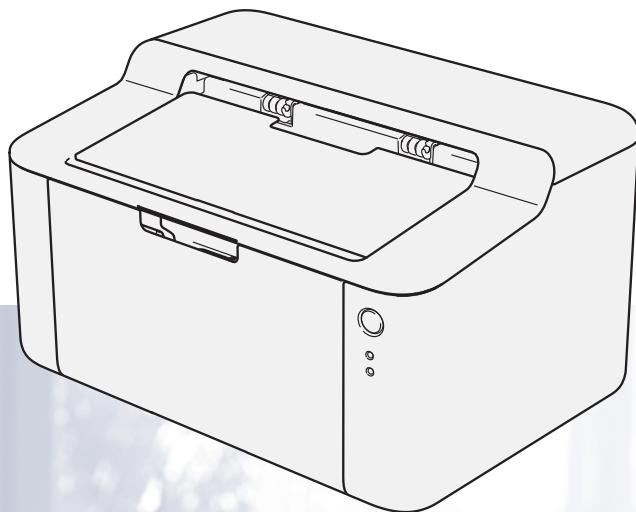


사용자 설명서

Brother 레이저 프린터
HL-1110



시각 장애인을 위한 기능

이 설명서는 화면 읽기 프로그램인 '문서 음성화(TTS)' 소프트웨어를 이용하여
읽을 수 있습니다.

기기를 사용하려면 먼저 하드웨어를 설정하고 드라이버를 설치해야 합니다.

빠른 설정 가이드를 사용하여 기기를 설정하십시오. 제품 상자에 인쇄본이 있습니다.

기기를 사용하기 전에 이 사용자 설명서를 자세히 읽으십시오.

<http://solutions.brother.com/>을 방문하시면 제품 지원, 최신 드라이버 업데이트 및 유ти리티, 자주 묻는 질문(FAQ) 및 기술 질문에 대한 답변을 얻을 수 있습니다.

Brother 번호

중요

기술 및 운영 상의 지원을 받으려면 해당 기기를 구입한 국가에 문의해야 합니다. 서비스 요청은 해당 국가 내에서 해야 합니다.

제품 등록

Brother 보증 등록을 완료하십시오. 또는 새로 구입한 제품을 온라인으로 간편하게 등록하십시오.

<http://www.brother.com/registration>

자주 묻는 질문(FAQ)

Brother 솔루션 센터는 기기에 필요한 모든 것을 해결할 수 있는 원스톱 리소스입니다. 최신 드라이버, 소프트웨어 및 유ти리티를 다운로드하고 FAQ 및 문제 해결 요령을 읽고 Brother 제품을 최대한 활용할 수 있는 방법을 확인할 수 있습니다.

<http://solutions.brother.com/>

Brother 드라이버 업데이트는 여기에서 확인할 수 있습니다.

고객 서비스

현지 Brother 지사의 연락처 정보를 보려면 <http://www.brother.com/>을 방문하십시오.

서비스 센터 위치

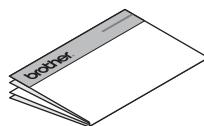
한국 내 서비스 센터에 대해서는 Brother 지사에 문의하십시오. 한국 지사에 대한 주소 및 전화 번호 연락처 정보는 <http://www.brother.com/>에서 한국어를 선택하여 볼 수 있습니다.

인터넷 주소

Brother 글로벌 웹 사이트: <http://www.brother.com/>

자주 묻는 질문 (FAQ), 제품 지원 및 기술 질문, 드라이버 업데이트 및 유ти리티:
<http://solutions.brother.com/>

사용자 설명서 및 설명서 위치

설명서 종류	설명서 내용	설명서 위치	
		Windows 사용자	Macintosh 사용자
제품 안전 가이드	이 설명서를 먼저 읽으십시오. 기기를 설정하기 전에 안전 지침을 읽어 주십시오. 상표 및 법적 제한에 대해서는 이 설명서를 참조하십시오.		http://solutions.brother.com/
빠른 설정 가이드	지침을 따라 기기를 설정하고 사용하는 운영 체제 및 연결 유형에 필요한 드라이버 및 소프트웨어를 설치하십시오.		http://solutions.brother.com/
사용자 설명서	인쇄 조작, 소모품 교체 방법 및 일반 유지보수에 대해 설명합니다. 문제 해결 요령을 참조하십시오.		http://solutions.brother.com/

설명서 사용

Brother 제품을 구입해 주셔서 감사합니다! 본 설명서를 읽으면 기기를 이해하는 데 도움이 됩니다.

본 설명서에 사용된 기호 및 표기법

본 설명서 전체에서는 다음과 같은 기호 및 표기 규칙이 사용되었습니다.

▲ 경고

경고는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며 이러한 상황에서는 사망에 이르거나 중상을 입을 수 있습니다.

중요

중요는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며 이 경우 재산에 손실을 입거나 제품 기능이 손상될 수 있습니다.

참고

주의는 발생할 수 있는 상황에 대처하는 방법에 대해 설명하거나 다른 기능과 함께 조작하는 방법에 대한 요령을 제공합니다.



금지 아이콘은 수행해서는 안되는 조작을 나타냅니다.



전기 위험 아이콘은 감전 사고 가능성에 대해 경고합니다.



화재 위험 아이콘은 화재 가능성에 대해 경고합니다.



고온 주의 아이콘은 뜨거워진 기기 부속을 만지지 않도록 경고하는 아이콘입니다.

굵게

굵게 표시된 내용은 기기 제어판 또는 컴퓨터 화면의 키를 나타냅니다.

기울임꼴

기울임꼴은 중요한 점을 강조하거나 관련 항목을 나타냅니다.

목차

1	인쇄 방법	1
	본 기기에 대하여	1
	기기 개요	1
	사용 가능한 용지	2
	용지함 용량	2
	양면 인쇄	3
	용지 양면 인쇄를 위한 지침	3
	수동 양면 인쇄	4
2	드라이버 및 소프트웨어	5
	프린터 드라이버	5
	문서 인쇄	6
	프린터 드라이버 설정	7
	Windows®	8
	프린터 드라이버 설정 액세스	8
	Windows® 프린터 드라이버의 기능	9
	기본 탭	10
	고급 탭	16
	인쇄 프로파일 탭	24
	장치 설정 탭	26
	지원	27
	프린터 드라이버 제거	29
	Status Monitor(상태 모니터)	30
	Macintosh	32
	프린터 드라이버의 기능(Macintosh)	32
	페이지 설정 옵션 선택	32
	프린터 드라이버 제거	41
	Status Monitor(상태 모니터)	41
	소프트웨어	43
	원격 프린터 콘솔(Windows® 전용)	43
3	일반 정보	44
	제어판	44
	LED(발광 다이오드)	44
	서비스 호출 표시	49
	전원 켜/끄 키	51
	프린터 설정 페이지 인쇄	52
	전원 켜/끄 키 사용	52
	프린터 드라이버 사용	52
	친환경 기능	53
	토너 절약	53
	절전 시간	53

최대 절전 모드	53
전원 끄 모드.....	54

A 문제 해결 및 기타 정보	55
------------------------	-----------

소모품	55
토너 설정	57
문제 확인	58
Status Monitor(상태 모니터)의 오류 메시지	59
인쇄 품질 향상	60
용지 걸림	65
기기에 문제가 있을 경우	69
기기 청소 및 점검	72
기기 정보	73
기본 설정	73

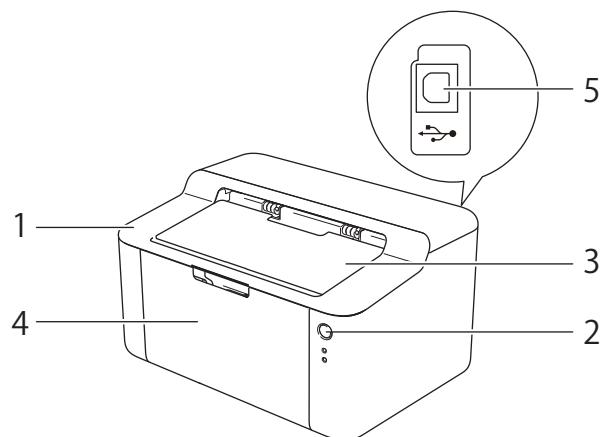
B 사양	75
-------------	-----------

일반	75
인쇄 용지	77
용지 선택을 위한 중요 정보.....	78
프린터	80

C 색인	81
-------------	-----------

본 기기에 대하여

기기 개요



1 상단 커버

2 제어판

3 페이스다운 배지용지함 트레이 보조 플랩(보조 플랩)

4 용지함

5 USB 포트

참고

LED에 표시되는 기기 상태에 대한 자세한 내용은 ►► 44페이지 **LED(발광 다이오드)** 참조. 전원 켜/끄 키 기능에 대해서는 ►► 51페이지 **전원 켜/끄 키** 참조.

사용 가능한 용지

인쇄 품질은 사용 중인 용지 유형에 따라 달라질 수 있습니다.

최상의 결과를 위해서는 아래 지침을 따르십시오.

- 용지 걸림 또는 용지 공급 오류가 발생할 수 있으므로 용지함에 종류가 다른 용지를 섞어 넣지 마십시오.
- 올바른 인쇄를 위해서는 소프트웨어 응용 프로그램의 용지 크기를 용지함에 있는 용지 크기로 선택해야 합니다.
- 인쇄된 직후에는 용지의 인쇄 면을 만지지 마십시오.
- 용지를 대량으로 구입할 때는 먼저 소량의 용지로 테스트해서 용지가 적합한지 확인하십시오.

용지함 용량

용지 크기	용지 유형	매수	용지 무게
A4, Letter, Legal, Folio ¹	일반 용지 및 재생 용지	최대 150매 ($80\text{g}/\text{m}^2$)	65 - 105g/ m^2

¹ Folio 크기는 215.9mm × 330.2mm입니다.

양면 인쇄

제공된 프린터 드라이버는 모두 양면 인쇄가 가능합니다. 설정 선택 방법에 관한 자세한 내용을 보려면 Windows®의 경우 **▶▶ 13페이지 양면 인쇄/소책자를**, Macintosh의 경우 **▶▶ 40페이지 양면 인쇄를** 참조하십시오.

용지 양면 인쇄를 위한 지침

- 용지가 얇으면 용지에 주름이 갈 수 있습니다.
- 용지가 말리면 똑바로 펴서 용지함에 다시 넣습니다. 용지가 계속 말리면 용지를 교체하십시오.
- 용지가 올바르게 공급되지 않으면 말릴 수 있습니다. 용지를 빼서 바르게 펴십시오. 용지가 계속 말리면 용지를 교체하십시오.
- 수동 양면 기능을 사용하는 경우 용지 걸림이 발생하거나 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다. (용지가 걸린 경우 **▶▶ 65페이지 용지 걸림** 참조. 인쇄 품질에 문제가 있는 경우 **▶▶ 60페이지 인쇄 품질 향상** 참조.)

수동 양면 인쇄

Macintosh 프린터 드라이버를 사용 중인 경우 ➤➤ 40페이지 수동 양면인쇄 참조.

Windows® 프린터 드라이버의 수동 양면 인쇄

- 1 프린터 드라이버의 각 드롭다운 목록에서 다음 설정을 선택합니다.

■ 용지 크기

사용 중인 트레이에 대해 지정된 용지 크기를 모두 사용할 수 있습니다.

■ 용지타입

사용 중인 용지함에 대해 지정된 모든 용지 종류를 사용할 수 있습니다.

■ 양면인쇄 / 소책자

양면인쇄(수동)를 선택합니다.

■ 양면인쇄 유형 의 양면인쇄 설정

각 방향에 4가지 옵션이 있습니다. (➤➤ 13페이지 양면 인쇄/소책자 참조)

■ 제본 의 양면인쇄 설정

바인딩 오프셋을 지정할 수 있습니다. (➤➤ 13페이지 양면 인쇄/소책자 참조)

다른 설정에 대해서는 2장에서 드라이버 및 소프트웨어 참조.

- 2 인쇄 데이터를 기기로 전송합니다. 기기가 모든 짹수 번호로 된 페이지를 용지의 한쪽 면에 먼저 인쇄합니다. 그 다음 훨수 번호 페이지를 인쇄하기 위해 용지를 다시 넣으라는 메시지(팝업 메시지)가 Windows® 드라이버에 표시됩니다.

참고

용지를 다시 넣기 전에 용지를 다시 잘 펴십시오. 잘못하면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 매우 얇거나 두꺼운 용지는 권장되지 않습니다.

프린터 드라이버

프린터 드라이버는 컴퓨터에서 사용되는 형식의 데이터를 특정 프린터에 필요한 형식으로 변환하는 소프트웨어입니다. 일반적으로 이 형식은 PDL(페이지 설명 언어)입니다.

지원되는 버전의 Windows®용 프린터 드라이버는 제공된 CD-ROM에 있으며 Macintosh용은 Brother 솔루션 웹 사이트 <http://solutions.brother.com/>에 있습니다. 빠른 설정 가이드의 단계에 따라 드라이버를 설치하십시오. Windows® 및 Macintosh용 최신 프린터 드라이버는 다음 Brother 솔루션 센터 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://solutions.brother.com/>

Windows®의 경우

- Windows® 프린터 드라이버(본 제품에 가장 적합한 프린터 드라이버)

Macintosh의 경우

- Macintosh 프린터 드라이버(본 제품에 가장 적합한 프린터 드라이버)

Linux®의 경우^{1,2}

- LPR 프린터 드라이버
- CUPS 프린터 드라이버

¹ Linux용 프린터 드라이버에 대한 자세한 내용을 보거나 다운로드 하려면 <http://solutions.brother.com/>에서 해당 모델 페이지를 방문하거나 부속된 CD-ROM에서 링크를 사용하십시오.

² Linux 배포에 따라 드라이버를 사용하지 못하거나 드라이버가 해당 모델의 첫 번째 릴리즈 이후에 출시될 수 있습니다.

문서 인쇄

기기가 컴퓨터에서 데이터를 수신하면 기기는 용지함에서 용지를 가져와 인쇄를 시작합니다. 용지함은 기기에 일반 용지 및 재생 용지를 공급할 수 있습니다. (▶▶ 2페이지 용지함 용량 참조)

- ① 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택합니다.

컴퓨터에 다른 프린터 드라이버가 설치되어 있을 경우 소프트웨어 응용 프로그램의 인쇄 또는 인쇄 설정 메뉴에서 **Brother HL-XXXX series**(여기서 XXXX는 모델 이름)를 프린터 드라이버로 선택하고 **확인** 또는 **프린트**를 클릭하면 인쇄가 시작됩니다.

- ② 컴퓨터가 기기에 데이터를 전송합니다. 준비 LED(O)가 깜박입니다.

- ③ 기기가 모든 데이터의 인쇄를 완료하면 준비 LED(O)가 깜박임을 멈춥니다.

참고

- 응용 프로그램 소프트웨어에서 용지 크기 및 방향을 선택할 수 있습니다.
- 응용 프로그램 소프트웨어가 사용자 지정 용지 크기를 지원하지 않을 경우 다음으로 큰 용지 크기를 선택합니다.
- 그런 다음 응용 프로그램 소프트웨어에서 왼쪽 및 오른쪽 여백을 변경하여 인쇄 영역을 조절합니다.

프린터 드라이버 설정

컴퓨터에서 인쇄할 때 다음 프린터 설정을 변경할 수 있습니다.

- 용지 크기
- 인쇄방향
- 복사
- 용지타입
- 인쇄 품질
- 인쇄 설정
- 멀티페이지
- 양면인쇄 / 소책자
- 인쇄 미리 보기
- 비례축소
- 반전인쇄
- 워터마크 사용
- 머리말- 꼬리말 인쇄
- 토너 절약 모드
- 관리자
- 농도 조절
- 출력물의 품질향상
- 빈 페이지 건너뛰기
- 텍스트를 흑백으로 인쇄
- 인쇄 프로파일

Windows®

프린터 드라이버 설정 액세스

2

1 (Windows® XP 및 Windows Server® 2003의 경우)

시작을 클릭한 다음 프린터 및 팩스를 클릭합니다.

