같은 용지 종류는 절대 사용하지 않아야 합니다.



중요

- 쉽게 걸리는 용지
 - 너무 두껍거나 너무 얇은 용지
 - 모양이 일정하지 않은 용지
 - 젖었거나 축축한 용지
 - 찢어지거나 손상된 용지
 - 거칠거나, 지나치게 매끈하거나, 광택이 나는 용지
 - 제본 구멍이나 천공이 있는 용지
 - 말리거나 접한 용지
 - 특수 코팅된 용지(잉크젯 프린터용 코팅 용지 등)
 - 바탕 시트가 쉽게 벗겨지는 라벨지
 - 복사기나 다른 레이저 프린터로 이미 인쇄한 용지(용지 반대쪽도 사용할 수 없습니다. 그러나, 다음 도 트레이를 사용하면 사전 인쇄된 용지 뒷면에 수동으로 양면 인쇄를 수행할 수 있습니다. 인쇄면에는 다시 인쇄할 수 없습니다.)
 - 가장자리가 들쭉날쭉한 용지
 - 주름진 용지
 - 모서리가 접한 용지
- 고온에서 품질이 변하는 용지
 - 정착부의 열(약 215°C 또는 419°F)에 의해 용융, 연소, 증발하거나 해로운 가스를 방출하는 잉크를 함유한 용지
 - 열에 민감한 용지
 - 처리된 색상지
 - 특수 코팅된 용지(잉크젯 프린터용 코팅 용지 등)
 - 표면에 접착제가 발라진 용지
- 프린터의 오작동을 유발하거나 프린터를 손상시키는 용지
 - 카본지
 - 스테이플, 클립, 리본 또는 테이프가 있는 용지
 - 복사기나 다른 레이저 프린터로 이미 인쇄한 용지(용지 반대쪽도 사용할 수 없음)
- 토너가 정착하기 어려운 용지
 - 표면이 거친 용지
 - 특수 코팅된 용지(잉크젯 프린터용 코팅 용지 등)
 - 두꺼운 섬유소를 함유한 용지

용지 보관

용지가 정상 규격을 만족하더라도 잘못 보관하면 용지의 품질이 저하될 수도 있습니다. 저질 용지는 급지 에러 또는 용지 걸림을 유발하거나 인쇄 품질을 저하시킬 수도 있습니다.
다음 가이드라인에 따라 용지를 보관하고 취급합니다.



중요

- 용지는 습한 환경에서 품질이 저하되므로 습기가 없는 장소에 용지를 보관하십시오.
- 용지 포장지를 사용하면 습기와 건기로부터 용지를 보호할 수 있습니다. 곧바로 사용하기 전까지 용지를 포장지에 담아두십시오. 사용하지 않은 모든 용지를 포장지에 보관하십시오.
- 용지를 편평한 바닥에 보관하십시오.
- 물과 습기가 축적될 수 있는 바닥에 용지를 보관하지 마십시오.
- 보관 용지에 물리적 손상을 가하지 마십시오.
- 용지를 세워서 보관하거나 용지를 너무 높이 쌓지 마십시오.
- 용지를 직사광선에 노출된 장소 또는 습도가 높거나 낮은 장소에 보관하지 마십시오.
- 용지 보관실과 작업 영역의 온도 또는 습도 차이가 큰 경우, 인쇄 전에 포장된 용지를 작업 영역에서 최소 하루 동안 보관하여 새로운 환경에 적응할 여유를 주십시오. 용지를 온도나 습도 차이가 큰 장소로 이동하는 경우, 용지가 말리거나 주름이 질 수도 있습니다.

케이블 연결

전원 코드 연결

본 절에서는 전원 코드를 연결하는 절차에 대해 설명합니다. 전원 코드를 연결하는 경우, xii 페이지의 "중요 안전 지침"을 참고하십시오.

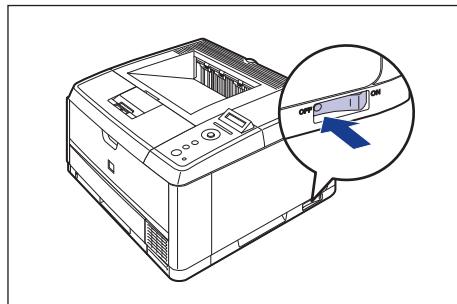


중요

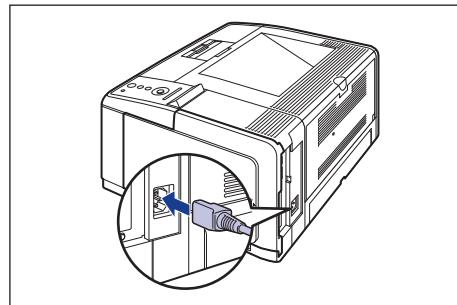
- 프린터에 하나의 전용 AC 전원 콘센트를 사용해야 합니다.
- 전원 플러그를 컴퓨터의 보조 콘센트에 끌지 마십시오.
- 본 프린터를 무중단 전원 공급장치에 연결하지 마십시오. 정전이 발생하는 경우 프린터가 오작동하거나 파손될 수도 있습니다.

1 프린터의 전원 스위치가 꺼져 있는지 확인합니다.

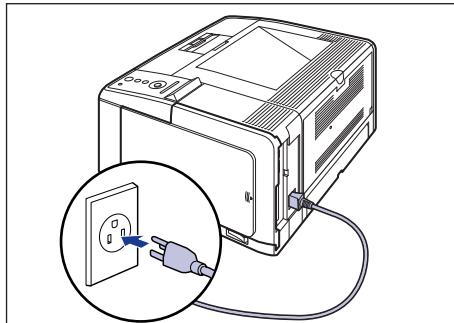
전원 스위치의 **ON/OFF** 가 눌려져 있으면 프린터가 꺼져 있는 것입니다.



2 동봉된 전원 코드를 전원 소켓에 연결합니다.



3 전원 플러그를 AC 전원 콘센트에 연결합니다.



컴퓨터에 연결

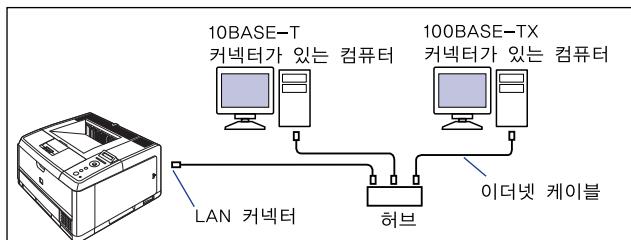
본 절에서는 프린터를 컴퓨터에 연결하는 방법에 대해 설명합니다.

본 프린터에는 LAN 커넥터, USB 커넥터 및 Centronic 포트가 장착되어 있습니다.

LAN 케이블 사용

프린터를 네트워크에서 공유하기 위해 이더넷과 같은 네트워크에 연결하면 네트워크상의 컴퓨터에서 프린터를 사용할 수 있습니다.

Category 5 트위스트 페어 케이블로 본 프린터의 LAN 커넥터와 허브 포트를 연결하십시오. 케이블이나 허브를 필요에 따라 준비하십시오. 호환 케이블 및 허브에 대해서는 각 지역 캐논 공인 대리점에 연락하십시오.



⚠ 주의

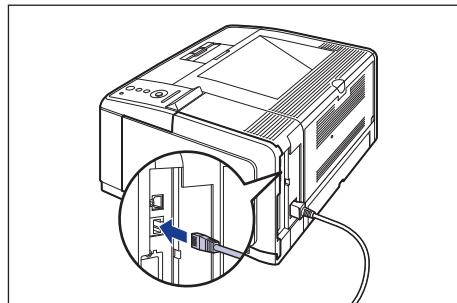
프린터에 네트워크 케이블을 연결하기 전에 프린터를 끄고 AC 전원 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오. 이 단계를 따르지 않으면 사용자가 감전될 수도 있습니다.

☞ 참고

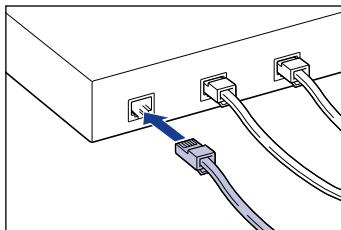
- 본 프린터는 이더넷 종류(100BASE-TX 또는 10BASE-T)를 모두 사용할 수 있습니다.
- 100BASE-TX 장치와 10BASE-T 장치를 같은 네트워크에서 사용하는 경우, 100BASE-TX 및 10BASE-T를 모두 지원하는 스위칭 허브 등의 장치가 필요합니다. 자세한 내용에 대해서는 각 지역 공인 대리점에 연락하십시오.
- 본 프린터를 네트워크에 연결한 경우, 상태 인쇄를 통해 인쇄 서버의 MAC 주소를 확인하고 네트워크 운영 체제 및 인쇄 서버를 구성하십시오.

1 LAN 케이블을 LAN 커넥터에 연결합니다.

네트워크에 따라 네트워크 보드의 LAN 커넥터와 호환되는 LAN 케이블을 연결합니다.



2 LAN 케이블의 다른 쪽 끝을 허브에 연결합니다.



USB 케이블 사용

USB 케이블을 사용하여 프린터를 USB 포트가 장착된 컴퓨터에 연결합니다.

⚠ 경고

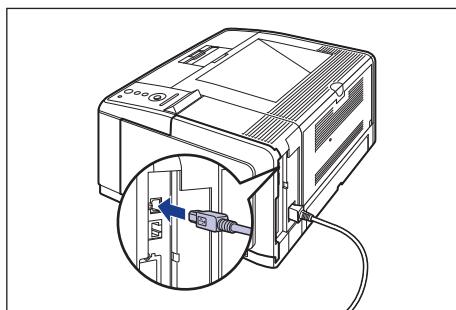
전원 플러그가 AC 전원 콘센트에 연결되어 있을 때 USB 케이블을 연결 또는 분리하는 경우, 커넥터의 금속 부분을 만지지 마십시오. 사용자가 감전될 수도 있습니다.

💡 중요

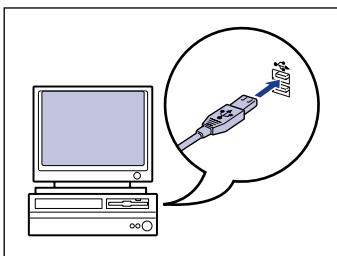
- 컴퓨터와 프린터가 켜져 있는 동안 USB 케이블을 연결하거나 분리하지 마십시오. 프린터가 손상될 수도 있습니다.

1 프린터와 컴퓨터가 꺼져 있는지 확인합니다.

2 USB 케이블의 B형(사각) 끝을 프린터 뒤쪽의 USB 커넥터에 연결합니다.



3 USB 케이블의 A형(납작) 끝을 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.



📎 참고

사용하는 컴퓨터에서 지원하는 USB 케이블에 대해 잘 모르겠으면 컴퓨터를 구입한 판매처로 연락하십시오.

옵션 부속품 설치

옵션 부속품

다음 선택 품목 부속품을 사용하여 본 프린터를 최대한 유용하게 사용할 수 있습니다. 필요에 따라 부속품을 구입하십시오. 선택 품목 부속품에 대해서는 각 지역 공인 대리점에 연락하십시오.

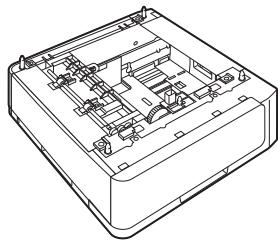
용지 피더

본 프린터에는 용지 카세트와 수동 급지 슬롯의 두 가지 용지 공급원이 제공됩니다. 선택 품목인 용지 피더를 설치하면 최대 3개의 용지 공급원을 사용할 수 있습니다.

용지 피더부 PF-36는 용지 피더와 용지 카세트로 구성됩니다.

용지 카세트에는 A4, B5 및 A5 크기 보통 용지(64 g/m^2)와 다음 커스텀 크기 용지를 최대 약 500매까지 적재할 수 있습니다.

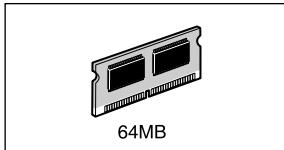
- 용지를 세로 방향으로 적재하는 경우: 폭 148.0 ~ 215.9 mm, 길이 210.0 ~ 355.6 mm
- 용지를 가로 방향으로 적재하는 경우: 폭 210.0 ~ 215.9 mm, 길이 210.0 ~ 215.9 mm



용지 피더부 PF-36

확장 RAM

확장 RAM은 메모리 용량을 늘리는 확장된 메모리입니다. 본 프린터에는 64 MB의 메모리가 장착되어 있습니다. 하나의 확장 RAM 모듈을 추가하여 메모리 용량을 최대 128 MB까지 확장 할 수 있습니다.



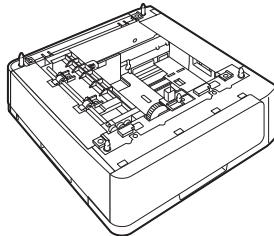
총 RAM 용량(확장 RAM 용량)	인쇄를 보장하는 용지 크기
64 (기본)	A4
128 (+64 MB)	A4

표에서 (+ 64 MB)는 기본 RAM에 추가로 필요한 선택 품목 확장 RAM의 용량을 나타냅니다.

용지 피더 설치

용지 피더는 프린터 하단에 설치합니다.

용지 피더를 설치하기 전에 포장에 다음 품목이 모두 들어있는지 확인하십시오. 품목이 누락되었거나 손상된 경우, 각 지역 공인 대리점에 연락하십시오.



용지 피더부 PF-36

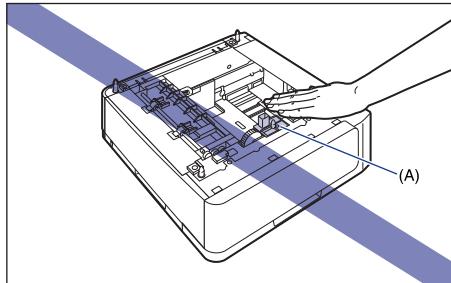
⚠ 경고

용지 피더를 설치하기 전에 프린터를 끄고 전원 플러그를 뽑은 후 모든 인터페이스 케이블과 전원 코드를 프린터에서 분리하십시오. 그렇게 하지 않으면 전원 코드 또는 인터페이스 케이블이 손상되어 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.



중요

- 용지 피더의 커넥터(A)를 만지지 마십시오. 프린터가 손상되거나 급지 에러가 발생할 수도 있습니다.

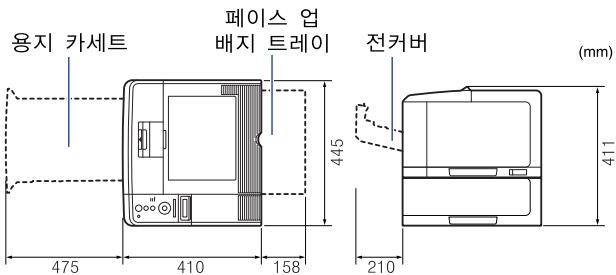


설치 공간

각 부분의 크기, 바닥 위치 및 용지 피더가 설치된 프린터를 사용하는 데 필요한 공간을 다음 그림에 나타내었습니다.

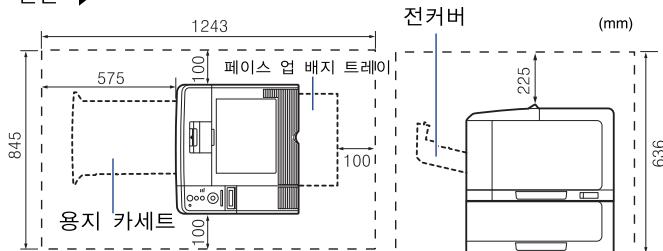
● 프린터 크기

전면 →



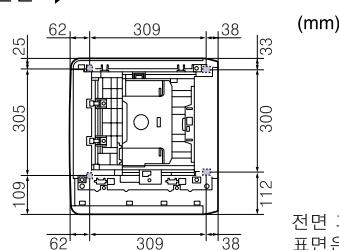
● 필요한 여분 공간

전면 →



● 용지 피더의 바닥 위치

전면 →



전면 피트는 3 mm 높이며 상단 표면은 12 mm x 12 mm입니다.
뒷면 피트는 3 mm 높이며 상단 표면은 18 mm x 24 mm이며
■의 어두운 부분에 있습니다.

포장재 제거

배송 중 과도한 진동과 충격으로부터 용지 피더를 보호하기 위해 용지 피더에는 테이프 및 포장재가 포함되어 제공됩니다. 프린터에 용지 피더를 설치하기 전에 테이프와 포장재를 제거합니다.



중요

- 용지 피더 내부에 포장재가 남아 있으면 프린터를 조작할 때 급지 에러가 발생하거나 프린터가 손상될 수도 있습니다. 절차에 따라 모든 포장재를 제거하십시오.
- 제거한 포장재는 재배치나 유지보수를 위해 프린터를 운반할 때 필요합니다. 잃어버리지 않도록 잘 보관하십시오.

프린터 이동

프린터를 설치한 후 프린터에 용지 피더를 설치하는 경우, 다음 절차에 따라 프린터를 임시로 적절한 위치에 옮겨둡니다.



경고

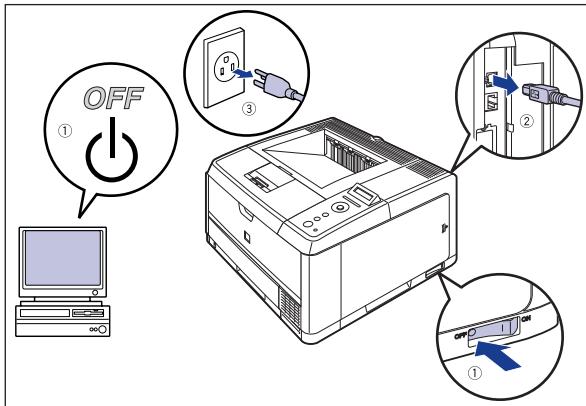
프린터를 옮기기 전에 프린터와 컴퓨터를 끄고 전원 플러그를 뽑은 후 모든 인터페이스 케이블을 프린터에서 분리하십시오. 그렇게 하지 않으면 전원 코드 또는 인터페이스 케이블이 손상되어 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.



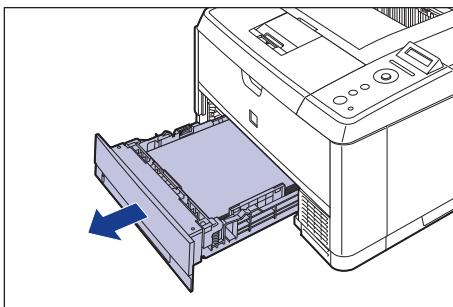
주의

용지 카세트를 장착한 상태로 프린터를 옮기지 마십시오. 용지 카세트가 떨어져 부상당할 수도 있습니다.

- 1** 프린터와 컴퓨터를 끄고 ① USB 케이블을 제거한 다음 ② AC 전원 콘센트에서 전원 플러그를 분리합니다 ③.

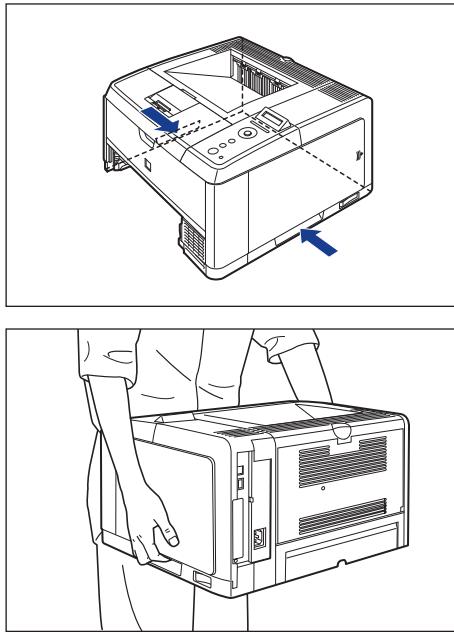


- 2** 프린터에서 모든 인터페이스 케이블과 전원 코드를 제거합니다.
3 용지 카세트를 잡아당깁니다.



4 프린터를 설치 위치로부터 이동합니다.

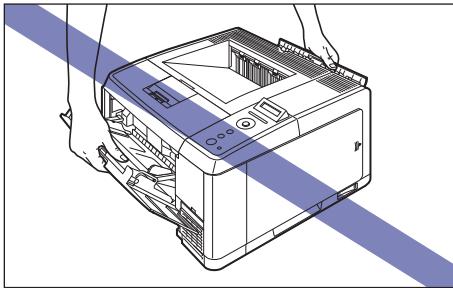
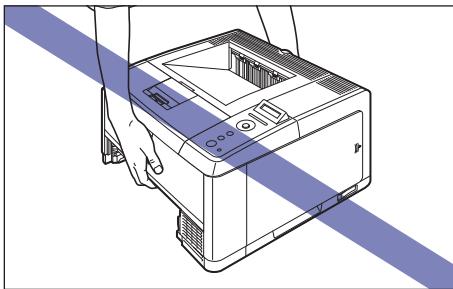
앞쪽에서 프린터 하단부에 있는 운반 손잡이를 양손으로 잡아 프린터를 안전하게 듭니다.



⚠ 주의

- 본 프린터의 무게는 카트리지 및 용지 카세트를 설치하지 않은 상태에서 약 14.9 kg입니다. 프린터를 옮길 때 허리나 신체의 다른 부위를 다치지 않도록 조심하십시오.

- 운반 손잡이를 제외한 앞쪽, 뒤쪽 또는 다른 부분으로 프린터를 잡지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 프린터가 떨어져 부상당할 수도 있습니다.



중요

- 프린터를 옮기기 전에 전커버와 배지 선택 커버가 닫혀져 있는지 확인하십시오.

용지 피더 설치

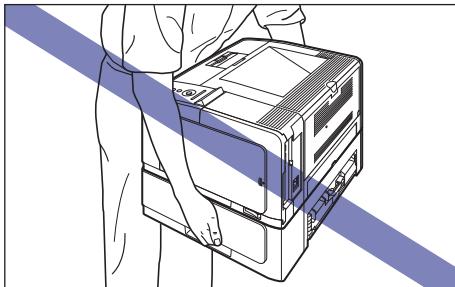
용지 피더는 프린터 하단에 설치합니다.



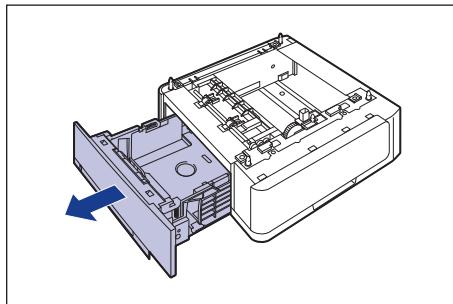
주의

- 프린터 또는 용지 피더를 천천히 조심스럽게 놓으십시오. 손을 다치지 않게 조심하십시오.
- 용지 카세트를 장착한 상태로 프린터를 옮기지 마십시오. 용지 카세트가 떨어져 부상당할 수도 있습니다.

- 용지 피더를 설치한 상태로 프린터를 옮기지 마십시오. 용지 피더가 떨어져 부상당할 수도 있습니다.

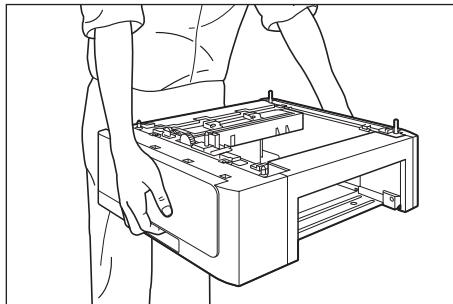


1 용지 피더에서 용지 카세트를 잡아당깁니다.



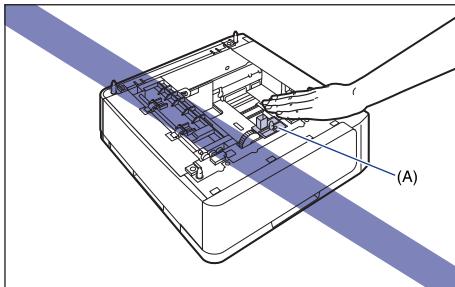
2 용지 피더를 설치 위치에 놓습니다.

용지 피더를 옮길 때 그림과 같이 양쪽의 운반 손잡이를 양손으로 듭니다.



 중요

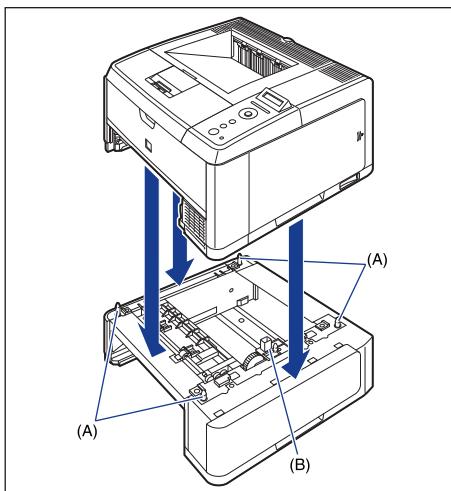
- 용지 피더의 커넥터(A)를 만지지 마십시오. 프린터가 손상되거나 급지 에러가 발생할 수도 있습니다.



- 프린터와 선택 품목 부속품의 무게로 구부려질 수 있는 바닥이나 프린터가 내려앉기 쉬운 바닥(카펫 또는 매트 등)에 용지 피더를 설치하지 마십시오.
- 프린터를 설치하고 전원 코드 및 인터페이스 케이블 등의 코드를 연결할 수 있도록 용지 피더 주위로 충분한 공간을 확보하십시오.

3 용지 피더에 프린터를 설치할 때 프린터의 각 표면이 용지 피더의 전면이나 측면 표면과 동일 평면이 되도록 천천히 내려놓습니다.

또한, 프린터를 설치할 때 위치 맞춤 핀(A)과 커넥터(B)를 일치시킵니다.


 중요

프린터를 용지 피더에 올바로 놓을 수 없는 경우, 프린터를 한 번 들어서 평행하게 잡고 다시 내려 놓으십시오. 프린터를 들지 않고 강제로 맞추려고 하면 커넥터와 위치 맞춤 핀이 부러질 수도 있습니다.

- 4** 프린터와 용지 피더에 용지 카세트를 끼워넣습니다.
- 5** USB 케이블을 제외한 인터페이스 케이블을 연결하고 전원 코드를 연결합니다.
- 6** 전원 플러그를 AC 전원 콘센트에 연결합니다.
- 7** USB 케이블을 연결합니다.

RAM 설치

확장 RAM 모듈은 프린터 우측 바깥쪽의 메인보드에 설치합니다. 다음 지침에 따라 RAM을 설치합니다.

주의

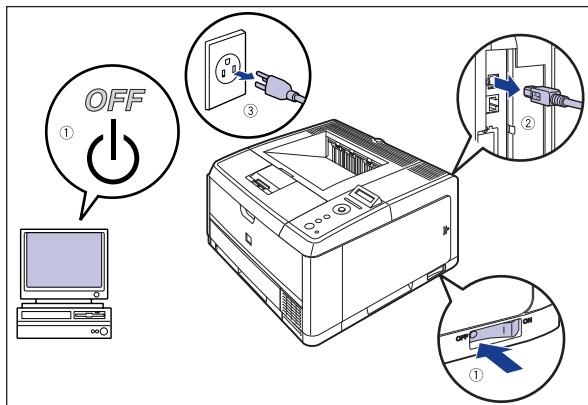
- RAM을 설치하기 전에 프린터를 끄고 전원 플러그를 뽑은 다음 모든 인터페이스 케이블과 전원 코드를 프린터에서 분리하십시오. 프린터가 켜져 있거나 케이블이 프린터에 연결된 상태에서 RAM을 설치하면 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- RAM 모듈을 주의하여 설치하십시오. RAM 모듈의 가장자리나 날카로운 부분을 만지면 부상당할 수도 있습니다.



