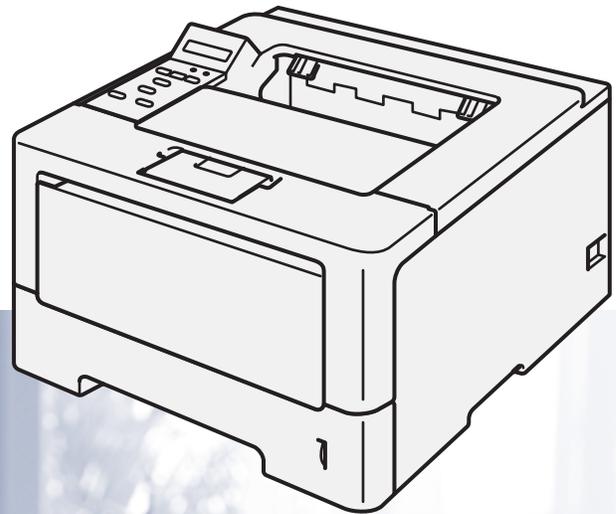


사용자 설명서

Brother 레이저 프린터

HL-5470DW
HL-6180DW



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 참조하여 기기를 설정하십시오. 인쇄본은 제품 상자에 들어 있습니다.

기기를 사용하기 전에 이 사용자 설명서를 자세히 읽으십시오.

제품 지원, 최신 드라이버 업데이트 및 유틸리티, 자주 묻는 질문(FAQ) 및 기술 질문에 대한 답변을 얻으려면 <http://solutions.brother.com/>을 방문하시기 바랍니다.

주의: 일부 국가에서 사용할 수 없는 모델도 있습니다.

사용자 가이드 및 가이드의 위치

설명서의 종류	설명서의 내용	설명서의 위치
제품 안전 가이드	이 가이드를 먼저 읽으십시오. 기기를 설치하기 전에 안전 지침을 읽어 주십시오. 상표 및 법적 제한에 대해서는 이 가이드를 참조하십시오.	인쇄물/제품 상자
빠른 설정 가이드	지침을 따라 기기를 설정하고 사용하는 운영 체제 및 연결 유형에 필요한 드라이버 및 소프트웨어를 설치하십시오.	인쇄물/제품 상자
사용자 설명서	인쇄 조작, 소모품 교체 방법 및 일반 유지보수에 대해 설명합니다. 문제 해결 요령을 참조하십시오.	PDF 파일/CD-ROM/ 제품 상자
네트워크 사용자 설명서	본 가이드는 Brother 기기를 사용하는 유선 및 무선 네트워크 설정과 보안 설정에 관한 유용한 정보를 제공합니다. 또한 본 기기에서 지원되는 프로토콜 정보 및 상세한 문제 해결 요령도 제공합니다.	PDF 파일/CD-ROM/ 제품 상자
Wi-Fi Direct™ 가이드	본 가이드는 Wi-Fi Direct™ 표준을 지원하는 모바일 장치에서 직접 무선 인쇄하는 경우 Brother 기기의 구성 및 사용 방법에 대해 자세히 설명합니다.	PDF 파일/Brother 솔루션 센터 (http://solutions.brother.com/)
Google Cloud Print 가이드	본 가이드는 모바일용 Gmail™, 모바일용 Google Docs™ 및 Chrome OS용 응용 프로그램을 사용하는 장치에서 인터넷을 통해 인쇄하는 경우 Google 계정에 Brother 기기를 구성하고 Google Cloud Print 서비스를 사용하는 방법에 대해 자세히 설명합니다.	PDF 파일/Brother 솔루션 센터 (http://solutions.brother.com/)
Brother iPrint&Scan의 모바일 인쇄/스캔 가이드	본 가이드는 Wi-Fi 네트워크에 연결된 경우 모바일 장치에서 JPEG 및 PDF ¹ 파일 인쇄 및 Brother 기기에서 모바일 장치로 스캐닝 ² 에 관한 유용한 정보에 대해 설명합니다.	PDF 파일/Brother 솔루션 센터 (http://solutions.brother.com/)

¹ Windows® Phone에서는 PDF 인쇄가 지원되지 않습니다.

² HL-5470DW 및 HL-6180DW는 스캐닝 기능을 지원하지 않습니다.

설명서 사용

Brother 기기를 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	<u>경고</u> 는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며, 이러한 상황에 당면하게 되면 사망에 이르거나 중상을 입을 수 있습니다.
 중요	<u>중요</u> 는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며, 이러한 상황에 당면하게 되면 재산상 손실을 입거나 제품 기능이 손상될 수 있습니다.
	금지 아이콘은 수행해서는 안 되는 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.
 주의	주의는 발생할 수 있는 상황에 대처하는 방법에 대해 설명하거나 다른 기능과 함께 조작하는 방법에 대한 요령을 제공합니다.
굵게	굵게 표시된 내용은 기기 제어판 또는 컴퓨터 화면의 키를 나타냅니다.
<i>기울임꼴</i>	기울임꼴은 중요한 점을 강조하거나 관련 항목을 나타냅니다.
Courier New	Courier New 글꼴은 기기의 LCD 화면에 표시되는 메시지를 나타냅니다.

목차

1	인쇄 방법	1
	본 기기에 대하여	1
	전면 및 후면 보기.....	1
	사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지	2
	용지 유형 및 크기.....	2
	특수 용지 취급 및 사용	5
	컴퓨터에서 인쇄하는 경우 인쇄 불가능 영역	9
	용지 넣기	10
	인쇄 용지 넣기	10
	표준 용지함 및 옵션 하단 용지함에 용지 넣기	10
	다목적 용지함(MP 용지함)에 용지 넣기.....	14
	양면(2면) 인쇄	21
	용지 양면 인쇄를 위한 지침	21
	자동 양면 인쇄	22
	수동 양면 인쇄	24
2	드라이버 및 소프트웨어	26
	프린터 드라이버	26
	문서 인쇄	27
	프린터 드라이버 설정	28
	Windows®	29
	프린터 드라이버 설정 액세스.....	29
	Windows® 프린터 드라이버의 기능	30
	기본 탭	30
	고급 탭	36
	인쇄 프로파일 탭.....	45
	부속품 탭	47
	지원	49
	BR-Script3 프린터 드라이버의 기능 (PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션).....	51
	프린터 드라이버 제거	60
	Status Monitor (상태 모니터)	61
	Macintosh	63
	프린터 드라이버의 기능 (Macintosh).....	63
	페이지 설정 옵션 선택	63
	BR-Script3 프린터 드라이버의 기능 (PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션).....	75
	프린터 드라이버 제거	81
	Status Monitor (상태 모니터)	82
	소프트웨어	85
	네트워크용 소프트웨어	85

3 일반 정보 86

제어판.....	86
제어판 개요.....	86
LED 표시.....	88
기기 상태 메시지.....	89
메뉴 테이블.....	90
문서 재인쇄.....	111
마지막 작업 재인쇄.....	111
마지막 작업 재인쇄 방법.....	112
보안 데이터 인쇄.....	113
보안 데이터.....	113
보안 데이터 인쇄 방법.....	114
보안 기능.....	115
Secure Function Lock 2.0.....	115
설정 잠금.....	115
친환경 기능.....	118
토너 절약.....	118
절전 시간.....	118
최대 절전 모드.....	119
전원 꺼짐 모드(중동 및 아프리카만 해당).....	120
저소음 모드 기능.....	121
저소음 모드 설정/해제.....	121

4 옵션 122

하단 용지함(LT-5400).....	123
SO-DIMM.....	124
SO-DIMM 종류.....	124
추가 메모리 설치.....	125

5 일반 유지보수 127

소모품 교체.....	127
토너 카트리지 교체.....	129
드럼 유닛 교체.....	137
기기 청소 및 점검.....	144
기기 외부 청소.....	144
코로나 와이어 청소.....	146
드럼 유닛 청소.....	149
용지 픽업 롤러 청소.....	154
기기 포장 및 선적.....	155