(Windows Vista® 및 Windows Server® 2008의 경우)



(시작) 버튼, 제어판, 하드웨어 및 소리를 클릭한 다음 프린터를 클릭합니다.

(Windows® 7 및 Windows Server® 2008 R2의 경우)



(시작) 버튼을 클릭한 다음 장치 및 프린터를 클릭합니다.

(Windows® 8의 경우)

마우스를 바탕 화면의 오른쪽 아래로 이동합니다. 메뉴 모음이 표시되면 설정을 클릭한 다음 제어판을 클릭합니다. 하드웨어 및 소리 그룹에서 장치 및 프린터를 클릭합니다.

(Windows Server® 2012의 경우)

마우스를 바탕 화면의 오른쪽 아래로 이동합니다. 메뉴 모음이 표시되면 설정을 클릭한 다음 제어판을 클릭합니다. 하드웨어 그룹에서 장치 및 프린터 보기 를 클릭합니다.

2 (Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista® 및 Windows Server® 2008의 경우)

Brother HL-XXXX series 아이콘(여기서 XXXX는 모델 이름임)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 속성 옵션을 선택합니다. 프린터 드라이버 옵션이 나타나면 프린터 드라이버를 선택합니다.

(Windows® 7, Windows Server® 2008 R2, Windows® 8 및 Windows Server® 2012의 경우)

Brother HL-XXXX series 아이콘(여기서 XXXX는 모델 이름임)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 프린터 속성 옵션을 선택합니다. 프린터 드라이버 옵션이 나타나면 프린터 드라이버를 선택합니다.

3 일반 탭을 선택한 다음 기본설정 ... (인쇄 기본 설정 ...)을 클릭합니다.

Windows® 프린터 드라이버의 기능

자세한 내용은 프린터 드라이버에서 **도움말** 텍스트를 참조하십시오.

참고

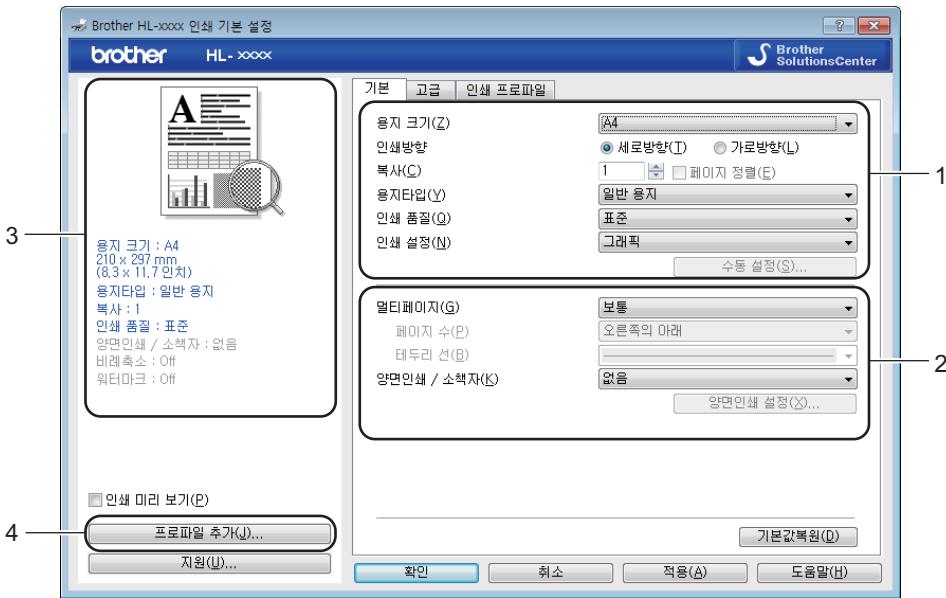
2

- 이 섹션의 화면은 Windows® 7의 화면입니다. PC에 표시되는 화면은 운영 체제에 따라 다릅니다.
- 프린터 드라이버 설정에 액세스하려면 ➤➤ 8페이지 **프린터 드라이버 설정 액세스** 참조.

기본 탭

기본 탭 왼쪽의 그림을 클릭하여 페이지 레이아웃 설정을 변경할 수도 있습니다.

2



- ① 용지 크기, 인쇄방향, 복사, 용지타입, 인쇄 품질 및 인쇄 설정을 선택합니다 (1).
- ② 멀티페이지 및 양면인쇄 / 소책자를 선택합니다 (2).
- ③ 창에서 현재 설정을 확인합니다 (3).
- ④ 확인을 클릭하여 선택한 설정을 적용합니다.

기본 설정으로 돌아가려면 기본값복원을 클릭하고 확인을 클릭합니다.

참고

인쇄하기 전에 문서를 미리 보려면 인쇄 미리 보기 확인란을 선택합니다 (4).

용지 크기

사용 중인 용지 크기를 드롭다운 목록에서 선택합니다.

방향

방향에서 문서가 인쇄되는 위치를 선택합니다(세로방향 또는 가로방향).

세로방향(세로)	가로방향(가로)

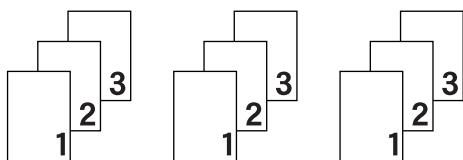
매수

매수 선택에서 인쇄 매수를 설정합니다.

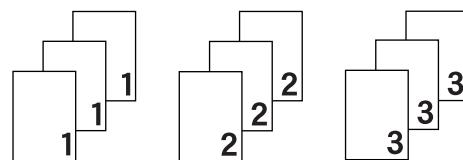
■ 페이지 정렬

한 부씩 인쇄 확인란을 선택하면 문서의 전체 사본이 인쇄된 후 선택한 매수만큼 인쇄가 반복됩니다. 한 부씩 인쇄 확인란을 선택하지 않으면 선택한 매수만큼 한 페이지가 인쇄된 후, 이어서 문서의 다음 페이지가 인쇄됩니다.

한 부씩 인쇄 선택



한 부씩 인쇄 선택 취소



용지타입

본 기기에서는 다음과 같은 종류의 용지를 사용할 수 있습니다. 최상의 인쇄 품질을 위해 사용할 용지 종류를 선택하십시오.

■ 일반 용지

■ 재생용지

인쇄 품질

인쇄 품질을 다음과 같이 선택할 수 있습니다.

- 초안
- 표준
- 고품질

인쇄 설정

인쇄 설정은 다음과 같이 변경할 수 있습니다.

■ 그래픽

그래픽이 포함된 문서를 인쇄하는 경우 최적의 모드입니다.

■ 문자

텍스트 문서를 인쇄하는 경우 최적의 모드입니다.

■ 수동

수동을 선택하고 **수동 설정...** 버튼을 클릭하여 설정을 수동으로 변경할 수 있습니다. 밝기, 대비 및 기타 설정을 할 수 있습니다.

멀티페이지

여러 페이지를 선택하면 여러 페이지를 용지의 한 장에 인쇄할 수 있도록 페이지의 이미지 크기를 줄이거나 한 페이지를 여러 장에 인쇄할 수 있도록 이미지 크기를 확대할 수 있습니다.

■ 페이지 수

N in 1 옵션을 선택하면 드롭다운 목록에서 페이지 순서를 선택할 수 있습니다.

■ 테두리 선

여러 페이지를 용지 1장에 인쇄할 때는 멀티페이지 기능을 사용하여 1장의 각 페이지에 표시할 경계선을 실선 테두리, 파선 테두리 또는 테두리 없음 중에서 선택할 수 있습니다.

■ 인쇄 오려내기 선

1장의 문서를 NxN 장으로 옵션을 선택하면 **인쇄 오려내기 선** 옵션을 선택할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 인쇄 가능 영역 주위에 희미한 절취선을 인쇄할 수 있습니다.

양면 인쇄/소책자

소책자 또는 양면 인쇄를 하려는 경우 이 기능을 사용합니다.

■ 없음

양면 인쇄를 비활성화합니다.

■ 양면인쇄(수동)

양면 인쇄를 하려면 이 옵션을 사용합니다.

- **양면인쇄(수동)**

기기는 짹수 번호 페이지를 먼저 인쇄합니다. 다음에 프린터 드라이버가 멈추고 용지를 다시 넣으라는 설명이 표시됩니다. 확인을 클릭하면 훌수 번호 페이지가 인쇄됩니다.

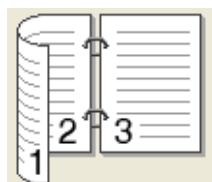
양면인쇄(수동)를 선택하면 **양면인쇄 설정...** 버튼을 선택할 수 있습니다. **양면인쇄 설정** 대화 상자에서 다음과 같은 설정을 할 수 있습니다.

- **양면인쇄 유형**

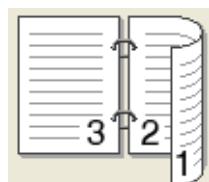
다음은 각 방향에 대해 사용할 수 있는 4 가지 양면 바인딩 방향입니다.

세로방향

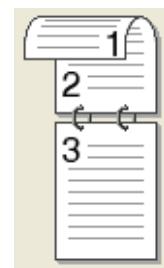
가로(왼쪽)



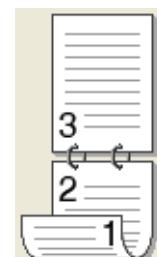
가로(오른쪽)



세로(위쪽)

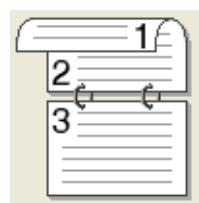


세로(아래쪽)

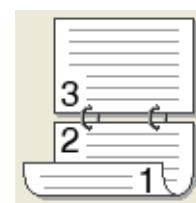


가로방향

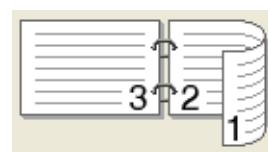
가로(위쪽)



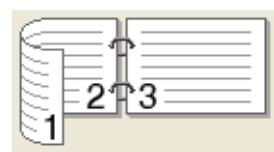
가로(아래쪽)



세로(오른쪽)



세로(왼쪽)



- **제본**

제본을 선택하면 바인딩 오프셋을 인치 또는 밀리미터 단위로 지정할 수 있습니다.

■ 팜플렛(수동)

양면 인쇄를 사용하여 소책자 형식으로 문서를 인쇄하려면 이 옵션을 사용합니다. 올바른 페이지 번호에 따라 문서가 배열되고 페이지 번호 순서를 바꿀 필요 없이 인쇄 출력물의 가운데를 접을 수 있습니다.

- **팜플렛(수동)**

기기는 짹수 번호 면 전체를 먼저 인쇄합니다. 다음에 프린터 드라이버가 멈추고 용지를 다시 넣으라는 설명이 표시됩니다. 확인을 클릭하면 훌수 번호 면이 인쇄됩니다.

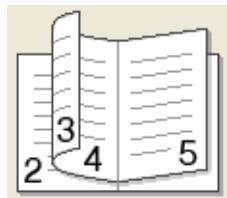
팜플렛(수동)을 선택하면 양면인쇄 설정... 버튼을 선택할 수 있습니다. 양면인쇄 설정 대화 상자에서 다음과 같은 설정을 할 수 있습니다.

- **양면인쇄 유형**

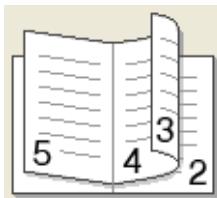
다음은 각 방향에 대해 사용할 수 있는 2가지 양면 바인딩 방향입니다.

세로방향

왼쪽제본



오른쪽제본



가로방향

위쪽제본



아래쪽제본



- **소책자 인쇄 방식**

세트로 나누기가 선택된 경우:

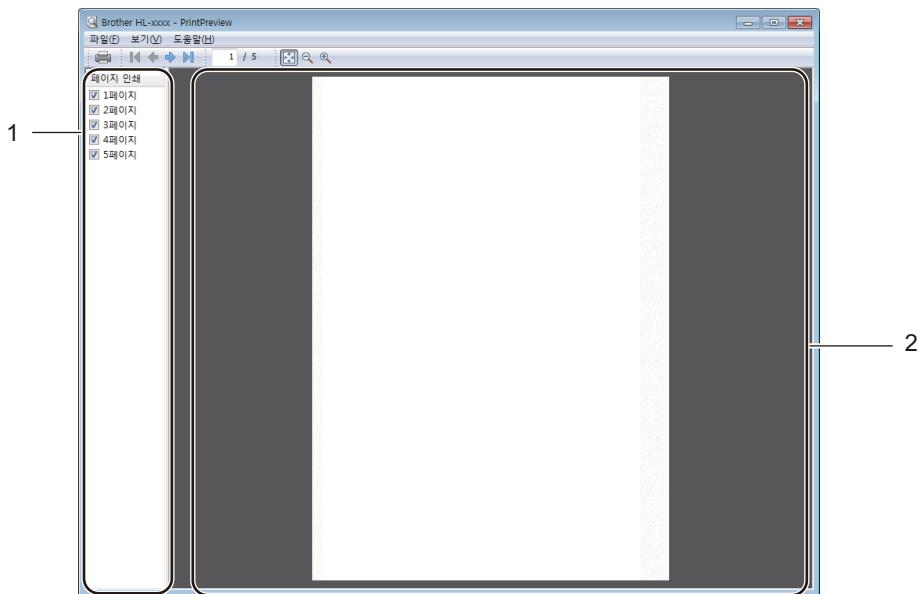
이 옵션을 사용하여 전체 소책자를 더 작은 개별 소책자 세트로 인쇄할 수 있습니다. 또한 페이지 번호 순서를 바꾸지 않고도 더 작은 개별 소책자 세트의 가운데를 접을 수 있습니다. 더 작은 각 소책자 세트의 용지 수를 1 - 15로 지정할 수 있습니다. 이 옵션은 인쇄된 소책자의 페이지 수가 많은 경우 접을 때 도움이 됩니다.

- **제본**

제본을 선택하면 바인딩 오프셋을 인치 또는 밀리미터 단위로 지정할 수 있습니다.

인쇄 미리 보기

문서를 인쇄하기 전에 미리 볼 수 있습니다. 인쇄 미리 보기 확인란을 선택하면 인쇄를 시작하기 전에 인쇄 미리 보기 뷰어 창이 열립니다.



1 페이지 목록 영역

페이지 목록 영역에는 인쇄될 실제 페이지의 페이지 번호가 표시됩니다. 이 목록에서 페이지를 선택하면 페이지의 인쇄 결과 미리 보기 미리 보기 영역에 표시됩니다.

페이지를 인쇄하지 않으려면 확인 표시를 지웁니다.

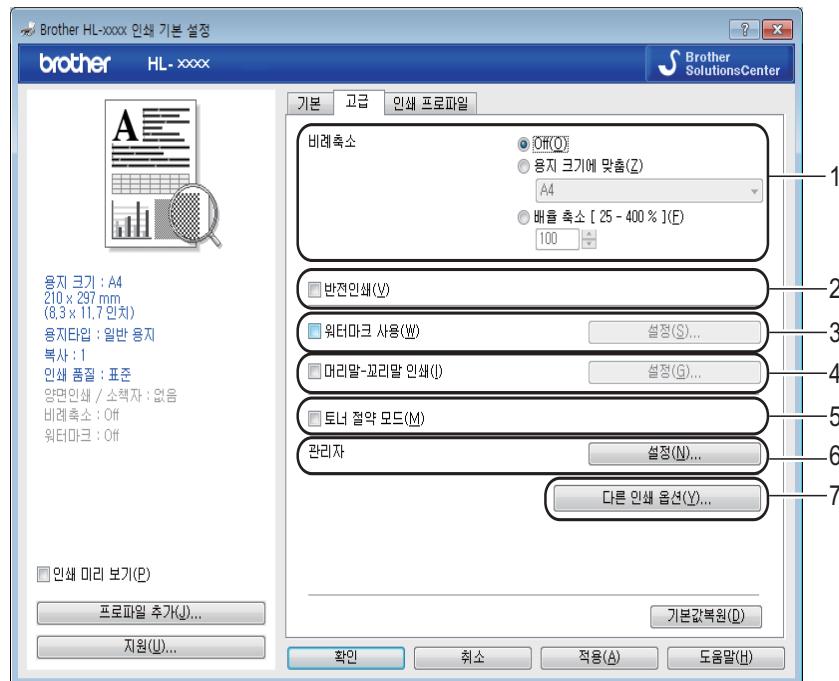
2 미리 보기 영역

미리 보기 영역에는 페이지 목록 영역에서 선택한 페이지의 인쇄 결과 미리 보기 미리 보기 영역에 표시됩니다.