중요

- RAM 모듈에는 정전기에 민감한 부품이 들어 있습니다. 다음 주의사항에 따라 RAM 모듈을 설치하여 정전기로 인한 손상을 방지하십시오.
 - RAM 모듈을 취급하기 전에 금속 물체를 만져서 정전기를 방전시키십시오.
 - RAM 모듈을 취급할 때 컴퓨터 디스플레이와 같이 정전기를 발생시키는 부분을 만지지 마십시오.
 - 메인보드 부품, 인쇄 와이어 또는 커넥터를 손으로 만지지 마십시오.
 - RAM 모듈이 정전기의 영향을 받지 않도록 설치 준비가 될 때까지 보호백에 넣어 보관하십시오.
- 메인보드의 스위치를 건드리지 마십시오. 스위치를 변경하면 프린터가 올바로 작동하지 않습니다.

- 1** 프린터와 컴퓨터를 끄고 ① USB 케이블을 제거한 다음 ② AC 전원 콘센트에서 전원 플러그를 분리합니다 ③.

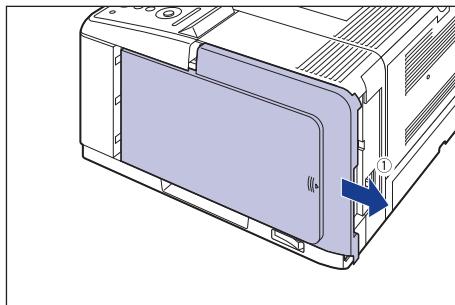


- 2** 프린터에서 모든 인터페이스 케이블과 전원 코드를 제거합니다.

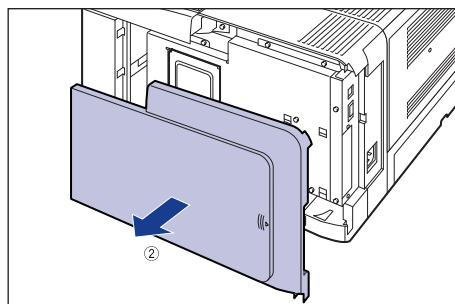
RAM 모듈을 설치하기에 공간이 비좁은 경우, 프린터를 쉽게 작업할 수 있는 장소로 옮기십시오.

3 우커버를 제거합니다.

우커버를 화살표 ① 방향으로 밀니다.

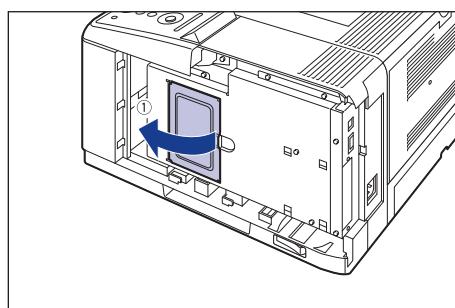


우커버 ②를 제거합니다.



4 슬롯 커버를 제거합니다.

슬롯 커버 ①를 엽니다.



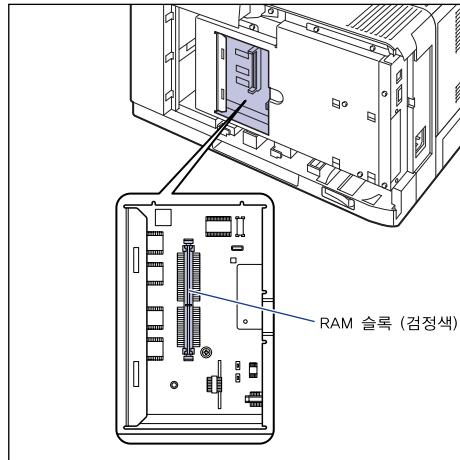
슬롯 커버를 약간 올린 다음 ② 슬롯 커버를 화살표 방향으로 제거합니다 ③.

 **중요**

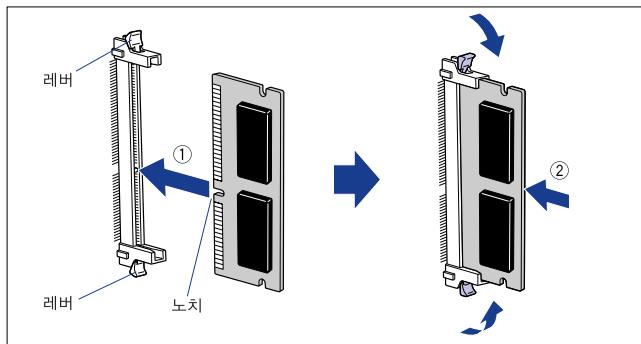
- 메인보드 부품, 인쇄 와이어 또는 커넥터를 손으로 만지지 마십시오.
- RAM을 설치할 때 나사 등의 금속 물체가 메인보드에 닿지 않도록 조심하십시오.
- 나사, 종이 클립, 스테이플 또는 기타 금속성 물체를 프린터 안으로 떨어뜨리지 마십시오. 이러한 물체가 프린터 안으로 떨어진 경우, 전원 플러그를 AC 전원 콘센트에 연결하지 말고 각 지역 공인 대리점에 연락하십시오.

 **참고**

나사, 종이 클립, 스테이플 또는 기타 금속성 물체를 프린터 안으로 떨어뜨리지 마십시오. 이러한 물체가 프린터 안으로 떨어진 경우, 전원 플러그를 AC 전원 콘센트에 연결하지 말고 각 지역 공인 대리점에 연락하십시오.



5 RAM 모듈의 홈을 그림과 같이 검정 RAM 슬롯에 맞춘 다음 ① RAM 모듈을 슬롯으로 완전히 삽입합니다 ②.



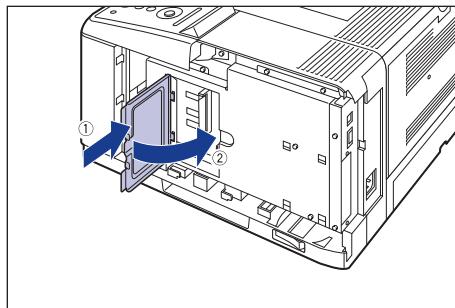
RAM 모듈이 올바로 설치되면 RAM 모듈이 RAM 슬롯 양쪽에 있는 레버로 잡깁니다.

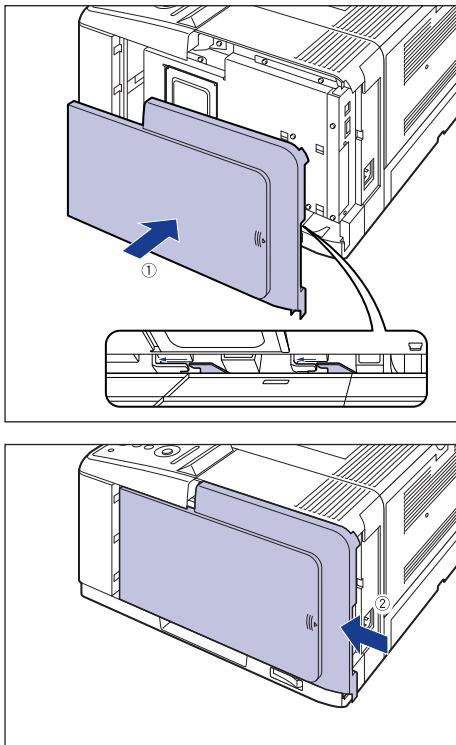


주의

메인보드나 RAM 모듈 가장자리에 다치지 않도록 조심하십시오.

6 슬롯 커버를 장착하고 ① 닫습니다 ②.



7 우커버를 장착하고 ① 그림과 같이 립니다.
②.**중요**

우커버나 슬롯 커버를 장착하지 않은 상태에서 프린터를 켜지 마십시오. 프린터가 손상될 수도 있습니다.

8 USB 케이블을 제외한 인터페이스 케이블을 연결하고 전원 코드를 연결합니다.**9** 전원 플러그를 AC 전원 콘센트에 연결합니다.**10** USB 케이블을 연결합니다.

3

장

Windows 드라이버 사용법

LPT 드라이버 설치 방법	3-2
USB 드라이버 설치 방법	3-3
Windows 98/Me에서의 USB 드라이버 설치	3-3
Windows 2000/XP에서의 USB 드라이버 설치	3-10
네트워크 프린터 사용법	3-14
기본 설정 방법	3-14
조작 패널로 네트워크 설정하는 방법	3-16
Windows 2000/XP에서 네트워크 프린터 포트 연결	3-18
Windows 98/Me에서 네트워크 프린터 포트 연결	3-20
Windows 드라이버 설정	3-24
Windows 98/Me 드라이버의 등록정보	3-24
Windows 2000/XP 드라이버 등록정보	3-28

LPT 드라이버 설치 방법

Windows 드라이버 설치방법을 설명합니다.



참고

기타 Windows 버전도 설치방법이 동일합니다.

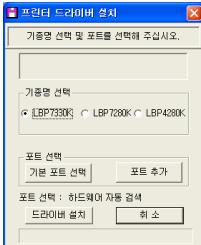
드라이버 CD-ROM을 삽입하면 자동 실행이 되어 아래와 같은 화면이 나타납니다.

3

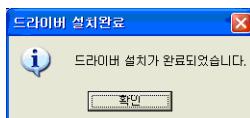
- CD-ROM을 삽입하면 다음과 같은 화면이 나타납니다. [프린터 드라이버 설치]를 클릭합니다.



- [드라이버 설치] 버튼을 누르면 드라이버를 설치합니다.



- [확인]을 클릭하고, 시험인쇄를 출력하여 드라이버가 이상 없이 설치되었는지 확인합니다.

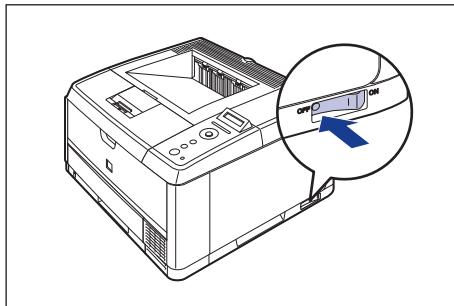


USB 드라이버 설치 방법

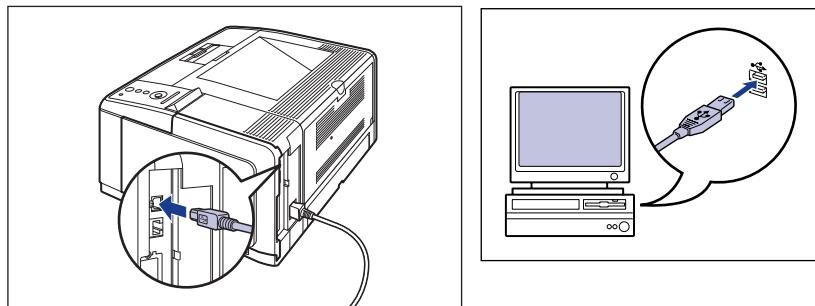
Windows 98/Me에서의 USB드라이버 설치

Windows 98/Me에서의 USB 드라이버의 설치에 관하여 설명합니다.

1 전원 스위치가 꺼져 있는지 확인 합니다.



2 프린터를 컴퓨터에 USB 케이블로 연결합니다.

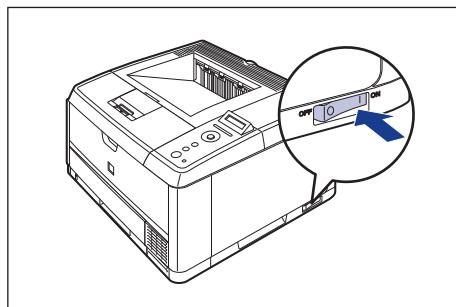


3 컴퓨터를 켜고 Windows 98/Me를 시작합니다.

4 함께 제공된 프린터 드라이버 CD를 CD-ROM 드라이버에 넣습니다.
자동설치 화면이 나타나면 종료를 클릭하여 프로그램을 종료합니다.



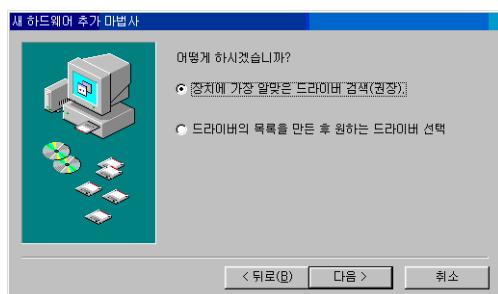
5 전원 스위치의 "I"를 눌러 프린터를 켭니다.



**6 새 하드웨어 추가 마법사가 실행됩니다.
아래와 같은 그림이 나오면 [다음]을 클릭합니다.**



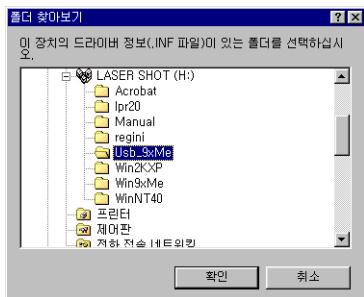
7 [장치에 가장 알맞은 드라이버 검색(권장)]을 선택하고 [다음]을 클릭합니다.



8 그림과 같이 [검색할 위치 지정]을 체크하고 [찾아보기]를 클릭합니다.

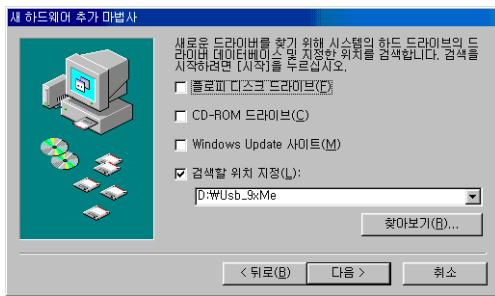


9 CD-ROM의 [USB_9xMe]폴더를 선택한 후 [확인]을 클릭합니다.



3

10 검색할 위치를 확인한 후 [다음]을 클릭합니다.



11 드라이버를 찾았다는 메시지가 나타나면 [다음]을 클릭합니다.



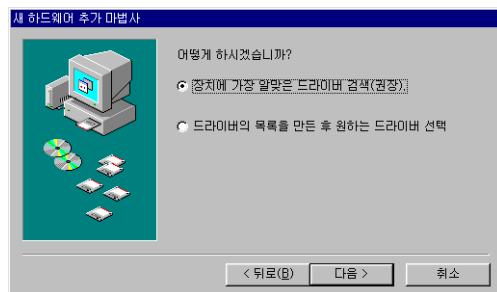
12 [마침]을 클릭합니다.



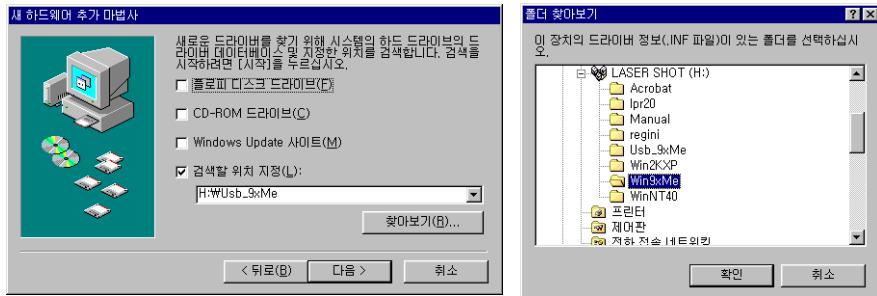
13 [새 하드웨어 마법사]가 실행됩니다. 아래와 같은 메시지가 표시되면 [다음]을 클릭합니다.



14 [장치에 가장 알맞은 드라이버 검색(권장)]을 체크하고 [다음]을 클릭합니다.

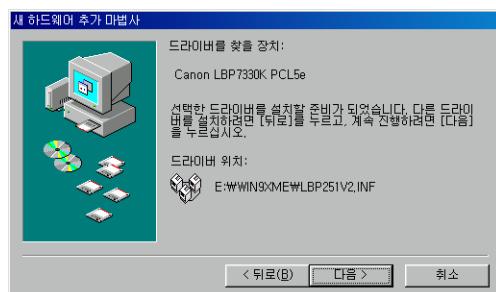
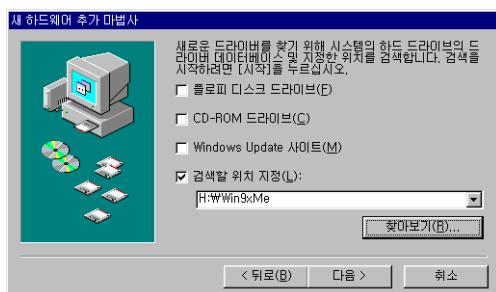


15 [검색할 위치 지정]을 체크하고 [찾아보기]를 클릭하여 CD-ROM의 [Win9xMe] 폴더를 선택한 후 [확인]을 클릭합니다.

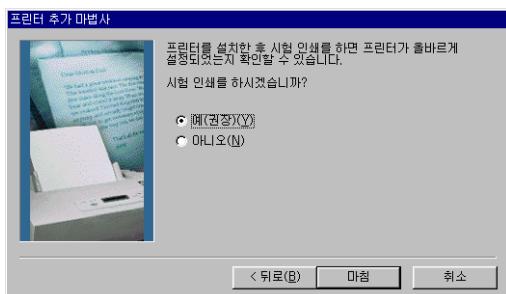
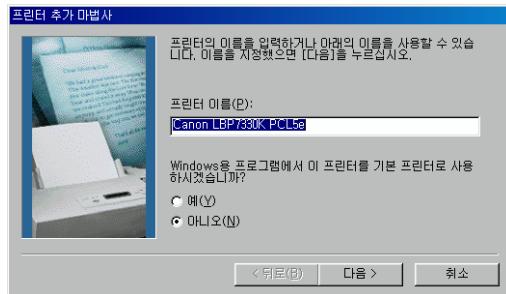


16 검색할 위치를 확인한 후 [다음]을 클릭합니다. 드라이버를 찾았다는 메시지가 나타나면 [다음]을 클릭합니다.

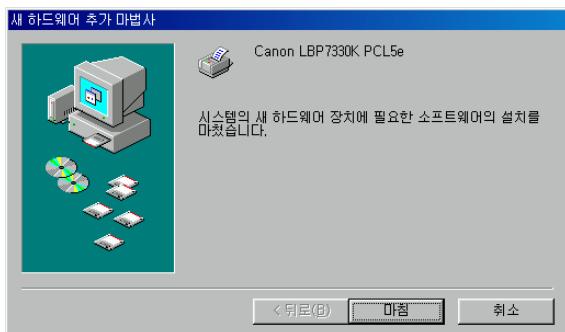
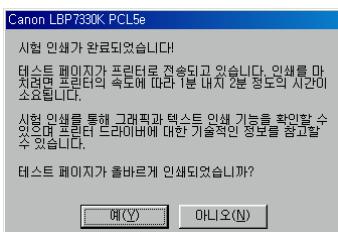
드라이버를 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 위의 15번을 다시 하여 드라이버 위치 지정을 다시 합니다.



17 기본 프린터로 사용하기 위해 [예]를 선택하고 [다음]을 클릭합니다. 시험 인쇄를 하기 위해 [예]를 체크하고 [마침]을 클릭합니다.

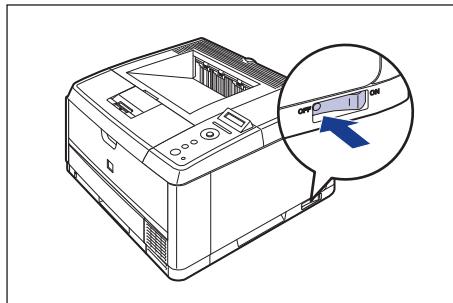


18 출력을 확인 한 후 [예]를 누르고 설치 완료 메시지의 [마침]을 누르면 설치가 완료됩니다.



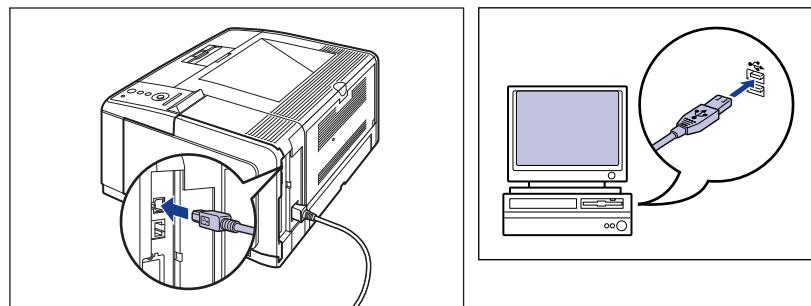
Windows 2000/XP에서의 USB 드라이버 설치

1 전원 스위치가 꺼져 있는지 확인 합니다.



3

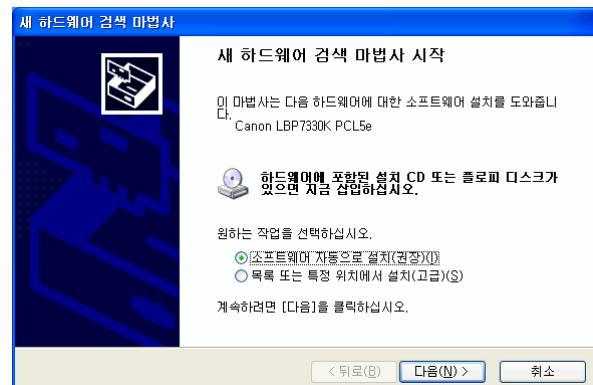
2 프린터를 컴퓨터에 USB 케이블로 연결합니다.



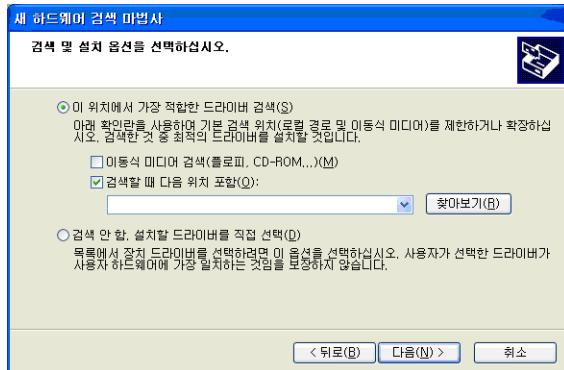
- 3** 컴퓨터를 켜고 Windows 2K/XP를 시작합니다.
프린터를开启了。
- 4** 함께 제공된 프린터 드라이버 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
자동설치 화면이 나타나면 종료를 클릭하여 프로그램을 종료합니다.



- 5** [새 하드웨어 검색 마법사]가 실행 됩니다.
[목록 또는 특정 위치에서 설치(고급)]을 선택한 후 다음을 클릭합니다.

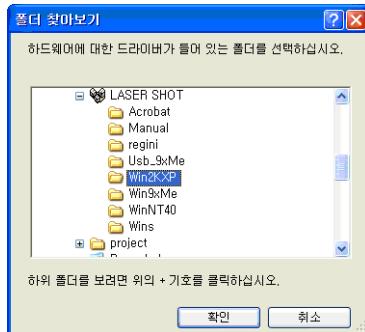


6 [검색할 때 다음 위치 포함]을 체크하고 [찾아보기]를 클릭합니다.

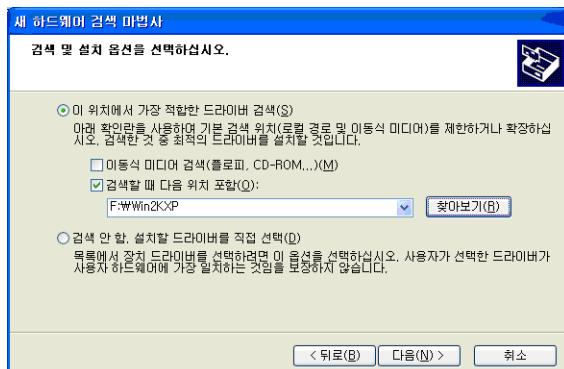


3

7 CD-ROM의 [Win2KXP]폴더를 선택한 후 [확인]을 클릭합니다.



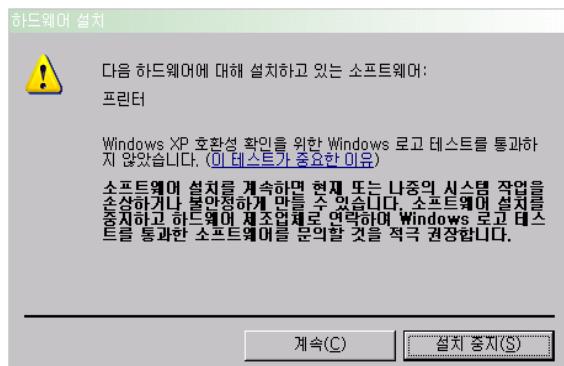
8 검색할 위치를 확인한 후 [다음]을 클릭합니다.



9 프린터 드라이버를 설치합니다.



※LBP7330K/LBP7280K/LBP4280K는 WHQL 인증을 받지 않은 드라이버입니다.
드라이버 설치시 그림과 같은 메세지가 나타나면 [계속]
을 클릭하여 주십시오.



네트워크 프린터 사용법

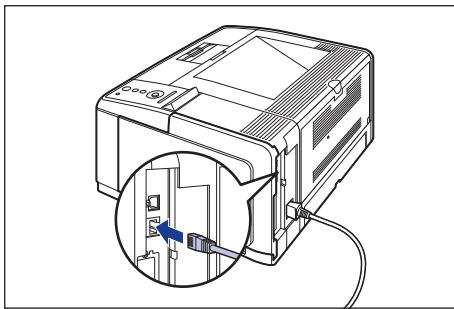
3

네트워크 프린터의 IP설정에 관하여 설명합니다.

기본 설정 방법

1 LAN 케이블 연결

프린터의 전원을 끄고 LAN케이블을 프린터의 포트에 연결합니다.



<LAN케이블 연결하기>

2 네트워크 카드에 IP어드레스 설정

1) 네트워크 담당자에게 고정IP를 할당받습니다.

- 이 설명서에서는 IP는 10.1.37.150을 할당받았다고 가정합니다.
- 공장출고시 IP는 10.1.37.150로 설정되어 있습니다.
- MAC 어드레스는 00 : 0F : A0 : 00 : 00 : 00 이라고 가정합니다.

1-1) Network_MENU의 SET ARP 항목을 "ON"으로 변경하여 저장합니다.

- 2) Ping 명령으로 할당 받은 고정 IP가 혹시 다른 곳에서 사용되고 있는지 확인합니다.
- C:\WINDOWS>ping 10.1.36.63 했을 때 아래의 그림처럼 응답(Reply)가 없으면 해당 IP가 비어있다는 증거이므로 사용할 수 있습니다. 그렇지 않으면 누군가가 사용하고 있다는 증거이므로 네트워크 담당자에게 문의하여 다른 IP를 할당받습니다.

```

C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>ping 10.1.36.63

Pinging 10.1.36.63 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 10.1.36.63:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\WINDOWS>

```

<IP 확인하기>

- 3) IP가 유효한지를 확인한 후, PC의 도스 창을 띄워 다음과 같은 명령과 매개변수를 넣으십시오.