6 문제 해결 158

문제 확인	158
오류 및 유지보수 메시지	159
용지 걸림	164
기기에 문제가 있을 경우	176
인쇄 품질 향상	181
기기 정보	190
일련 번호 확인	190
기본 설정	190

A 부록 192

기기 사양	192
일반	192
인쇄 용지	194
프린터	195
인터페이스	196
컴퓨터 요구 사항	197
용지 선택을 위한 중요 정보	199
소모품	201
네트워크(LAN)	202
Brother 연락 번호	203

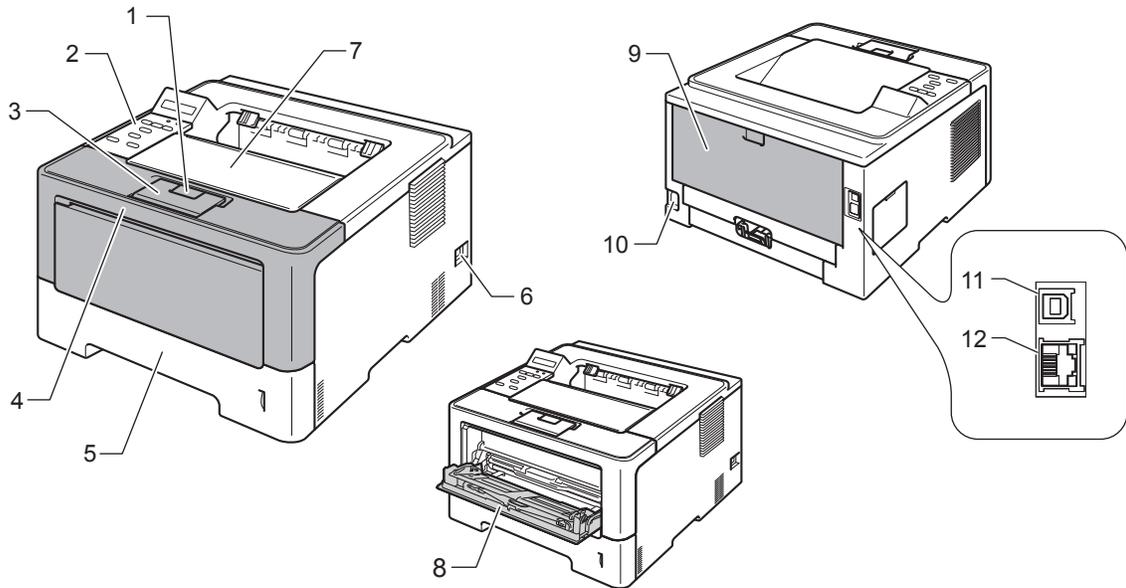
B 색인 204

1

인쇄 방법

본 기기에 대하여

전면 및 후면 보기



- 1 전면 커버 해제 버튼
- 2 액정 디스플레이 (LCD)가 장착된 제어판
- 3 페이스다운 배지용지함 트레이 보조 플랩(보조 플랩)
- 4 전면 커버
- 5 용지함
- 6 전원 스위치
- 7 페이스다운 배지용지함
- 8 다목적 용지함 (MP 용지함)
- 9 후면 커버 (열면 페이스업 배지용지함이 됨)
- 10 전원 커넥터
- 11 USB 포트
- 12 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 포트 ¹

¹ 1000BASE-T는 HL-6180DW에서 사용할 수 있습니다.

 **참고**

본 사용자 설명서의 그림은 대부분 HL-5470DW의 그림입니다.

사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지

인쇄 품질은 사용 중인 용지 유형에 따라 달라질 수 있습니다.

사용할 수 있는 인쇄 용지 유형은 일반 용지, 얇은 용지, 두꺼운 용지, 더 두꺼운 용지, 본드지, 재생 용지, 라벨 용지 또는 봉투용지입니다.

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 응용프로그램의 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.

용지 유형 및 크기

본 기기는 설치한 표준 용지함, 다목적 용지함 또는 옵션 하단 용지함에서 용지를 공급합니다. 프린터 드라이버 및 본 가이드에서 용지함의 이름은 다음과 같습니다.

용지함 및 옵션 유니트	이름
용지함	트레이 1
옵션 하단 용지함 유니트	트레이 2
다목적 용지함	MP 용지함

용지함의 용량

	용지 크기	용지 유형	매수
용지함 (트레이 1)	A4, Letter, Legal, B5(ISO/JIS), Executive, A5, A5(긴 쪽), A6, B6(ISO), Folio ¹	일반 용지, 얇은 용지 및 재생 용지	최대 250매 (80 g/m ²) ² 최대 500매 (80 g/m ²) ²
다목적 용지함 (MP 용지함)	너비: 76.2에서 215.9 mm 길이: 127에서 355.6 mm	일반 용지, 얇은 용지, 두 꺼운 용지, 더 두꺼운 용 지, 본드지, 재생 용지, 봉 투용지 및 라벨 용지	50매 (80 g/m ²) 봉투용지 3매
옵션 하단 용지함 (트레이 2)	A4, Letter, Legal, B5(ISO/JIS), Executive, A5, B6(ISO), Folio ¹	일반 용지, 얇은 용지 및 재생 용지	최대 500매 (80 g/m ²)

¹ Folio 크기는 215.9 mm × 330.2 mm입니다.

² HL-5470DW에서는 250매, HL-6180DW에서는 500매

권장 용지 사양

본 기기에서는 다음 용지 사양이 적합합니다.

평량	75-90 g/m ²
두께	80-110 μm
거침도	20 초 이상
뽀뽀함	90-150 cm ³ /100
결 방향	세로 결
체적 저항	10e ⁹ -10e ¹¹ ohm
표면 저항	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
필러	CaCO ₃ (중성)
회분 함량	23 wt% 이하
밝기	80% 이상
불투명도	85% 이상

- 일반 용지 복사용으로 제작된 용지를 사용하십시오.
- 75에서 90 g/m²인 용지를 사용하십시오.
- Ph 값이 중성이고 수분 함량이 약 5%인 세로 결 용지를 사용하십시오.
- 본 기기에 DIN 19309 사양을 준수하는 재생 용지를 사용할 수 있습니다.

(본 기기에서 사용할 용지를 선택하려면 ▶▶ 199페이지 용지 선택을 위한 중요 정보를 참조하십시오)

특수 용지 취급 및 사용

본 기기는 대부분의 건식 용지 및 본드지를 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 하지만 일부 변형 용지는 인쇄 품질 또는 용지 취급 신뢰도에 영향을 줄 수 있습니다. 구입 전에 항상 샘플 용지를 시험하여 성능이 적합한지 확인하십시오. 용지는 원래 포장에 보관하고 밀봉된 상태로 두십시오. 용지를 평평하게 유지하고 습기, 직사광선 및 열에 노출되지 않도록 하십시오. 다음은 용지를 선택할 때 주의해야 할 중요 지침입니다.

- 기기에 용지 걸림 또는 손상이 발생할 수 있으므로 잉크젯 용지를 사용하지 마십시오.
- 양식지의 경우 기기의 퓨징 처리 온도인 **200 °C**를 견딜 수 있는 잉크가 사용되어야 합니다.
- 본드지, 표면이 거친 용지 또는 주름 또는 구김이 있는 용지를 사용할 경우 용지의 성능이 저하될 수 있습니다.

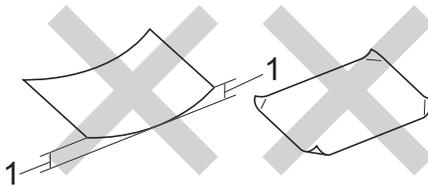
피해야 할 용지 유형

❗ 중요

일부 용지 유형은 제대로 사용할 수 없거나 기기에 손상을 줄 수 있습니다.

다음 용지는 사용하지 마십시오.