참고

프린터 드라이버 설정에서 **양면인쇄(수동)** 또는 **팜플렛(수동)**을 선택한 경우에는 인쇄 미리 보기 기능을 사용할 수 없습니다.

고급 탭



다음 선택 항목 중 하나를 클릭하여 탭 설정을 변경합니다.

- **비례축소 (1)**
- **반전인쇄 (2)**
- **워터마크 사용 (3)**
- **머리말- 꼬리말 인쇄 (4)**
- **토너 절약 모드 (5)**
- **관리자 (6)**
- **다른 인쇄 옵션 ... (7)**

배율

인쇄 이미지 배율을 변경할 수 있습니다.

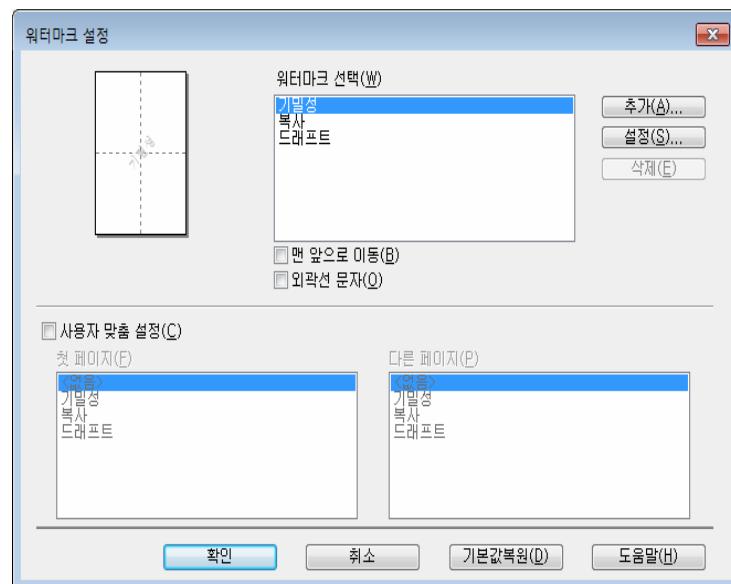
역전 인쇄

데이터 방향을 위 아래로 바꾸려면 **반전인쇄**를 선택합니다.

워터마크 사용

문서에 로고 또는 텍스트를 워터마크로 넣을 수 있습니다. 사전 설정된 워터마크 중 하나를 선택하거나 직접 만든 비트맵 파일을 사용할 수 있습니다. 워터마크 사용을 선택한 다음 설정... 버튼을 클릭하십시오.

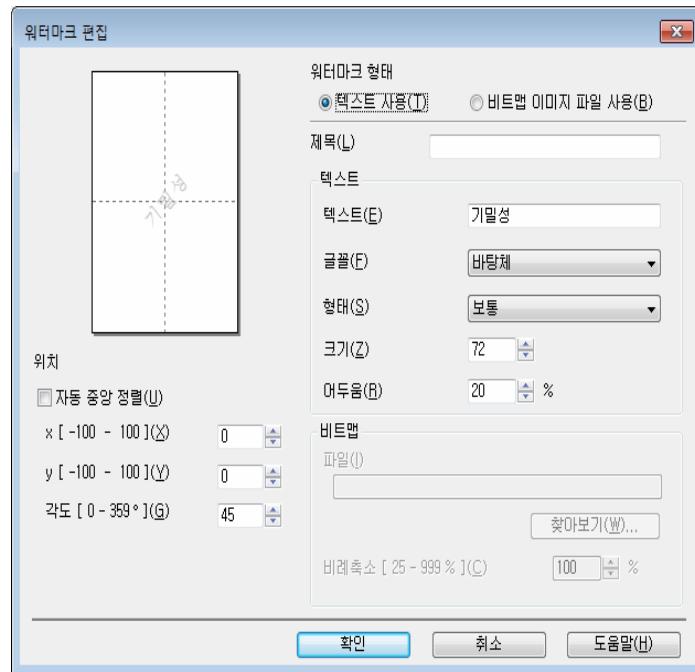
워터마크 설정



■ 워터마크 선택

워터마크를 사용하기로 선택합니다.

원본 워터마크를 만들려면 추가... 버튼을 클릭하여 워터마크 설정을 추가한 다음 텍스트 사용 또는 비트맵 이미지 파일 사용을 워터마크 형태에서 선택합니다.



• 제목

필드에 적합한 제목을 입력합니다.

• 텍스트

텍스트 상자에 워터마크 텍스트를 입력한 다음 글꼴, 형태, 크기 및 어두움을 선택합니다.

• 비트맵

파일 상자에 파일 이름 및 비트맵 이미지의 위치를 입력하거나 찾아보기...를 클릭하여 파일을 검색합니다. 이미지의 배율 크기도 설정할 수 있습니다.

• 위치

페이지에서 워터마크의 위치를 제어하려면 이 설정을 사용합니다.

■ 맨 앞으로 이동

이 옵션은 선택한 문자 또는 이미지를 인쇄 문서에 오버레이합니다.

■ 외곽선 문자

워터마크의 윤곽선만 인쇄하려면 **외곽선 문자**를 선택합니다. 텍스트 워터마크를 선택한 경우 사용할 수 있습니다.

■ 사용자 맞춤 설정

워터마크를 첫 페이지 또는 다른 페이지에 인쇄할 것인지 선택할 수 있습니다.

머리말-꼬리말 인쇄

이 기능을 설정하면 컴퓨터 시스템 클럭의 날짜 및 시간과 PC 로그인 사용자 이름 또는 입력한 텍스트가 문서에 인쇄됩니다. [찾아보기...](#)를 클릭하여 정보를 사용자 지정할 수 있습니다.

■ ID 인쇄

로그인 사용자 이름을 선택한 경우에는 PC 로그인 사용자 이름이 인쇄됩니다. **사용자 맞춤**을 선택하고 **사용자 맞춤** 편집 상자에 텍스트를 입력하면 입력한 텍스트가 인쇄됩니다.

토너 절약 모드

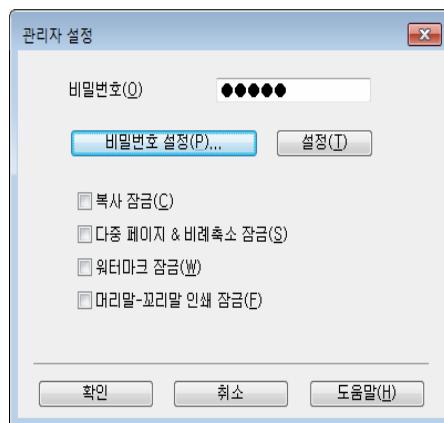
이 기능을 사용하여 토너 사용을 줄일 수 있습니다. **토너 절약 모드**를 선택하면 밝게 인쇄됩니다. 기본 설정은 꼴입니다.

참고

- 사진 또는 회색조 이미지를 인쇄할 때는 **토너 절약 모드**를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 토너 절약 모드**는 고품질로 인쇄 품질을 선택한 경우에는 사용할 수 없습니다.

관리자

관리자는 배율 및 워터마크와 같은 기능에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.



■ 비밀번호

이 상자에 암호를 입력합니다.

참고

암호를 변경하려면 **비밀번호 설정...**을 클릭합니다.

■ 복사 잠금

다중 복사 인쇄를 방지하려면 복사 페이지 선택을 잠깁니다.

■ 다중 페이지 & 비례축소 잠금

배율 설정 및 여러 페이지 설정을 잠깁니다.

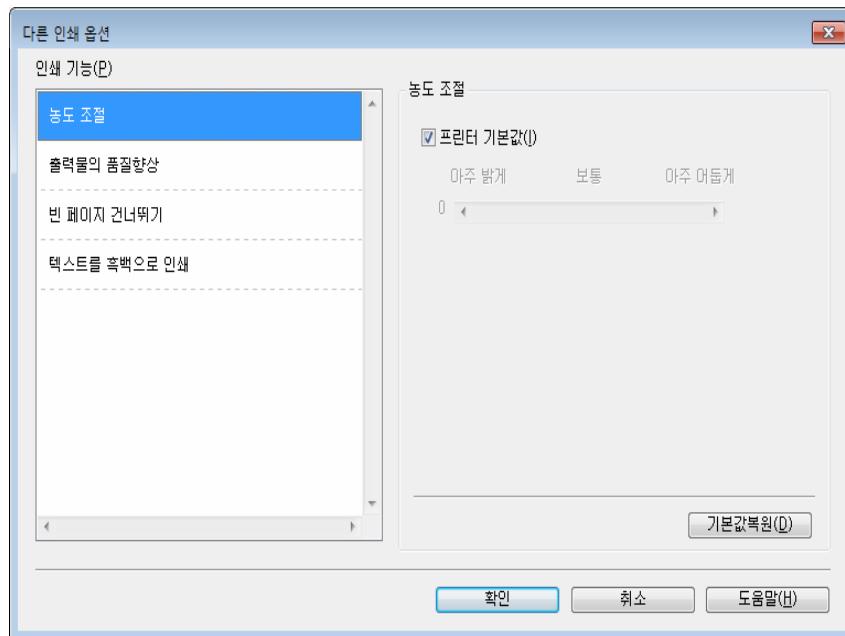
■ 워터마크 잠금

워터마크가 변경되지 않도록 방지하려면 워터마크 옵션의 현재 설정을 잠깁니다.

■ 머리말- 꼬리말 인쇄 잠금

머리글-바닥글 인쇄 설정이 변경되지 않도록 하려면 머리글-바닥글 인쇄 옵션의 현재 설정을 잠깁니다.

기타 인쇄 옵션



프린터 기능에서 다음을 설정할 수 있습니다.

- **농도 조절**
- **출력물의 품질향상**
- **빈 페이지 건너뛰기**
- **텍스트를 흑백으로 인쇄**

농도 조정

인쇄 농도를 높이거나 낮춥니다.

참고

농도 조절은 고품질로 인쇄 품질을 선택한 경우에는 사용할 수 없습니다.

인쇄 품질 상향

이 기능을 사용하면 인쇄 품질 문제를 개선할 수 있습니다.

■ 용지 말림 감소

이 설정을 선택하면 용지 말림이 줄어들 수 있습니다.

소량의 페이지만 인쇄할 경우에는 이 설정을 선택할 필요가 없습니다.

참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 낮게 만듭니다.

■ 토너 정착 향상

이 설정을 선택하면 토너 장착 기능이 향상될 수 있습니다.

참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 높게 만듭니다.

빈 페이지 건너뛰기

빈 페이지 건너뛰기를 선택하면 프린터 드라이버가 빈 페이지를 자동으로 감지하여 인쇄에서 제외시킵니다.

참고

이 옵션은 다음 옵션을 선택할 경우 작동하지 않습니다.

- 워터마크 사용
- 머리말-꼬리말 인쇄
- 멀티페이지의 **N in 1** 및 **1**장의 문서를 **NxN** 장으로
- 양면인쇄 / 소책자의 양면인쇄(수동), 팜플렛(수동)
- 인쇄 미리 보기

텍스트를 흑백으로 인쇄

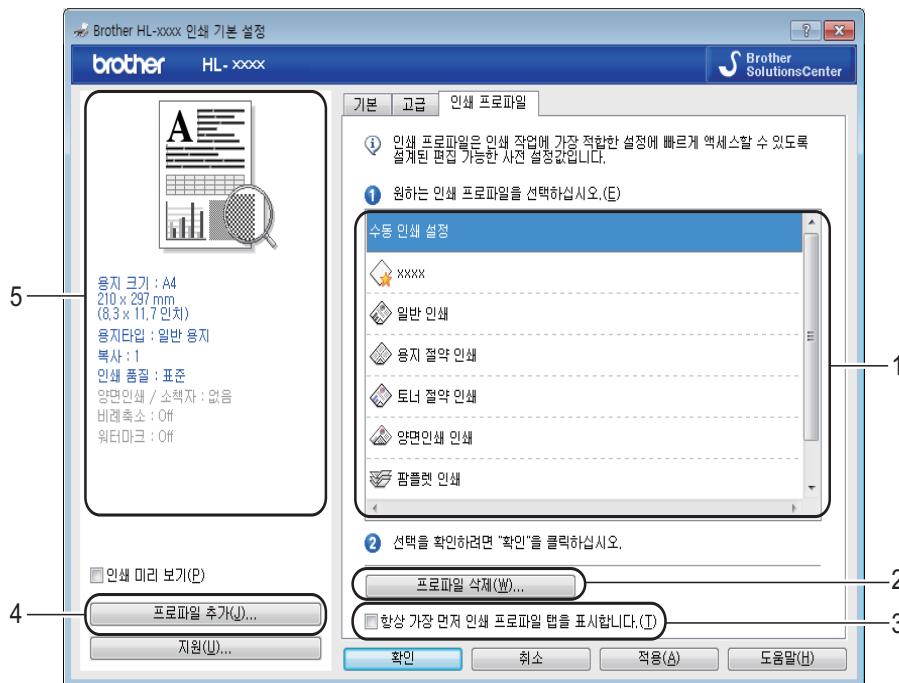
이 기능을 사용하면 모든 텍스트를 회색조 대신 검은색으로 인쇄할 수 있습니다.

참고

일부 문자에는 이 기능이 적용되지 않을 수 있습니다.

인쇄 프로파일 탭

인쇄 프로파일은 자주 사용되는 인쇄 구성에 빠르게 액세스할 수 있도록 고안된 편집 가능한 프리셋입니다.



- 인쇄 프로파일 목록 상자(1)
- 프로파일 삭제... (2)
- 항상 먼저 인쇄 프로파일 탭을 표시합니다. (3)
- 프로파일 추가... (4)
- 현재 인쇄 프로파일 보기 (5)

- 1 인쇄 프로파일 목록 상자에서 프로파일을 선택합니다.
- 2 다음 번에 인쇄할 때 창 앞에 인쇄 프로파일 탭을 표시하려면 항상 먼저 인쇄 프로파일 탭을 표시합니다.를 선택합니다.
- 3 확인을 클릭하여 선택한 프로파일을 적용합니다.

프로파일 추가

프로파일 추가...를 클릭하면 프로파일 추가... 대화 상자가 나타납니다. 선호하는 설정으로 20개의 새 프로파일을 추가할 수 있습니다.

- ① 이름에 원하는 제목을 입력합니다.
- ② 아이콘 목록에서 사용하려는 아이콘을 선택한 다음 확인을 클릭합니다.
- ③ 프린터 드라이버 창 왼쪽에 표시된 현재 설정이 저장됩니다.

프로파일 삭제

프로파일 삭제...를 클릭하면 프로파일 삭제... 대화 상자가 나타납니다. 추가한 프로파일을 삭제할 수 있습니다.