C:\WINDOWS> arp -s 10.1.36.63 00-0F-A0-00-00-00
설정할 IP MAC 어드레스

- 4) 새로 설정한 IP로 Ping명령을 보냅니다.

C:\WINDOWS> ping 10.1.36.63

- 5) 설정이 완료되면 아래 그림처럼 네트워크 카드에서 응답(Reply)이 옵니다.

```

C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>
C:\WINDOWS>arp -s 10.1.36.63 00-40-8C-46-C8-40
C:\WINDOWS>ping 10.1.36.63

Pinging 10.1.36.63 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 10.1.36.63: bytes=32 time=1ms TTL=15
Reply from 10.1.36.63: bytes=32 time=10ms TTL=15
Reply from 10.1.36.63: bytes=32 time=10ms TTL=15

Ping statistics for 10.1.36.63:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\WINDOWS>

```

조작 패널로 네트워크 설정하는 방법



온라인의 불이 꺼진 상태에서 메뉴를 눌러 NETWORK MENU로 들어갑니다.

- 1** NETWORK_MENU에서 [**◀**], [**▶**] 키를 연속으로 누르면 다음과 같은 메뉴가 나타납니다.

SET IPADDRESS
SET NETMASK
SET GATEWAY
SET DHCP
SET HOSTNAME
SET SPEED_TRANS
SET ARP

- 2** [메뉴] 키로 SET IPADDRESS을 선택한 후 [확인] 키를 누르면 다음과 같이 나타납니다.

010.001.037.150

- 3** [**▲**]/[**▼**] 키로 숫자를 증가/감소하고 [**◀**]/[**▶**] 키로 좌/우로 커서가 이동 원하는 값을 입력 가능합니다.

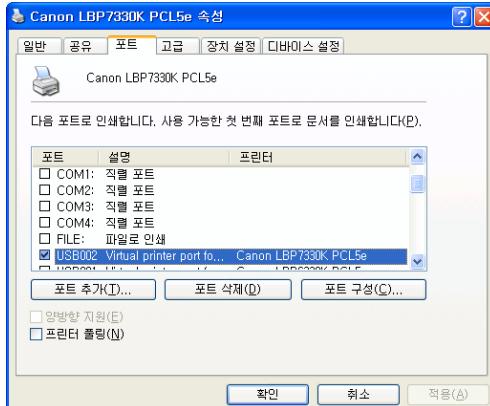
010.001.152.001

- 4** 입력을 마친 후 [OK] 키를 누르면 ROM 쓰기 메시지가 나타나면서 저장됩니다.
- 5** ROM 저장이 끝난 후에 SET IPADDRESS가 나타납니다.
- 6** 다음 작업을 계속 시에는 [**◀**]/[**▶**] 키를 눌러 원하는 작업을 선택 2부터 4 번까지 같은 작업을 반복합니다.
- 7** 입력 작업 종료시 [인쇄취소]키나 [온라인] 키를 누르면 상위 메뉴로 이동합니다. 메시지가 나오면서 종료됩니다.
- 8** 아래 내용은 네트워크 환경 변수 저장 초기값입니다.

패널	기본값	설명
SET IPADDRESS	010.001.037.150	프린터에 할당할 IP를 설정합니다.
SET NETMASK	255.255.255.000	NETMASK를 설정합니다. 설정하지 않으면 자동으로 설정됩니다.
SET GATEWAY	010.001.037.254	GATEWAY를 설정합니다. 설정하지 않으면 자동으로 설정됩니다.
SET DHCP	OFF	DHCP를 설정합니다. DHCP란 자동으로 IP, NETMASK등의 정보를 서버로부터 다운받아 설정하는 기능입니다. 기본은 OFF로 되어 있습니다.
SET HOSTNAME	LBPHOSTN0	호스트 이름을 설정합니다.
SET SPEED_TRANS	HALF/100BASET	LAN속도를 설정합니다.
SET ARP	ARP OFF	초기에는 ARP OFF입니다. ARP 명령으로 IP값을 세팅하려고 할 때 이 값을 ARP ON으로 바꾸어 준 다음 IP값을 설정합니다.

Windows 2000/XP에서 네트워크 프린터 포트 연결

1 [제어판] → [프린터 및 팩스]를 클릭하고 드라이버의 [속성]을 클릭합니다.

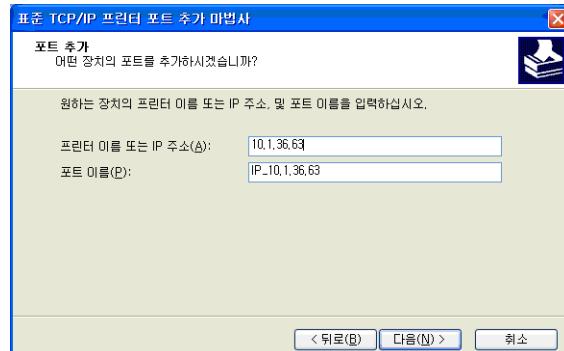


3

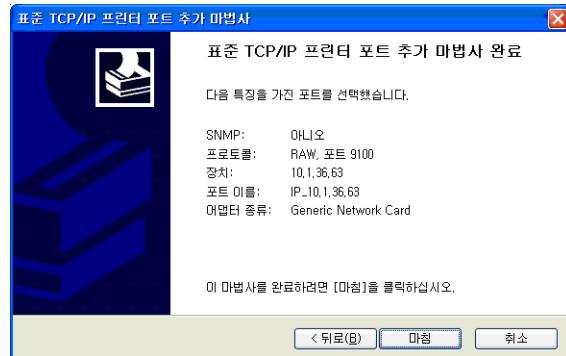
2 [프린터 등록정보]에서 [자세히] 탭을 누르고, [포트추가] 버튼을 누르면 프린터 포트 디아얼로그 박스가 나타납니다. [Standard TCP/IP Port]를 선택하고 [새 포트]를 누릅니다.



3 [표준 TCP/IP 프린터 포트 추가 마법사]를 기동하고 IP를 입력합니다.



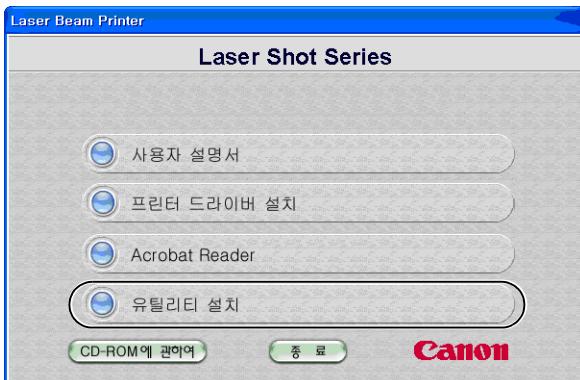
4 [다음]을 눌러 네트워크 포트 설정을 완료합니다.



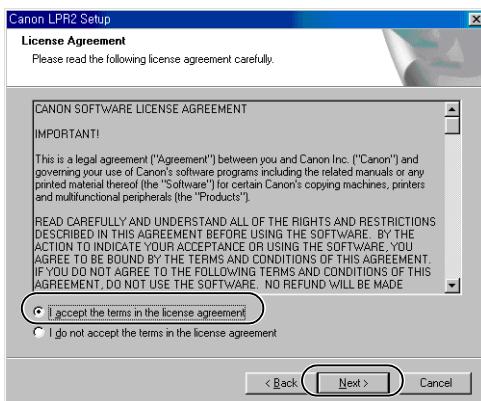
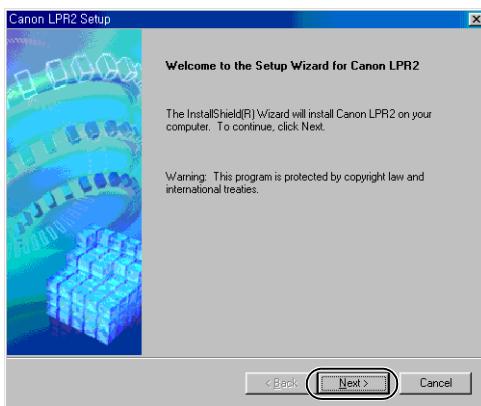
5 확인을 누른 후, [일반] 탭에서 [테스트 페이지 인쇄]를 클릭합니다. 테스트 페이지가 이상 없이 출력되면 네트워크 포트 구성이 올바르게 설정된 것입니다.

Windows 98/Me에서 네트워크 프린터 포트 연결

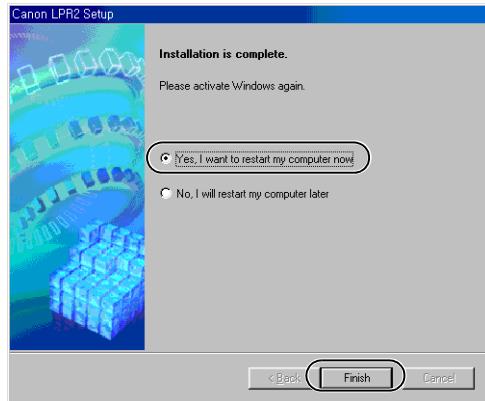
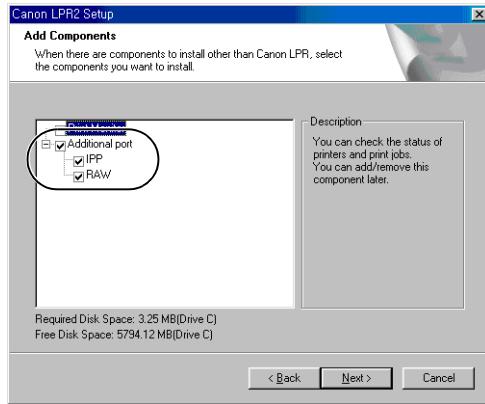
1 CD를 넣고, [유ти리티 설치]를 클릭합니다.



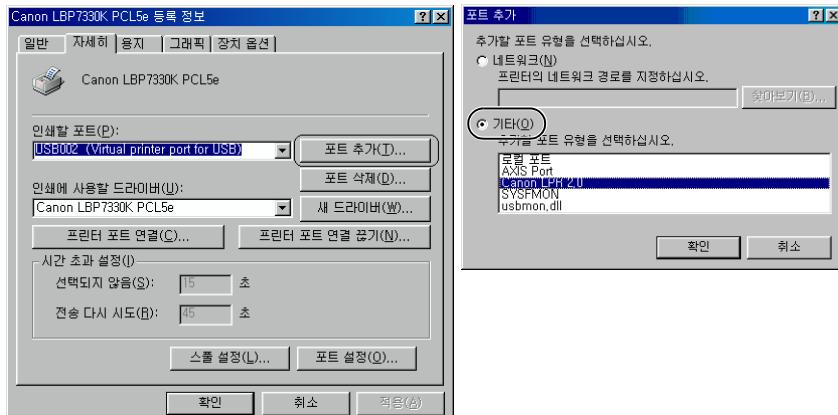
2 다음과 같이 설정한 후 [Next]를 눌러 유ти리티를 설치합니다.



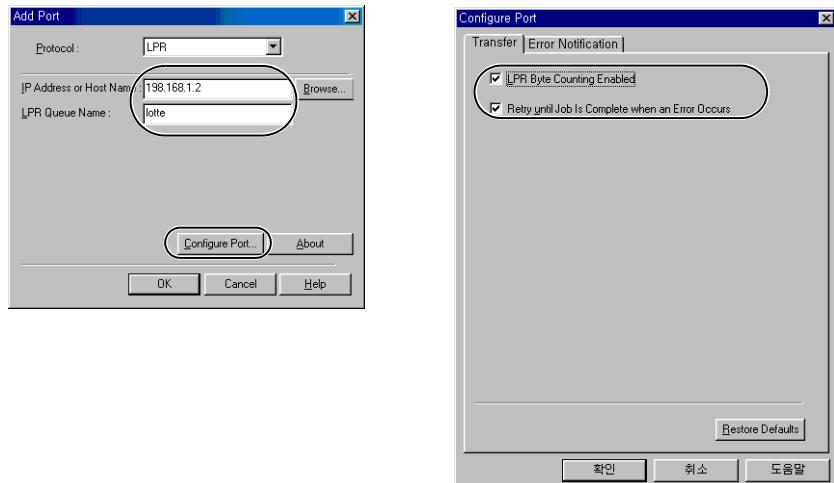
3 아래의 그림과 같이 설정 후 [Next]를 누르고 [Finish]를 클릭하여 PC를 재부팅합니다. [Print Monitor]는 설치하지 않습니다.



4 [등록정보] → [자세히] → [포트추가]를 클릭합니다. [기타]의 [Canon LPR 2.0]을 선택 후 [확인]을 클릭합니다.



5 [Host name or IP Address]에 IP주소, 예를 들어 "198.168.1.2" 를, [Printer Name]에 [lotte]를 입력한 후 [Configure Port...]를 클릭합니다. 메시지가 나타나면 [LPR Byte Counting Enabled]를 체크하고 [확인]을 클릭합니다.



6 다음과 같은 메시지가 나타나면 [예]를 클릭하여 [포트 추가]를 마칩니다.



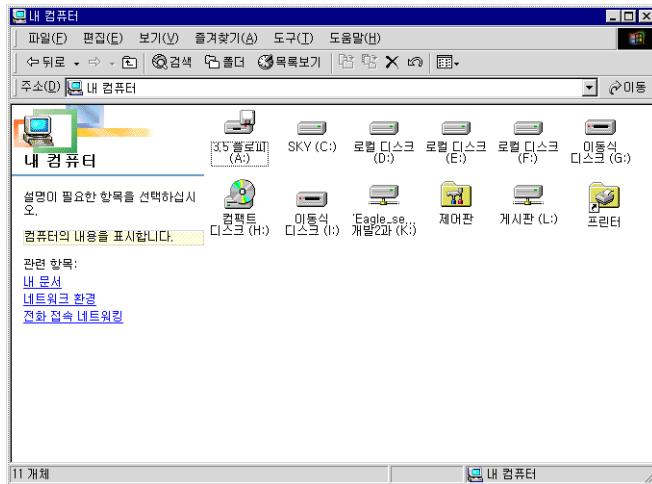
7 [일반] 탭으로 이동하여 [시험인쇄]를 클릭하고, 시험인쇄가 제대로 출력되는지 확인합니다.

Windows 드라이버 설정

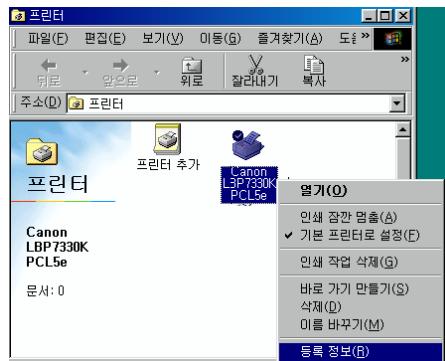
3

Windows 98/Me 드라이버 등록정보

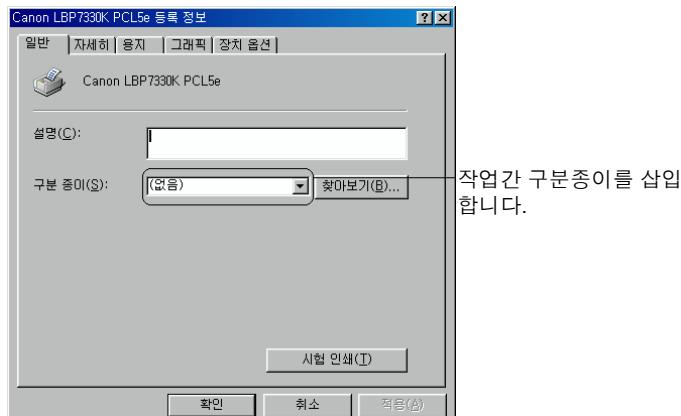
- 1 내 컴퓨터 화면에서 [제어판/프린터] 아이콘을 더블 클릭합니다.



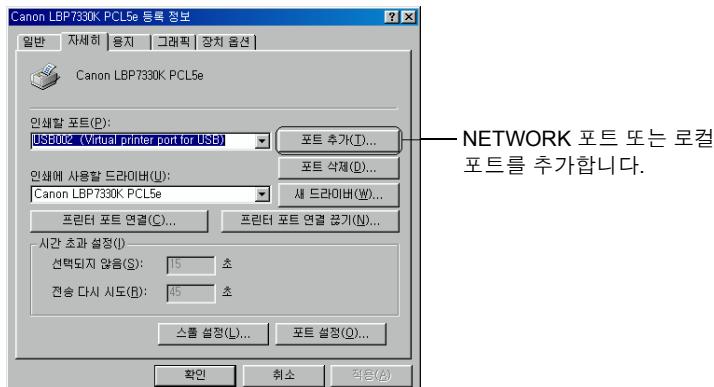
2 프린터 폴더의 드라이버 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 등록 정보를 선택합니다.



일반



자세히



NETWORK 포트 또는 로컬 포트를 추가합니다.

용지



용지 사이즈를 설정합니다.

용지 방향을 설정합니다.

양면인쇄를 설정 할 수 있습니다

그래픽

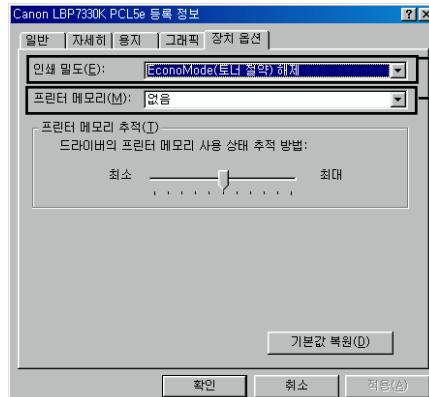


해상도를 설정합니다.

디더링을 설정합니다. 기본은 거칠게입니다. 1200x1200dpi에서 그래픽을 가장 최적으로 인쇄합니다.

그래픽의 밝기를 조절합니다. 그래픽이 너무 밝거나 어두우면 강도를 조절합니다.

장치옵션



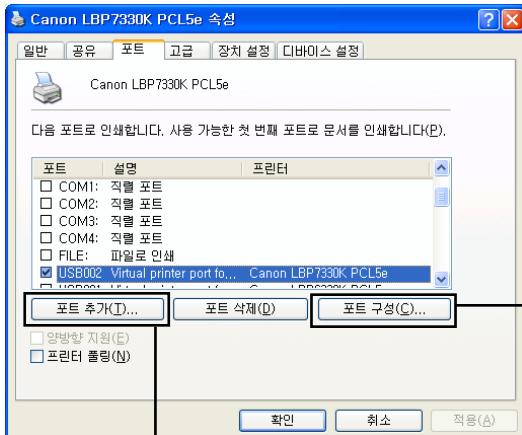
인쇄될 농도를 설정합니다.

현재 장착된 프린터 메모리를 설정합니다.

Windows 2000/XP 드라이버 등록정보

WINDOWS 2000/XP 드라이버 등록정보에 관하여 설명합니다.

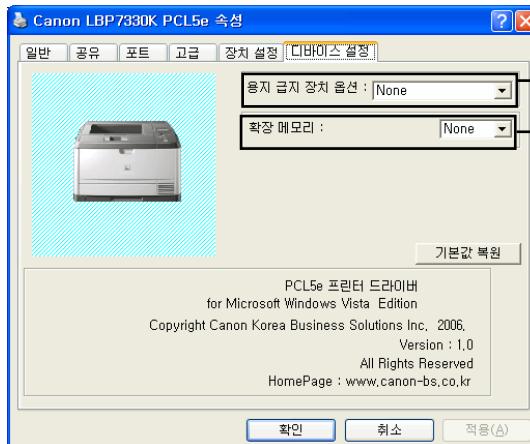
포트



현재 선택된 포트에 대한 설정을 합니다.

NETWORK포트 또는 로컬 포트를 추가합니다.

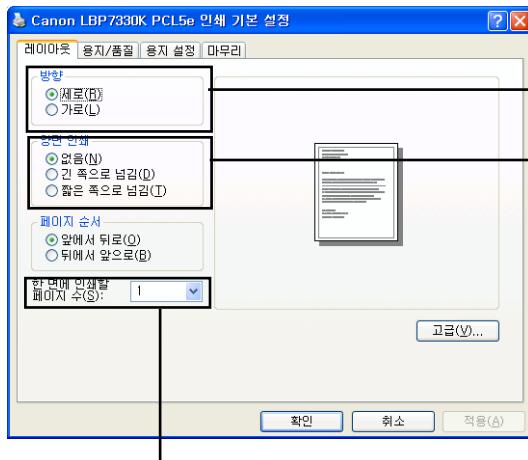
디바이스 설정



옵션 카세트를 설치한 경우에 사용합니다.

확장 메모리를 설정합니다.

레이아웃

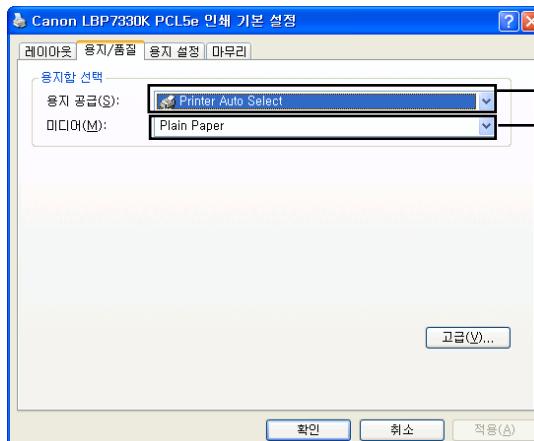


인쇄 방향을 설정합니다.

양면인쇄 옵션을 설정합니다.

한면에 인쇄 할 페이지를 설정합니다.

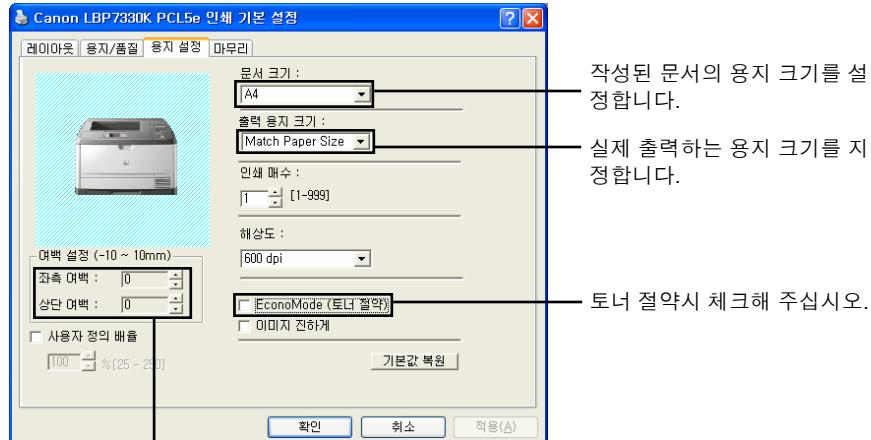
용지/품질



프린터에서의 용지 위치를 지정합니다.

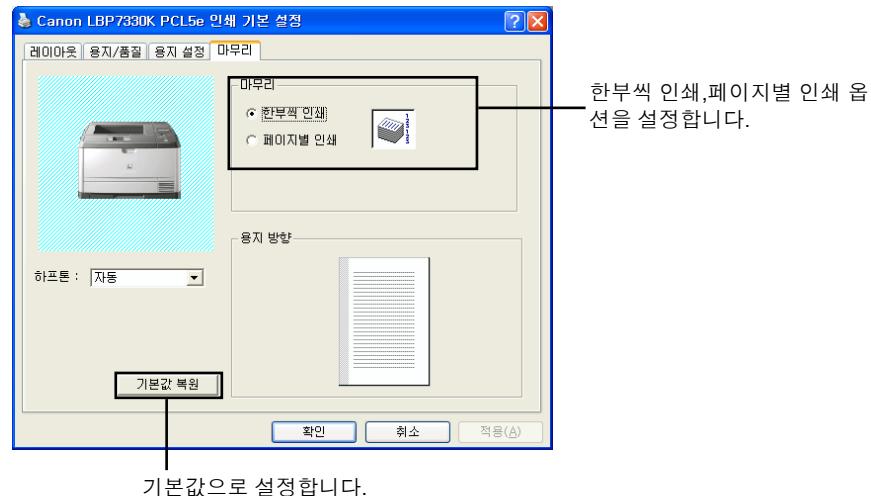
용지의 종류를 설정합니다.

용지 설정



출력된 이미지의 위치가 맞지 않을 경우에 마진을 조정합니다.

마무리



4

장

본 장에서는 본 프린터에서 사용할 수 있는 용지 종류와 용지를 적재하고 출력하는 방법에 대해 설명합니다.

프린터 켜고 끄기	4-2
프린터 켜기	4-2
프린터 끄기	4-3
사용시 주의사항	4-5
사용할 수 없는 용지	4-5
조작 패널	4-6
사용 방법	4-10
지시램프의 표시 내용	4-10
키의 사용 방법	4-11
온라인 모드시	4-12
오프라인 모드시	4-12
메뉴 구조도	4-13
PAPER MENU	4-14
BASE MENU	4-16
ADJUST MENU	4-17
NETWORK MENU	4-18
EMULATION MENU	4-19
INFO MENU	4-23
USER MENU	4-24

프린터 켜고 끄기

4

사용

프린터는 프린터 본체 우측에 있는 전원 스위치를 사용하여 켜고 끌 수 있습니다. 예상치 못한 문제가 생기지 않도록 다음 지침을 따르십시오.

프린터 켜기

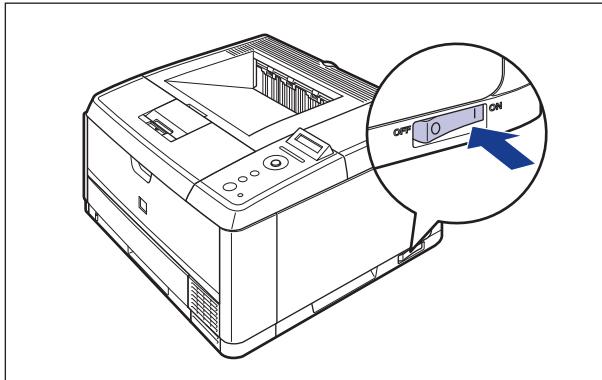
본 프린터를 사용하려면 전원 스위치의 "I"를 눌러 프린터를 켭니다. 본체와 선택 품목 부속품에 대한 상태 확인이 끝난 후 프린터를 사용할 수 있습니다.



중요

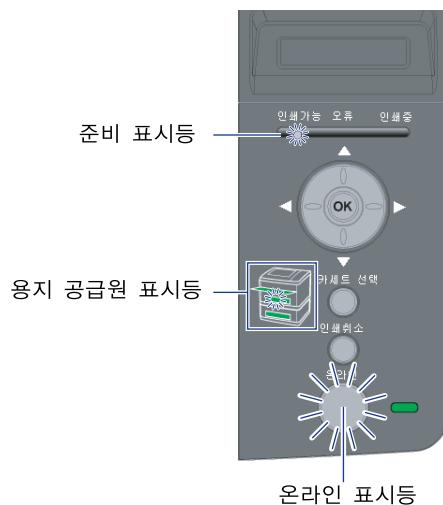
- 전원을 끈 직후에 전원을 켜지 마십시오. 프린터 전원을 끈 후 다시 켜려면 프린터를 끄고 최소 10초가 지난 후에 다시 켜십시오.
- 프린터를 설치한 후 처음으로 전원을 켜기 전에 프린터에 용지 카세트를 세트해야 합니다.