- 매우 거친 용지
- 너무 매끄럽거나 반짝이는 용지
- 말려 있거나 뒤틀린 용지



1 말린 정도가 **2 mm** 이상이면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

- 코팅되었거나 화학 처리된 용지
- 손상되었거나 구겨졌거나 접힌 용지
- 본 가이드의 권장 무게 사양을 초과하는 용지
- 색인표가 있거나 스테이플이 박힌 용지
- 저온 염색 또는 서모그래피를 사용한 레터헤드가 있는 용지
- 여러 부분으로 나뉜 용지 또는 무탄소 용지

- 잉크젯 인쇄용 용지

위에 나열된 용지 유형을 사용할 경우 기기가 손상될 수 있습니다. 이러한 손상은 Brother 보증 또는 서비스 계약에 따라 보상되지 않습니다.

봉투용지

본 기기에서는 레이저 프린터용으로 제작된 대부분의 봉투를 사용할 수 있습니다. 하지만 일부 봉투는 제작된 방식에 따라 급지 및 인쇄 품질 문제를 일으킬 수 있습니다. 적합한 봉투는 가장자리가 곧고 구김 없이 잘 접혀 있어야 합니다. 봉투는 납작해야 하며 헐렁하거나 잘 찢어지지 않아야 합니다. 레이저 프린터용 봉투의 사양을 잘 알고 있는 업체에서 고급 봉투를 구입해야 합니다.

인쇄 품질이 원하는 대로 나오는지 확인하기 위해 테스트 봉투에 인쇄해보는 것이 좋습니다.

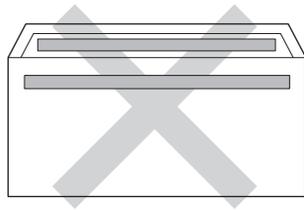
피해야 할 봉투용지 유형

❗ 중요

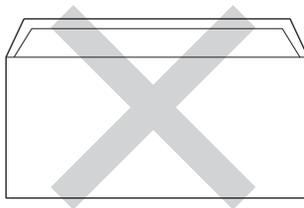
다음 봉투는 사용하지 마십시오.

- 손상되었거나, 말려 있거나, 주름이 잡혔거나 모양이 특이한 봉투
- 너무 반짝거리거나 질감을 살린 봉투
- 걸쇠, 스테이플, 똑딱이 또는 끈 매듭이 있는 봉투
- 접착제를 바른 봉투
- 헐렁한 봉투
- 접힌 부분이 깔끔하지 않은 봉투
- 엠보싱(글씨가 도톰하게 솟아오른 인쇄)이 있는 봉투
- 레이저 프린터로 한번 인쇄한 봉투
- 내부에 인쇄가 되어 있는 봉투
- 쌓았을 때 반듯하게 정렬되지 않는 봉투
- 본 기기의 용지 무게 사양보다 무거운 용지로 만들어진 봉투
- 가장자리가 직선이 아니거나 사각형이 아닌 봉투
- 창, 구멍, 절취선 또는 천공이 있는 봉투

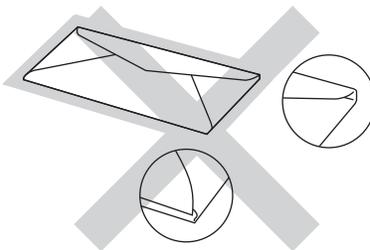
- 아래 그림과 같이 표면에 풀이 묻어 있는 봉투



- 아래 그림과 같이 날개가 이중으로 된 봉투



- 구입 시 봉인 날개가 아래로 접히지 않은 봉투
- 아래 그림에 표시되는 것처럼 각 가장자리가 접힌 봉투



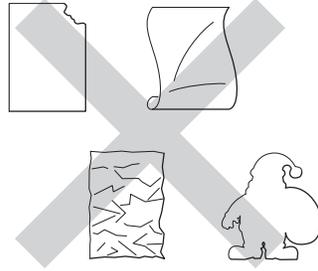
위에 나열된 봉투 종류를 사용할 경우 기기가 손상될 수 있습니다. 이러한 손상은 **Brother** 보증 또는 서비스 계약에 따라 보상되지 않을 수 있습니다.

라벨

본 기기에서는 *레이저 프린터*용으로 제작된 대부분의 라벨 용지에 인쇄할 수 있습니다. 라벨 용지에는 아크릴 접착제가 있습니다. 이 원료는 퓨저 유니트의 고온에 좀 더 안정적입니다. 라벨 용지가 드럼 유니트에 달라 붙거나 용지 걸림 및 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있기 때문에 접착제가 기기의 어떤 부위와도 달라서는 안 됩니다. 라벨 용지끼리 접착제가 달라서도 안 됩니다. 라벨 용지는 용지의 전체 길이 및 너비를 덮도록 정렬해야 합니다. 여백이 있는 라벨 용지를 사용하면 라벨이 벗겨지거나 심각한 용지 걸림 또는 인쇄 문제가 발생할 수 있습니다. 본 기기에서 사용되는 모든 라벨 용지는 0.1초당 섭씨 200 °C의 온도를 견딜 수 있어야 합니다.

피해야 할 라벨 용지 유형

손상되었거나, 말렸거나, 주름이 있거나 모양이 정상이 아닌 라벨 용지는 사용하지 마십시오.

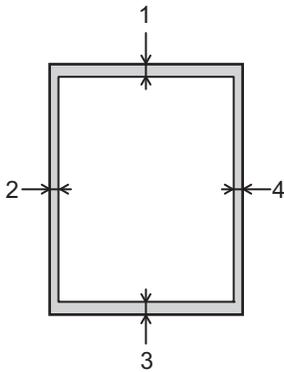


! 중요

- 일부 사용한 라벨 용지를 넣지 마십시오. 드러난 캐리어 시트로 인해 기기가 손상됩니다.
- 라벨 용지는 본 사용자 설명서에 설명된 용지 무게 사양을 초과해서는 안됩니다. 이 사양을 초과하는 라벨 용지는 급지 또는 인쇄가 올바르게 되지 않거나 기기 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 이전에 한번 사용했거나 라벨 용지의 일부 라벨이 누락된 라벨 용지는 재사용하거나 삽입하지 마십시오.

컴퓨터에서 인쇄하는 경우 인쇄 불가능 영역

최대 인쇄 불가능 영역은 다음 그림과 같습니다. 인쇄 불가능 영역은 용지 크기 또는 사용 중인 응용 프로그램의 설정에 따라 달라질 수 있습니다.



사용	문서 크기	위 (1) 아래 (3)	왼쪽 (2) 오른쪽 (4)
인쇄	Letter	4.23 mm	6.35 mm
	A4	4.23 mm	6.01 mm
	Legal	4.23 mm	6.35 mm

참고

BR-Script3 에뮬레이션을 사용하는 경우 용지 가장자리의 인쇄 불가능 영역은 4.23 mm입니다.

용지 넣기

인쇄 용지 넣기

본 기기는 표준 용지함, 옵션 하단 용지함 또는 다목적 용지함에서 용지를 공급할 수 있습니다.

용지함에 용지를 넣을 때 다음 사항에 유의하십시오.

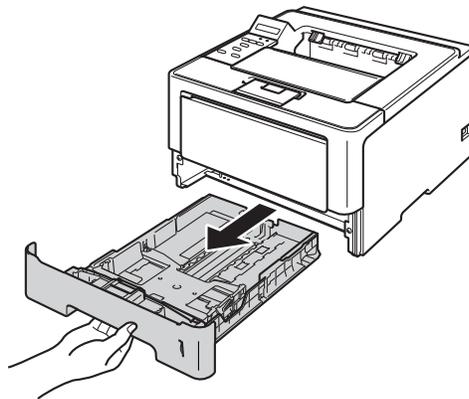
- 응용 프로그램 소프트웨어의 인쇄 메뉴에서 용지 크기 선택을 지원하는 경우 소프트웨어에서 용지를 선택할 수 있습니다. 응용 프로그램 소프트웨어에서 이 기능을 지원하지 않는 경우 프린터 드라이버 또는 제어판 키를 사용하여 용지 크기를 설정할 수 있습니다.