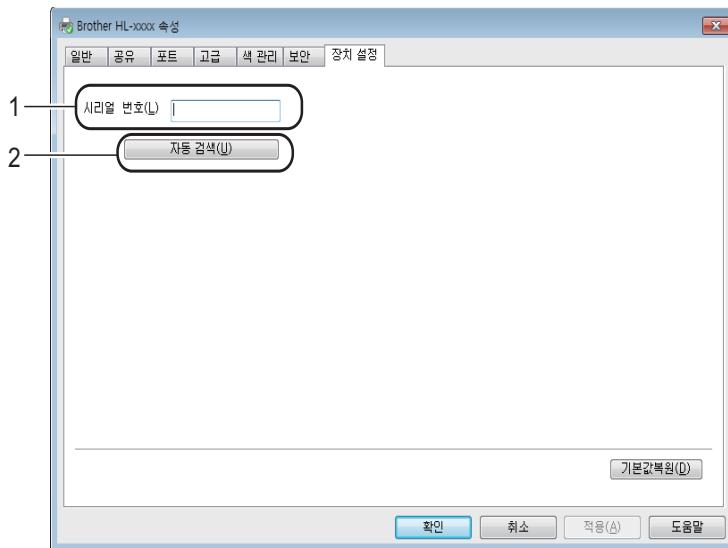
- ① 인쇄 프로파일 목록 상자에서 프로파일을 선택합니다.
- ② 삭제를 클릭합니다.
- ③ 예를 클릭합니다.
- ④ 선택한 프로파일이 삭제됩니다.

장치 설정 탭

참고

장치 설정 탭에 액세스하려면 ►► 8페이지 프린터 드라이버 설정 액세스 참조.

다음과 같이 장치 설정 탭에서 일련 번호를 자동 감지할 수 있습니다.



■ 시리얼 번호 (1)

자동 검색(2)을 클릭하면 프린터 드라이버가 기기를 조사하여 일련 번호를 표시합니다. 정보를 받지 못하면 화면에 "-----"가 표시됩니다.

■ 자동 검색 (2)

자동 검색 기능은 프린트 드라이버에서 사용할 수 있는 설정을 표시합니다.

참고

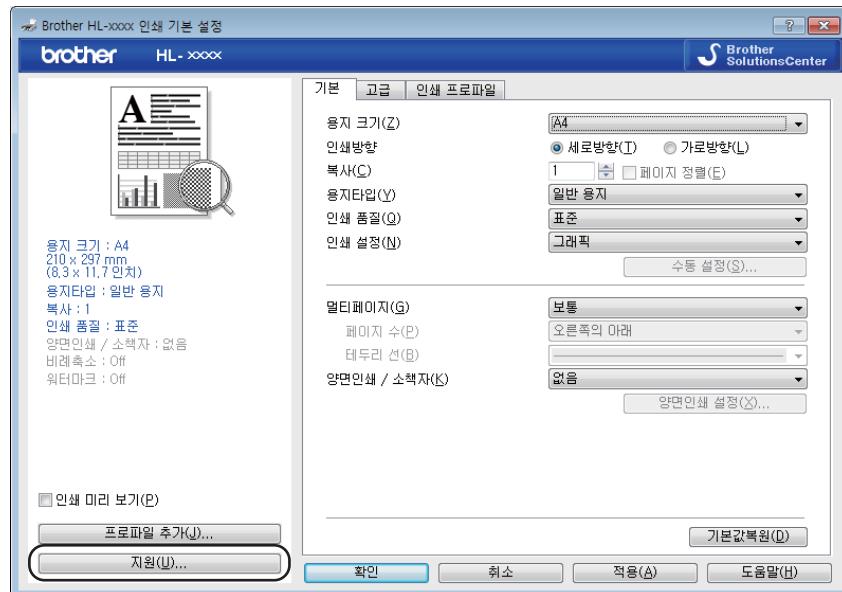
자동 검색(2) 기능은 다음과 같은 기기 조건에서는 사용할 수 없습니다.

- 기기 전원 스위치가 꺼져 있는 경우.
- 기기가 오류 상태인 경우.
- 기기가 네트워크 공유 환경에서 USB 케이블을 사용하여 인쇄 서버에 연결된 경우.
- 케이블이 기기에 올바르게 연결되어 있지 않은 경우.

지원

인쇄 기본 설정 대화 상자에서 지원...을 클릭합니다.

2



■ Brother Solutions Center... (1)

Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)는 FAQ(자주 묻는 질문), 사용자 설명서, 드라이버 업데이트 및 기기 사용 요령을 포함하여 Brother 제품에 대한 정보를 제공하는 웹 사이트입니다.

■ 정품 소모품 웹사이트... (2)

이 버튼을 클릭하면 정품 Brother 소모품에 대한 웹 사이트를 방문할 수 있습니다.

■ Brother CreativeCenter... (3)

이 버튼을 클릭하여 사무 및 가정용 사용자를 위한 간편한 무료 온라인 솔루션을 제공하는 웹 사이트를 방문할 수 있습니다.

■ 프린터 설정 (4)

이 버튼은 기기의 내부 설정이 구성된 방식을 보여 주는 페이지를 인쇄합니다.

■ 설정 확인... (5)

현재 드라이버 설정을 확인할 수 있습니다.

■ 정보... (6)

이 버튼은 프린터 드라이버 파일 및 버전 정보를 표시합니다.

프린터 드라이버 제거

다음 단계에 따라 설치한 프린터 드라이버를 제거할 수 있습니다.

참고

- 이 기능은 처음에 Windows® 프린터 추가 기능에서 프린터 드라이버를 설치한 경우에는 사용할 수 없습니다.
- 제거 후에는 제거 중 사용된 파일들을 제거하기 위해 컴퓨터를 재시작하는 것이 좋습니다.

(Windows® XP, Windows® Vista 및 Windows® 7의 경우)

- ① 시작 버튼을 클릭하고 모든 프로그램, **Brother**를 가리킨 후 자신의 기기 이름을 가리킵니다.
- ② 제거를 클릭합니다.
- ③ 화면 지침을 따릅니다.

(Windows® 8의 경우)

- ①  (Brother Utilities)를 클릭합니다.
- ② 드롭다운 목록을 클릭하고 해당 모델 이름을 선택합니다(아직 선택하지 않은 경우).
- ③ 왼쪽 탐색 모음에서 도구를 클릭합니다.
- ④ 제거를 클릭합니다.
- ⑤ 화면 지침을 따릅니다.

Status Monitor(상태 모니터)

Status Monitor (상태 모니터) 유틸리티는 하나 또는 여러 장치의 상태를 모니터링하여 오류 메시지를 즉시 알려줄 수 있도록 구성 가능한 소프트웨어 도구입니다.



작업 트레이에서 아이콘을 2번 클릭하거나 PC의 시작/모든 프로그램/**Brother/HL-XXXX**에 있는 **Status Monitor (상태 모니터)**를 선택하여 언제든지 장치 상태를 확인할 수 있습니다.

(Windows® 7)

작업 표시줄에 **Status Monitor (상태 모니터)** 아이콘을 표시하려면 버튼을 클릭합니다. 작은 창에 **Status Monitor (상태 모니터)** 아이콘이 표시됩니다. 그 다음에 아이콘을 작업 표시줄로 끕니다.



(Windows® 8)

 (**Brother Utilities**)를 클릭한 다음 드롭다운 목록을 클릭하고 해당 모델 이름을 선택합니다(아직 선택하지 않은 경우). 왼쪽 탐색 모음에서 **도구**를 클릭한 다음 **Status Monitor** (상태 모니터)를 클릭합니다.

참고

- Status Monitor(상태 모니터) 소프트웨어 사용에 관한 자세한 내용을 보려면 **Status Monitor (상태 모니터)** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **도움말**을 선택합니다.
- 상태 모니터 기능이 활성화되어 있으면 자동 소프트웨어 업데이트 기능이 활성화됩니다.

기기 상태 모니터링

Status Monitor(상태 모니터) 아이콘은 기기 상태에 따라 컬러가 변경됩니다.

- 녹색 아이콘은 정상 대기 상태를 나타냅니다.



- 노란색 아이콘은 경고를 나타냅니다.



- 빨간색 아이콘은 인쇄 오류가 발생했음을 나타냅니다.



PC에서 작업 트레이 또는 바탕 화면 두 곳에 **Status Monitor (상태 모니터)**를 표시할 수 있습니다.

Macintosh

프린터 드라이버의 기능(Macintosh)

본 기기는 Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x를 지원합니다.

참고

- 이 단원의 화면은 OS X v10.7의 화면입니다. Macintosh에 표시되는 화면은 운영 체제 버전에 따라 다릅니다.
- Macintosh용 프린터 드라이버는 Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)의 제품별 다운로드 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

페이지 설정 옵션 선택

용지 크기, 방향 및 크기 조절을 설정할 수 있습니다.

- 1TextEdit와 같은 응용 프로그램에서 파일, 페이지 설정...을 차례로 클릭합니다.

Brother HL-XXXX(여기서 XXXX는 모델 이름임)를 포맷 팝업 메뉴에서 선택했는지 확인하십시오. 용지 크기, 방향 및 크기 조절에 대한 설정을 변경한 다음에 승인을 클릭합니다.



②TextEdit와 같은 응용 프로그램에서 파일, 프린트를 차례로 클릭하여 인쇄를 시작합니다.

■ (Mac OS X v10.6.8의 경우)

다른 페이지 설정 옵션을 보려면 프린터 팝업 메뉴 옆의 펼침 삼각형을 클릭하십시오.

2

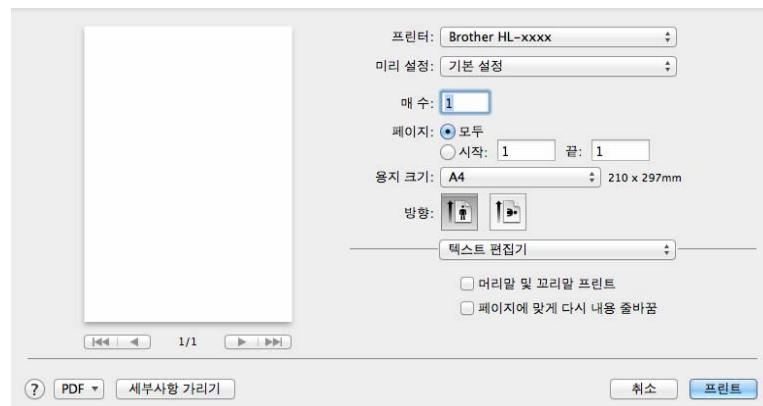
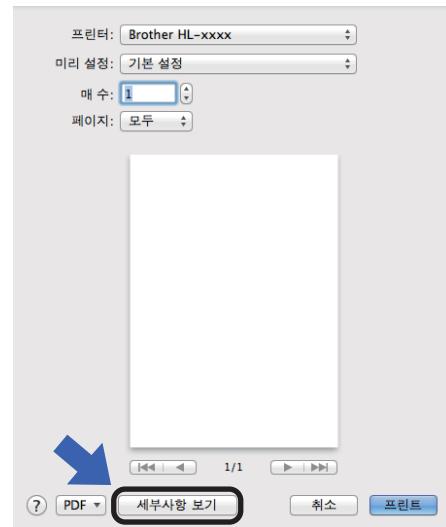


참고

미리 설정 팝업 메뉴에서 별도 저장을 선택하여 현재 설정을 미리 설정으로 저장할 수 있습니다.

■ (OS X v10.7.x 및 v10.8.x의 경우)

다른 페이지 설정 옵션을 보려면 **세부사항 보기** 버튼을 클릭하십시오.

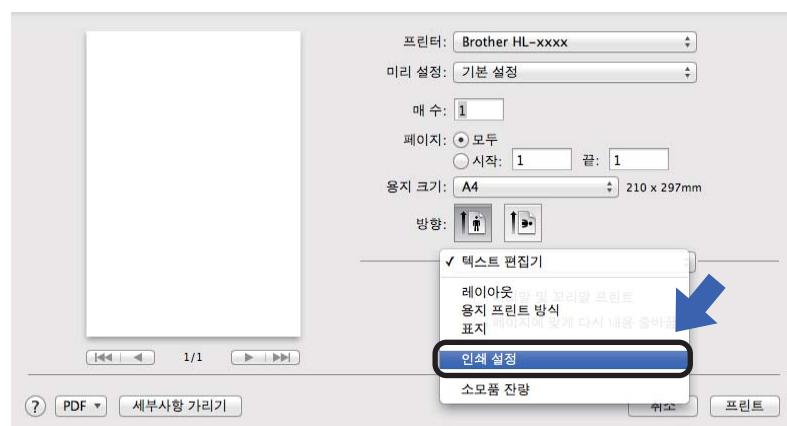


참고

미리 설정 팝업 메뉴에서 현재 설정을 미리 설정으로 저장...을 선택하여 현재 설정을 미리 설정으로 저장할 수 있습니다.

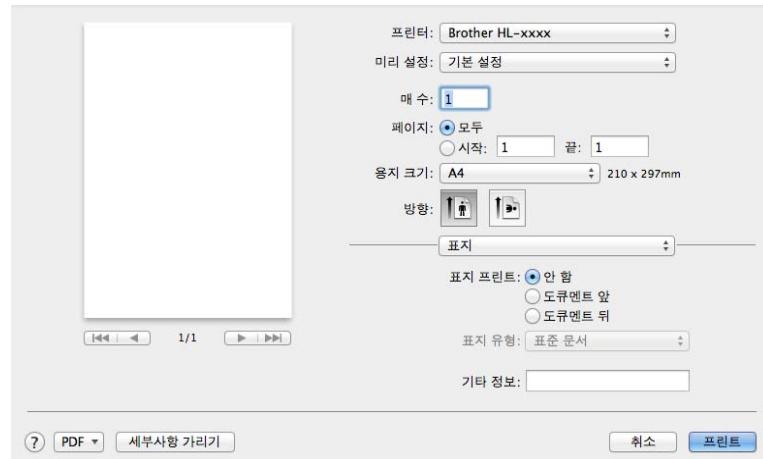
인쇄 옵션 선택

특별 인쇄 기능을 제어하려면 인쇄 대화 상자에서 **인쇄 설정**을 선택합니다. 사용 가능한 자세한 옵션을 보려면 각 옵션의 다음 설명을 참조하십시오.



표지

다음과 같은 표지 설정을 선택할 수 있습니다.



■ 표지 페이지 프린트

문서에 표지를 추가하려면 이 기능을 사용합니다.

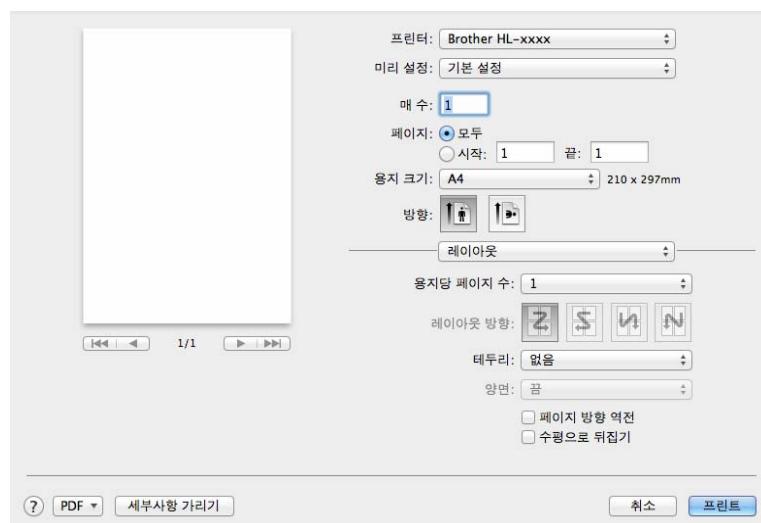
■ 표지 페이지 유형

표지에 대한 템플릿을 선택합니다.

■ 기타 정보

표지에 청구 정보를 추가하려면 **기타 정보** 상자에 텍스트를 입력합니다.

레이아웃



■ 용지당 페이지 수

용지당 페이지 수 선택 항목에서는 용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있으며 페이지의 이미지 크기를 줄일 수 있습니다.

■ 레이아웃 방향

용지당 페이지 수를 지정할 때는 레이아웃의 방향도 지정할 수 있습니다.

■ 테두리

경계선을 추가하려면 이 기능을 사용합니다.