1 프린터 전원 스위치의 "I"를 누릅니다.



조작 패널의 표시등 또는 디스플레이가 켜지고 프린터가 프린터와 선택 품목 부속품에 대해 자가 진단 테스트를 시작합니다.

자가 진단 테스트 중 비정상적 상태가 발견되지 않으면 온라인 표시등, 대기 표시등 및 현재 선택한 용지 공급원에 대한 용지 공급원 표시등이 켜지고 디스플레이에 <PCL READY>가 표시되어 프린터의 인쇄 준비가 끝납니다.



디스플레이에 다음 정보가 표시됩니다.

PCL READY

프린터 끄기

다음 절차에 따라 프린터를 끕니다.



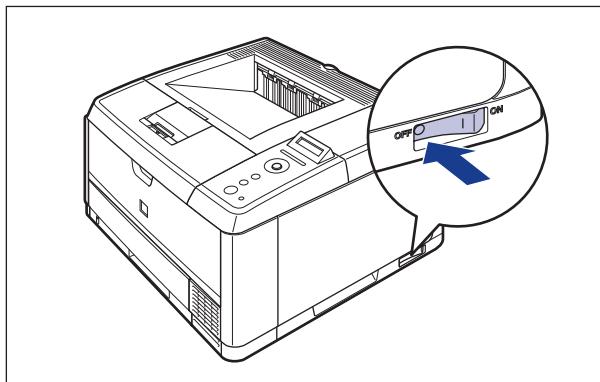
중요

- 프린터가 네트워크에 연결된 경우, 프린터를 끄기 전에 다른 컴퓨터가 프린터에 인쇄 데이터를 송신하고 있지 않은지 확인하십시오.
- 작업 표시등이 켜져 있을 때 프린터를 끄면 프린터 메모리에 남아 있는 모든 인쇄 데이터가 삭제됩니다.
- 프린터가 다음과 같은 상태일 때는 전원을 끄지 마십시오.
 - 인쇄 중인 경우
 - 전원을 켠 직후 프린터가 자가 진단 테스트를 실행하고 있는 경우

1 작업 표시등이 꺼져 있는지 확인합니다.



2 프린터 전원 스위치의 "○"를 누릅니다.



사용시 주의사항

본 프린터의 설치상의 주의사항에 관해 설명합니다.

사용할 수 없는 용지

4

제4부

다음에 기술된 용지는 JAM을 유발하거나, 프린터 본체의 고장원인이 되거나, 깨끗한 품질의 인쇄가 되지 않습니다.

- 너무 두껍거나 너무 얇은 용지
- 젖은 종이 또는 표면에 입자가 뿐려진 종이
- 휘어지거나 주름지거나 접힌 자국이 있거나 찢어진 종이
- 복잡한 모양의 종이
- 구멍 난 종이(전용용지이외)
- 표면이 가공된 종이 또는 특수 코팅 된 종이
- 열에 변질, 변형되는 종이
- 감열용지, 또는 카본지
- 표면이 꺼칠꺼칠한 종이
- 우표 또는 씰 등이 붙어있는 종이
- 철침, 핀, 클립, 리본, 테이프 등이 붙어있는 종이
- 금속계 잉크로 프린트 되어있는 종이

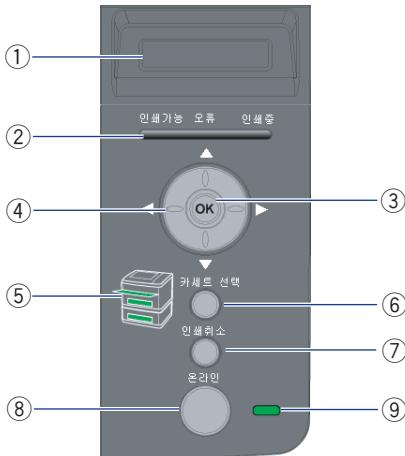
조작 패널

4

사용

프린터의 조작 패널에 관해 설명합니다.

프린터 패널에는 3개의 상태 표시등, 8개의 작동 키가 있습니다.

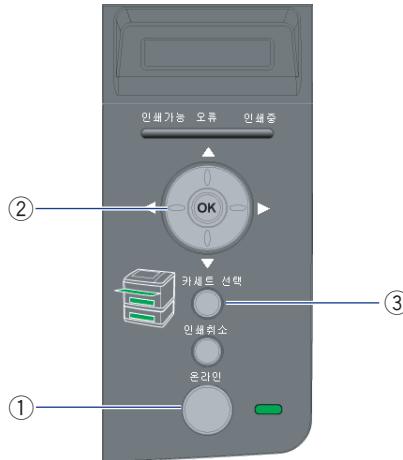


- ① 번은 패널의 LCD 창입니다.(프린터의 상태 등을 볼 수 있습니다.)
- ② 번 중 "인쇄가능"은 ⑧번과 같이 프린터의 온라인/오프라인 상태를 표시합니다. 불이 들어 오면 온라인임을 표시하고 꺼질 경우는 오프라인임을 표시합니다. "오류"는 프린터의 에러라든가 프린터에 어떤 조치가 필요할 때 빨간 램프가 들어옵니다. 이 때에는 LCD에 안내 된 대로 조치를 취해주십시오. 또한 "인쇄중"은 프린터가 출력 중 일 경우에 불이 들어와 프린터가 작동 중임을 표시합니다.
- ③ 번 "OK"는 선택한 메뉴값을 설정, 저장할 때 사용합니다.
- ④ 번 화살표 방향키(총4개)는 오프라인 상태에서 메뉴값을 변경할 때 사용합니다. 변경을 원 하는 메뉴가 표시될 때까지 한번씩 누릅니다.
- ⑤ 번 램프(총3개)는 급지원을 표시합니다. 선택한 급지원에 불이 들어 옵니다.
- ⑥ 번 "카세트 선택"은 온라인 상태에서 카세트를 지정하게 합니다.
- ⑦ 번 "인쇄취소"는 패널에 cancel이 나올 때까지 누르면 출력 중인 인쇄가 취소됩니다.
- ⑧ 번 "온라인"은 온라인/오프라인을 만들어 줍니다. 오프라인 상태에서는 출력이 이루어지지 않습니다. 온라인 상태에서 버튼을 누르면 오프라인 모드로 들어감과 동시에 PAPER_MENU라는 메시지가 나타나면서 메뉴 모드로 들어갑니다.
- ⑨ 번 램프는 프린터에 전원이 공급되면 점등됩니다.



- ① 표시화면에서는 온라인 시 프린터 에뮬레이션(Emulation)모드, 카세트, 용지 사이즈 등이 표시되고, 데이터 입력 후 처리 상태에 따라 변화되는 동작상태 및 에러 시 안내와 조치사항 등을 표시하여 줍니다.
그리고 오프라인 상태에서는 메뉴모드로 메뉴 설정에 관한 일련의 메시지를 표시합니다.
- ② LED램프는 전원 공급 상태, 온/오프라인 상태, 데이터 상태, 에러 상태 등을 나타냅니다
- ③ 키는 8개의 스위치로 되어 있으며 키를 눌렀다 놓으면 동작합니다.

각각의 예를 들어 패널 조작에 관하여 설명합니다.

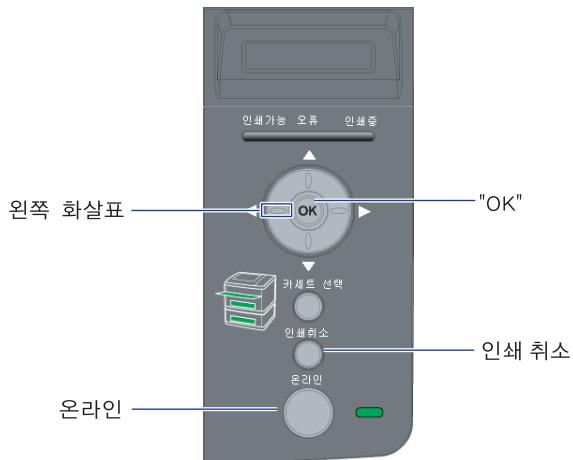


- ① 온라인을 누르면 오프라인으로 변경되어 PAPER_MENU 가 표시됩니다. 이 상태에서 왼쪽 /오른쪽 화살표 키를 누르면 주 메뉴 값이 표시되고 "OK" 키를 누르게 되면 부메뉴로 이동 할 수 있습니다.

- ② 자체 테스트를 하고자 할 때는 온라인 → 왼쪽 화살표 키를 두번 누르면 INFO_MENU가 나옵니다. → "OK" 키를 누르면 Status List 표시가 되고 이때 "OK" 를 다시 누르면 테스트 프린트가 됩니다.
- ③ 카세트를 바꾸고자 할 때는 온라인 상태에서 카세트 선택 버튼을 누르고 원하는 카세트 램프가 점등될 때 "OK" 버튼을 누릅니다.

주의

Windows에서 출력할 때는 프린터 드라이버 상에서 카세트를 조정하므로 프린터 드라이버에서 조정 되는 카세트가 최우선이 됩니다.



- ① 출력하고 있는 문서를 강제로 취소하고자 할 때는 인쇄 취소 버튼을 눌러 문서 출력을 중지 시킵니다.
- ② 메뉴를 조정하다가 이전 단계로 돌아가고자 하면 인쇄취소 키를 누릅니다.
- ③ EEPROM CLEAR(공장 출고시 설정값)을 수행하고자 할 때는 온라인(PAPER MENU 확인)
→ 왼쪽 화살표(USER MENU 확인) → "OK" 키를 누르면 EEPROM Clear 이 나타나며 이때
"OK" 키를 누릅니다, Waiting.. 이 표시되면 clear 가 완료되면 온라인 상태로 돌아갑니다.

온라인 상태에서의 작동 키에 대해 설명합니다.



4

시
영

- ① 온라인 상태 일 경우 위와 같이 패널이 보이게 됩니다.
- ② PCL은 애플레이션, Ready 는 프린터 출력이 가능하다는 상태를 나타냅니다.

사용 방법

4

설명

본 프린터의 지시램프의 표시내용에 관해 설명합니다.

지시램프의 표시 내용

기 능	설 명
인쇄가능 램프가 켜졌을 경우	인쇄 가능한 상태를 나타냅니다. 온라인 모드
인쇄가능 램프가 꺼졌을 경우	프린트 할 수 없는 상태이며, 메뉴를 사용하기 위한 설정상태를 나타냅니다. 오프라인 모드
인쇄중 램프가 켜졌을 경우	프린터가 데이터를 처리, 또는 인쇄할 데이터가 남아 있는 상태입니다.
인쇄중 램프가 꺼졌을 경우	데이터 입력이 없는 상태로 데이터 입력을 기다립니다.
오류 램프가 켜졌을 경우	동작 시 에러가 발생한 경우로 인쇄가 불가능 합니다. 에러/조치사항에 따라 처리하십시오.
오류 램프가 꺼졌을 경우	프린터가 정상 작동합니다.

키의 사용 방법

4

예
시

기 능	상 태	설 명
온라인 KEY	온라인 상태 오프라인 상태	Host에서 데이터를 받을 수 있습니다. 메뉴를 선택할 수 있습니다.
	온라인(ON-LINE)모드와 오프라인(OFF-LINE) 모드를 변환시키는 키입니다. 프린터의 전원스위치를 "ON"상태로 하면 온라인 모드로 되며 데이터의 입력을 기다립니다. 단, 예러 발생 시에는 예러를 처리 해야만 온라인 모드가 동작합니다	
메뉴 Key	온라인 상태 작동시 예러가 발생한 경우로 인쇄가 불가능 합니다. 예러/조치사항에 따라 처리하십시오.	메뉴모드 사용이 가능하게 됩니다. PAPER MENU - 용지 SIZE 관련된 메뉴 설정 BASE MENU - 에뮬레이션등 기본메뉴 설정 ADJUST MENU - 복사 매수 등 보조메뉴 설정 NETWORK MENU - 네트워크에 대한 메뉴 설정 EMULATION MENU - (KS5843 MENU, KS5895 MENU, KSSM MENU, PCL MENU) 각 에뮬레이터의 내부 제어 코드를 변경 INFO MENU - TEST PRINT를 실행합니다. USER MENU - 엔진의 각종 서비스기능을 수행합니다. 각 메뉴별로 다시 부메뉴를 가집니다.
OK Key	오프라인 상태	메뉴 모드시 사용하는 선택 키로, 주메뉴 상태에서 이 키를 누르면 해당 내부 메뉴를 설정할 수 있는 부메뉴 상태가 되며 다시 키를 누르면 표시된 변수 값을 최종 메뉴 값으로 설정합니다.
◀ Left Key ▶ Right Key	오프라인 상태	메뉴 모드시 사용하는 키로 다른 메뉴로 이동할 때 사용합니다.
▲ UP Key ▼ DOWN Key	오프라인 상태	메뉴모드시 사용하는 키로 해당 메뉴의 값, 내용을 변경시킬 때 사용합니다.

온라인 모드시

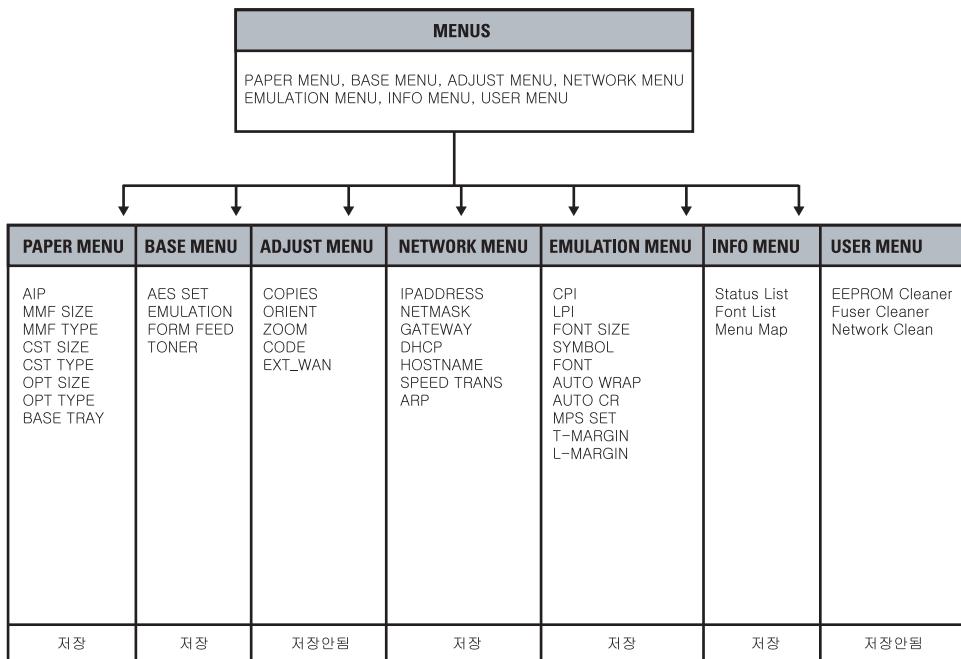
안내 메시지	내 용	조 치
Initializing...	Power On시 프린터 초기화 상태를 의미합니다.	기다리시면 됩니다.
System Checking	프린터의 상태를 check합니다.	기다리시면 됩니다.
PCL Ready	프린터가 작동하여 입력을 기다림 (On-Line 상태)	Host에서 데이터를 보내면 인쇄합니다.
Toner Low	토너 부족 경고	토너가 없으니 토너가 떨어지면 바로 교체 가능하도록 새 토너를 준비하십시오.
Printing..	프린터가 데이터를 처리중임	기다리시면 됩니다.
Waiting...	Status List 인쇄나 EEPROM Clear 시 데이터 처리 중임을 나타남	기다리시면 됩니다.

오프라인 모드시

안내 메시지	내 용	조 치
PAPER MENU	프린터가 오프라인 모드로 들어옴 주메뉴들이 표시됩니다.	메뉴 사용법을 참조하세요.
Base Tray:CST *	선택키를 누르면 주메뉴에 해당하는 부메뉴 표시 상태임 부메뉴들이 표시됩니다.	메뉴 사용법을 참조하세요.

메뉴 구조도

메뉴의 구조에 관해 설명합니다.



■ *Emulation 별 지원 가능 Menu

- KS5843 : LPI, CPI, L-Margin, T-Margin, MPS Set, Auto CR, Auto Wrap, Font, Font size
- KS5895 : LPI, CPI, L-Margin, T-Margin, Auto CR, Auto Wrap, Font, Font size
- KSSM : LPI, CPI, L-Margin, T-Margin, MPS Set, Auto CR, Auto Wrap, Font, Font size
- PCL : LPI, CPI, L-Margin, T-Margin, Symbol, Auto CR, Font
- HPGL : PW, L-Margin, T-Margin
- CALCOM : PW, STEP, L-Margin, T-Margin
- QPMODE : LPI, CPI, L-Margin, T-Margin, Auto CR, Auto Wrap, Font, Font size

PAPER MENU

PAPER_MENU에 관해 설명합니다.

4

예
시

기 능	변수설정		설명
Base Tray (기본 Tray 지정) Base Tray:CST *	초기값	CST1	1) Default Base Tray 순서 CST1 → MMF → OPT
	변수값	CST1: 기본 카세트 MMF : 수동 급지대 OPT : 옵션 카세트	2) MMF가 최우선으로 변경시 MMF → CST1 → OPT 3) OPT가 최우선으로 변경시 OPT → CST1 → MMF
AIP (자동 용지 인식) AIP:OFF *	초기값	OFF	수동급지대 및 카세트에 용지 삽 입시, 용지를 인식하여 SIZE 및 Type을 설정 가능하도록 하는 기능
	변수값	ON : 자동 용지인식 사용 OFF : 자동 용지 인식 사용 하지 않음.	
MMF SIZE (수동 급지대 용지 사이즈 설정) MMF Size:PASS *	초기값	PASS	수동급지대 용지 사이즈 설정 (Pass의 경우 모든 용지 사이즈를 인식함)
	변수값	A5 B5 A4 UNI DL #10 PASS	
MMF TYPE (수동급지대 용지 TYPE 설정) MMF Size:PASS *	초기값	Normal	수동급지대에 용지 Type을 설정하 는 기능
	변수값	Normal Heavy1 Heavy2 Light1 Light2	
CST SIZE (1단 카세트 용지 SIZE 설정) CST Size:A4 *	초기값	A4	1단 카세트 용지 SIZE 설정
	변수값	A5 B5 A4 UNI	
CST TYPE (1단 카세트 용지 TYPE 설정) CST Type:Normal *	초기값	Normal	1단 카세트의 용지 TYPE 설정
	변수값	Normal Heavy1 Heavy2 Light1 Light2	

OPT SIZE (옵션 카세트 용지 SIZE 설정) OPT Size:A4 *	초기값	A4	옵션 카세트의 용지 SIZE 설정
	변수값	A5 B5 A4 UNI	
OPT TYPE (옵션 카세트 용지 TYPE 설정) OPT Type:Normal *	초기값	Normal	옵션 카세트의 용지 TYPE 설정
	변수값	Normal Heavy1 Heavy2 Light1 Light2	

BASE MENU

4

설명

BASE_MENU에 관해 설명합니다.

기능	변수 설정		설명
AES (자동 에뮬레이터 설정)	초기값	OFF	AUTO(AES : Auto Emulation Switch) 기능을 설정하면 프린터가 제어코드를 분석, 자동으로 Emulator를 바꾸어 처리하므로 편리합니다.
	변수값	ON : AUTO 기능을 설정 OFF : AUTO 기능을 해제	
EMUL (에뮬레이터 설정)	초기값	PCL	프린터가 지원하는 에뮬레이터들이 나열되어 HOST에서 주는 데이터와 일치하는 에뮬레이터로 바꾸어 설정해야 합니다.
	변수값	변수값 KS5843 KS5895 KSSM PCL QPMODE HPGL CALCOMP,	AES Set OFF 시 적용이 가능합니다.
FORM FEED (용지 자동 배출 시간설정)	초기값	30초	프린트 할 데이터가 장시간 수신되지 않았을 때 용지를 자동으로 배출하는 시간을 세팅합니다. 자동배출은 0~60초까지 세팅할 수 있습니다.
	변수값	0~60초	
토너 절약 모드 (TONER)	초기값	LEVEL3	본 프린터에는 프린터 인쇄 시 토너의 양을 조절할 수 있습니다. 만일 토너 절약 모드 메뉴에서 LEVEL을 낮게 설정하면 출력물이 여리게 인쇄되어 보다 오래 토너를 사용 하실 수 있습니다.
	변수값	LEVEL1 ~ LEVEL16 (step 1)	PCL Driver 의 토너절약 모드로 지정하여 인쇄할 때에는 적용되지 않습니다.

ADJUST MENU

ADJUST_MENU에 관해 설명합니다

기 능	변 수 설 정		설 명
COPIES (인쇄 매수 설정) Copies: 1 *	초기값	1매	동일한 내용의 데이터를 여러 장 인쇄할 경우 사용합니다. 최대 99매 까지 설정이 가능하며, 최대치를 넘으면 변수 값이 다시 1매로 됩니다.
	범위	1 ~ 99매	PCL Driver 의 Copies 정보가 있을 경우에는 적용되지 않습니다.
ORIENT (용지방향 설정) Orient: PORT *	초기값	PORT	용지의 방향을 설정합니다.
	변수값	PORT- 종방향(0도) LAND - 횡방향(90도) RPORT - 종방향의 반전(180도) RLAND- 횡방향의 반전(270도)	PCL Driver 를 사용할 경우에는 적용되지 않습니다.
ZOOM (축소/확대 비율인쇄 설정) Zoom: 100% *	초기값	100 %	인쇄할 내용을 축소하거나 확대하여 인쇄하고자 할 때 이 기능을 설정합니다.
	범위	25 ~ 250 %	PCL Driver 를 사용할 경우에는 적용되지 않습니다.
CODE (문자코드 설정) Code : WANSUNG *	초기값	WANSUNG	한글/영문 혼용이나 영문모드를 설정합니다.
	변수값	ENGLISH - 영문 전용 모드 WANSUNG - 2Byte 한글 완성형 JOHAP - 2Byte한글 조합형	PCL Driver 를 사용할 경우에는 적용되지 않습니다.
EXT-WAN (확장 완성형 코드표 선택) EXT-WAN: ON *	초기값	ON	ISO 10646에 정의된 한글 완성형 CODE 사용 유무
	변수값	OFF : 확장 코드를 사용 : 확장 코드를 사용하지 않음	PCL Driver 를 사용할 경우에는 적용되지 않습니다.

NETWORK MENU

4

설정

NETWORK_MENU에 관해 설명합니다.

NETWORK_MENU에서 [OK] 키를 누르면 "SET IPADDRESS: " 라는 메시지가 나옵니다.
[좌/우] 화살표 키를 누르면 다른 설정 항목을 볼 수 있습니다. 설정하려는 항목이 표시되면
[OK] 키를 누르십시오. 설정화면은 아래 표와 같습니다.

■ 설정방법

- [좌/우] 화살표 키를 누르면 자리를 이동할 수 있습니다.
- [상/하] 화살표 키를 눌러 각 자리마다 숫자를 설정합니다. 영문입력의 경우에도 [상/하] 화살표 키를 누르면 알파벳순으로 변경됩니다.
- 설정을 완료한 후 [OK] 키를 누르면 [WRITE START] [WRITE OK]라는 메시지가 나오면서 IP를 저장합니다.
- 상위메뉴로 이동하려면 [인쇄취소]키를 누르십시오.
- 만약 IP가 168.196.1.2라면 LCD에는 "168.196.001.002"라고 나타납니다.

안내 메시지	내 용	조 치
SET IPADDRESS	:168.196.001.002	프린터에 할당할 IP를 설정합니다. 기본 설정값은 "010.001.037.150"입니다.
SET NETMASK	:255.255.255.000	NETMASK를 설정합니다. 기본 설정값은 "255.255.255.000"입니다.
SET GATEWAY	:168.196.001.254	GATEWAY를 설정합니다. 기본 설정값은 "010.001.037.254"입니다.
SET DHCP	LBPHOSTNO	기본 설정값은 "DHCP OFF"입니다. DHCP서버로부터 IP를 자동으로 할당 받으려면 DHCP ON으로 하십시오.
SET HOSTNAME	LBP5326N0	호스트의 이름을 설정합니다. UP/DOWN키로 원하는 이름을 설정합니다.
SET SPEED_TRANS	HALF/100BaseT	기본 설정값은 "HALF/100BaseT"입니다. UP/DOWN키로 원하는 속도를 설정합니다
SET ARP	OFF	기본 설정값은 "OFF"입니다. PC에서 ARP 명령으로 IP를 설정하려면 "ON"으로 하십시오.

EMULATION MENU

EMULATION_MENU에 관해 설명합니다.