표준 용지함 및 옵션 하단 용지함에 용지 넣기

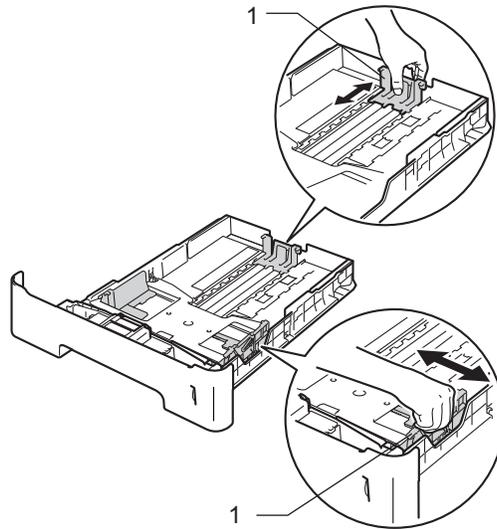
표준 용지함(트레이 1)에는 최대 250매(HL-5470DW) 또는 최대 500매(HL-6180DW)의 용지를 넣을 수 있습니다. 또한 옵션 하단 용지함(트레이 2)에는 최대 500매를 넣을 수 있습니다. 용지함 오른쪽에 표시된 최대 용지 표시(▼▼▼)까지 용지를 넣을 수 있습니다. (권장 사용 용지에 대해서는 >> 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지를 참조하십시오.)

트레이 1 및 트레이 2에서 일반 용지, 얇은 용지 또는 재생 용지에 인쇄

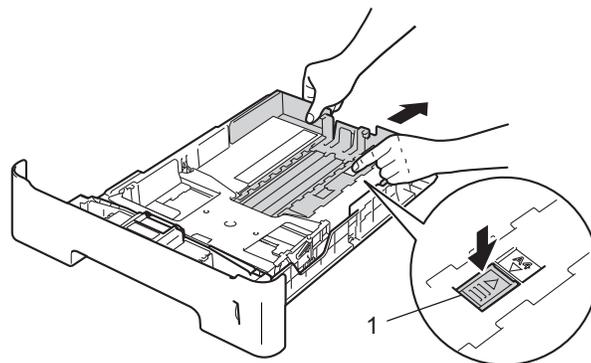
- 1 용지함을 기기에서 완전히 빼냅니다.



- 2 녹색의 용지 조정대 해제 레버(1)를 누른 상태에서, 용지함에 넣으려는 용지에 맞게 용지 조정대를 삽입합니다. 조정대가 슬롯에 확실히 고정되었는지 확인합니다.

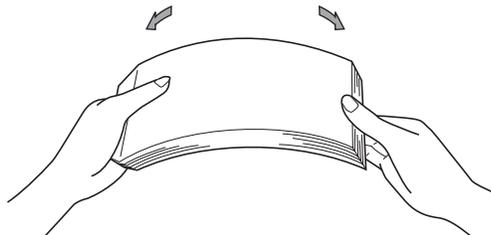


참고

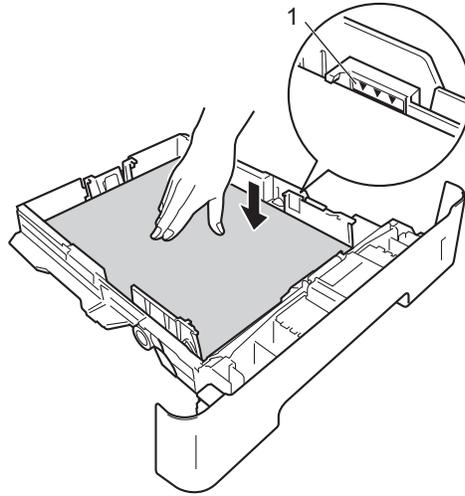


Legal 또는 Folio 크기 용지인 경우 용지함 바닥의 해제 버튼(1)을 누른 다음 용지함 뒷면을 밖으로 당깁니다. (일부 지역에서는 Legal 및 Folio 크기 용지를 사용할 수 없습니다.)

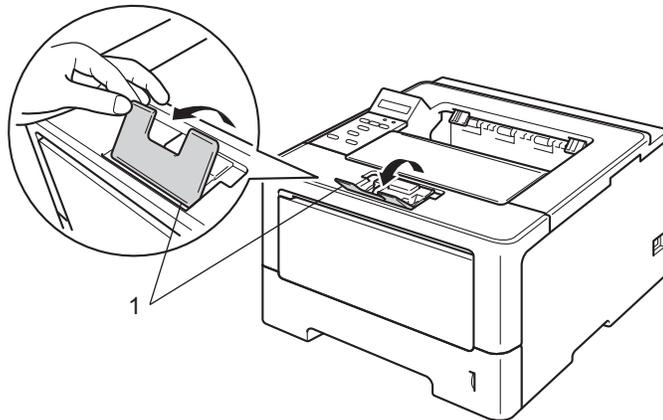
- 3 용지 걸림 및 용지 공급 오류가 발생하지 않도록 종이 스택을 훑습니다.



- 4 용지함에 용지를 넣고 다음을 확인합니다.
 - 용지가 최대 용지 표시(▼▼▼)(1) 아래에 있는지 확인합니다.
용지함에 용지를 너무 많이 채우면 용지 걸림이 발생합니다.
 - 인쇄되는 면이 아래쪽으로 가야 합니다.
 - 용지 조정대가 용지 측면에 달아야 용지가 올바르게 공급됩니다.



- 5 용지함을 기기에 단단히 다시 장착합니다. 기기에 완전히 들어갔는지 확인합니다.
- 6 페이스다운 배치용지함에서 용지가 나오다가 떨어지지 않도록 보조 플랩(1)을 들어 올리거나 기기에서 용지가 나오는 대로 바로 용지를 꺼냅니다.



7 프린터 드라이버의 각 드롭다운 목록에서 다음 설정을 선택합니다.

■ 용지 크기

A4	Letter	Legal	Executive	A5
B5	B6	Folio	A5 Long Edge (트레이 1만 해당)	A6 (트레이 1만 해당)

사용 가능한 용지 크기에 대해서는 >> 2 페이지 용지 유형 및 크기를 참조하십시오.

■ 용지형태

일반 용지	얇은 용지	재생용지
-------	-------	------

■ 용지공급

트레이 1	트레이 2(사용 가능한 경우)
-------	------------------

다른 설정에 대해서는 2장에서 드라이버 및 소프트웨어를 참조하십시오.



참고

드롭다운 목록의 옵션 이름은 사용하는 운영 체제 및 버전에 따라 다를 수 있습니다.

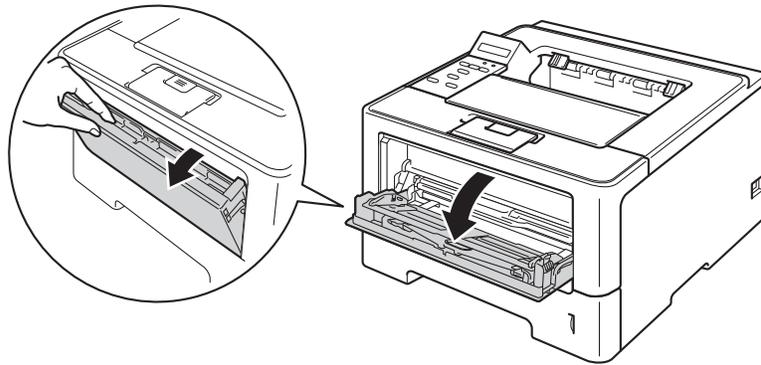
8 인쇄 데이터를 기기로 전송합니다.