■ 페이지 방향 역전

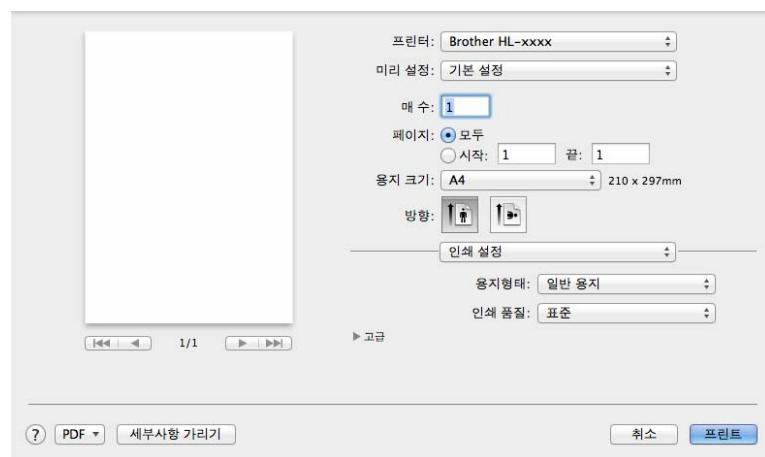
데이터 방향을 위 아래로 바꾸려면 **페이지 방향 역전**을 선택합니다.

■ 수평으로 뒤집기

왼쪽과 오른쪽이 서로 반사된 형태로 인쇄하려면 **수평으로 뒤집기**를 선택합니다.

인쇄 설정

인쇄 설정 목록에서 설정을 선택하여 설정을 변경할 수 있습니다.



■ 용지타입

용지 종류를 다음 중 하나로 변경할 수 있습니다.

- 일반 용지
- 재생용지

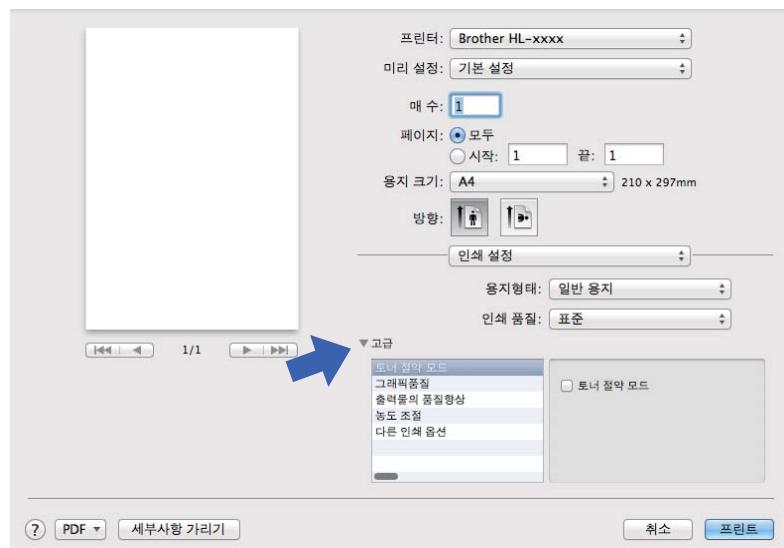
■ 인쇄 품질

인쇄 품질을 다음과 같이 변경할 수 있습니다.

- 초안
- 표준
- 고품질

고급 인쇄 설정

고급 옆의 삼각형 표시(▶)를 클릭하면 고급 인쇄 설정이 나타납니다.



■ 토너 절약 모드

이 기능을 사용하여 토너 사용을 줄일 수 있습니다. 토너 절약 모드를 선택하면 밝게 인쇄됩니다. 기본 설정은 꼴입니다.

참고

- 사진 또는 회색조 이미지를 인쇄할 때는 토너 절약 모드를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 토너 절약 모드는 고품질로 인쇄 품질을 선택한 경우에는 사용할 수 없습니다.

■ 그래픽 품질

인쇄 품질을 다음과 같이 변경할 수 있습니다.

- **그래픽**

이것은 그래픽 모드입니다(명암 우선). 비즈니스 및 프레젠테이션 문서와 같이 텍스트와 그림을 인쇄하는 경우 이 설정을 선택합니다. 음영 사이의 명암을 선명하게 표현할 수 있습니다.

- **문자**

텍스트 문서를 인쇄하는 경우 최적의 모드입니다.

■ 출력물의 품질향상

이 기능을 사용하면 인쇄 품질 문제를 개선할 수 있습니다.

- 용지 말림 감소

이 설정을 선택하면 용지 말림이 줄어들 수 있습니다.

소량의 페이지만 인쇄할 경우에는 이 설정을 선택할 필요가 없습니다.

참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 낮게 만듭니다.

- 토너 정착 향상

이 설정을 선택하면 토너 장착 기능이 향상될 수 있습니다.

참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 높게 만듭니다.

■ 농도 조절

인쇄 농도를 높이거나 낮춥니다.

■ 다른 인쇄 옵션

- 빈 페이지 건너뛰기

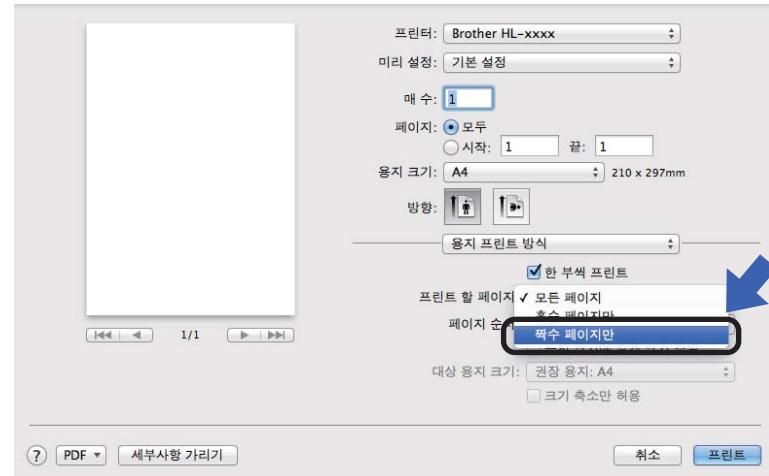
빈 페이지 건너뛰기를 선택하면 프린터 드라이버가 빈 페이지를 자동으로 감지하여 인쇄에서 제외시킵니다.

양면 인쇄

■ 수동 양면인쇄

용지 프린트 방식을 선택합니다.

- 짹수 페이지만 및 프린트를 선택합니다. 인쇄된 용지를 용지함에 다시 넣습니다(빈 면을 아래로). 홀수 페이지만 및 프린트를 선택합니다.



프린터 드라이버 제거

2

- ① 'Administrator'로 로그인합니다.
- ② Apple 메뉴에서 시스템 환경설정을 선택합니다. 프린트 및 스캔을 클릭한¹ 다음 제거하고 하는 프린터를 선택하고 - 버튼을 클릭하여 제거합니다.
- ③ 프린터 삭제를 클릭합니다.

¹ Mac OS X v10.6.8 사용자용 프린트 & 팩스

Status Monitor(상태 모니터)

Status Monitor(상태 모니터) 유ти리티는 기기의 상태를 모니터링해서 사전에 설정한 업데이트 간격으로 오류 메시지를 볼 수 있도록 구성 가능한 소프트웨어 도구입니다.

다음 단계에 따라 Brother Status Monitor(상태 모니터)를 시작하여 장치 상태를 확인할 수 있습니다.

- ① 시스템 환경설정을 실행하고 프린트 및 스캔을 선택한¹ 다음 해당 기기를 선택합니다.
- ② 옵션 및 소모품을 클릭합니다. 유ти리티 탭을 선택한 다음 프린터 유ти리티 열기를 클릭합니다. Status Monitor(상태 모니터)가 시작됩니다.

¹ Mac OS X v10.6.8 사용자용 프린트 & 팩스

기기 상태 업데이트

Status Monitor(상태 모니터) 창이 열린 동안 최근 기기 상태를 알고 싶으면 새로 고침 아이콘을 클릭합니다. 소프트웨어가 기기 상태 정보를 업데이트할 간격을 설정할 수 있습니다. 메뉴 모음, **Brother Status Monitor(상태 모니터)**로 이동해서 환경설정을 선택합니다.



창 숨기기 또는 표시

Status Monitor (상태 모니터)를 시작한 다음 해당 창을 숨기거나 표시할 수 있습니다. 창을 숨기려면 메뉴 모음, **Brother Status Monitor (상태 모니터)**로 가서 **Status Monitor 가리기** (**상태 모니터 가리기**)를 선택합니다. 창을 표시하려면 Dock에서 **Brother Status Monitor (상태 모니터)** 아이콘을 클릭합니다.



창 종료

메뉴 모음에서 **Brother Status Monitor (상태 모니터)**를 클릭한 다음 팝업 메뉴에서 **Status Monitor 종료 (상태 모니터 종료)**를 선택합니다.

소프트웨어

원격 프린터 콘솔(**Windows®** 전용)

원격 프린터 콘솔은 응용 프로그램과 무관하게 여러 프린터 설정을 변경할 수 있는 소프트웨어입니다. 예를 들어 프린터 여백 등에 대한 설정을 변경할 수 있습니다. 그러면 이 설정이 기기에 기억되고 사용됩니다. 응용 프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 원격 프린터 콘솔 설정보다 우선합니다.

참고

수출 규정이 적용되는 나라에서는 사용할 수 없습니다.

원격 프린터 콘솔 소프트웨어의 사용 및 설치 방법

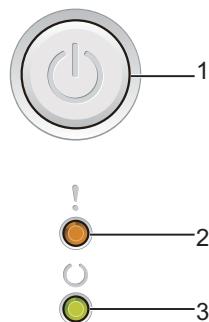
원격 프린터 콘솔 소프트웨어를 사용하려면 다음 단계를 따르십시오.

- ① 부속된 설치 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣고 오프닝 화면이 나타나면 화면을 닫습니다.
- ② Windows® 탐색기를 열고 CD-ROM 드라이브를 선택합니다.
- ③ **tools** 폴더를 2번 클릭합니다.
- ④ **rpc** 폴더를 2번 클릭합니다.
- ⑤ 원격 프린터 콘솔의 설치 및 사용 방법은 **RPC_User's_Guide.pdf** 참조.

제어판

LED(발광 다이오드)

이 단원에서는 제어판에 있는 2개의 LED 및 1개의 키에 대해 설명합니다.



1 전원 켜/끄기

기기를 켜고 끌 수 있습니다.

기기를 켜려면 를 길게 누릅니다.

기기를 끄려면 를 길게 누릅니다. 전원 끄 모드를 선택하면 모든 LED가 깨집니다.

다음 기능도 사용할 수 있습니다.

1개 작업 취소 / 모든 작업 취소

오류 복구 / 용지 공급

자세한 내용은 ►► 51페이지 전원 켜/끄기 참조.

2 오류 LED(!)

오류 LED(!)는 기기가 오류 상태임을 나타냅니다.

또한 오류 LED(!)는 다른 LED와 연동된 오류가 있음을 나타냅니다.

3 준비 LED(O)

준비 LED(O)가 기기 상태에 따라 깜박입니다.

아래 표에 나타난 LED 표시는 이 장의 그림에 사용된 표시입니다.

	LED 깨짐.
	LED 커짐.
	LED가 흐려짐.
	LED가 깜박임.

LED	기기 상태
! 	절전 기기가 절전 모드(전원 절약 모드)입니다. 기기가 절전 모드인 동안 준비 LED()가 흐려지지만 기기는 여전히 데이터를 수신할 수 있습니다. 인쇄 작업을 수신하면 기기가 자동으로 절전 모드에서 해제되고 인쇄를 시작합니다. 자세한 내용은 ►► 53페이지 절전 시간 참조.
	최대 절전 기기가 최대 절전 모드이면 절전 모드보다 소비 전력이 더 적습니다. 기기가 최대 절전 모드인 동안 준비 LED()가 흐려지지만 기기는 여전히 데이터를 수신할 수 있습니다. 인쇄 작업을 수신하면 기기가 자동으로 절전 모드에서 해제되고 인쇄를 시작합니다. 자세한 내용은 ►► 53페이지 최대 절전 모드 참조.
! 	준비 기기가 인쇄할 준비가 되었습니다.
	인쇄 기기가 인쇄하는 중입니다.

LED	기기 상태
  	<p>기다려 주십시오.</p> <p>기기를 예열하는 중입니다.</p> <p>준비 LED(O)가 1초 간격으로 깜박입니다.</p>
	<p>냉각 중</p> <p>기기 내부가 매우 뜨겁습니다. 기기가 현재 인쇄 작업을 중단하고 냉각 모드로 들어갑니다. 대기 모드가 될 때까지 기다리십시오.</p> <p>준비 LED(O)가 1초 간격으로 깜박입니다.</p>
	<p>데이터 수신 중</p> <p>기기가 컴퓨터에서 데이터를 수신하거나 메모리의 데이터를 처리하는 중입니다.</p> <p>준비 LED(O)가 0.5초 간격으로 깜박입니다.</p>
	<p>데이터 남아 있음</p> <p>인쇄 데이터가 기기의 메모리에 남아 있습니다. 준비 LED(O)가 오랫동안 깜박이고 인쇄되지 않으면 를 눌러서 메모리에 남은 데이터를 인쇄합니다.</p> <p>준비 LED(O)가 0.5초 간격으로 깜박입니다.</p>
	<p>토너 부족</p> <p>토너 카트리지를 곧 교체해야 합니다. 새 토너 카트리지를 구입하여 토너 교체가 표시되면 사용할 수 있도록 준비합니다.</p> <p>오류 LED(!)가 1.5초 간격으로 1번 깜박입니다.</p> <p>출력물이 흐릴 경우 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 양손으로 수평으로 잡고 좌우로 가볍게 몇 번 흔들어 토너가 카트리지 안에 골고루 퍼지도록 합니다.</p>
	<p>토너 교체(계속 모드)</p> <p>기기는 LED에 토너 교체 요망이라고 표시될 때까지 인쇄를 계속합니다.</p> <p>오류 LED(!)가 1.5초 간격으로 1번 깜박입니다.</p> <p>계속 모드에 대한 자세한 내용은 ►► 57페이지 토너 설정 참조.</p>

LED	기기 상태
	<p>토너 교체 (중지 모드) 토너 카트리지를 새것으로 교체하십시오. 오류 LED(!)가 1.5초 간격으로 1번 깜박입니다. 중지 모드에 대한 자세한 내용은 ►► 57페이지 토너 설정 참조. (새 토너 카트리지에 제공되는 지침 참조)</p> <p>토너 없음 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 제거하고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼낸 다음 드럼 유니트에 토너 카트리지를 다시 설치합니다. 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 장착합니다. 문제가 지속되면 토너 카트리지를 교체하십시오. 오류 LED(!)가 1.5초 간격으로 1번 깜박입니다. (새 토너 카트리지에 제공되는 지침 참조)</p> <p>토너 교체 요망 토너 카트리지를 새것으로 교체하십시오. 오류 LED(!)가 1.5초 간격으로 1번 깜박입니다. (새 토너 카트리지에 제공되는 지침 참조)</p>
	<p>카트리지 오류 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리가 올바로 설치되지 않았습니다. 기기에서 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 꺼냈다가 다시 넣습니다. 정품 Brother 드럼 유니트 및 정품 Brother 토너 유니트만 사용하십시오. 오류 LED(!)가 4번 깜박이고 1초 동안 깨집니다.</p>
	<p>드럼 수명 끝나감 / 드럼 교체 드럼을 새것으로 교체하십시오. 드럼 카운터를 재설정합니다. (드럼 유니트에 포함된 삽입 내용 참조.) 정품 Brother 드럼 유니트를 설치할 수 있도록 준비하는 것이 좋습니다. 오류 LED(!)가 3번 깜박이고 1초 동안 깨집니다.</p>

LED	기기 상태
	<p>드럼 확인! 코로나 와이어를 청소해야 합니다. 인쇄 품질 향상에 대해서는 코로나 와이어 청소 참조. 오류 LED(!)가 3번 깜박이고 1초 동안 깨집니다.</p> <p>드럼 없음 토너 카트리지가 드럼 유니트 없이 기기에 장착된 경우 토너 카트리지를 드럼 유니트에 넣은 다음 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 설치하십시오. 오류 LED(!)가 3번 깜박이고 1초 동안 깨집니다.</p>
	<p>용지함 용지 걸림 / 내부 1 용지 걸림 / 내부 2 용지 걸림 / 내부 3 용지 걸림 용지 걸림을 제거하십시오. ▶▶ 65페이지 용지 걸림 참조. 인쇄가 시작되지 않으면 를 누르십시오. 오류 LED(!)가 2번 깜박이고 1초 동안 깨집니다.</p>
	<p>잘못된 용지 유형 용지함의 용지 너비 또는 길이가 너무 짧습니다. 용지함에 사용 가능한 용지를 넣고 를 누르십시오. 사용 가능한 용지 크기는 A4, Letter, Legal 및 Folio입니다. (▶▶ 2페이지 사용 가능한 용지 참조.) 오류 LED(!)가 2번 깜박이고 1초 동안 깨집니다.</p>
	<p>용지 없음 사용 중인 용지함에 용지를 넣으십시오. 오류 LED(!)가 2번 깜박이고 1초 동안 깨집니다.</p>

LED	기기 상태
	<p>덮개 열림 기기의 상단 커버를 닫으십시오. 오류 LED(!)가 4번 깜박이고 1초 동안 깨집니다.</p> <p>메모리 부족 를 모든 LED가 켜질 때까지 2초 동안 누르고 있다가 놓습니다. 기기에서 인쇄 작업이 취소되고 메모리에서 작업이 삭제됩니다. 메모리 부족 상태를 입력하고 1분 후에 기기가 인쇄 작업을 취소하고 메모리에서 자동으로 삭제합니다. 문서의 복잡성을 줄이거나 인쇄 품질을 낮추십시오. 오류 LED(!)가 4번 깜박이고 1초 동안 깨집니다.</p>
	<p>작업 취소 기기가 작업을 취소하는 중입니다. 오류 LED(!) 및 준비 LED(○)가 번갈아 켜집니다.</p>

서비스 호출 표시

사용자가 해결할 수 없는 오류가 발생할 경우 기기는 다음과 같이 모든 LED를 켜서 서비스 호출이 필요하다는 것을 나타냅니다.