기 능	변수설정		설명
CPI (글자 간격 설정) CPI: 12 *	초기값	각 Emulation 별로 지정	인쇄할 내용의 글자와 글자 사이 의 간격(자간)을 설정합니다.
	변수값	10 12 13.3 13.6 13.8 15	※ CPI(Character Per Inch) : 1인 치 당 인쇄되는 자수를 나타내는 단위입니다. CPI값을 증가 시킬수록 자간의 폭 이 커지기 때문에 한 줄에 인쇄할 수 있는 글자수는 늘어나고 글자 간의 간격은 줄어들게 됩니다.
	적용	KS5843, KS5895, KSSM, QPMODE PCL	
LPI (줄간 간격 설정) LPI: 6 *	초기값	6	인쇄할 내용의 줄(Line)과 줄 사이 의 간격(줄간)을 설정합니다. 6LPI를 설정하여 한 페이지에 66 라인을 사용하는 것이 일반적입니 다.
	범위	1 ~ 20 줄간 간격을 1 ~ 20 LPI로 설정합니다	
	적용	KS5843, KS5895, KSSM, QPMODE PCL	※ LPI(Line Per Inch) : 1인치 당 인쇄되는 줄 수를 나타내는 단위 입니다. LPI값을 증가 시킬수록 줄간 폭이 작아지기 때문에 한 페이지에 인 쇄 할 수 있는 줄 수는 늘어나고 줄 간의 간격은 줄어들게 됩니다.
FONT SIZE (문자 크기 설정) Font Size: 10PT *	초기값	10 Point	출력물의 문자의 크기를 설정합 니다. 문자의 크기는 5 ~ 99 Point 설정 이 가능하며 CPI와 LPI는 영향을 받지 않습니다.
	범위	5 ~ 99 Point	※ Point : 문자의 크기를 나타내는 단위로 1 Point는 1/72 Inch 입니다. 소프트웨어로 설정 시는 종이 크 기만큼의 문자크기 변환이 가능합 니다.
	적용	KS5843, KS5895, KSSM, QPMODE	

FONT (문자체 설정) Font: MYUNGJO *	초기값	MYUNGJO	인쇄할 문자의 서체(Typeface)를 설정합니다. 인쇄 서체에는 13가지 서체를 가지고 있으며, 한글과 영문 모두 적용됩니다.
	변수값	MYUNGJO - 명조체 GOTHIC - 고딕체 GUNGSEO - 궁서체 YESEO - 예서체 SCRIPT - 필기체 TGOOTHIC - 태고딕체 TMYUNGJO - 태명조체 PEN - 펜글씨체 DINARU - 디나루체 TGRAPH - 그래픽체 SAMMUL - 샘물체 DOTUM - 돋움체 OCR-B - OCR	※ 소프트웨어로 설정 시는 각 애플리케이션별로 ESC 명령에 의해 다양한 서체를 사용하실 수 있습니다. ※ 한자의 경우에는 명조체와 고딕체를 지원합니다.
	적용	KS5843, KS5895, KSSM, QPMODE	OCR-B 는 KS5843에만 사용 가능합니다.
AUTO WRAP (자동 줄 내림 설정) Auto Wrap: OFF *	초기값	OFF	한 라인을 초과하는 글자의 자동 줄 내림 여부를 설정합니다. 자동 줄 내림이 설정되면 한 줄에 들어갈 수 있는 최대 자수보다 인쇄해야 하는 줄의 자수가 더 많을 경우에 최대 자수를 초과하는 글자를 자동으로 다음 줄에 인쇄합니다.
	변수값	OFF : 자동 줄 내림 기능을 해제합니다. ON : 자동 줄 내림 기능을 설정합니다.	
	적용	KS5843, KS5895, KSSM, QPMODE	
AUTO CR (자동 CR 처리) Auto CR: OFF *	초기값	OFF	데이터 입력시 LF(Line Feed) code가 들어오면 CR(Carriage Return)을 더하여 출력할지 여부를 결정합니다.
	변수값	OFF : LF 입력시 순수 LF로 출력 ON : LF 입력시 LF + CR로 출력	
	적용	KS5843, KS5895, KSSM, QPMODE PCL	

MPS SET (MPS 설정) MPS Set: 1PAGE *	초기값	1 PAGE	n page 분량의 데이터를 1장에 출력합니다.
	변수값	1 PAGE 2 PAGE 4 PAGE	
	적용	KS5843, KSSM	
T-MARGIN (위쪽 여백 설정) T-Margin: 0.0mm *	초기값	0.0 mm	인쇄 가능한 영역까지의 위쪽여백을 설정합니다. 엽서 봉투를 사용할 때 많이 사용하며 CPI나 LPI 에는 영향을 주지 않습니다.
	범위	-9.5 ~ 10 mm (단위:0.5mm)	
	적용	KS5843, KS5895, KSSM, QPMODE, PCL, CALCOM, HPGL	PCL Driver 의 여백 정보가 있을 경우에는 적용되지 않습니다.
L-MARGIN (왼쪽 여백 설정) L-Margin: 0.0mm *	초기값	0.0 mm	인쇄 가능한 영역까지의 왼쪽여백을 설정합니다. 엽서 봉투를 사용할 때 많이 사용하며 CPI나 LPI 에는 영향을 주지 않습니다.
	범위	-9.5 ~ 10 mm (단위:0.5mm)	
	적용	KS5843, KS5895, KSSM, QPMODE, PCL, CALCOM, HPGL	PCL Driver 의 여백 정보가 있을 경우에는 적용되지 않습니다.
SYMBOL (기호 세트 설정) Symbol: ROMAN8 *	초기값	ROMAN8	사용자가 선택한 글꼴에서 이용할 수 있는 심벌 세트를 나타냅니다. ROMAN8, ECMA94, PC8, PC8DN, PC850, LEGAL_SYMBOL(LEG_SYM), VENTRA MATH(VTR_MATH), VENTRA, INTERNATIONAL(VTR_ITNT), VENTRA US(VTR_US), PS, MATH(PS_MATH), PS TEXT(PS_TEST), MATH8, PI FONT(PI_FONT), MS PUBLISHING(MS_PUBL), WINDOWS, DESKTOP
	적용	PCL	
			사용자가 선택한 글꼴에서 이용할 수 있는 기호 세트를 나타냅니다.

STEP (STEP 설정 (배율)) STEP: 2032 *	초기값	2032	CALCOMP 데이터 graphic 출력시 배율을 나타냅니다.
	범위	100, 200, 254, 500, 508, 1016, 2032	
	적용	CALCOMP	
PW01 ~ PW16 (PEN WIDTH 설정) PW01: 0.10mm *	초기값	PW01 ~ PW16 (0.10 ~ 0.85mm)	PEN 설정시 PEN의 두께를 나타냅니다.
	범위	0.10 ~ 5.00mm (step 0.05)	
	적용	HPGL, CALCOMP	

INFO MENU

본 프린터의 INFO_MENU에 관해 설명합니다.

기 능	변수 설정		설 명
Status List/Font List/Menu Map 프린터 자체의 정보 출력 Status List	초기값	Status List	프린터의 정상동작이나 상태 등을 자체 진단시 설정합니다. Host로부터 데이터의 전송이 없이도 프린터 가동여부나 현재 설정된 메뉴값을 확인할 수 있으므로 편리합니다.
	변수값	<ul style="list-style-type: none">- 프린터의 설정 및 정보를 출력 FONT- KS/ KSSM등에 대한 SAMPLE FONT 를 출력- Menu Map- 프린터 패널 전체 Menu 내용을 출력	
	적용	자체 정보 출력시	

USER MENU

4

설명

USER_MENU에 관해 설명합니다.

기 능	변수 설정		설 명
EEPROM_CLEAR 설정 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EEPROM Clear</div>	초기값	EEPROM CLEAR	이 기능은 EEPROM에 설정되어 있는 값을 초기화 (공장 출고시 기본값)시키는 것입니다.
	변수값	EEPROM CLEAR	이 기능을 수행하고 5초동안 기다리면 기존의 설정되었던 패널의 값들이 초기화 됩니다.
FUSE_CLEAN 설정 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Fuser Cleaner</div>	초기값	Fuser Cleaner	프린터 엔진 관리 기능입니다. 정착기를 청소합니다. (약 1분 30초 정도 소요됩니다.)
	변수값	Fuser Cleaner	
Network Clear 설정 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Network Clear</div>	초기값	Network Clear	네트워크 설정값을 초기화합니다.
	변수값	Network Clear	

5

장

본 장에서는 카트리지를 교체하고 프린터를 청소하는 등 프린터를 유지보수하는 절차에 대해 설명합니다.

토너 카트리지 교체	5-2
<Low Toner>/<CRG OF END Life>가 나타나는 경우	5-2
토너 소모	5-3
토너 카트리지 교체	5-7
토너 카트리지 취급시 주의사항	5-16
토너 카트리지 보관	5-17
정착 롤러 청소	5-22
프린터 외관 청소	5-25
프린터 이동	5-25
프린터 이동	5-28
프린터 취급	5-32

토너 카트리지 교체

본 절에서는 토너 카트리지를 교체 또는 취급하는 방법과 보관 상의 주의사항에 대해 설명합니다.

교체 토너 카트리지를 구하려면 프린터를 구입한 판매점으로 연락하십시오.

<Low Toner>/<CRG OF END Life>가 나타나는 경우

토너 카트리지는 소모성 제품입니다. 인쇄 중 토너가 부족해지면 디스플레이에 메시지가 나타납니다.

메시지	표시되는 시기	내용 및 해결 조치
Low Toner	토너 카트리지를 곧 교체해야 하는 경우	<ul style="list-style-type: none">- 작업을 계속할 수 있습니다.- 새 토너 카트리지를 준비해두십시오.- 많은 양의 데이터를 인쇄하기 전에 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다.
CRG OF END Life	토너 카트리지를 교체해야 하는 경우	<ul style="list-style-type: none">- 새 토너 카트리지를 준비하십시오.- 많은 양의 데이터를 인쇄하기 전에 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다.

참고

- 본 프린터에는 수명이 서로 다른 두 종류의 토너 카트리지(Canon 순정 부품)를 사용할 수 있습니다.
- 본 프린터에 사용되는 토너 카트리지(Canon 순정 부품)의 수명은 약 6,000페이지 또는 12,000페이지입니다. 페이지 카운트는 인쇄 농도를 기본 설정으로 지정하고 A4 크기 용지에 인쇄할 때 "ISO/IEC 19752"^{*}를 기준으로 합니다. 토너 소모량은 인쇄하는 문서의 종류에 따라 달라집니다. 평균적으로 문서에 그림, 차트 또는 그래프가 많이 포함되어 있으면 토너가 더 많이 소모되므로 토너 카트리지의 수명이 짧아집니다.
- * "ISO/IEC 19752"는 "흑백 전자사진 프린터 및 프린터 구성요소를 포함할 수 있는 다기능 장치의 토너 카트리지 수율의 결정 방법"과 관련하여 국제표준화기구(ISO)에서 규정한 국제 표준입니다.
- 본 절에서는 약 6,000페이지의 수명을 가진 토너 카트리지(Canon 순정 부품)를 예로 들어 절차를 설명합니다.

토너 소모

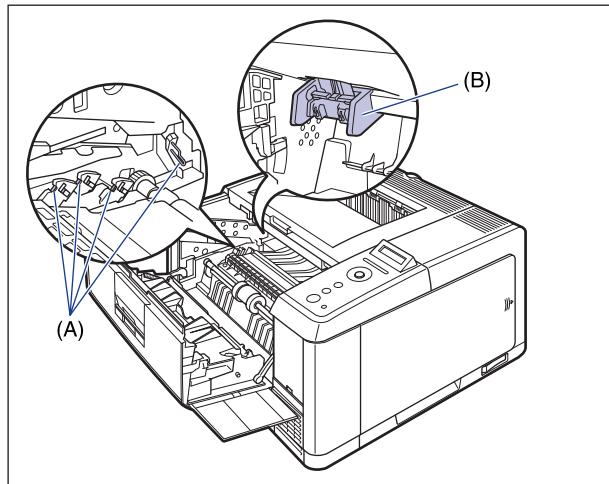
디스플레이에 <Low Toner> 또는 <CRG OF END Life> 메시지가 표시되고 흐리게 인쇄되는 경우, 토너 카트리지를 교체하기 전에 다음 절차를 수행합니다. 메시지가 사라지고 토너가 완전히 소모되기까지 얼마 동안은 인쇄할 수 있습니다.

주의

손이나 옷이 더러워질 수 있으므로 토너가 손이나 옷에 닿지 않도록 조심하십시오. 손이나 옷에 토너가 묻은 경우, 찬물로 토너를 즉시 씻어내십시오. 따뜻한 물로 씻으면 토너가 스며들어 토너 얼룩을 제거할 수 없게 됩니다.

중요

그림에 나타낸 고전압 접점(A) 또는 전기 접점(B)을 만지지 마십시오. 프린터가 손상될 수도 있습니다.

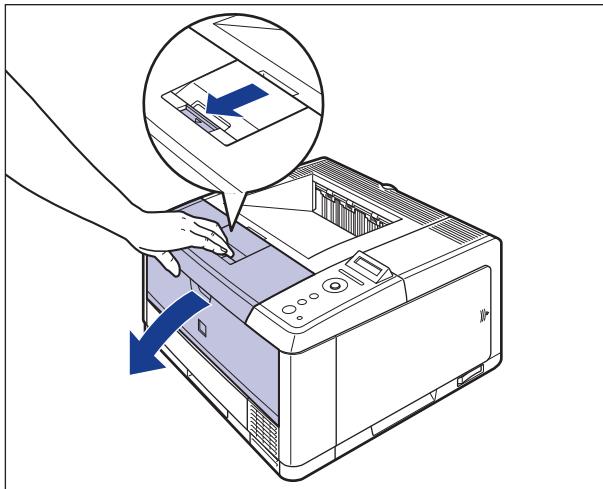
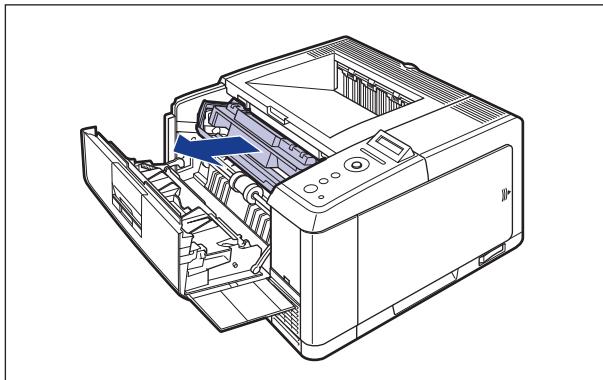


 참고

토너 카트리지 취급에 대한 자세한 내용에 대해서는 5-16 페이지의 "토너 카트리지 취급 시 주의사항"을 참고하십시오.

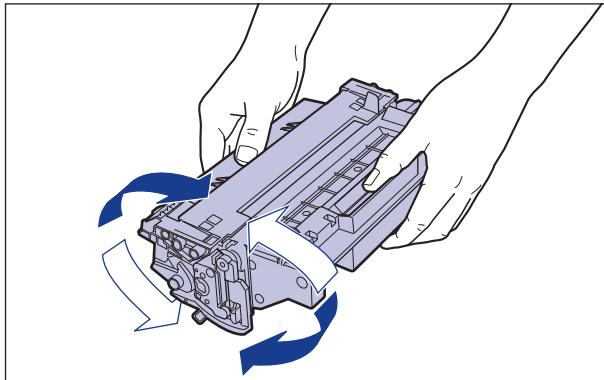
1 전커버를 엽니다.

전커버 위쪽의 레버를 누르면서 전커버를 가볍게 엽니다.

**2 프린터에서 토너 카트리지를 제거합니다.**

3 그림과 같이 토너 카트리지를 잡고 5, 6회 가볍게 흔들어서 카트리지 내부에 토너를 골고루 분산시킵니다.

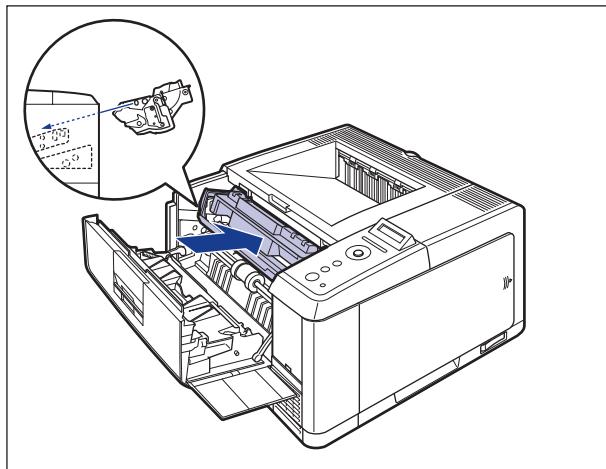
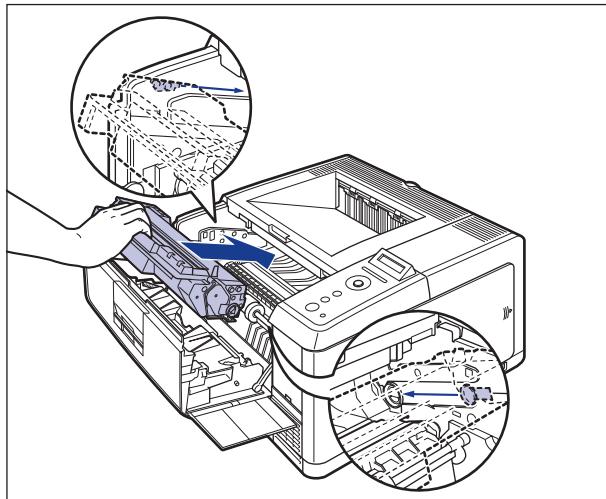
토너를 흘리지 않도록 조심하십시오.



중요

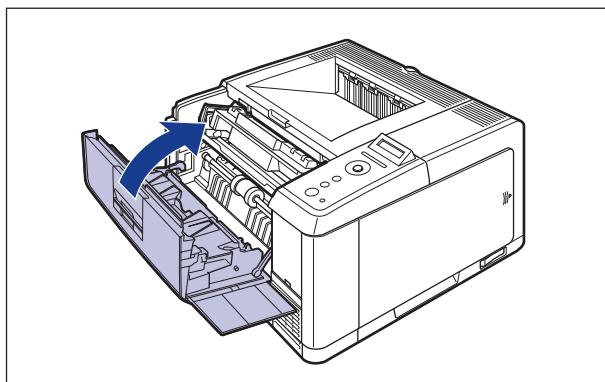
- 토너가 골고루 분산되지 않으면 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다. 이 절차를 올바로 수행해야 합니다.
- 토너 카트리지를 가볍게 흔들어야 합니다. 카트리지를 심하게 흔들면 토너가 새어나올 수도 있습니다.

- 4 토너 카트리지 양쪽의 돌출부를 프린터 내부의 토너 카트리지 가이드에 맞춰서 프린터 뒤쪽에 달을 때까지 토너 카트리지를 삽입합니다.



5 전커버를 닫습니다.

찰칵 소리가 날 때까지 전커버를 완전히 닫습니다.



중요

- 전커버가 닫히지 않으면 토너 카트리지 설치 상태를 확인하십시오. 전커버를 강제로 닫으면 프린터나 토너 카트리지가 손상될 수도 있습니다.
- 토너 카트리지를 설치한 후 전커버를 장시간 열어놓지 마십시오.

위의 절차를 수행한 후에도 메시지가 사라지지 않거나 인쇄가 너무 흐린 경우, 토너 카트리지를 새 카트리지로 교체하십시오.

토너 카트리지 교체

다음 절차에 따라 토너 카트리지를 새 카트리지로 교체합니다.



경고

사용한 토너 카트리지를 불 속에 던지지 마십시오. 카트리지 내부에 남아있는 토너가 점화되어 화재가 발생하거나 화상을 입을 수도 있습니다.

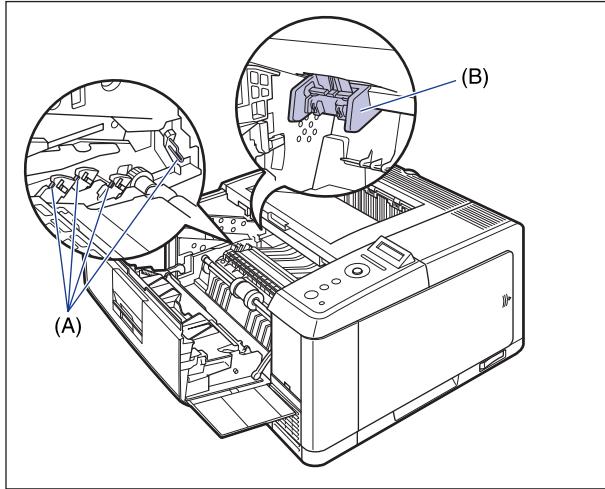


주의

손이나 옷이 더러워질 수 있으므로 토너가 손이나 옷에 닿지 않도록 조심하십시오. 손이나 옷에 토너가 묻은 경우, 찬물로 토너를 즉시 씻어 내십시오. 따뜻한 물로 씻으면 토너가 스며들어 토너 얼룩을 제거할 수 없게 됩니다.

 중요

- 그림에 나타낸 고전압 접점(A) 또는 전기 접점(B)을 만지지 마십시오. 프린터가 손상될 수도 있습니다.



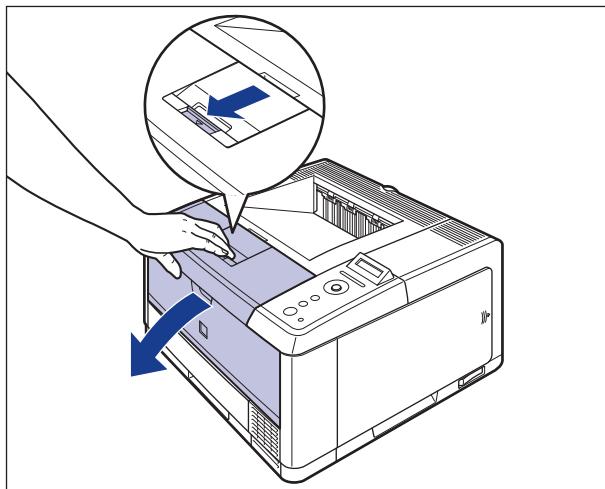
- 각 지역 규정에 따라 포장재를 폐기하십시오.
- 본 프린터에 맞게 제작된 토너 카트리지만 사용하십시오.

 참고

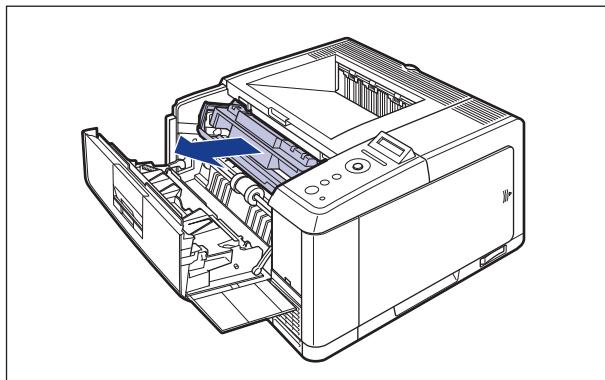
토너 카트리지 취급에 대한 자세한 내용에 대해서는 "토너 카트리지 취급 시 주의사항"을 참고하십시오.

1 전커버를 엽니다.

전커버 위쪽의 레버를 누르면서 전커버를 가볍게 엽니다.



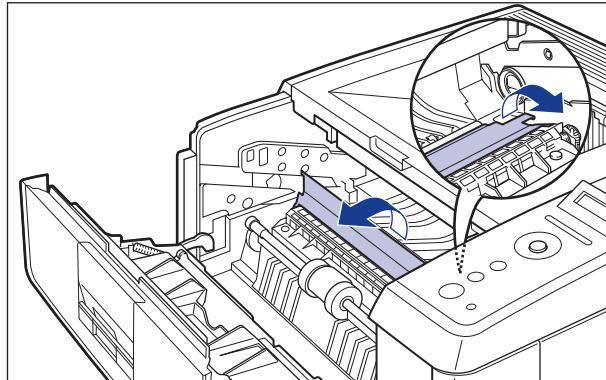
2 프린터에서 토너 카트리지를 제거합니다.



3 잘린 용지나 토너가 이송 가이드에 축적된 경우, 이송 가이드를 청소합니다.

- 이송 가이드를 옮립니다.

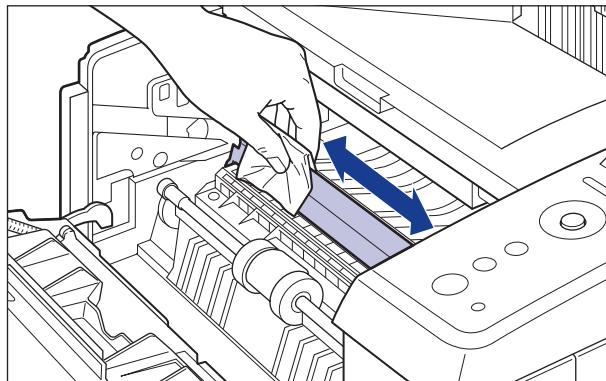
녹색 탭을 잡고 이송 가이드를 옮립니다.



⚠ 주의

이송 가이드에서 손을 떼지 마십시오. 이송 가이드가 원래 위치로 튕겨져 부상당할 수도 있습니다.

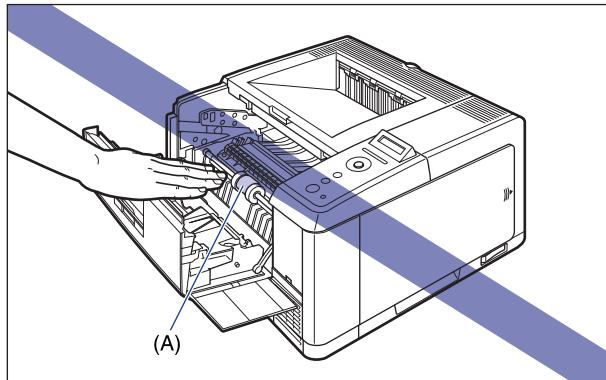
- 물을 약간 적신 천으로 이송 가이드에 끼인 잘린 용지와 토너를 닦습니다.



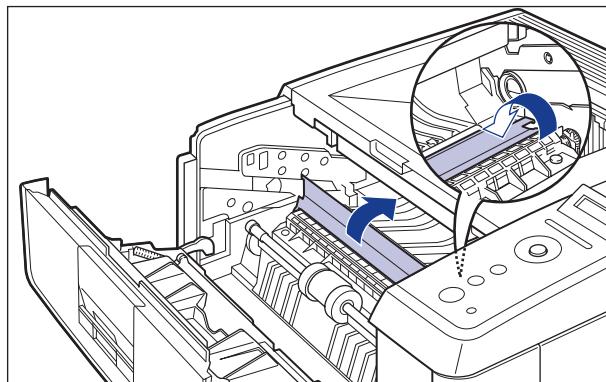
먼지를 닦아낸 후 부드럽고 마른 천으로 이 부위를 닦습니다.

 중요

- 연성 세제 등의 세척제를 사용하지 마십시오.
- 급지 률러(A)를 건드리지 마십시오. 프린터가 손상되거나 프린터 에러가 발생할 수도 있습니다.



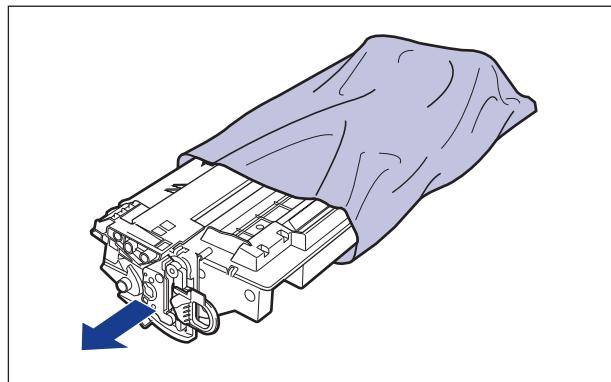
- 이송 가이드에 물기나 잘린 용지가 없도록 해야 합니다.
 - 마른 천으로 말끔히 닦아내야 합니다. 프린터 내부에 물기가 남아 있으면 프린터가 손상될 수도 있습니다.
- 이송 가이드를 원래 위치로 부드럽게 옮겨 놓습니다.


 주의

이송 가이드가 원래 위치로 돌아갈 때까지 이송 가이드에서 손을 떼지 마십시오. 이송 가이드가 원래 위치로 퉁겨져 부상당할 수도 있습니다.

4 새 토너 카트리지를 포장에서 꺼낸 후 보호용 비닐을 벗겨냅니다.

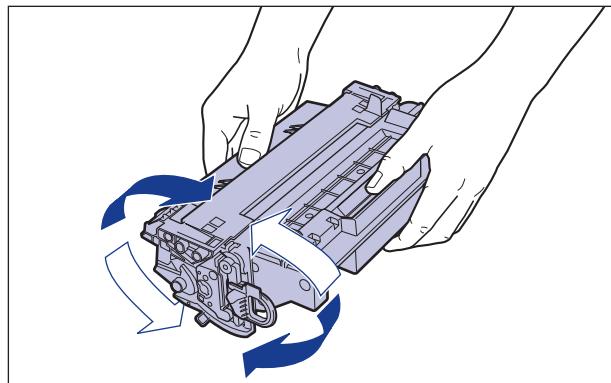
가위로 토너 카트리지가 손상되지 않도록 보호용 비닐을 개봉합니다.