다목적 용지함(MP 용지함)에 용지 넣기

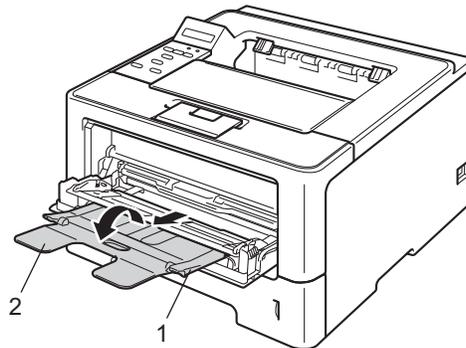
MP 용지함에는 봉투 또는 특수 인쇄 용지는 최대 3매, 일반 용지는 최대 50매를 넣을 수 있습니다. 이 용지함을 사용하여 두꺼운 용지, 본드지, 라벨 용지 또는 봉투에 인쇄할 수 있습니다. (권장 사용 용지에 대해서는 >> 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지를 참조하십시오.)

MP 용지함에서 일반 용지, 얇은 용지, 재생 용지 및 본드지에 인쇄

- 1 MP 용지함을 열고 아래로 살짝 내립니다.

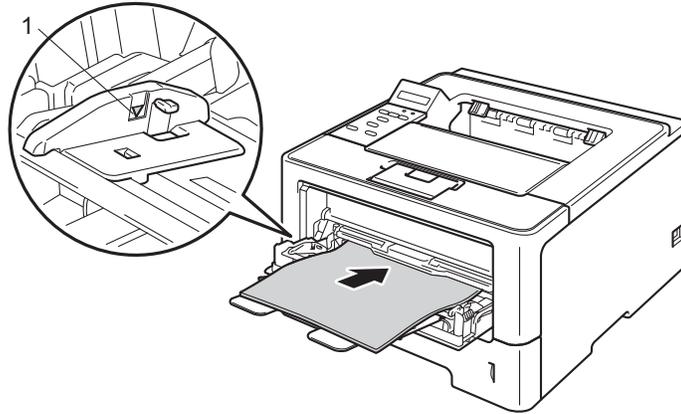


- 2 MP 용지함 지지대(1)를 밖으로 당기고 플랩(2)을 펴니다.

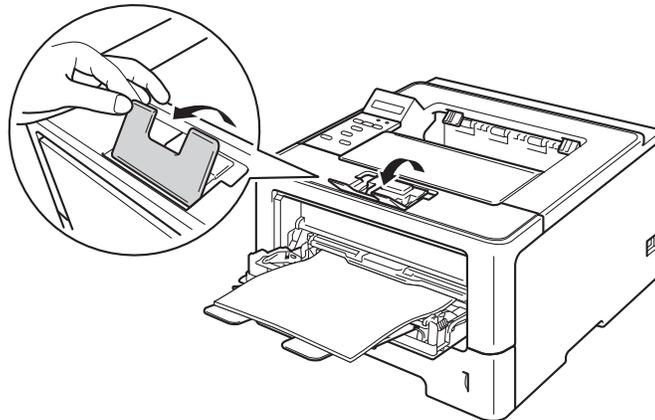


3 MP 용지함에 용지를 넣고 다음을 확인합니다.

- 용지가 최대 용지 표시(1) 아래에 있습니다.
- 인쇄할 면이 위로 되어 있고 위쪽 가장자리(용지 앞쪽)가 먼저 들어가도록 합니다.
- 용지 조정대가 용지 측면에 달아야 용지가 올바르게 공급됩니다.



4 페이스다운 배지용지함에서 용지가 나오다가 떨어지지 않도록 보조 플랩을 들어 올리거나 기기에서 용지가 나오는 대로 바로 용지를 꺼냅니다.



5 프린터 드라이버의 각 드롭다운 목록에서 다음 설정을 선택합니다.

■ 용지 크기

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 Long Edge	A6	B5	B6	3 x 5
Folio	사용자 정의 용지 크기 ¹			

¹ Windows® 프린터 드라이버에서 사용자 정의..., Windows®용 BR-Script 프린터 드라이버에서 포스트스크립트 사용자 지정 페이지 크기 또는 Macintosh 프린터 드라이버에서 사용자 설정 크기 관리...를 선택하여 원래 용지 크기를 정의할 수 있습니다.

사용 가능한 용지 크기에 대해서는 >> 2 페이지 용지 유형 및 크기를 참조하십시오.

■ 용지형태

일반 용지	얇은 용지	재생용지	고급 백상지
-------	-------	------	--------

■ 용지공급

MP 트레이

다른 설정에 대해서는 2장에서 드라이버 및 소프트웨어를 참조하십시오.

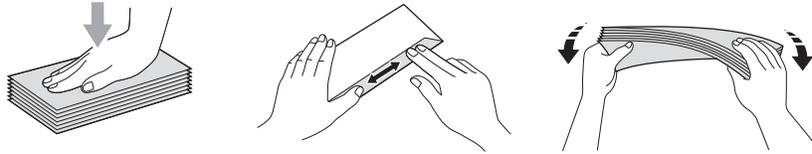


참고

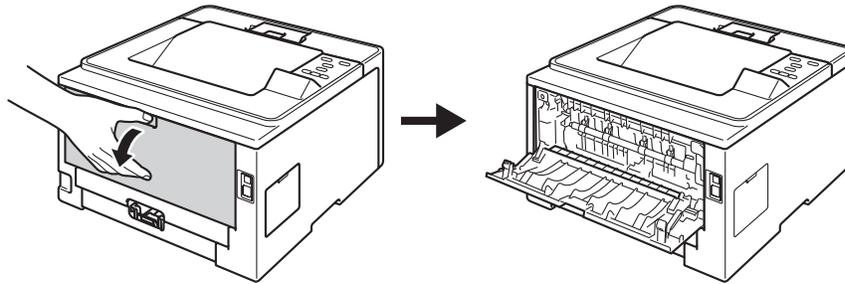
드롭다운 목록의 옵션 이름은 사용하는 운영 체제 및 버전에 따라 다를 수 있습니다.

6 인쇄 데이터를 기기로 전송합니다.

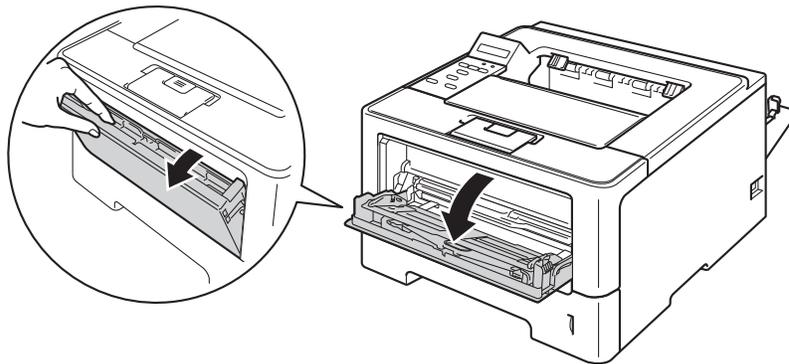
MP 용지함에서 두꺼운 종이, 라벨 용지 및 봉투용지에 인쇄
용지를 넣기 전에 봉투 모서리와 양옆을 눌러 봉투를 최대한 납작하게 만듭니다.



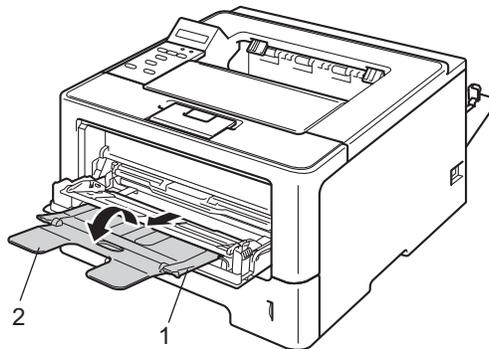
① 후면 커버를 엽니다 (페이스업 배치용지함).