위와 같은 서비스 호출 표시가 나타나면 전원 스위치를 껐다가 다시 켠 다음 다시 인쇄해 보십시오.

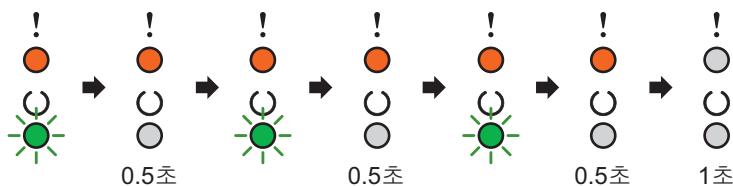
기기를 껐다가 다시 켠 다음에도 오류가 해결되지 않으면 를 누릅니다. 다음 표와 같이 오류를 표시하기 위해 LED가 켜집니다. LED 아이콘 아래 숫자는 LED가 깜박이는 횟수를 나타냅니다.

LED 오류 표시

LED	주 PCB 오류	퓨저 유니트 오류 ¹	레이저 유니 트 오류	주 모터 오류	고전압 오류	Zero Cross 오류
오류	●	●	●	●	●	●
준비						
	(7)/(4)	(3)	(5)	(6)	(2)	(1)

¹ 이 오류가 발생하면 기기를 끄고 몇 초간 기다렸다가 다시 켭니다. 기기를 전원이 켜진 채로 약 15분 동안 둡니다. 오류가 다시 발생하면 Brother 고객 서비스 또는 현지 Brother 대리점에 문의하십시오.

예를 들면, 아래의 LED 표시는 퓨저 유니트 오류를 나타냅니다.



▶▶ 50페이지 *LED 오류 표시*를 참조하여 Brother 고객 서비스나 현지 Brother 대리점에 오류 상태를 보고하십시오.

참고

서비스 호출을 보고하기 전에 상단 커버가 완전히 닫혀 있는지 확인하십시오.

전원 캘/꼼 키

전원 캘/꼼 키에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

■ 전원 캘/꼼

기기가 준비 모드인지 확인한 다음 를 2초 동안 누릅니다. 전원 꼼 모드를 선택하면 모든 LED가 깨집니다. 전원 꼼 모드에 관한 자세한 내용은 ►► 54페이지 전원 꼼 모드 참조.

■ 인쇄 취소

인쇄 중인 현재 작업 취소: 을 약 2초 동안 누르십시오. 기기가 용지를 배출합니다. 오류 LED(!) 및 준비 LED(O)가 번갈아 켜집니다. 그런 다음 에서 손을 떼십시오.

전송된 모든 작업 취소: 모든 작업을 삭제하려면 위의 절차에 따라 현재 작업을 먼저 취소합니다. 모든 LED가 번갈아 켜지는 동안 를 다시 누릅니다. 작업이 취소되는 동안 모든 LED가 계속해서 교대로 켜집니다.

■ 오류 복구

오류가 발생하면 기기가 일부 오류는 자동으로 복구합니다. 오류가 자동으로 해결되지 않으면 를 눌러서 오류를 해결한 다음 기기를 계속 사용합니다.

■ 용지 공급

준비 LED(O)가 장시간 깜박이면 를 누릅니다. 기기가 기기 메모리에 남은 모든 데이터를 인쇄합니다.

프린터 설정 페이지 인쇄

제어판 버튼 또는 프린터 드라이버를 사용하여 현재 설정을 인쇄할 수 있습니다.

전원 캘/끔 키 사용

- ① 상단 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인합니다.
- ② 기기를 켜고 기기가 대기 모드가 될 때까지 기다립니다.
- ③ 를 3번 누릅니다. 기기가 현재 프린터 설정 페이지를 인쇄합니다.

프린터 드라이버 사용

Windows® 프린터 드라이버를 사용하는 경우 지원 대화 상자에서 **프린터 설정** 버튼을 클릭하여 현재 프린터 설정 페이지를 인쇄할 수 있습니다.



친환경 기능

토너 절약

이 기능을 사용하면 토너를 절약할 수 있습니다. 토너 절약을 켜면 흐리게 인쇄됩니다. 기본 설정은 꼴입니다.

프린터 드라이버에서 토너 절약 모드를 변경할 수 있습니다.

토너 절약 모드 설정을 변경하려면 다음을 참조하십시오.

- >> 16페이지 고급 탭(Windows® 프린터 드라이버)
- >> 37페이지 인쇄 설정(Macintosh 프린터 드라이버)

절전 시간

절전 모드 설정을 사용하면 소비 전력을 줄일 수 있습니다. 기기가 절전 모드(전원 절약 모드) 일 때는 전원이 깨진 것처럼 보입니다. 인쇄 작업을 수신하면 기기가 자동으로 절전 모드에서 해제되고 인쇄를 시작합니다.

기기는 1분 간의 공전 시간 후에는 절전 모드로 자동 전환됩니다. 기기가 인쇄 파일 또는 문서를 수신하면 타이머가 재설정됩니다. 기기가 절전 모드이면 준비 LED(O)가 희미해집니다.

최대 절전 모드

기기가 절전 모드 상태이고 일정 기간 동안 작업을 수신하지 않으면 기기는 최대 절전 모드로 자동 전환되고 준비 LED(O)가 희미해집니다. 최대 절전 모드는 절전 모드보다 전력을 덜 사용합니다. 기기가 인쇄 작업을 수신하면 자동으로 해제됩니다.

전원 끔 모드

전원 끔 모드는 소비 전력이 가장 낮은 모드로, 소비 전력이 0.28W 이하입니다. Auto 전원 끔 기능을 설정하면 기기가 특정 기간 후에 전원 끔 모드로 자동 전환됩니다. 인쇄를 시작하려면 LED가 켜질 때까지 제어판의  키를 누릅니다. 그 다음에 인쇄 데이터를 보냅니다.

3

다음 단계에 따라 전원 끔 모드 기능을 수동으로 설정할 수 있습니다.

- ① 상단 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인합니다.
- ② 기기를 켜고 기기가 대기 모드가 될 때까지 기다립니다.
- ③  키를 약 2초 동안 누릅니다.

전원 끔 모드를 선택하면 모든 LED가 깨집니다.

참고

원격 프린터 콘솔을 통해 전원 끔 모드 설정을 변경할 수 있습니다. 원격 프린터 콘솔에 대한 자세한 내용은 ►► 43페이지 원격 프린터 콘솔(*Windows®* 전용) 참조.

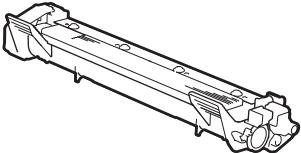
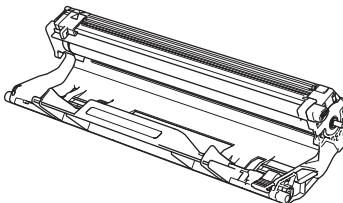
A

문제 해결 및 기타 정보

소모품

드럼 유니트와 토너 카트리지는 2개의 독립된 소모품입니다. 2가지가 어셈블리로 설치되어 있는지 확인하십시오. 소모품 교체에 대한 자세한 내용은 드럼 유니트에 포함된 지침 중 드럼 유니트 교체에 관한 내용을 참조하거나 토너 카트리지 상자에 표시된 지침 중 토너 카트리지 교체에 관한 내용을 참조하십시오.

A

토너 카트리지	드럼 유니트
모델 이름: TN-1000	모델 이름: DR-1000
	

중요

- Brother 기기는 특정 사양의 토너를 사용하도록 설계되어 있으므로 최적의 성능을 유지하기 위해서는 Brother 정품 토너 카트리지를 사용해야 합니다. 다른 사양의 토너나 토너 카트리지를 사용하는 경우에는 Brother가 최적의 성능을 보장할 수 없습니다. 본 기기는 다른 사양의 토너나 토너 카트리지를 올바로 감지하지 못하거나 이러한 항목을 표준 용량의 토너 카트리지로 감지할 수도 있습니다. 그러므로 Brother는 본 기기에 Brother 정품 카트리지 이외의 카트리지를 사용하거나 다 쓴 카트리지에 타사 토너를 리필하는 것을 권장하지 않습니다. Brother 정품 이외의 토너나 토너 카트리지를 사용하여 해당 제품이 본 기기와 호환되지 않거나 맞지 않아서 본 기기의 드럼 유니트 또는 다른 부품이 손상된 경우 이를 인해 발생된 수리는 보장 범위에 포함되지 않습니다.
 - 최상의 성능을 위해서는 Brother 정품 드럼 유니트와 Brother 정품 토너 유니트를 사용하십시오.
- 타사 드럼 유니트 또는 토너 유니트를 사용하여 인쇄하면 인쇄 품질이 저하될 수 있을 뿐만 아니라 기기 자체의 품질 및 수명도 저하될 수 있습니다. 타사 드럼 또는 토너 유니트를 사용하여 발생한 문제는 보장 범위에 포함되지 않습니다.

참고

- 다 쓴 소모품은 지역 규정에 따라 생활 쓰레기와 분리하여 폐기하십시오. 궁금한 점은 지역 환경위생과에 문의하십시오. 소모품을 단단히 다시 봉하여 내부의 내용물이 흘러나오지 않도록 하십시오.
- 토너 카트리지 구입 가능 여부는 국가별로 다릅니다. 자세한 내용은 Brother 솔루션 센터 <http://solutions.brother.com/>을 방문하거나 Brother 지사에 문의하십시오.

A

토너 설정

인쇄 조작은 기기 설정에 따라 다릅니다.

■ 기본 설정(중지 모드)

본 기기는 LED에 토너 교체라고 표시된 경우 토너 카트리지를 새 것으로 교체할 때까지 인쇄가 중단됩니다.

■ 계속 모드

LED에 토너 교체라고 표시된 후 인쇄를 계속하려면 를 7번 눌러서 계속 모드를 입력합니다(모든 LED가 2번 깜박인 다음 준비 LED(O)가 켜집니다.). 기기는 LED에 토너 교체 요망이라고 표시될 때까지 인쇄를 계속합니다.

기본 설정(중지 모드)으로 돌아가려면 를 7번 누르십시오(모든 LED가 1번 깜박입니다.).

참고

- 모드를 변경하기 전에 상단 커버가 닫혀 있는지 확인합니다.
- LED에 오류 모드가 표시된 경우에는 모드를 변경할 수 없습니다.
- 계속 모드에서 인쇄를 계속하는 경우 인쇄 품질을 보장할 수 없습니다.
- 계속 모드 사용 시 희미하게 인쇄될 수 있습니다.

A

문제 확인

가장 먼저 다음 사항을 확인합니다.

- 기기의 전원 코드가 올바르게 연결되어 있고 기기가 켜져 있습니다.
- 모든 보호 부속이 제거되었습니다.
- 용지가 용지함에 올바로 들어가 있습니다.
- 인터페이스 케이블이 기기와 컴퓨터에 안전하게 연결되어 있습니다.

A

위의 사항을 확인해도 문제가 해결되지 않은 경우 문제를 식별하여 아래에 제시된 페이지로 이동하십시오.

- ▶▶ 69페이지 기기에 문제가 있을 경우
- ▶▶ 60페이지 인쇄 품질 향상

기기가 PC에 연결된 경우 오류에 따라 PC에 팝업 응용 프로그램이 표시될 수 있습니다.

화면 지침에 따라 오류를 해결하십시오.

Status Monitor(상태 모니터)의 오류 메시지

다음은 가장 일반적인 오류 및 유지보수 메시지입니다.

추가 도움이 필요한 경우 Brother 솔루션 센터에서 최신 FAQ 및 문제 해결 요령을 참조할 수 있습니다.

<http://solutions.brother.com/> 을 방문하십시오.

오류 메시지	원인	조치
덮개 열림	상단 커버가 완전히 닫히지 않았습니다.	기기의 상단 커버를 닫으십시오.
드럼 교체	드럼 유니트를 교체할 시기입니다.	드럼 유니트를 교체합니다. (새 드럼 유니트에 포함된 지침 참조)
	새 드럼을 설치했을 때 드럼 유니트 카운터가 재설정되지 않았습니다.	드럼 유니트 카운터를 재설정합니다. (새 드럼 유니트에 포함된 지침 참조)
드럼 수명 끝나감	드럼 유니트의 수명이 거의 되었습니다.	지금 새 드럼 유니트를 주문하면 Status Monitor (상태 모니터) 에 드럼 교체가 표시될 때 교체 드럼 유니트를 사용할 수 있습니다. (드럼 수명 종료 임박 / 드럼 교체가 LED(발광 다이오드)에 표시되는지 확인하십시오.)
카트리지 오류	토너 카트리지가 올바르게 설치되지 않았습니다.	드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 빼내고, 토너 카트리지를 꺼낸 다음 드럼 유니트에 다시 넣습니다. 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 장착합니다. 문제가 계속될 경우 가까운 Brother 고객 서비스에 문의하십시오.
	정품 Brother 토너 카트리지를 사용하고 있는지 확인합니다.	정품 Brother 드럼 유니트 및 정품 Brother 토너 카트리지만 사용하십시오.
토너 교체	토너 카트리지의 수명이 거의 되었습니다. 기기가 모든 인쇄 작업을 중단하게 됩니다.	토너 카트리지를 교체하십시오. (새 토너 카트리지에 포함된 지침 참조)
토너 부족	Status Monitor (상태 모니터) 에 토너 부족이 표시되어도 계속 인쇄할 수 있지만, 이는 토너 카트리지의 수명이 거의 되었음을 나타냅니다.	Status Monitor (상태 모니터) 에 토너 교체가 표시될 경우 교체용 토너 카트리지를 사용할 수 있도록 지금 새 토너 카트리지를 주문하십시오.