중요

토너 카트리지의 보호용 비닐을 보관하십시오. 프린터 유지보수를 위해 토너 카트리지를 꺼낸 후 필요할 수도 있습니다.

5 그림과 같이 토너 카트리지를 잡고 5, 6회 가볍게 흔들어서 카트리지 내부에 토너를 골고루 분산시킵니다.

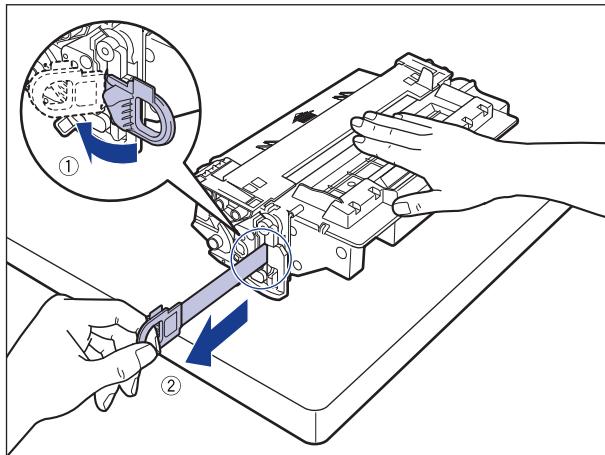


중요

- 토너가 골고루 분산되지 않으면 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다. 이 절차를 올바로 수행해야 합니다.
- 토너 카트리지를 가볍게 흔들어야 합니다. 카트리지를 심하게 흔들면 토너가 새어나올 수도 있습니다.

6 토너 카트리지를 편평한 표면에 놓고 밀봉 테이프의 탭을 뒤로 꺾은 다음 ① 토너 카트리지를 꽉 잡은 상태에서 밀봉 테이프(약 52 cm 길이)를 가볍게 잡아 당깁니다.②.

손가락을 탭에 걸고 화살표 방향으로 곧게 잡아당겨 밀봉 테이프를 제거합니다.



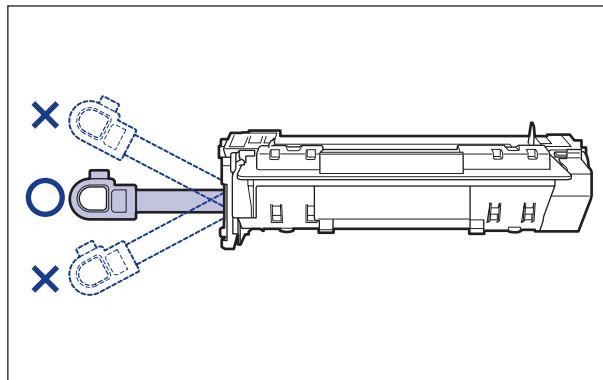
주의

밀봉 테이프를 강제로 잡아당기거나 중간에 멈추면 토너가 새어나올 수도 있습니다. 토너가 눈이나 입 안으로 들어간 경우, 즉시 찬물로 토너를 씻은 후 의사에게 진찰을 받으십시오.



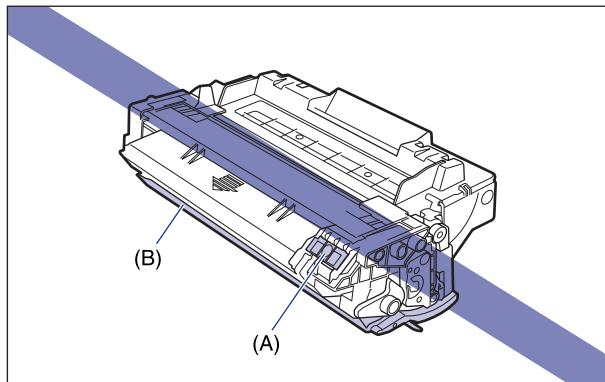
중요

- 밀봉 테이프를 대각선, 위쪽 또는 아래쪽으로 잡아당기지 마십시오. 테이프가 절단되면 완전히 잡아당기기가 어려울 수도 있습니다.



- 토너 카트리지에서 밀봉 테이프를 완전히 잡아당기십시오. 토너 카트리지에 테이프가 남으면 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다.

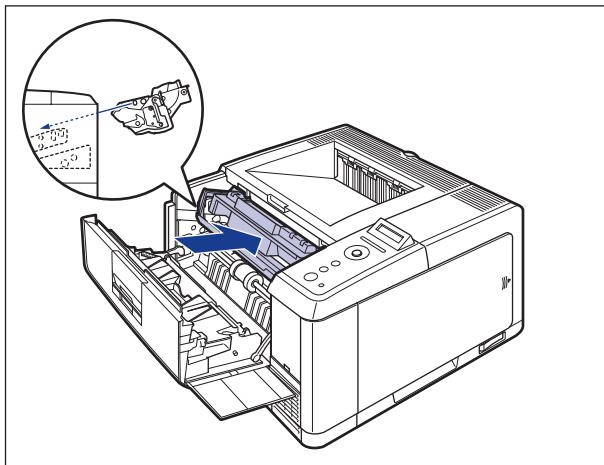
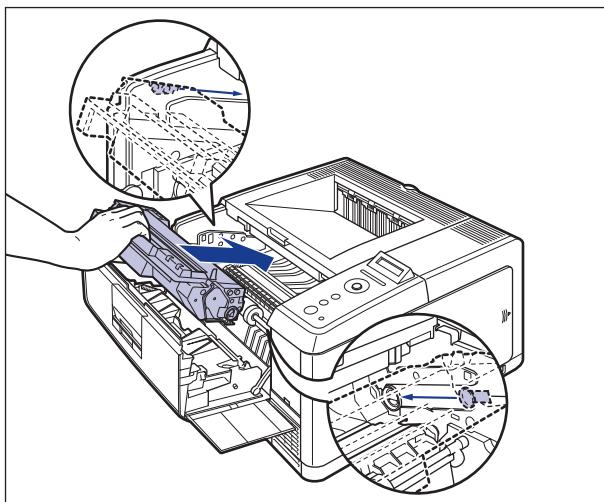
- 밀봉 테이프를 잡아당길 때 토너 카트리지 메모리(A)를 건드리거나 손으로 드럼 보호 셔터(B)를 잡지 않도록 조심하십시오.



5

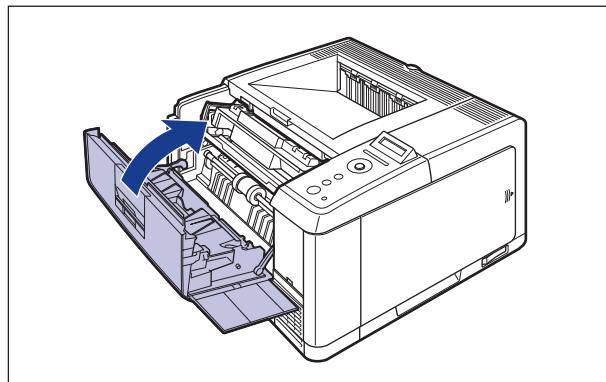
정기 유지보수

- 7 토너 카트리지 양쪽의 들출부를 프린터 내부의 토너 카트리지 가이드에 맞춰서 프린터 뒤쪽에 닿을 때까지 토너 카트리지를 삽입합니다.



8 전커버를 닫습니다.

찰각 소리가 날 때까지 전커버를 완전히 닫습니다.



중요

- 전커버가 닫히지 않으면 토너 카트리지 설치 상태를 확인하십시오. 전커버를 강제로 닫으면 프린터나 토너 카트리지가 손상될 수도 있습니다.
- 토너 카트리지를 설치한 후 전커버를 장시간 열어 놓지 마십시오.

토너 카트리지 취급시 주의사항

토너 카트리지는 감광 성분과 정교한 기계 부품으로 구성되어 있습니다. 토너 카트리지를 주의하여 다루지 않으면 토너 카트리지가 손상되거나 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다. 토너 카트리지를 제거하거나 설치할 때 다음 사항에 주의하십시오.



경고

사용한 토너 카트리지를 불 속에 던지지 마십시오. 카트리지 내부에 남아있는 토너가 점화되어 화재가 발생하거나 화상을 당할 수도 있습니다.



주의

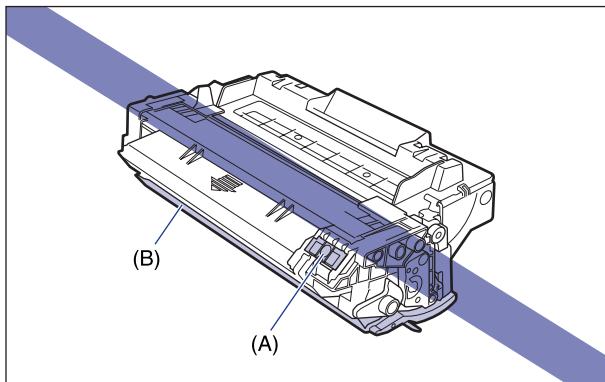
손이나 옷이 더러워질 수 있으므로 토너가 손이나 옷에 닿지 않도록 조심하십시오. 손이나 옷에 토너가 묻은 경우, 찬물로 토너를 즉시 씻어 내십시오. 따뜻한 물로 씻으면 토너가 스며들어 토너 얼룩을 제거할 수 없게 됩니다.



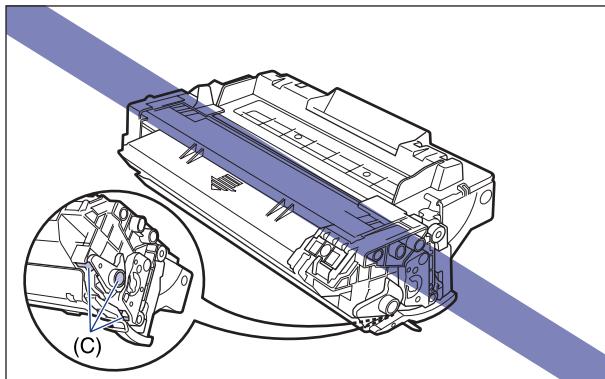
중요

- 프린터 수리를 위해 프린터에서 토너 카트리지를 꺼내는 경우, 토너 카트리지를 원래 보호용 비닐에 넣고 두꺼운 천으로 즉시 감싸십시오.
- 토너 카트리지를 직사 광선이나 강한 빛에 노출시키지 마십시오.

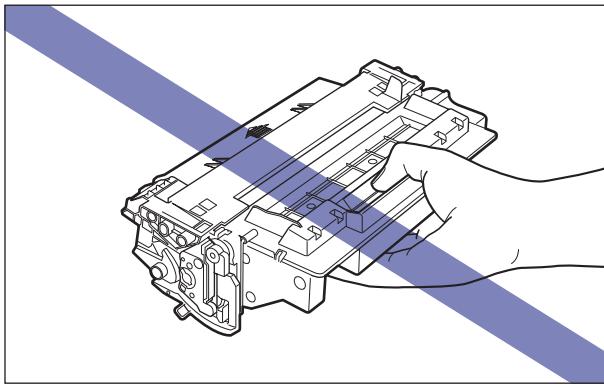
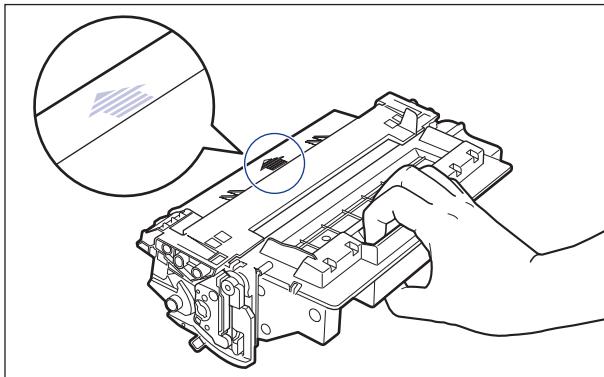
- 토너 카트리지 메모리(A)를 훑들거나 자기장 가까이에 가져가지 마십시오. 카트리지가 손상될 수도 있습니다. 토너 카트리지 내부의 감광 드럼을 만지거나 손상시키는 경우, 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다. 드럼 보호 셔터(B)를 만지거나 열지 마십시오.



- 전기 접점(C)과 같이 본 절차에서 명시하지 않은 부분을 잡거나 만지지 마십시오. 카트리지가 손상될 수도 있습니다.



- 토너 카트리지를 취급할 때는 그림과 같이 올바로 잡고 화살표가 있는 쪽이 위를 향하게 하여 취급하십시오. 토너 카트리지를 세워서 놓거나 뒤집어 놓지 마십시오.



- 토너 카트리지를 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 토너 카트리지를 온도 및/또는 습도가 급격하게 변하는 환경으로 가져가는 경우, 토너 카트리지와 내부에 결로 현상이 생길 수도 있습니다. 토너 카트리지를 따뜻하거나 습도가 높은 장소로 가져가는 경우, 카트리지를 보호용 비닐에 넣은 상태로 새 위치에서 2시간 이상 두어 새로운 환경에 적응할 여유를 주십시오.
- 포장에 표시된 만료 날짜 전에 새 토너 카트리지를 사용하십시오.
- 토너 카트리지를 디스플레이이나 컴퓨터 등 자기장을 생성하는 제품에서 멀리 두십시오.
- 토너 카트리지는 자성 제품입니다. 토너 카트리지를 플로피 디스크나 디스크 드라이브 등 자성에 의해 손상될 수도 있는 제품에서 멀리 두십시오. 데이터가 손상될 수도 있습니다.

토너 카트리지 보관

새 토너 카트리지를 보관하거나 유지보수 또는 프린터 이동을 위해 프린터에서 꺼낸 토너 카트리지를 취급할 때 다음 사항에 주의하십시오.



중요

- 새 토너 카트리지를 곧바로 사용하기 전까지 보호용 비닐에서 꺼내지 마십시오.
- 프린터 수리나 기타 목적으로 프린터에서 토너 카트리지를 꺼내는 경우, 토너 카트리지를 원래 보호용 비닐에 넣고 두꺼운 천으로 즉시 감싸십시오.
- 토너 카트리지를 세워서 놓거나 뒤집어 놓지 마십시오. 토너 카트리지를 프린터에 설치했을 때와 같은 방향으로 보관하십시오.
- 토너 카트리지를 직사 광선에 노출된 장소에 보관하지 마십시오.
- 카트리지를 덥거나 습한 장소 또는 온도와 습도가 크게 변할 수 있는 장소에 보관하지 마십시오.
 보관 환경 온도: 0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)
 보관 습도 범위: 35 ~ 85% RH (결로 없음)
- 토너 카트리지를 암모니아 등의 부식성 가스가 생성되는 장소, 공기 중에 염분 농도가 높은 장소 또는 먼지가 많은 장소에 보관하지 마십시오.
- 토너 카트리지를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 토너 카트리지를 플로피 디스크나 디스크 드라이브 등 자성에 의해 손상될 수도 있는 제품에서 멀리 두십시오.

■ 결로

보관 가능한 습도 범위에서도 온도 차이로 인해 토너 카트리지 내부와 외부에서 물방울이 맺힐 수도 있습니다. 물방울이 맺히는 현상을 결로라고 합니다. 결로는 토너 카트리지의 품질에 나쁜 영향을 미칩니다.

정착 롤러 청소

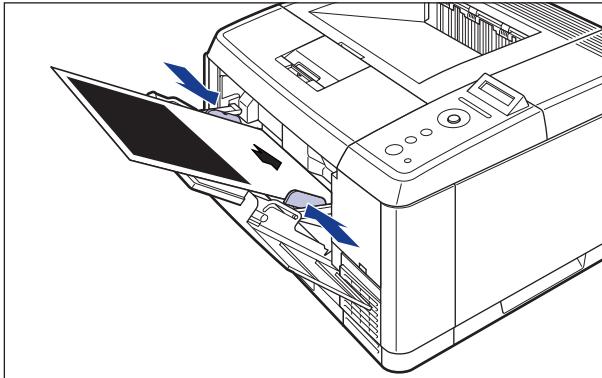
인쇄 용지의 앞면이나 뒷면에 더러운 얼룩이 있는 경우, 다음 절차에 따라 정착 롤러를 청소합니다. 정착 롤러를 청소하여 인쇄 품질이 저하되는 것을 막을 수 있습니다.



중요

- 청소 용지로 A4 이외의 용지에 인쇄할 수 없습니다. A4 크기 용지를 사용하십시오.
- 청소 용지를 인쇄하려면 다용도 트레이에 A4 크기 용지 날장을 적재합니다.

1 인쇄면이 아래를 향하고 화살표가 다용도 트레이에 먼저 들어가도록 하여 청소 용지를 적재합니다 .





2 [온라인]을 누릅니다.



3 [<◀] 및 [<▶]를 사용하여 USER MENU에서 [OK]를 누릅니다.

USER MENU



4 [<◀] 및 [<▶]를 사용하여 Fuser Clear를 선택하고 [OK]를 누릅니다.



Fuser clear



참고

청소 작업을 취소할 수 없습니다. 청소가 끝날 때까지 기다리십시오.

프린터 외관 청소

프린터의 걸면과 통풍구를 주기적으로 청소하여 최적의 인쇄 품질을 유지할 수 있습니다. 프린터를 청소할 때 감전이나 프린터 오작동을 방지하기 위해 다음 사항에 주의해야 합니다.

⚠ 경고

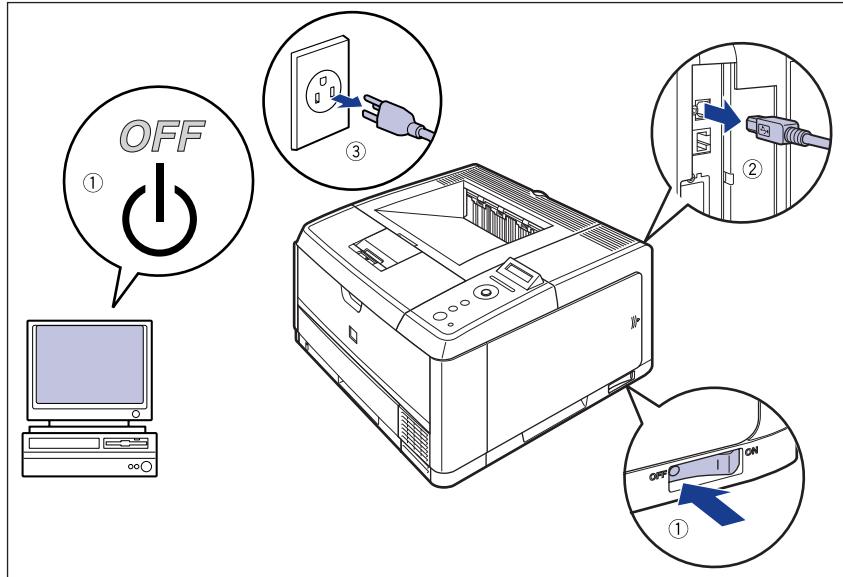
- 프린터를 청소할 때는 주전원 스위치를 끈 다음 전원 플러그를 뽑으십시오. 이 단계를 따르지 않으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.
- 알코올, 벤젠, 페인트 시너 또는 기타 인화성 물질을 사용하지 마십시오. 본 프린터 내부의 전기 부품이 인화성 물질과 닿으면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.



중요

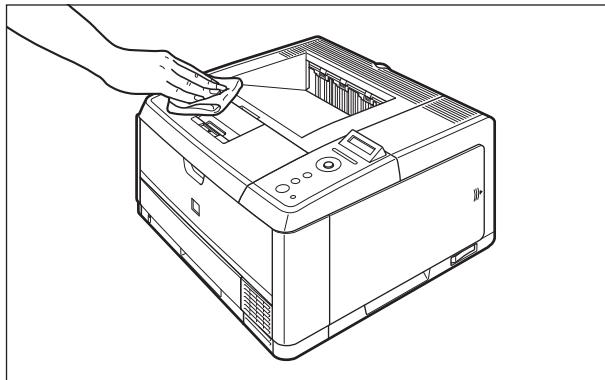
- 물이나 물로 희석한 연성 세제 이외의 세척제를 사용하지 마십시오. 프린터의 플라스틱 부분이 변형되거나 깨질 수도 있습니다.
- 연성 세제를 사용하는 경우, 물로 희석시켜야 합니다.
- 본 프린터에는 그리스나 오일을 바를 필요가 없습니다. 그리스나 오일을 바르지 마십시오.

- 1** 프린터와 컴퓨터를 끄고 ① USB 케이블을 제거한 다음 ② AC 전원 콘센트에서 전원 플러그를 분리합니다 ③.



- 2** 부드러운 천에 물이나 물로 희석한 연성 세제를 적시고 물기를 완전히 짜낸 다음 먼지를 닦습니다.

연성 세제를 사용하여 청소하는 경우, 물에 적신 부드러운 천으로 세제를 닦아내야 합니다.



5

정기 유지보수

- 3** 먼지를 닦은 후 마른 천으로 프린터를 닦습니다.
- 4** 프린터가 완전히 마르면 AC 전원 콘센트에 전원 플러그를 꽂고 USB 케이블을 연결합니다.

프린터 이동

프린터의 위치를 바꾸거나 유지보수를 위해 프린터를 옮기는 경우, 다음 절차를 따라야 합니다.

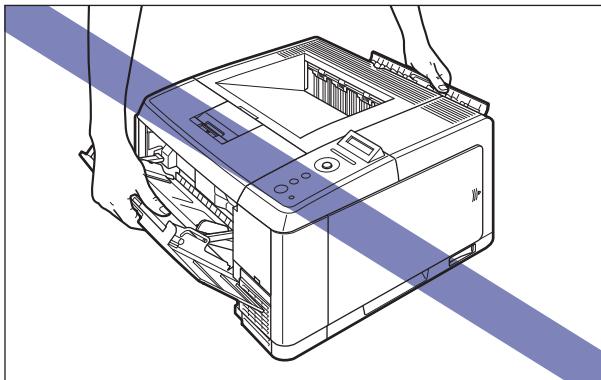
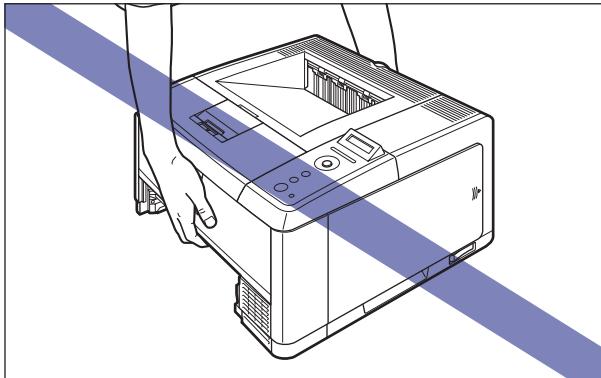
⚠ 경고

프린터를 옮기기 전에 프린터와 컴퓨터를 끄고 전원 플러그를 뽑은 다음 모든 인터페이스 케이블을 프린터에서 분리하십시오. 그렇게 하지 않으면 전원 코드 또는 인터페이스 케이블이 손상되어 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.

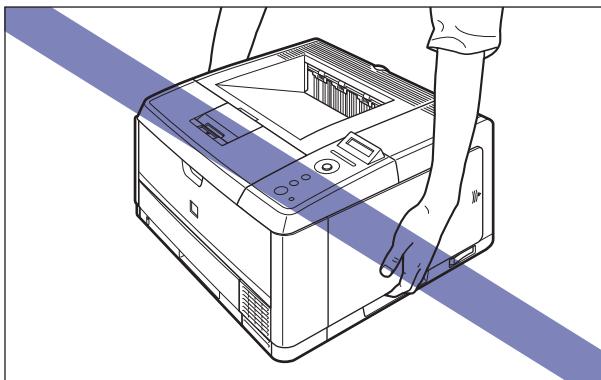
⚠ 주의

- 프린터를 옮길 때 허리나 신체의 다른 부위를 다치지 않도록 조심하십시오.

- 운반 손잡이를 제외한 앞쪽, 뒤쪽 또는 다른 부분으로 프린터를 잡지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 프린터가 떨어져 부상당할 수도 있습니다.

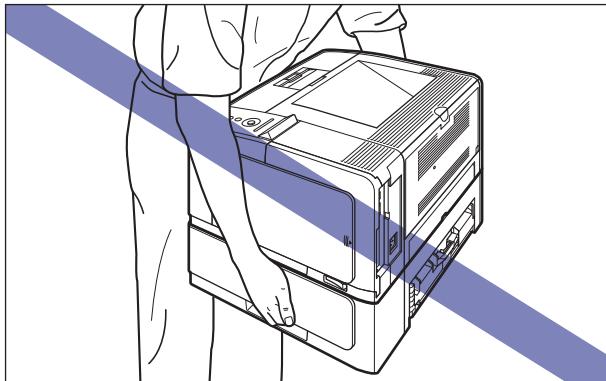


- 프린터를 옮길 때 앞쪽에서 프린터를 들어야 합니다. 프린터를 뒤쪽에서 들면 몸의 균형을 잃고 프린터를 떨어뜨려 부상당할 수도 있습니다.



- 용지 카세트를 장착한 상태로 프린터를 옮기지 마십시오. 용지 카세트가 떨어져 부상당할 수도 있습니다.

- 용지 피더를 설치한 상태로 프린터를 옮기지 마십시오. 용지 피더가 떨어져 부상당할 수도 있습니다.



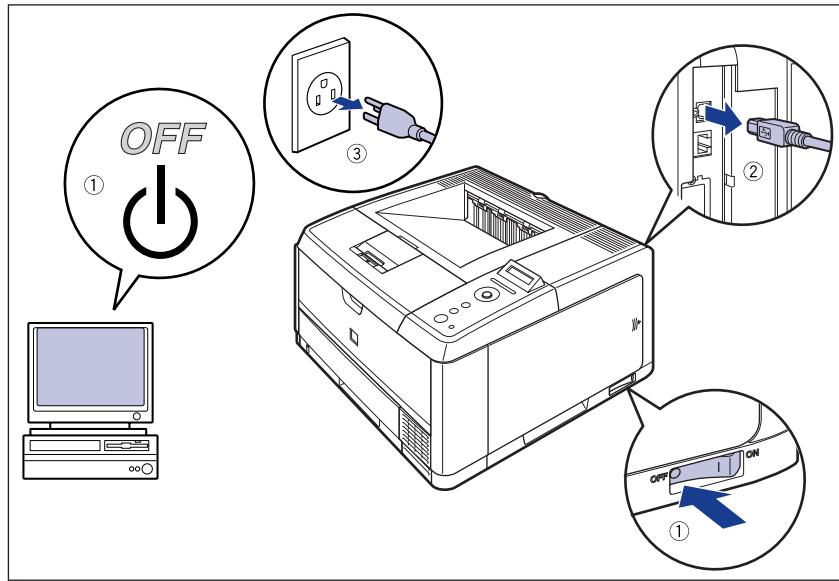
중요

프린터를 옮기기 전에 전커버와 페이스 업 배지 트레이가 닫혀 있어야 합니다.