② MP 용지함을 열고 아래로 살짝 내립니다.

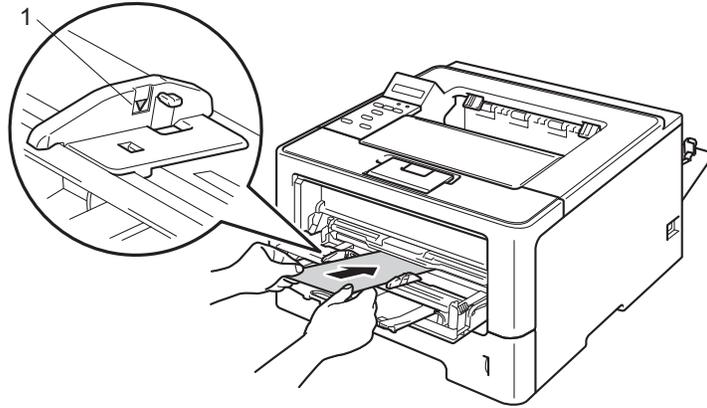


③ MP 용지함 지지대 (1)를 밖으로 당기고 플랩 (2)을 펴니다.



4 MP 용지함에 용지, 라벨 용지 또는 봉투용지를 넣습니다. 다음을 확인하십시오.

- MP 용지함의 봉투용지가 3매를 초과해서는 안됩니다.
- 용지, 라벨 용지 또는 봉투용지가 최대 용지 표시(1) 아래에 있습니다.
- 인쇄되는 면이 위쪽으로 가야 합니다.



5 프린터 드라이버의 각 드롭다운 목록에서 다음 설정을 선택합니다.

■ 용지 크기

<두꺼운 용지 또는 라벨 용지 인쇄>

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 Long Edge	A6	B5	B6	3 x 5
Folio	사용자 정의 용지 크기 ¹			

<봉투 인쇄>

Com-10	DL	C5	Monarch
사용자 정의 용지 크기 ¹			

¹ Windows® 프린터 드라이버에서 사용자 정의..., Windows®용 BR-Script 프린터 드라이버에서 포스트스크립트 사용자 지정 페이지 크기 또는 Macintosh 프린터 드라이버에서 사용자 설정 크기 관리...를 선택하여 원래 용지 크기를 정의할 수 있습니다.

사용 가능한 용지 크기에 대해서는 >> 2페이지 용지 유형 및 크기를 참조하십시오.

■ 용지형태

<두꺼운 용지 인쇄>

두꺼운 용지 굵은 용지

<라벨 인쇄>

라벨

<봉투 인쇄>

봉투 얇은 봉투 두꺼운 봉투

■ 용지공급

MP 트레이

다른 설정에 대해서는 2장에서 *드라이버 및 소프트웨어*를 참조하십시오.



참고

- 드롭다운 목록의 옵션 이름은 사용하는 운영 체제 및 버전에 따라 다를 수 있습니다.
- 10호 봉투를 사용할 경우 용지 크기 드롭다운 목록에서 **Com-10(Windows®)** 또는 **#10 봉투(Macintosh)**를 선택하십시오.
- 프린터 드라이버에 나열되지 않은 그 외 봉투의 경우(예: 9호 봉투 또는 C6 봉투), 사용자 정의...(Windows® 프린터 드라이버), 포스트스크립트 사용자 지정 페이지 크기(Windows®용 BR-Script 프린터 드라이버) 또는 사용자 설정 크기 관리...(Macintosh 프린터 드라이버)를 선택하십시오.

6 인쇄 데이터를 기기로 전송합니다.

 참고

- 인쇄되는 족족 봉투를 꺼내 놓으십시오. 봉투가 쌓이게 되면 봉투가 걸리거나 말릴 수 있습니다.
- 인쇄 중에 봉투 또는 두꺼운 용지에 얼룩이 지면 **용지형태**을 두꺼운 봉투 또는 굵은 용지로 설정하여 정착 온도를 올립니다.
- 인쇄된 후 봉투에 구김이 가면 >> 181 페이지 *인쇄 품질 향상*를 참조하십시오.
- 인쇄 중에 두꺼운 용지가 말리면 **MP 용지함**에 용지를 한 번에 하나씩만 넣으십시오.
- 제조 업체에서 봉인한 봉투 연결부는 확실하게 붙어 있어야 합니다.
- 봉투의 모든 면은 구김이나 주름 없이 잘 접혀 있어야 합니다.

7 후면 커버(페이스업 배지용지함)를 닫습니다.

양면(2면) 인쇄

부속된 프린터 드라이버는 모두 양면 인쇄를 할 수 있습니다. 설정 선택 방법에 대한 자세한 내용은 프린터 드라이버의 **도움말** 텍스트를 참조하십시오.

용지 양면 인쇄를 위한 지침

- 용지가 얇으면 용지에 주름이 갈 수 있습니다.
- 용지가 말리면 똑바로 펴고 용지함에 다시 넣습니다. 용지가 계속해서 말리면 용지를 교체하십시오.
- 용지가 올바르게 공급되지 않으면 용지가 말릴 수 있습니다. 용지를 꺼내고 똑바로 펴십시오. 용지가 계속해서 말리면 용지를 교체하십시오.
- 수동 양면 기능을 사용하는 경우 용지 걸림이 발생하거나 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다. (용지 걸림이 있으면 >> 164페이지 *용지 걸림*를 참조하십시오. 인쇄 품질 문제가 있으면 >> 181페이지 *인쇄 품질 향상*를 참조하십시오.)



참고

용지함이 기기에 완전히 들어갔는지 확인합니다.

자동 양면 인쇄

Macintosh 프린터 드라이버를 사용 중인 경우 >> 74 페이지 *양면(2면) 인쇄*를 참조하십시오.

Windows® 프린터 드라이버의 자동 양면 인쇄

1 프린터 드라이버의 각 메뉴에서 다음 설정을 선택합니다.

■ 용지 크기

A4

■ 용지형태

일반 용지

재생용지

얇은 용지

■ 용지공급

트레이 1

MP 트레이

트레이 2(사용
가능한 경우)

■ 양면인쇄 / 팜플렛

양면인쇄

■ 양면인쇄 설정의 양면인쇄형태

각 방향에 네 가지 옵션이 있습니다. (>> 33 페이지 *양면 / 소책자* 참조.)

■ 양면인쇄 설정의 제본

바인딩 오프셋을 지정할 수 있습니다. (>> 33 페이지 *양면 / 소책자* 참조.)



참고

- 일반 용지, 재생 용지 또는 얇은 용지를 사용해야 합니다. 본드지는 사용하지 마십시오.
- 드롭다운 목록의 옵션 이름은 사용하는 운영 체제 및 버전에 따라 다를 수 있습니다.

다른 설정에 대해서는 2장에서 *드라이버 및 소프트웨어*를 참조하십시오.

2 인쇄 데이터를 기기로 전송합니다. 기기에서는 자동으로 용지 양면에 인쇄됩니다.

Windows® 용 BR-Script 프린터 드라이버의 자동 양면 인쇄

1 프린터 드라이버의 각 메뉴에서 다음 설정을 선택합니다.

■ 용지 크기

A4

■ 용지형태

일반 용지

재생용지

얇은 용지

■ 용지공급

트레이1

MP 트레이

트레이2(사용 가능한 경우)

■ 양면 인쇄

짧은 쪽으로 넘김

긴 쪽으로 넘김

■ 페이지 순서

앞에서 뒤로

뒤에서 앞으로



참고

- 일반 용지, 재생 용지 또는 얇은 용지를 사용해야 합니다. 본드지는 사용하지 마십시오.
- 드롭다운 목록의 옵션 이름은 사용하는 운영 체제 및 버전에 따라 다를 수 있습니다.

다른 설정에 대해서는 2장에서 *드라이버 및 소프트웨어*를 참조하십시오.