A

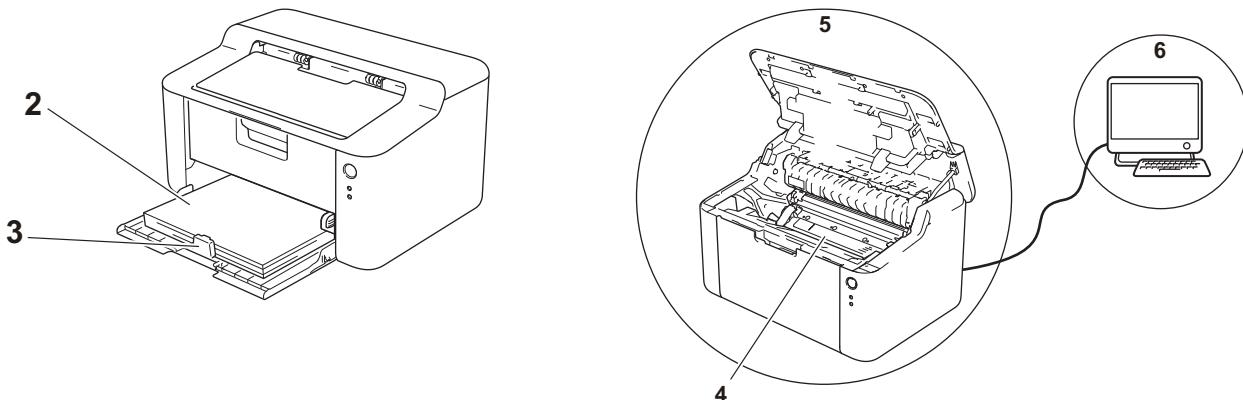
인쇄 품질 향상

참고

Brother는 정품 Brother 카트리지 이외의 카트리지를 사용하거나 다 쓴 카트리지에 타사 토너를 리필하는 것을 권장하지 않습니다.

인쇄 결과에 문제가 있는 경우 다음을 확인하십시오.

A



1 기기 환경

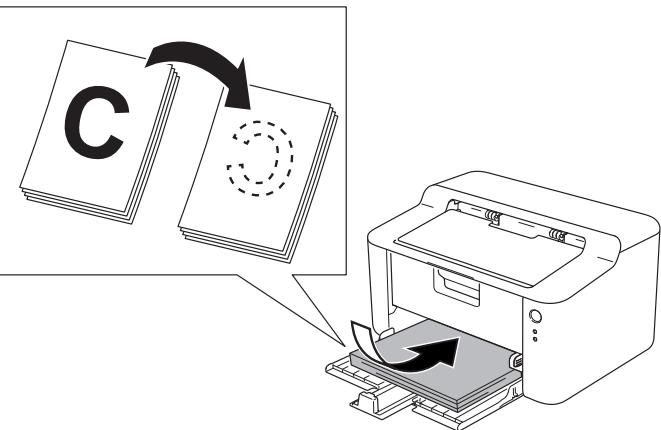
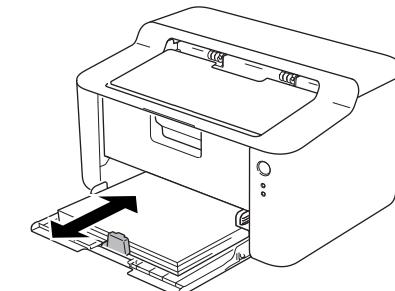
온도가 10°C - 32.5°C이고 습도는 20% - 80%이어야 합니다(결로 없음).

2 용지함의 사용 가능한 용지

»» 2페이지 사용 가능한 용지 참조

3 용지의 올바른 장착 여부

용지를 뒤집어 놓으면 원활한 용지 공급에도 조정대를 조절하면 원활한 용지 공급에 도움이 될 수 있습니다.



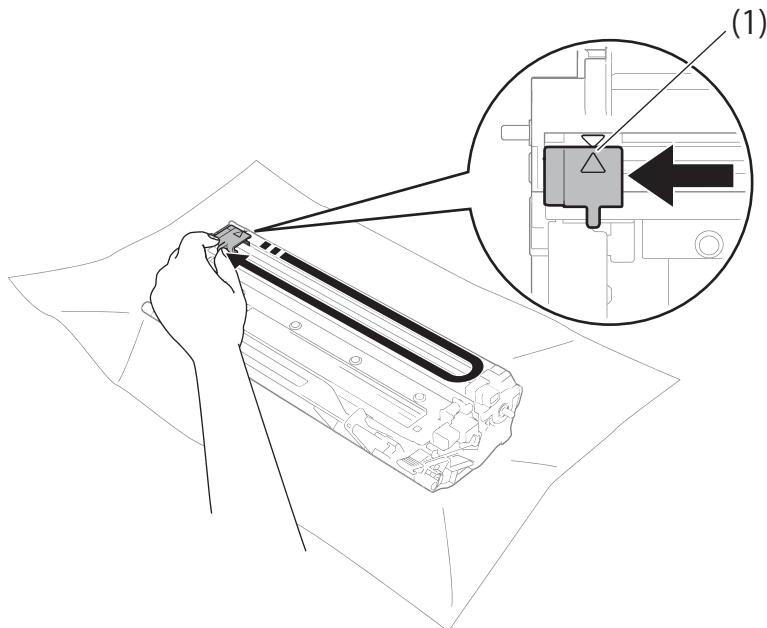
4 토너 카트리지 또는 드럼 유니트 교체

소모품 교체에 대한 자세한 내용은 드럼 유니트에 포함된 지침 중 드럼 유니트 교체에 관한 내용을 참조하거나 토너 카트리지 상자에 표시된 지침 중 토너 카트리지 교체에 관한 내용을 참조하십시오.

5 기기 내부 청소

■ 코로나 와이어 청소

녹색 탭을 왼쪽에서 오른쪽으로, 오른쪽에서 왼쪽으로 몇 차례입니다.

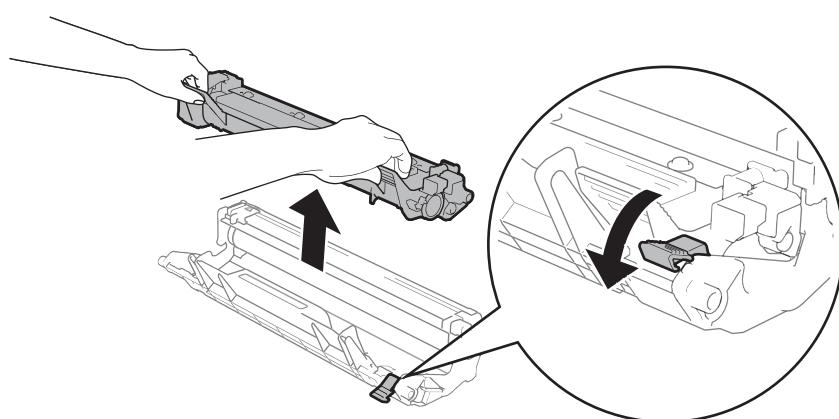


참고

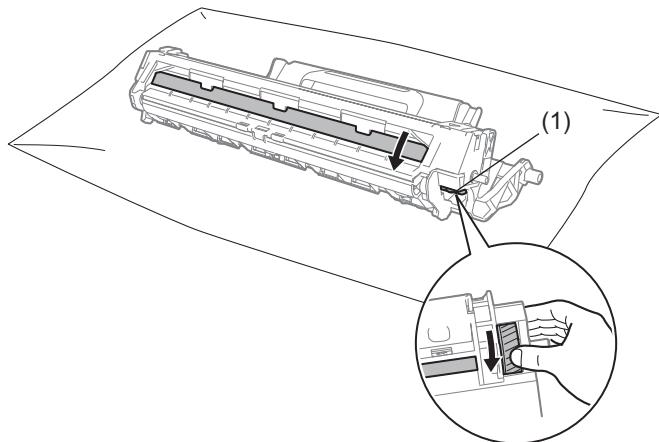
탭을 흄 위치로 되돌리십시오(▲) (1). 그렇지 않으면 인쇄된 페이지에 세로줄이 생깁니다.

■ 인쇄된 페이지에 검은색 또는 흰색 점이 표시되는 경우 드럼 유니트 청소

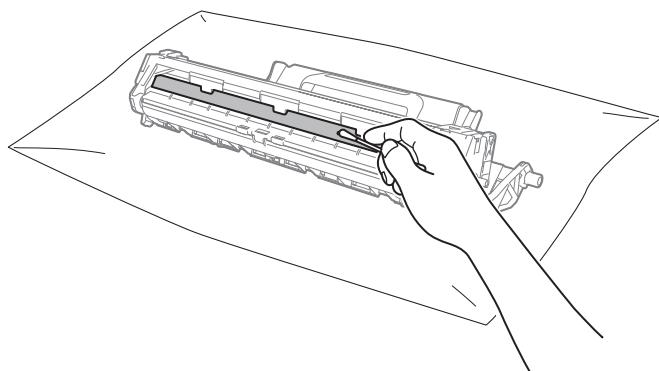
잠금 레버를 아래로 누르고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 빼냅니다.



드럼 룰러(1)의 표면을 보면서 손으로 드럼 유니트 기어를 돌립니다.

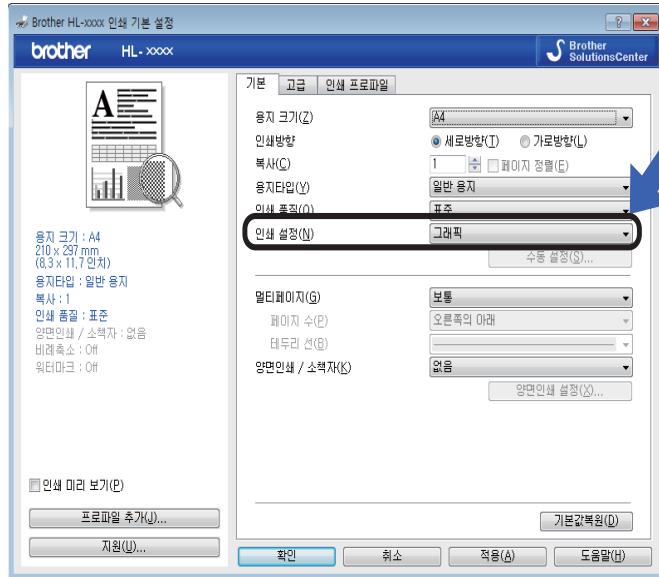


마른 면봉으로 드럼의 표면을 부드럽게 닦아서 표면의 먼지 또는 접착제를 제거하십시오.

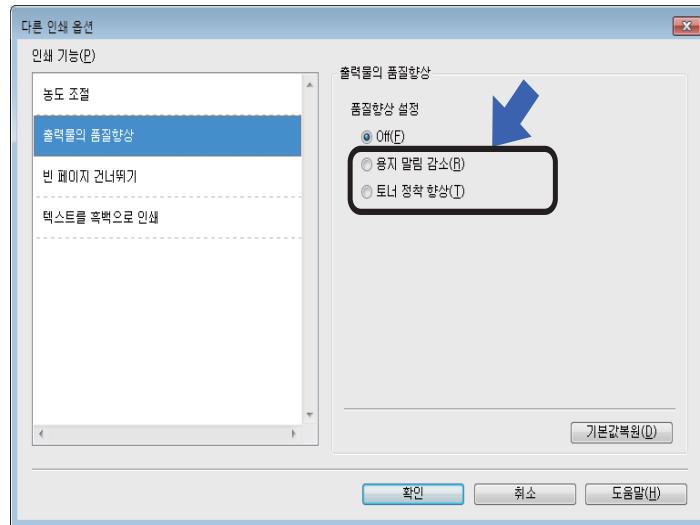


6 프린터 드라이버 설정 확인

인쇄 설정을 기본 탭에서 변경해 보십시오.



용지가 말리거나 토너가 용지에 잘 고정되지 않으면 **출력물의 품질향상**에서 이 설정을 조절할 수 있습니다. 고급 탭에서 다른 인쇄 옵션...을 클릭하십시오.



용지 걸림

기기 내부나 용지함에 용지가 걸린 경우에는 오류 LED(!)가 2번 깜박입니다.

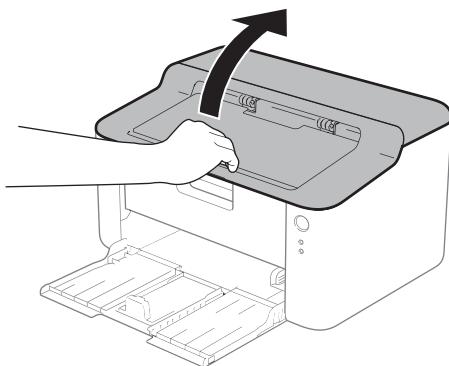


A

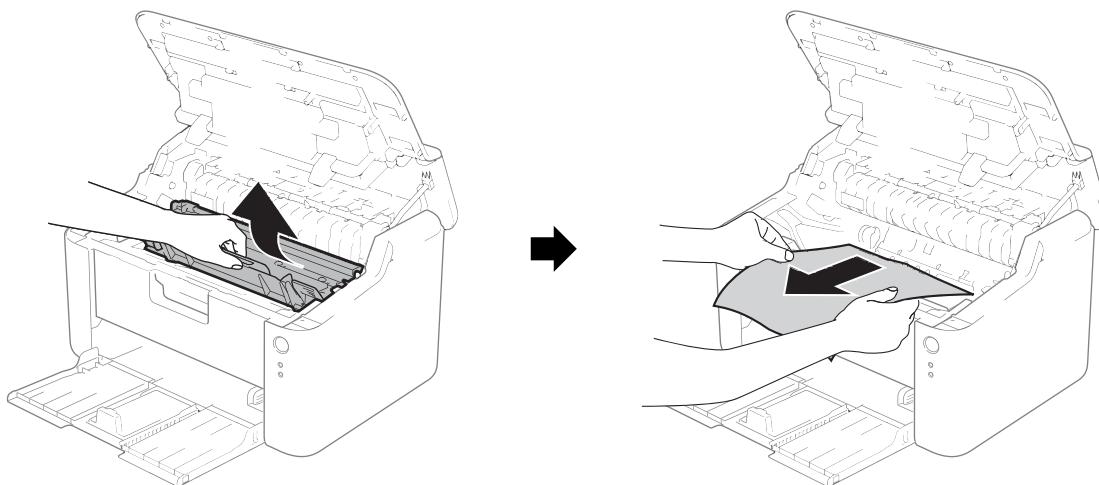
- 1 제품의 내부 부품을 만지기 전에 제품을 식힐 수 있도록 15분 동안 기기를 켜 둡니다.
- 2 양손으로 걸린 용지를 천천히 잡아 당깁니다.



- 3 상단 커버를 엽니다.

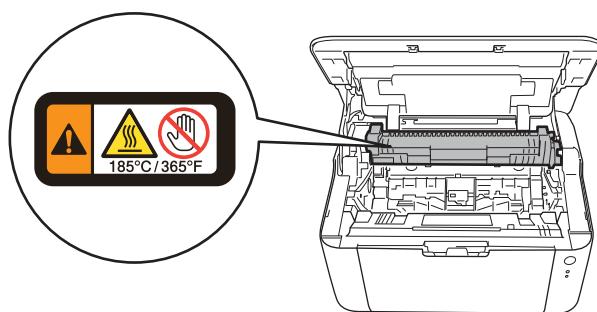


- 4 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 천천히 빼냅니다. 걸린 용지가 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리와 함께 당겨지거나 용지가 나와서 기기 안에서 용지를 꺼낼 수 있습니다.