프린터 이동

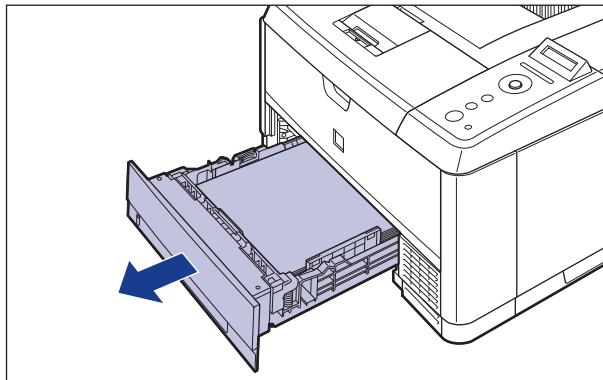
프린터 본체만 이동하는 경우, 다음 절차에 따라 올바르게 옮깁니다.

- 1** 프린터와 컴퓨터를 꺼고 ① USB 케이블을 제거한 다음 ② AC 전원 콘센트에서 전원 플러그를 분리합니다 ③.



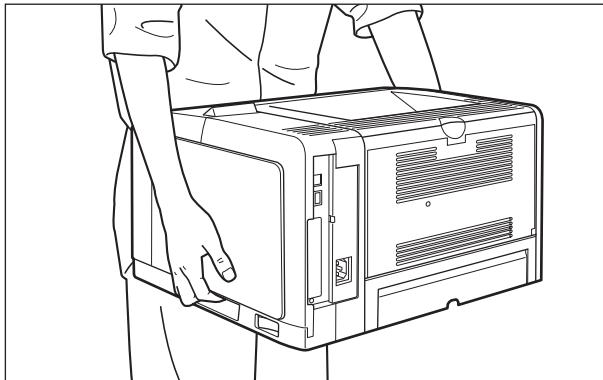
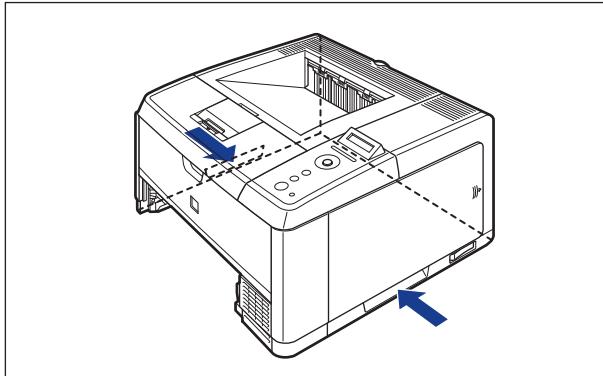
2 프린터에서 모든 인터페이스 케이블과 전원 코드를 제거합니다.

3 용지 카세트를 잡아당깁니다.



4 프린터를 설치 위치로부터 이동합니다.

앞쪽에서 프린터 하단부에 있는 운반 손잡이를 양손으로 잡아 프린터를 안전하게 듭니다.



참고

사전에 선택 품목인 용지 피더를 프린터에 설치한 경우, 프린터를 새로운 설치 위치로 옮기기 전에 용지 피더를 이 위치에 갖다 놓으십시오.

5 프린터를 새로운 설치 위치에 조심스럽게 놓습니다.

주의

프린터를 천천히 조심스럽게 놓으십시오. 손을 다치지 않게 조심하십시오.

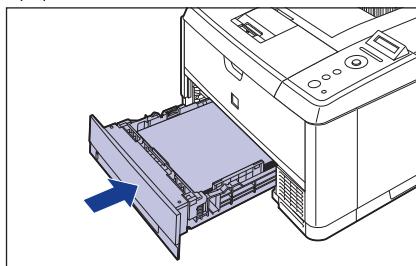
중요

선택 품목 부속품을 설치하고 케이블을 연결할 수 있도록 설치 위치에서 프린터 주변으로 충분한 공간을 확보하십시오.

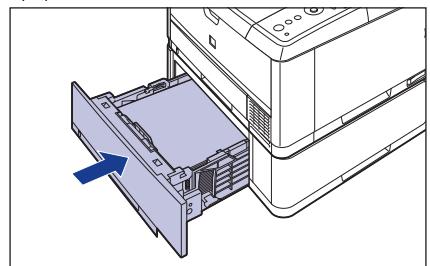
6 프린터에 용지 카세트를 세트합니다.

용지 카세트의 전면이 프린터 전면과 같은 면을 이를 때까지 용지 카세트를 프린터에 단단히 밀어 넣습니다.

카세트 1



카세트 2



7 USB 케이블을 제외한 인터페이스 케이블을 연결하고 전원 코드를 연결합니다.

8 USB 케이블을 연결합니다.

● 프린터 운송

재배치 등의 이유로 프린터를 운송하는 경우, 토너 카트리지를 제거하고 프린터와 부품을 보호용 포장재에 처음 받았을 때 싸여진 상태로 보관하여 운송 중 손상을 방지하십시오. 구입시의 상자와 포장재가 없는 경우, 적합한 상자와 포장재를 구하여 프린터와 부품을 올바로 포장하십시오.

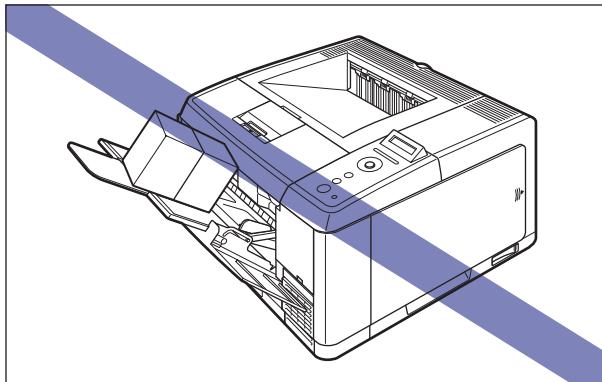
프린터 취급

본 프린터는 다양한 전자 부품과 고정밀 광학 부품으로 이루어져 있습니다. 프린터의 올바른 취급을 위해 다음 부분을 잘 읽어 주십시오.

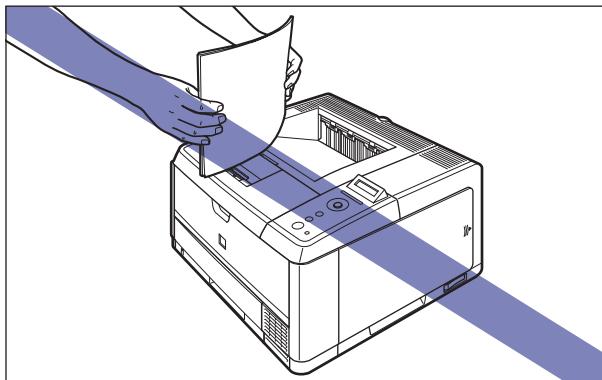


중요

- 프린터 취급 방법에 대한 자세한 내용에 대해서는 xii 페이지의 "중요한 안전 지침"을 읽어 주십시오.
- 프린터, 트레이 또는 커버에 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오. 프린터가 손상될 수도 있습니다.

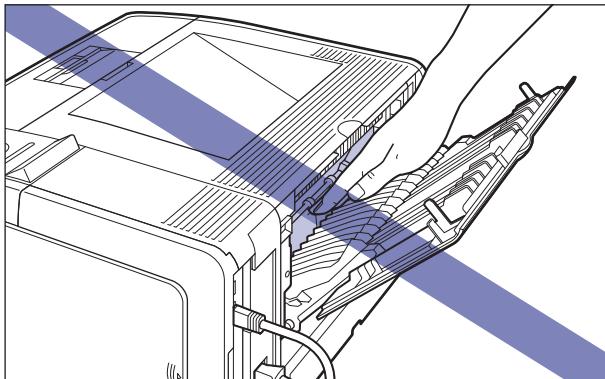
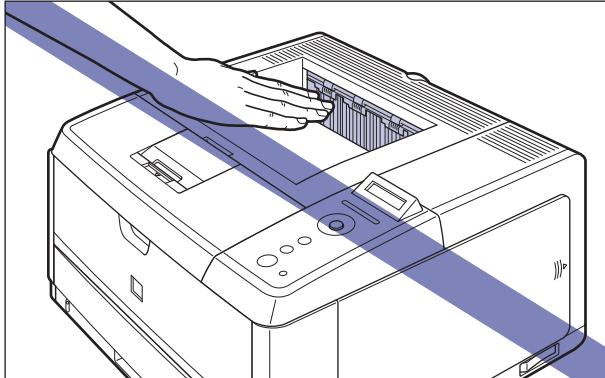


- 전커버를 필요 이상 오래 열어두지 마십시오. 프린터를 직사 광선이나 강한 빛에 노출시키면 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다.
- 인쇄 중 프린터에 진동을 주지 마십시오. 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다.



- 인쇄 중에는 프린터의 커버를 열지 마십시오. 프린터가 손상될 수도 있습니다. 전커버와 페이스 업 배지 트레이를 열고 닫을 때는 부드럽게 취급하십시오. 그렇게 하지 않으면 프린터가 손상될 수도 있습니다.

- 프린터에 먼지가 들어가지 않도록 프린터에 담요를 덮어두려는 경우, 전원을 끄고 프린터가 충분히 식을 때까지 기다렸다가 프린터를 덮으십시오.
- 장기간 프린터를 사용하지 않는 경우, AC 전원 콘센트에서 전원 플러그를 분리하십시오.
- 프린터를 화공 약품이 사용되는 방에서 사용하거나 보관하지 마십시오.
- 페이스 다운 배지 트레이와 페이스 업 배지 트레이의 주변은 인쇄 중이나 인쇄 직후 뜨겁습니다. 용지를 꺼내거나 걸린 용지를 제거할 때 페이스 다운 배지 트레이 또는 페이스 업 배지 트레이 주변을 건드리지 않도록 조심하십시오.



6

장

문제 해결

본 장에서는 용지 걸림이나 에러 메시지 표시 등의 문제에 대한 해결 조치를 설명합니다.

USB 프린터 오류	6-2
USB 프린터 설치가 되지 않을 경우	6-2
응용 프로그램에서 출력이 되지 않을경우	6-3
용지 걸림	6-4
용지 걸림 제거 절차	6-7
에러 메시지	6-22

USB 프린터 오류

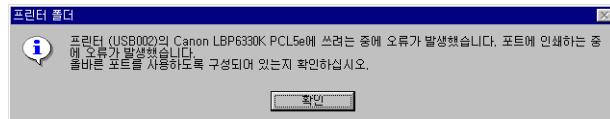
USB 프린터 설치가 되지 않을 경우

1 시작 → 설정 → 제어판에서 시스템을 더블 클릭합니다.

장치 관리자 탭에서 아래와 같이 기타 장치에 USB Device 가 있다면 처음 설치시 드라이버 설정이 잘못 되었습니다 . USB Device 를 제거한 후 새로 고침을 눌러 하드웨어가 발견이 되면 USB 드라이버 설치 항목의 설치 순서에 따라 설치하십시오 .
USB 포트 드라이버는 CD ROM 의 USB_9xMe 폴더에 있습니다 .

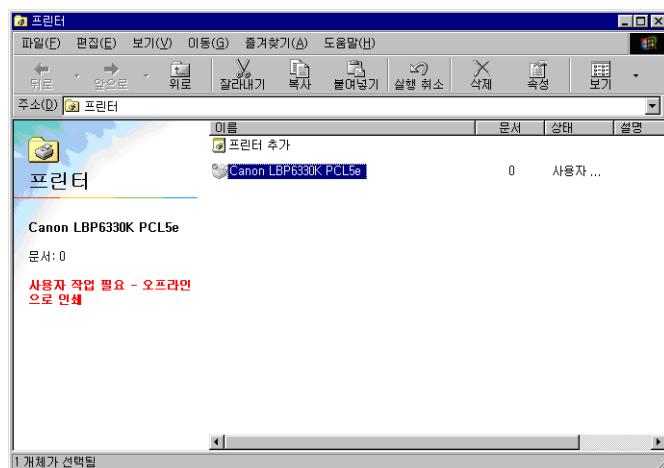


응용프로그램에서 출력이 되지 않을 경우



- 1** USB 포트로 인쇄를 할 수 없다는 메시지가 나오면 시작 → 설정 → 프린터를 클릭합니다.
- 2** 드라이버에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

그림과 같이 오프라인 인쇄로 되어 있다면 오프라인 인쇄를 클릭하면 온라인 상태로 만들어 줍니다.



용지 걸림

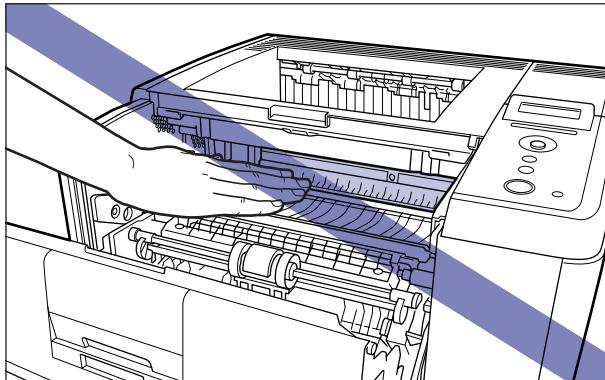
용지가 걸리면 먼저 메시지를 확인하고 다음 절차에 따라 용지를 제거합니다.

⚠ 경고

프린터 내부에는 고압 전류가 흐르는 일정 영역이 있습니다. 걸린 용지를 제거하거나 프린터 내부를 점검하는 경우 목걸이, 팔찌 또는 기타 금속 물체가 프린터 내부에 닿지 않도록 하십시오. 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수도 있습니다.

⚠ 주의

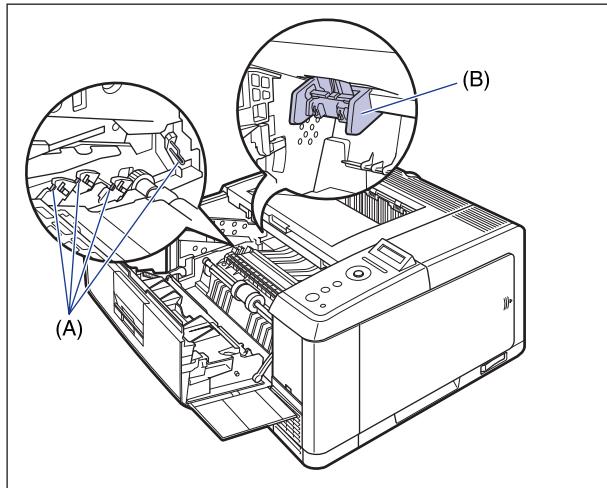
- 프린터 내부의 정착부와 주변 부품은 사용 중 뜨겁습니다. 걸린 용지를 제거하기 전에 정착부가 완전히 식었는지 확인해야 합니다. 아직 뜨거운 상태에서 정착부를 만지면 화상을 입을 수도 있습니다.



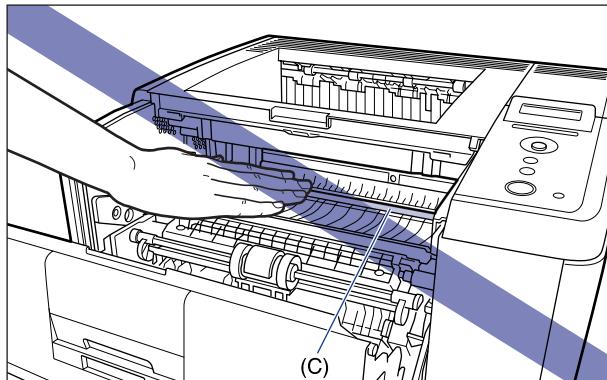
- 걸린 용지를 제거할 때 손이나 옷이 더러워질 수 있으므로 토너가 손이나 옷에 닿지 않도록 조심하십시오. 손이나 옷에 토너가 묻은 경우, 찬물로 토너를 즉시 씻어 내십시오. 따뜻한 물로 씻으면 토너가 스며들어 토너 얼룩을 제거할 수 없게 됩니다.
- 프린터 내부에 걸린 용지를 제거할 때 용지 위의 토너가 흘어져 눈이나 입 안으로 들어가지 않도록 걸린 용지를 천천히 제거하십시오. 토너가 눈이나 입 안으로 들어간 경우, 즉시 찬물로 토너를 씻은 후 의사에게 진찰을 받으십시오.
- 걸린 용지를 제거할 때 용지 가장자리에 손이 베이지 않도록 주의하십시오.

 중요

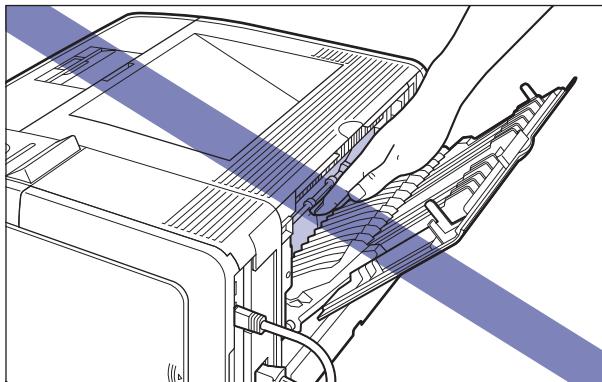
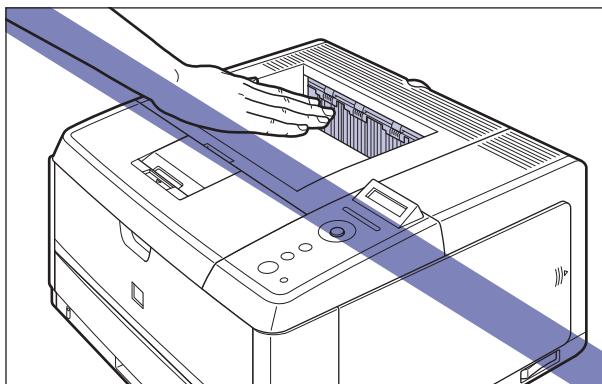
- 프린터 전원이 켜진 상태로 걸린 용지를 제거하십시오. 전원을 끄면 인쇄 중인 데이터가 삭제됩니다.
- 과도한 힘을 가하면 용지가 찢어지거나 프린터 부품이 손상될 수도 있습니다. 걸린 용지를 제거할 때 용지 위치로 판단하여 가장 적합한 방향으로 용지를 잡아 당기십시오.
- 용지가 찢어지는 경우, 남은 용지 조각을 모두 찾아 제거해야 합니다.
- 전커버를 열지 않고 걸린 용지를 제거하면 에러 메시지가 계속 나타날 수도 있습니다. 이 경우, 전커버를 한번 열었다 닫으십시오.
- 그림에 나타낸 고전압 접점(A) 또는 전기 접점(B)을 만지지 마십시오. 프린터가 손상될 수도 있습니다.



- 전사 룰러(C)를 건드리지 마십시오. 인쇄 품질이 저하될 수도 있습니다.



- 페이스 다운 배지 트레이와 페이스 업 배지 트레이의 주변은 인쇄 중이나 인쇄 직후 뜨겁습니다. 용지를 꺼내거나 걸린 용지를 제거할 때 페이스 다운 배지 트레이 또는 페이스 업 배지 트레이 주변을 건드리지 않도록 조심하십시오.



용지 걸림 제거 절차

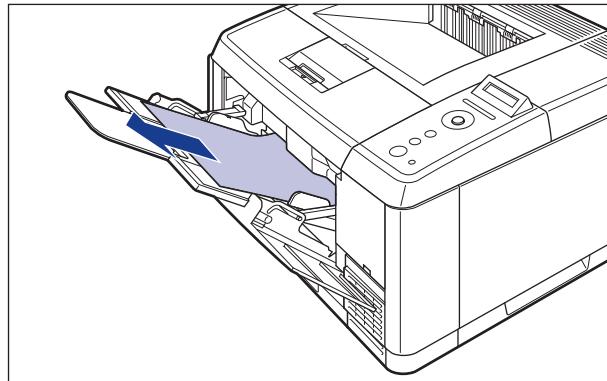
다음 절차에 따라 걸린 용지를 제거합니다.

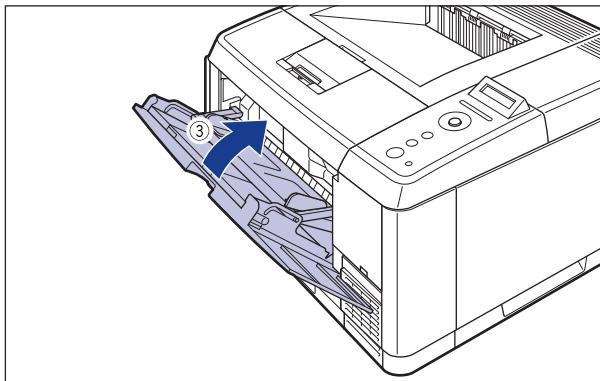
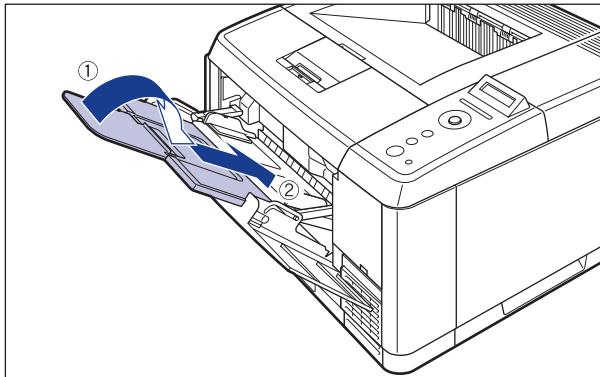
1 디스플레이에 나타나는 모든 메시지를 확인합니다.

메시지는 한 번에 하나씩 표시됩니다. 모두 확인하십시오.

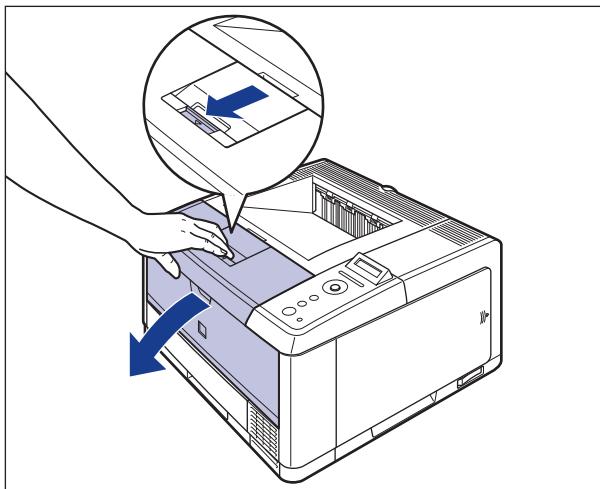
커버를 열면 메시지가 사라지므로 필요한 경우 메시지를 적어두십시오.

2 다용도 트레이를 사용하면서 다용도 트레이 내부에 용지가 걸리는 경우, 간단히 용지를 잡아당겨 제거하면 됩니다.

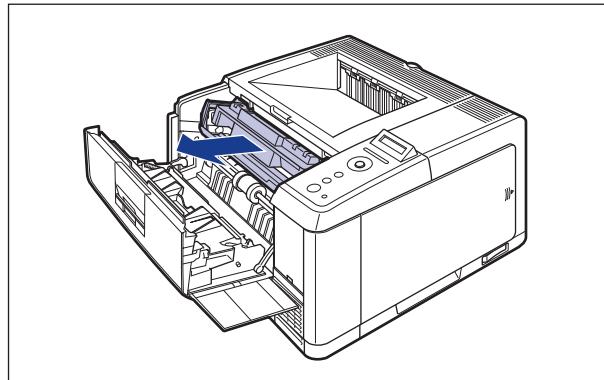


3 다용도 트레이를 닫습니다.**4** 전커버를 엽니다.

전커버 위쪽의 레버를 누르면서 전커버를 가볍게 엽니다.



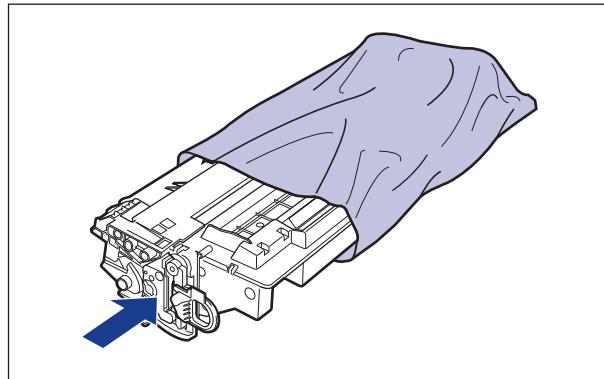
5 프린터에서 토너 카트리지를 제거합니다.



참고

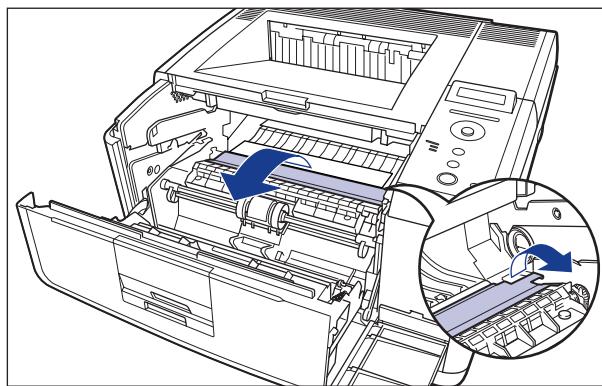
토너 카트리지 취급에 대한 자세한 내용에 대해서는 "5-16 페이지의 "토너 카트리지 취급 시 주의사항""을 참고하십시오.

6 토너 카트리지를 보호용 비닐에 넣습니다.



7 이송 가이드를 올린 다음 몸 쪽으로 잡아당깁니다.

녹색 탭을 잡고 이송 가이드를 올린 다음 몸 쪽으로 잡아당깁니다.

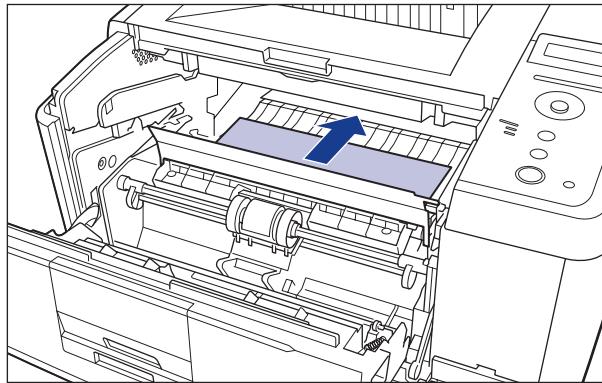


주의

이송 가이드에서 손을 떼지 마십시오. 이송 가이드가 원래 위치로 튕겨져 부상당할 수도 있습니다.

8 걸린 용지를 화살표 방향으로 잡아 당겨 제거합니다.

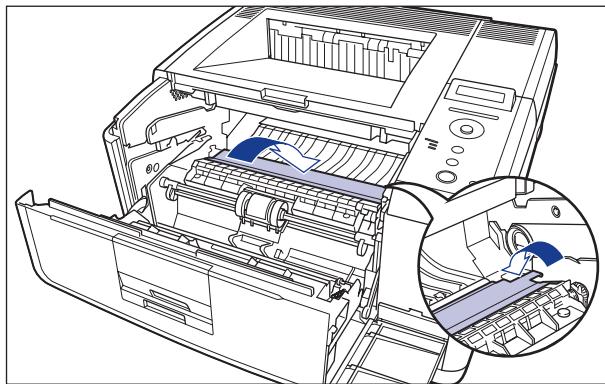
정착되지 않은 토너를 흘리지 않도록 걸린 용지를 부드럽게 제거합니다.