2 인쇄 데이터를 기기로 전송합니다. 기기에서는 자동으로 용지 양면에 인쇄됩니다.

수동 양면 인쇄

Windows®용 BR-Script 프린터 드라이버는 수동 양면 인쇄를 지원하지 않습니다.

Macintosh 프린터 드라이버를 사용 중인 경우 >> 74페이지 수동 양면 인쇄를 참조하십시오.

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.

■ 용지형태

인쇄면이 한 면만 있는 봉투 및 라벨 용지를 제외하면 사용 중인 트레이에 대해 지정된 모든 용지 종류를 사용할 수 있습니다.

■ 용지공급

트레이 1	MP 트레이	트레이 2(사용 가능한 경우)
-------	--------	------------------

■ 양면인쇄 / 팜플렛

양면인쇄(수동)

■ 양면인쇄 설정의 양면인쇄형태

각 방향에 네 가지 옵션이 있습니다. (>> 33페이지 양면 / 소책자 참조.)

■ 양면인쇄 설정의 제본

바인딩 오프셋을 지정할 수 있습니다. (>> 33페이지 양면 / 소책자 참조.)

다른 설정에 대해서는 2장에서 *드라이버 및 소프트웨어*를 참조하십시오.

2 인쇄 데이터를 기기로 전송합니다. 기기가 모든 짝수 번호로 된 페이지를 용지의 한쪽 면에 먼저 인쇄합니다. 그런 다음 홀수 번호 페이지를 인쇄하기 위해 용지를 다시 넣으라는 메시지(팝업 메시지)가 Windows® 드라이버에서 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 Windows[®] 및 Macintosh 버전에 대한 프린터 드라이버는 부속된 CD-ROM 또는 Brother 솔루션 센터 웹 사이트 (<http://solutions.brother.com/>)에 있습니다. 빠른 설정 가이드의 단계에 따라 드라이버를 설치합니다. 최신 프린터 드라이버는 Brother 솔루션 센터 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

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

Windows[®]의 경우

- Windows[®] 프린터 드라이버 (본 제품에 가장 적합한 프린터 드라이버)
- BR-Script 프린터 드라이버 (PostScript[®] 3™ 언어 에뮬레이션)¹

¹ CD-ROM에서 Custom Install을 사용하여 드라이버를 설치하십시오.

Macintosh의 경우

- Macintosh 프린터 드라이버 (본 제품에 가장 적합한 프린터 드라이버)
- BR-Script 프린터 드라이버 (PostScript[®] 3™ 언어 에뮬레이션)¹

¹ 드라이버의 설치 지침을 보려면 <http://solutions.brother.com/>을 방문하십시오.

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. 용지함에서는 여러 유형의 용지 및 봉투용지를 공급할 수 있습니다. (▶▶ 3페이지 용지함의 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 데이터를 기기로 전송합니다. **Data LED**가 깜박이고 LCD에 Printing (인쇄 중)이 표시됩니다.
- 3 기기가 모든 데이터의 인쇄를 완료하면 **Data LED**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
- 방향
- 매수
- 용지 유형
- 해상도
- 인쇄 설정
- 여러 페이지
- 양면⁴ / 소책자^{2 4}
- 용지 공급원
- 배율
- 역전 인쇄
- 워터마크 사용^{1 2}
- 머리글-바닥글 인쇄^{1 2}
- 토너 절약 모드
- 보안 인쇄
- 관리자^{1 2}
- 사용자 인증^{1 2}
- 재인쇄 사용^{1 2}
- 절전 시간
- 매크로^{1 2}
- 농도 조정
- 인쇄 품질 상향
- 공백 페이지 건너뛰기^{1 3}
- 인쇄 프로파일^{1 2}

¹ 이 설정은 Windows®용 BR-Script 프린터 드라이버에서 사용할 수 없습니다.

² 이 설정은 Macintosh 프린터 드라이버 및 Macintosh용 BR-Script 프린터 드라이버에서 사용할 수 없습니다.

³ 이 설정은 Macintosh용 BR-Script 프린터 드라이버에서 사용할 수 없습니다.

⁴ 수동 양면 인쇄/수동 소책자 인쇄는 Windows®용 BR-Script 프린터 드라이버에서 사용할 수 없습니다.

Windows®

프린터 드라이버 설정 액세스

- 1 (Windows® XP 및 Windows Server® 2003의 경우)
시작을 클릭한 다음 프린터 및 팩스를 클릭합니다.
(Windows Vista® 및 Windows Server® 2008의 경우)
 버튼, 제어판, 하드웨어 및 소리를 클릭한 다음 프린터를 클릭합니다.
(Windows® 7 및 Windows Server® 2008R2의 경우)
 버튼 및 장치 및 프린터를 클릭합니다.
- 2 **Brother HL-XXXX series** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고(여기서 XXXX는 모델 이름) 속성(필요할 경우 프린터 속성 및 **Brother HL-XXXX series**)를 선택합니다. 프린터 속성 대화 상자가 나타납니다.
- 3 일반 탭을 선택한 다음 인쇄 기본 설정...(기본설정...)를 클릭합니다. 용지함 설정을 구성하려면 액세스서리 탭을 선택합니다.

Windows® 프린터 드라이버의 기능

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

참고

- 이 섹션의 화면은 Windows® XP의 화면입니다. PC에 표시되는 화면은 운영 체제에 따라 다릅니다.
- 프린터 드라이버 설정에 액세스하려면 >> 29 페이지 *프린터 드라이버 설정 액세스*를 참조하십시오.

기본 탭

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



- 1 용지 크기, 인쇄방향, 복사, 용지형태, 해상도 및 인쇄 설정 (1)을 선택합니다.
- 2 다중페이지 및 양면인쇄 / 팜플렛 (2)을 선택합니다.
- 3 용지공급 (3)을 선택합니다.
- 4 창 (4)에서 현재 설정을 확인합니다.
- 5 **확인**을 클릭하여 선택한 설정을 적용합니다.
기본 설정으로 돌아가려면 **기본값복원**를 클릭하고 **확인**을 클릭합니다.

용지 크기

사용 중인 용지 크기를 드롭다운 상자에서 선택합니다.

방향

방향에서 문서가 인쇄되는 위치를 선택합니다(세로방향 또는 가로방향).

세로방향(세로)	가로방향(가로)
	

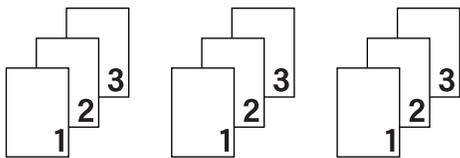
매수

매수 선택에서 인쇄 매수를 설정합니다.

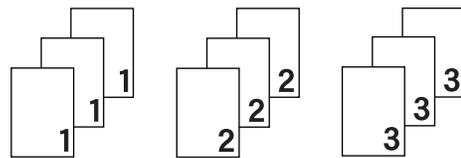
■ 페이지 맞춤

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



용지 종류

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

- 일반 용지
- 얇은 용지
- 두꺼운 용지
- 굵은 용지

- 고급 백상지
- 봉투
- 두꺼운 봉투
- 얇은 봉투
- 재생용지
- 라벨

 참고

- 60에서 105 g/m²의 일반 용지를 사용할 때는 **일반 용지**를 선택합니다. 더 무거운 용지 또는 거친 용지를 사용할 때는 **두꺼운 용지** 또는 **굵은 용지**를 선택합니다. 본드지의 경우 **고급 백상지**를 선택합니다.
- 봉투를 사용할 때는 **봉투**를 선택합니다. 토너가 봉투에 제대로 정착되지 않으면 **봉투**가 선택된 경우 **두꺼운 봉투**를 선택합니다. 봉투에 구김이 있으면 **봉투**가 선택된 경우 **얇은 봉투**를 선택합니다. 자세한 내용은 >> 3페이지 **용지함의 용량**를 참조하십시오.