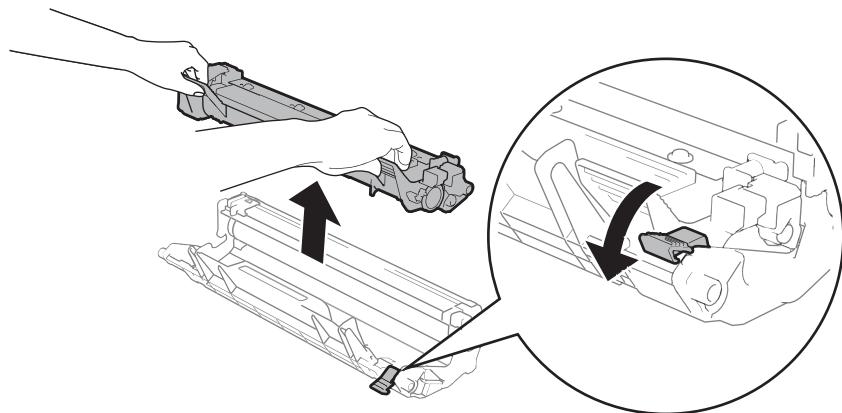


⚠ 경고

⚠ 고온 주의

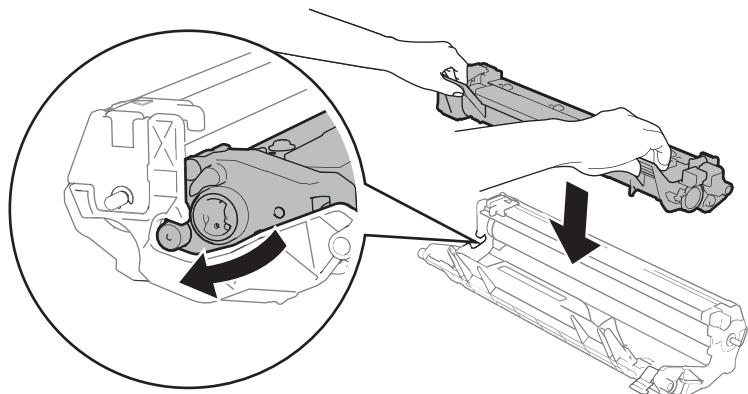


- 5 잠금 레버를 아래로 누르고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 빼냅니다. 드럼 유니트 안에 걸린 용지가 있으면 제거하십시오.

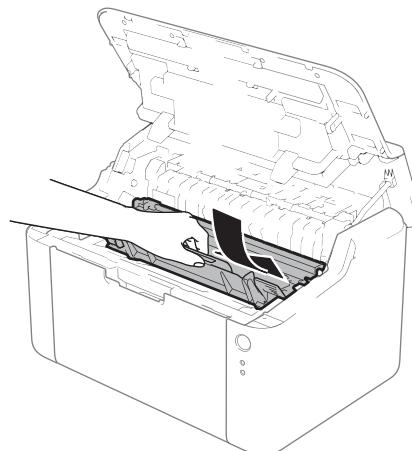


A

- 6 토너 카트리지를 제자리에 들어가 잠기는 소리가 날 때까지 드럼 유니트에 넣습니다. 카트리지를 올바르게 넣으면 드럼 유니트의 잠금 레버가 자동으로 올라갑니다.



- 7 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 장착합니다.



- 8 기기의 상단 커버를 닫으십시오.
- 9 용지가 뒤쪽 조정대의 튀어나온 부분 아래에 있는지 확인하십시오. 용지 크기에 맞도록 용지 조정대를 잡니다. 조정대가 슬롯에 확실히 고정되었는지 확인합니다.

참고

용지가 걸린 상태로 기기를 끄면 기기가 컴퓨터의 불완전한 데이터를 인쇄하게 됩니다. 기기 전원을 켜기 전에 컴퓨터에서 인쇄 스팸 작업을 삭제하십시오.

- 10 오류 LED(!)가 꺼져 있고 준비 LED(O)가 녹색인지 확인합니다.

A

기기에 문제가 있을 경우

중요

- 기술 지원을 받으려면 해당 기기를 구입한 국가에 문의해야 합니다. 서비스 요청은 해당 국가 내에서 해야 합니다.
- 기기에 문제가 있다고 생각되면 먼저 아래 차트를 확인하고 문제 해결 요령에 따르십시오. 대부분의 문제는 고객 스스로 쉽게 해결할 수 있습니다.
- 추가 도움이 필요하면 Brother 솔루션 센터의 최신 FAQ 및 문제 해결 요령을 참조하십시오.
<http://solutions.brother.com/>을 방문하십시오.

A

인쇄 문제

문제점	해결 방안
인쇄물이 나오지 않습니다.	<p>올바른 프린터 드라이버가 설치 및 선택되어 있는지 확인합니다.</p> <p>LED에 오류가 표시되는지 확인합니다.</p> <p>(▶▶ 44페이지 LED(발광 다이오드) 및 ▶▶ 59페이지 Status Monitor(상태 모니터)의 오류 메시지 참조)</p> <p>기기가 온라인 상태인지 확인합니다.</p> <p>(Windows® 8의 경우) 마우스를 바탕 화면의 오른쪽 아래로 이동합니다. 메뉴 모음이 표시되면 설정을 클릭한 다음 제어판을 클릭합니다. 하드웨어 및 소리 그룹에서 장치 및 프린터 보기 를 클릭합니다. Brother HL-XXXX series를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 인쇄 작업 목록 보기 를 클릭합니다. 프린터를 클릭하고 오프라인으로 프린터 사용이 선택 해제되어 있는지 확인합니다.</p> <p>(Windows Server® 2012의 경우) 마우스를 바탕 화면의 오른쪽 아래로 이동합니다. 메뉴 모음이 표시되면 설정을 클릭한 다음 제어판을 클릭합니다. 하드웨어 그룹에서 장치 및 프린터 보기 를 클릭합니다. Brother HL-XXXX series를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 인쇄 작업 목록 보기 를 클릭합니다. 프린터를 클릭하고 오프라인으로 프린터 사용이 선택 해제되어 있는지 확인합니다.</p> <p>(Windows® 7 및 Windows Server® 2008 R2의 경우)  (시작) 버튼 및 장치 및 프린터를 클릭합니다. Brother HL-XXXX series를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 인쇄 작업 목록 보기 를 클릭합니다. 프린터를 클릭하고 오프라인으로 프린터 사용이 선택 해제되어 있는지 확인합니다.</p> <p>(Windows Vista® 및 Windows Server® 2008의 경우)  (시작) 버튼, 제어판, 하드웨어 및 소리를 클릭한 다음 프린터를 클릭합니다. Brother HL-XXXX series를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 오프라인으로 프린터 사용이 선택 해제되었는지 확인합니다.</p> <p>(Windows® XP 및 Windows Server® 2003) 시작 버튼을 클릭하고 프린터 및 팩스를 를 선택합니다. Brother HL-XXXX series를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 오프라인으로 프린터 사용이 선택 해제되었는지 확인합니다.</p>

인쇄 문제 (계속)

문제점	해결 방안
기기에서 인쇄가 되지 않거나 갑자기 인쇄됩니다.	 를 모든 LED가 켜질 때까지 2초 동안 누르고 있다가 높습니다. 기기에서 인쇄 작업이 취소되고 메모리에서 작업이 삭제됩니다. 출력물이 불완전할 수 있습니다.

기기 청소 및 점검

보풀이 없는 마른 형겼으로 기기 외부 및 내부를 정기적으로 청소하십시오. 토너 카트리지 또는 드럼 유니트를 교체할 때는 기기 내부를 청소하십시오. 인쇄된 페이지에 토너 얼룩이 있는 경우에는 기기 내부를 보풀이 없는 마른 형겼으로 닦으십시오.

⚠ 경고



A

기기 내부 또는 외부를 청소할 때 가연성 물질, 스프레이 또는 알콜이나 암모니아가 함유된 유기 용제/액체를 사용하지 마십시오. 잘못하면 화재 또는 감전 사고가 발생할 수 있습니다. 보풀이 없는 마른 형겼만 사용하십시오.

(▶▶ 제품 안전 가이드: 일반 주의 사항)



기기 정보

기본 설정

기기에는 2가지 기본 설정이 있습니다. 기본 설정은 출하 시 미리 설정되어 있습니다.

- 공장 출고값으로 초기화
- 설정 재설정

A

참고

- 사전 설정된 기본 설정은 수정할 수 없습니다.
- 페이지 카운터는 절대 변경할 수 없습니다.

공장 출고값으로 초기화

기기를 기본 프린터 설정으로 부분적으로 재설정할 수 있습니다.

- ① 제품 전원을 끕니다.
- ② 상단 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인합니다.
- ③ 를 누른 채로 상단 커버를 1번 열었다가 닫습니다.
- ④ 를 해제합니다. 모든 LED가 깨졌는지 확인합니다.
- ⑤ 를 8번 누릅니다. 모든 LED가 켜져서 기기가 공장 출고값 설정으로 재설정되었는지 나타냅니다. 기기가 다시 시작됩니다.

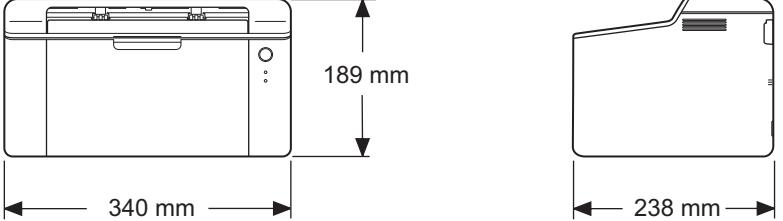
설정 재설정

이 조작으로 모든 기기 설정이 공장에서 설정한 상태로 재설정됩니다.

- 1 제품 전원을 끕니다.
- 2 상단 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인합니다.
- 3 를 누른 채로 상단 커버를 1번 열었다가 닫습니다.
- 4 를 해제합니다. 모든 LED가 꺼졌는지 확인합니다.
- 5 를 10번 누릅니다. 기기가 자동으로 다시 시작됩니다.

A

B**사양****일반**

모델		HL-1110	
프린터 유형		레이저	
인쇄 방법		전자사진 레이저 프린터	
메모리 용량		표준 1MB	
전원		220 - 240V AC 50/60Hz	
소비 전력 ¹ (평균)	피크	약 1,056 W	
	인쇄	25°C에서 약 380W	
	대기	25°C에서 약 40W	
	최대 절전	약 0.5 W	
	전원 꼴 ^{2 3}	약 0.28 W	
치수			
중량(소모품 포함)		4.5kg	
소음 레벨	음압	인쇄	$L_{PAm} = 51dB(A)$
	음향 파워	인쇄	$L_{WAd} = 6.6B(A)$
온도	작동	10에서 32.5°C	
	보관	0에서 40°C	
습도	작동	20 - 80%(결로 없음)	
	보관	10 - 90%(결로 없음)	
인터페이스		USB	풀스피드 USB 2.0 ^{4 5} 2.0미터 이내의 USB 2.0 케이블(Type A/B)을 사용하는 것이 좋습니다.

모델		HL-1110
지원 OS	Windows®	Windows® XP Home Edition, Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2008, Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2012
	Mac OS	Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x
소모품	토너 카트리지(인박스)	약 1,000 페이지 A4 또는 Letter 페이지 ⁶
	토너 카트리지(표준)	약 1,000 페이지 A4 또는 Letter 페이지 ⁶
	모델 이름	TN-1000
	드럼 유니트	약 10,000 페이지 A4 또는 Letter 페이지(1페이지/작업) ⁷
	모델 이름	DR-1000

¹ 기기를 USB 인터페이스에 연결했을 때 측정했습니다.

² 소비 전력은 사용 환경 또는 부품 사용 정도에 따라 약간 다릅니다.

³ IEC 62301 Edition 2.0에 따라 측정했습니다.

⁴ 기기를 USB 1.1 인터페이스가 있는 컴퓨터에도 연결할 수 있습니다.

⁵ 타사 USB 포트는 지원되지 않습니다.

⁶ 대략적인 카트리지 용량은 ISO/IEC 19752에 따라 공언된 것입니다.

⁷ 드럼 수명은 대략적인 수치이며 사용 방식에 따라 다를 수 있습니다.

인쇄 용지

모델		HL-1110
용지 입력	용지함	용지 유형
		일반 용지, 재생 용지
		용지 크기
		A4, Letter, Legal, Folio
용지 출력	페이스다운 배지용지함	용지 무게
		65 - 105g/m ²
용지 출력	페이스다운 배지용지함	최대 용지 매수
		최대 150매(80 g/m ² 의 일반 용지)
용지 출력	페이스다운 배지용지함	최대 50매(80 g/m ² 의 일반 용지)(페이스다운 배지용지함으로 페이스다운 전달)

용지 선택을 위한 중요 정보

이 섹션에서는 본 기기에 사용할 용지를 선택하는 데 도움이 되는 정보를 제공합니다.

참고

권장되지 않는 용지를 사용할 경우 기기에서 용지 걸림이 발생하거나 용지가 올바르게 급지되지 않을 수 있습니다.

용지를 대량으로 구입하기 전에

용지가 기기에 적합한지 확인합니다.

B

용지 종류

용지는 인쇄용 및 복사용과 같이 사용 용도에 따라 구분됩니다. 사용 용도는 일반적으로 용지 포장에 적혀 있습니다. 레이저 프린터에 적합한 용지인지 포장에서 확인하십시오. 레이저 프린터에 적합한 용지를 사용하십시오.

평량

일반 용도의 용지 평량은 국가별로 다릅니다. 무게가 $70 - 90\text{g/m}^2$ 인 용지를 사용하는 것이 좋지만 본 기기에서는 이보다 더 얇거나 두꺼운 용지를 사용할 수 있습니다.

세로 결 및 가로 결

종이의 펄프 섬유는 종이 제작 과정에서 결을 갖게 됩니다. 종이는 세로 결 및 가로 결의 2 가지 종류로 분류할 수 있습니다.

세로 결 용지는 용지의 긴 쪽 가장자리를 따라 섬유질이 동일한 방향으로 배열되어 있습니다. 가로 결 용지는 용지의 긴 쪽 가장자리와 직각이 되도록 섬유들이 배열되어 있습니다. 대부분의 복사용 일반 용지는 세로 결 용지이지만, 일부는 가로 결 용지도 있습니다. 본 기기에서는 세로 결 용지를 사용할 것을 권장합니다. 가로 결 용지는 약해서 용지 급지 시 문제가 있습니다.

산성 용지 및 중성 용지

용지는 산성 용지 또는 중성 용지로 분류할 수 있습니다.

현대의 용지 제조업체들은 처음에 산성 용지로 시작되었지만 최근에는 환경적인 문제로 인해 산성 용지 대신 중성 용지가 많이 사용되는 추세입니다.

하지만 재생 용지 중에는 산성 용지가 많습니다. 본 기기에는 중성 용지를 사용할 것을 권장합니다.

산성 용지 체크 펜을 사용하면 산성 용지와 중성 용지를 구분할 수 있습니다.

인쇄 면

용지의 앞면과 뒷면은 특성이 약간씩 다를 수 있습니다.

일반적으로 용지 포장재의 앞면에 있는 표면이 인쇄 면입니다. 용지 포장의 지침을 따르십시오. 일반적으로 인쇄 면이 화살표로 표시되어 있습니다.

프린터

모델		HL-1110
해상도		최대 600 × 600dpi(해상도 제어 기능이 있는 경우 2400 × 600dpi)
인쇄 속도 ¹	단면 인쇄	최대 20 ppm(A4 크기) 최대 21 ppm(Letter 크기)
첫장 인쇄 시간 ²		23°C/230V에서 10초 미만

¹ 인쇄 속도는 인쇄하는 문서 종류에 따라 다를 수 있습니다.

² 대기 모드에서

C

색인

B

Brother 번호i

F

Folio2

L

LED(발광 다이오드)44

Linux5

M

Macintosh5

S

Status Monitor(상태 모니터)

 Macintosh41

 Windows®30

G

관리자16, 20

기본 설정73

D

머리말-꼬리말 인쇄16, 19

메모리75

문제 해결69

 문제가 있을 경우

 인쇄70

H

비밀번호20

I

서비스 센터 위치i

소모품55

수동 양면 인쇄4

O

양면 인쇄3

양면 인쇄/소책자13

오류 메시지59

용지2, 78

 종류2

 크기2

용지 걸림65

용지 사양77

워터마크16, 20

유ти리티i

인쇄

 Macintosh

 프린터 드라이버32

 Windows®

 소책자 인쇄14

 양면 인쇄13

 프린터 드라이버9

 문제70

 인쇄 품질60

 인쇄 프로파일24

Z

장치 설정 탭26

전원 끄 모드54

절전 모드45, 53

제어판44

제품 등록i

중량75

지원27

T

청소72

최대 절전 모드45, 53

치수75

E

토너 설정(계속 모드)57

II

프린터 드라이버 5, 29, 41