중요

걸린 용지가 쉽게 제거되지 않으면 강제로 제거하려고 하지 말고 다음 단계로 진행 하십시오.

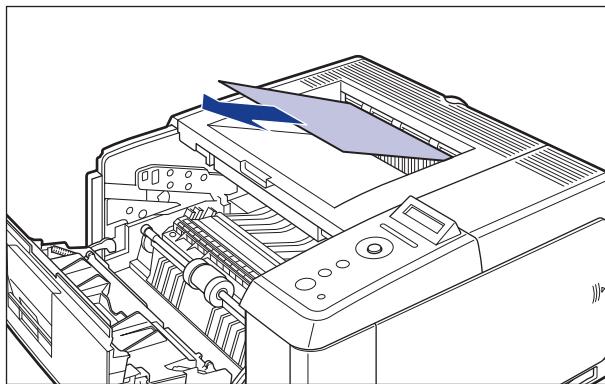
9 이송 가이드를 원래 위치로 부드럽게 옮겨 놓습니다.



주의

이송 가이드가 원래 위치로 돌아갈 때까지 이송 가이드에서 손을 떼지 마십시오. 이송 가이드가 원래 위치로 텡겨져 부상당할 수도 있습니다.

10 페이스 다운 배지 트레이를 확인하고 걸린 용지를 제거합니다.



중요

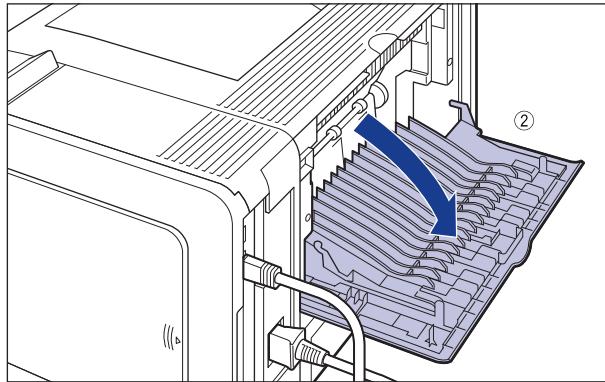
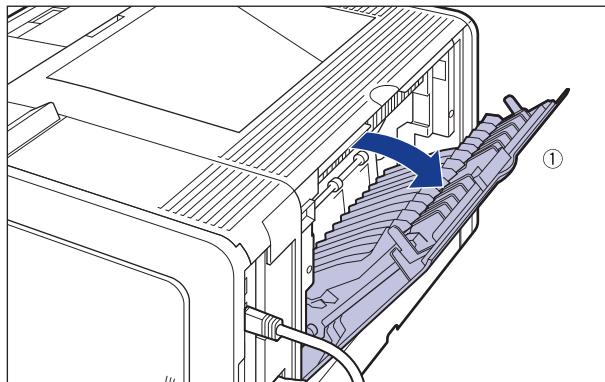
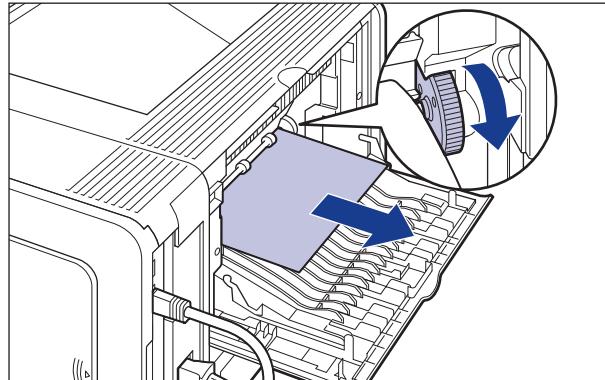
걸린 용지가 쉽게 제거되지 않으면 강제로 제거하려고 하지 말고 다음 단계로 진행하십시오.

참고

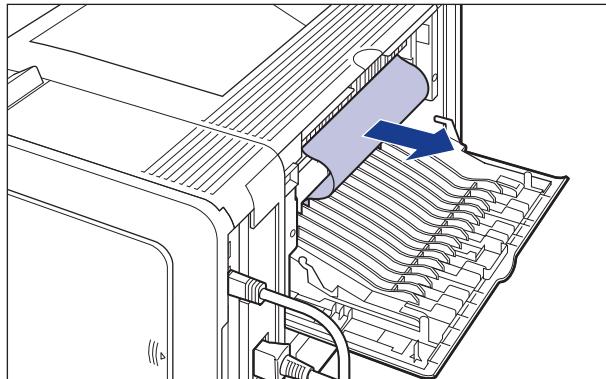
제거한 용지에 토너가 없는 경우, 다음 인쇄되는 용지에 들리붙을 수도 있습니다.

11 페이스 업 배지 트레이를 엽니다.

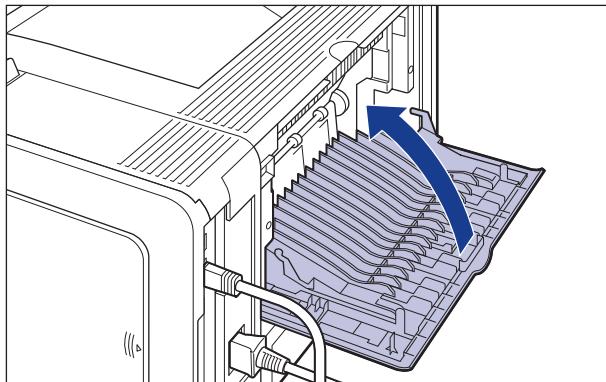
페이스 업 배지 트레이가 여는 동안 한번 멈추면 ① 계속해서 그림과 같이 완전히 엽니다 ②.

**12** 페이스 업 배지 트레이의 녹색 다이얼을 화살표 방향으로 돌려서 걸린 용지를 내보냅니다.

양면 인쇄를 수행한 경우

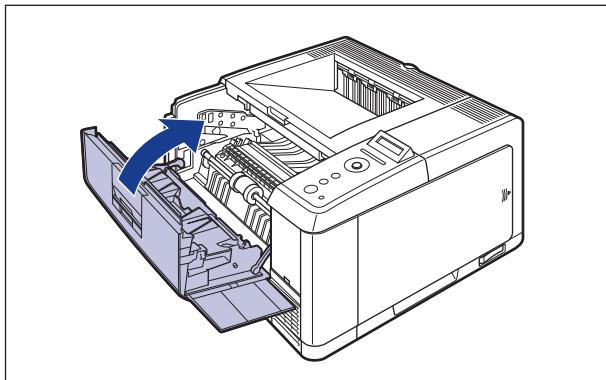


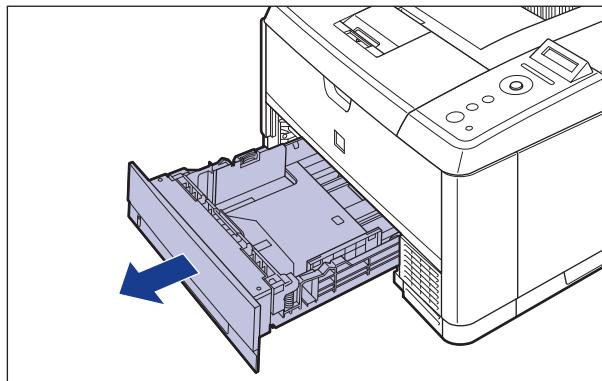
13 페이스 업 배지 트레이를 닫습니다.



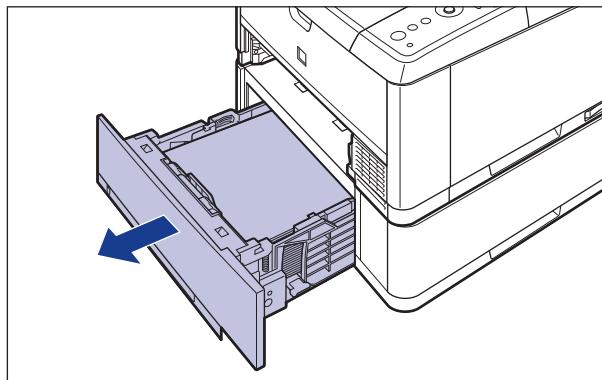
14 전커버를 닫습니다.

찰칵 소리가 날 때까지 전커버를 완전히 닫습니다.



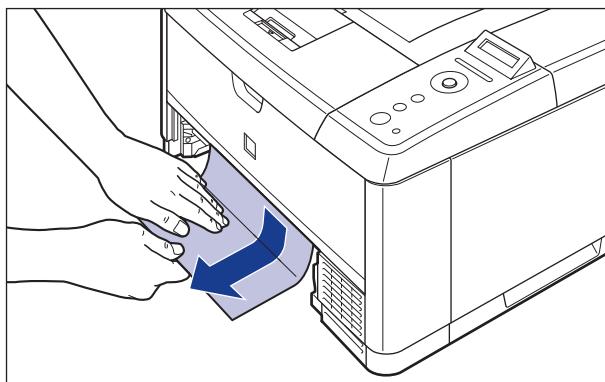
15 용지 카세트를 잡아당깁니다.

용지 피더를 설치한 경우, 용지 피더의 용지 카세트도 잡아당깁니다.

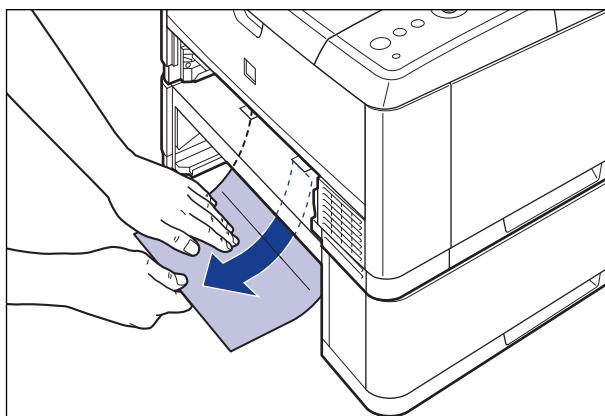


16 용지를 약간 아래로 누르면서 제거합니다.

프린터 본체의 경우



용지 피더의 경우

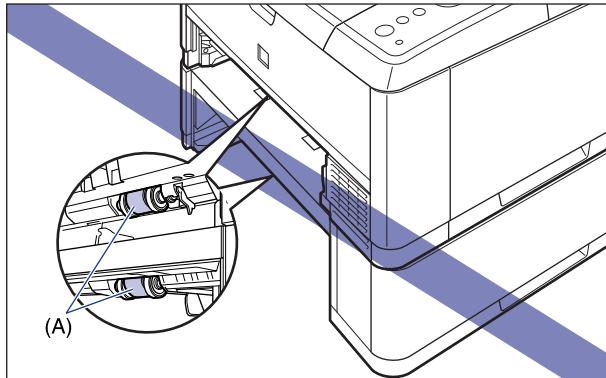


양면 인쇄를 수행하지 않은 경우, 20단계로 진행합니다.



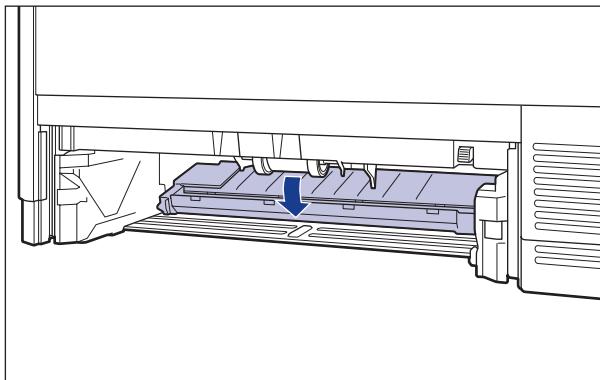
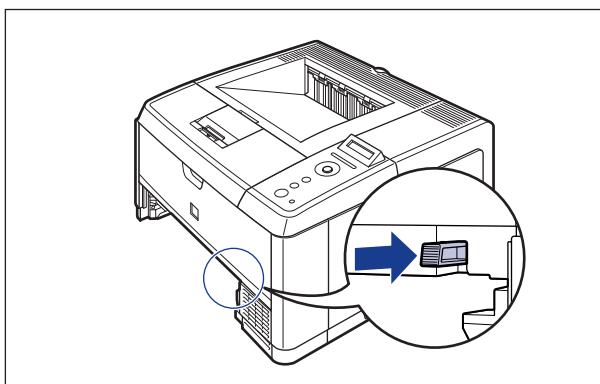
중요

프린터 본체와 용지 피더의 급지 롤러(A)를 만지지 마십시오. 프린터가 손상되거나 프린터 에러가 발생할 수도 있습니다.

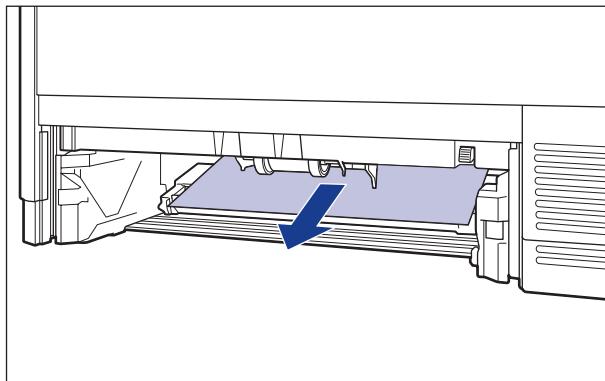


17 양면 인쇄 이송 가이드를 엽니다.

그림과 같이 녹색 토너 커버 해제 탭을 누릅니다.

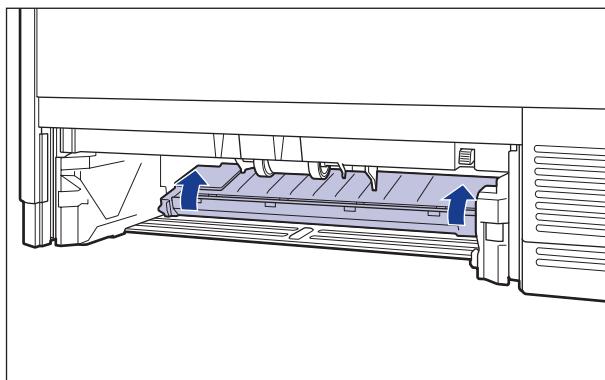


18 걸린 용지를 화살표 방향으로 잡아 당겨 제거합니다.



19 양면 인쇄 이송 가이드를 닫습니다.

양면 인쇄 이송 가이드 양쪽을 단단히 닫습니다.

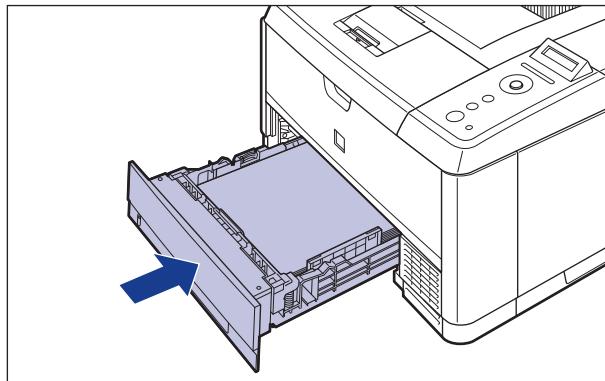


중요

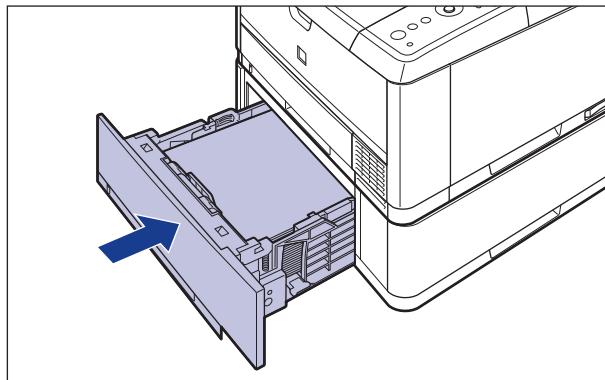
양면 인쇄 이송 가이드를 완전히 닫아야 합니다. 양면 인쇄 이송 가이드를 완전히 닫지 않으면
굽지 에러가 발생하거나 용지가 걸릴 수도 있습니다.

20 프린터에 용지 카세트를 세트합니다.

용지 카세트의 전면이 프린터 전면과 같은 면을 이룰 때까지 용지 카세트를 프린터에 단단히 밀어넣습니다.

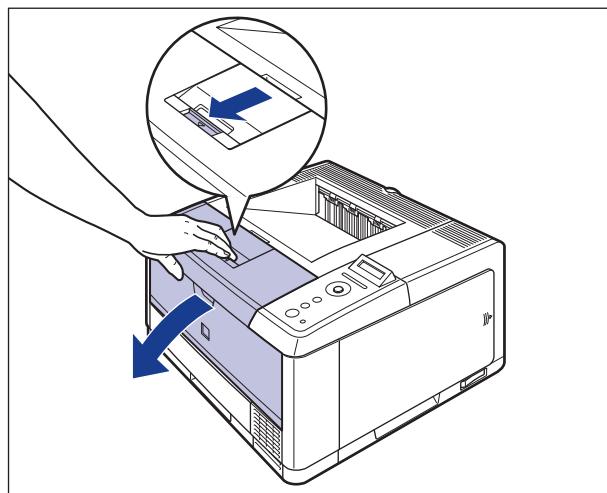
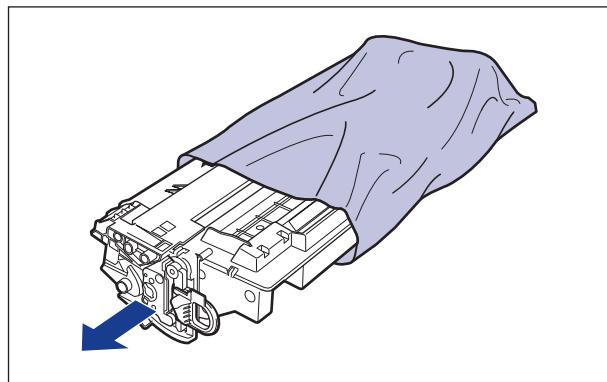


용지 피더를 설치한 경우, 용지 피더의 용지 카세트도 세트합니다.

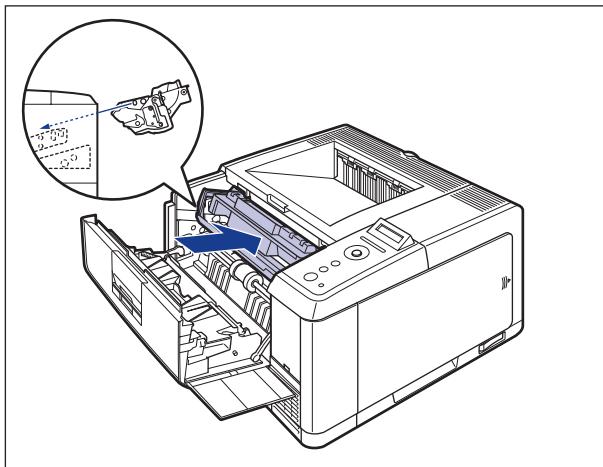
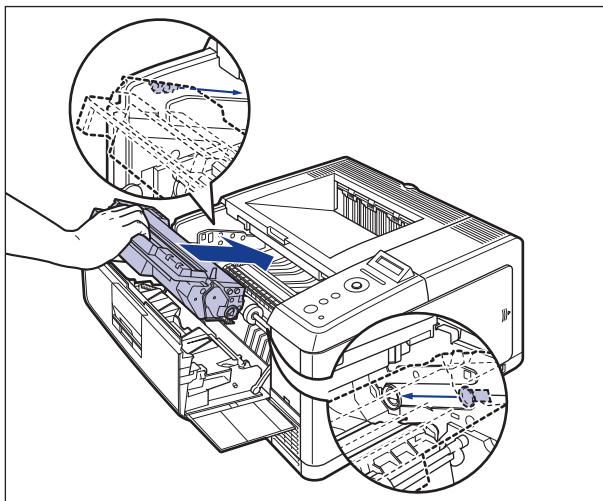


21 전커버를 엽니다.

전커버 위쪽의 레버를 누르면서 전커버를 가볍게 엽니다.

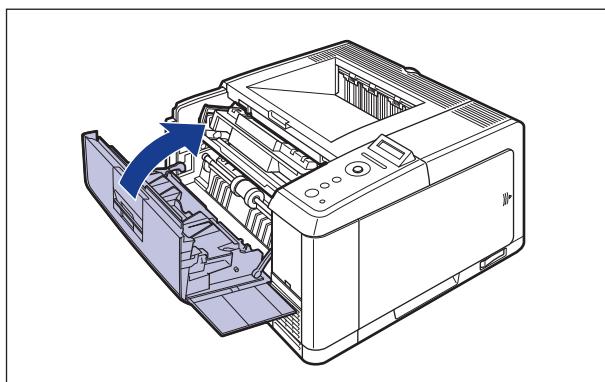
**22** 토너 카트리지를 보호용 비닐에서 꺼냅니다.

23 토너 카트리지 양쪽의 돌출부를 프린터 내부의 토너 카트리지 가이드에 맞춰서 프린터 뒤쪽에 달을 때까지 토너 카트리지를 삽입합니다.



24 전커버를 닫습니다.

찰칵 소리가 날 때까지 전커버를 완전히 닫습니다.



에러 메시지

에러 메세지에 관해 설명합니다.

에러 메시지	에러 내용
No Paper CST1	CST1에 용지가 없을 때 나타나는 Message
No Paper MPT	MPT(수동급지대)에 용지가 없을 때 나타나는 Message
No Paper CST2	CST2에 용지가 없을 때 나타나는 Message
No Cartridge	토너 카트리지가 설치되지 않았을 때
Engine Printing	프린터 자체 테스트 출력
Residual Paper	잼 처리시, 제거하지 않은 용지가 아직 내부에 있을 때
Urgent Stop	긴급 중지
Roller Cleaning	정착 롤러를 청소할 때
MMF Area	MPT(수동급지대)에 잼 발생
CST Area	CST1(기본 카세트)에 잼 발생
OPT Area	CST2(옵션 카세트)에 잼 발생
Drum Area	드럼 부분에서 잼 발생
Fuser Area	정착기 부분에서 잼 발생
Duplex Reverse	양면 유니트의 앞쪽에서 잼 발생
Duplex Feed	양면 유니트의 중간에서 잼 발생
Duplex Pick Up	양면 유니트의 재급지(끝) 부분에서 잼 발생
Input Delay Jam	용지 급지 부분에서 지연 잼 발생
Input Stay Jam	용지 급지 부분에서 급지 중 잼 발생
Fuser Delay Jam	정착기 부분에서 지연 잼 발생
Fuser Stay Jam	정착기 부분에서 체류 잼 발생
Residual Jam	양면 유니트에서 잼 발생
Door Open Jam	Door 가 열렸을 때 발생하는 잼
Wrap Jam	드럼에 종이가 감겼을 때 발생하는 잼
Switchback Jam 1	양면 유니트의 Sensor1 에 잼 발생

에러 메시지	에러 내용
Switchback Jam 2	양면 유니트의 Sensor2에 잠 발생
Duplex Jam	양면 유니트에서 재 급지시 잠 발생
Initial Waiting	Engine 초기화 중
HeatUp Waiting	정착기 Heat 온도 상승 중, 잠시 대기해 주세요
Auto Paper Flush	남아있는 용지를 자동으로 배출 중
Resev Mis Print	데이터를 출력할 수 없을 때 발생, 재전송 하면 됨
HTemp Mis Print	정착기에 비정상적인 고온이 감지됨. 전원 OFF 후 ON하여 사용합니다.
BDErr Mis Print	비정상적인 BD신호가 발생. 전원 OFF 후 ON하여 사용합니다.
Door Open	프린터의 커버가 열림
Paper too Long.	지정한 용지보다 길이가 길 때 발생. 지정한 용지를 사용합니다.
Paper too Short.	지정한 용지보다 길이가 짧을 때 발생. 지정한 용지를 사용합니다.
Drum Motor Err 1	Drum Motor가 비정상적으로 Start 할 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Drum Motor Err 2	Drum Motor가 비정상적으로 동작할 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Fan Motor Error1	1번째 Fan Motor가 비정상적으로 동작할 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Fan Motor Error2	2번째 Fan Motor가 비정상적으로 동작할 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
BD Malfunction	엔진이 잘못된 BD 신호를 감지하면 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Scan Motor Stop	스캐너 모터 구동시 이상 동작을 감지하면 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Scan Motor Rotat	스캐너 모터가 규정된 회전속도로 회전하지 않으면 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Heat Up Error	정착기 정해진 시간 동안 일정 온도에 도달하지 못 했을 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Low Temp Error1	정착기 온도가 메인 서비스 고장으로 비정상적으로 낮을 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
High Temp Error1	정착기 온도가 메인 서비스 고장으로 비정상적으로 높을 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Heater Wire Cut	정착기 히터와이어가 끊어진 것이 감지되면 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.

에러 메시지	에러 내용
Circuit Fail	정착기 전원 회로가 고장 났을 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Low Temp Error2	정착기 온도가 서브 서미스터 고장으로 비정상적으로 낮을 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
High Temp Error2	정착기 온도가 서브 서미스터 고장으로 비정상적으로 높을 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
Env Sensor Error	Environmental 센서고장. Environmental 센서출력이 비정상 적일 때 발생. 서비스 요청하시기 바랍니다.
FU Tray Open	양면옵션으로 용지를 끌어 올릴 때 Face Up Tray가 열려있으면 발생합니다. Face Up Tray를 닫아 줍니다.
Pick Up Error	용지 급지(Pick-up)부터 일정시간까지 Top신호에 도달하지 않을 때 발생합니다. 전원 OFF/ON 후 재 전송합니다.
Retry Error	용지 급지(Pick-up)부터 일정시간 이전에 Top신호까지 도달하였을 때 발생합니다. 전원 OFF/ON 후 재 전송합니다.
Page Gap Error	inter-page gap에 에러가 있을 때 발생합니다. 전원 OFF/ON 후 재 전송합니다.
Duplex P1 Error	양면인쇄에서 Face Up Tray가 열려있고 피드백 스위치에 도달하지 않았을 때 발생합니다. Face Up Tray를 닫고 전원 OFF/ON 후 재 전송합니다.
Duplex P2 Error	용지의 길이 때문에 지정된 양면기 경로로 배지 되지 못할 때 발생합니다. 정형 사이즈 용지를 사용합니다.
CRG Memory Error	Cartridge 메모리 인식 문제. 정확한 카트리지를 삽입하십시오.
CRG End of Life	카트리지의 수명이 다했을 경우 발생하는 Message. 새 카트리지를 사용하십시오.
Low Toner	Toner량이 얼마 남지 않았을 때 발생하는 Message



캐논코리아 비즈니스 솔루션

고객상담실 : ☎ 1588-2500 FAX : (02)851-0371
인터넷 홈페이지 : <http://www.canon-bs.co.kr>

소모품 및 서비스 연락처

판매점

전화번호