해상도

다음과 같이 해상도를 선택할 수 있습니다.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

 참고

인쇄 속도는 선택한 인쇄 품질 설정에 따라 달라집니다. 인쇄 품질이 높을수록 인쇄하는 데 시간이 오래 걸리고, 인쇄 품질이 낮으면 인쇄 시간이 빨라집니다.

인쇄 설정

인쇄 설정은 다음과 같이 변경할 수 있습니다.

- 그래픽

그래픽이 포함된 문서 인쇄 시 최적의 모드입니다.

■ 문자

텍스트 문서 인쇄 시 최적의 모드입니다.

■ 수동

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

여러 페이지

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.

■ 경계선

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

■ 인쇄 오려내기 선

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

양면 / 소책자

소책자 또는 양면 인쇄를 하려는 경우 이 기능을 사용합니다.

■ 없음

양면 인쇄를 해제합니다.

■ 양면인쇄 / 양면인쇄(수동)

양면 인쇄를 하려면 이 옵션을 사용합니다.

• 양면인쇄

기기에서는 자동으로 용지 양면에 인쇄됩니다.

• 양면인쇄(수동)

기기가 모든 짝수 번호로 된 페이지를 먼저 인쇄합니다. 그런 다음 프린터 드라이버가 중지되고 용지를 다시 넣으라는 지침이 표시됩니다. **확인**을 클릭하면 홀수 번호로 된 페이지가 인쇄됩니다.

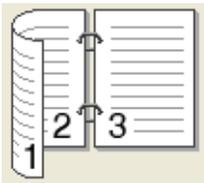
양면인쇄 또는 양면인쇄(수동)를 선택하면 양면인쇄 설정... 버튼을 선택할 수 있습니다. 양면인쇄 설정... 대화 상자에서 다음과 같은 설정을 할 수 있습니다.

• 양면인쇄형태

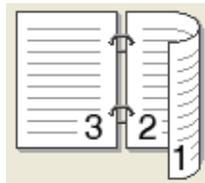
다음은 각 방향에 대해 사용할 수 있는 4가지 양면 바인딩 방향입니다.

세로

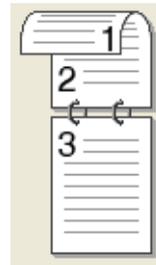
가로(왼쪽)



가로(오른쪽)



세로(위쪽)



세로(아래쪽)



가로

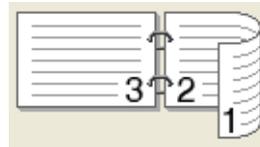
가로(위쪽)



가로(아래쪽)



세로(오른쪽)



세로(왼쪽)



• 제본

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

■ 팜플렛 / 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

기기에서는 자동으로 용지 양면에 인쇄됩니다.

• **팜플렛(수동)**

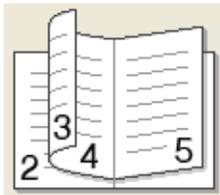
기기가 모든 짝수 번호 면을 먼저 인쇄합니다. 그런 다음 작업을 중지하고 용지를 다시 넣으라는 지침이 프린터 드라이버에서 표시됩니다. **확인**을 클릭하면 홀수 번호 면이 인쇄됩니다.

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

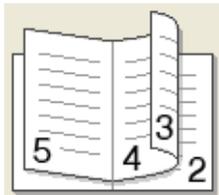
• **양면인쇄형태**

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

세로
왼쪽제본



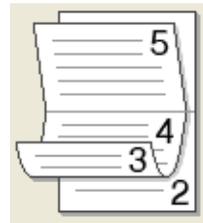
오른쪽제본



가로
위쪽제본



아래쪽제본



• **팜플렛 인쇄 방식**

세트로 나누기가 선택된 경우:

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

• **제본**

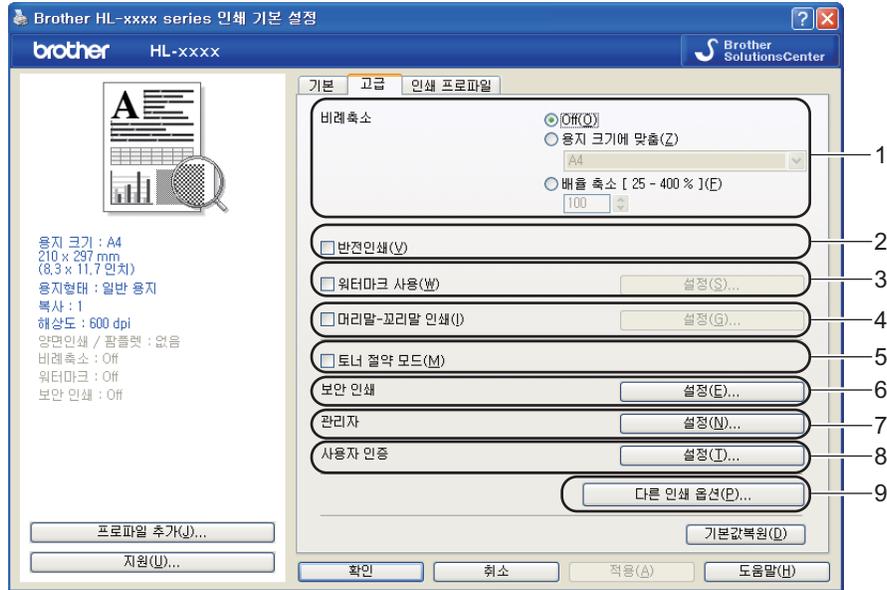
제본을 선택하면 바인딩 오프셋을 인치 또는 밀리미터 단위로 지정할 수 있습니다.

용지 공급원

자동선택, **트레이 1**, **트레이 2**¹, **MP트레이** 또는 수동을 선택하고 첫 번째 페이지 인쇄를 위한 트레이와 이후 이어서 두 번째 페이지 인쇄를 위한 트레이를 별개로 지정할 수 있습니다.

¹ 옵션 트레이가 설치된 경우 사용할 수 있습니다.

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)
- 보안 인쇄 (6)
- 관리자 (7)
- 사용자 인증 (8)
- 다른 인쇄 옵션... (9)

배율

인쇄 이미지 배율을 변경할 수 있습니다.

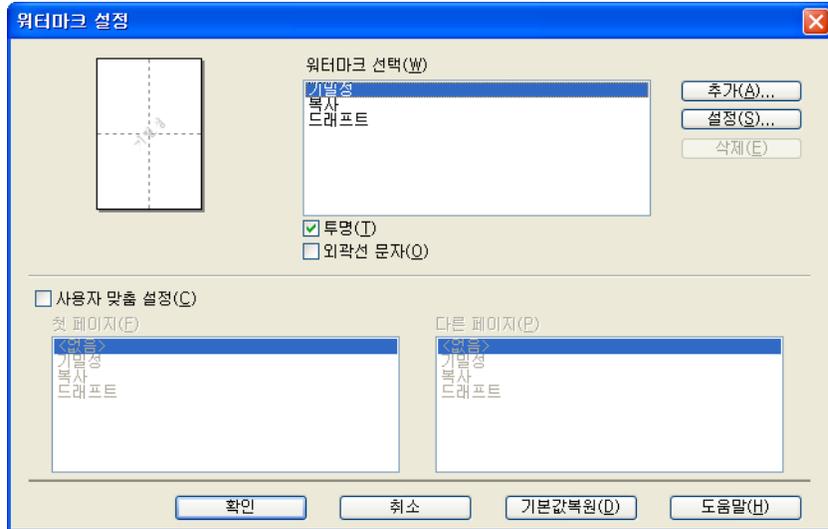
역전 인쇄

데이터 방향을 위 아래로 바꾸려면 반전인쇄를 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 클릭합니다.

워터마크 설정



■ 투명

투명을 선택하면 문서 배경에 워터마크 이미지를 인쇄합니다. 이 기능을 선택하지 않으면 문서 위쪽에 워터마크가 인쇄됩니다.

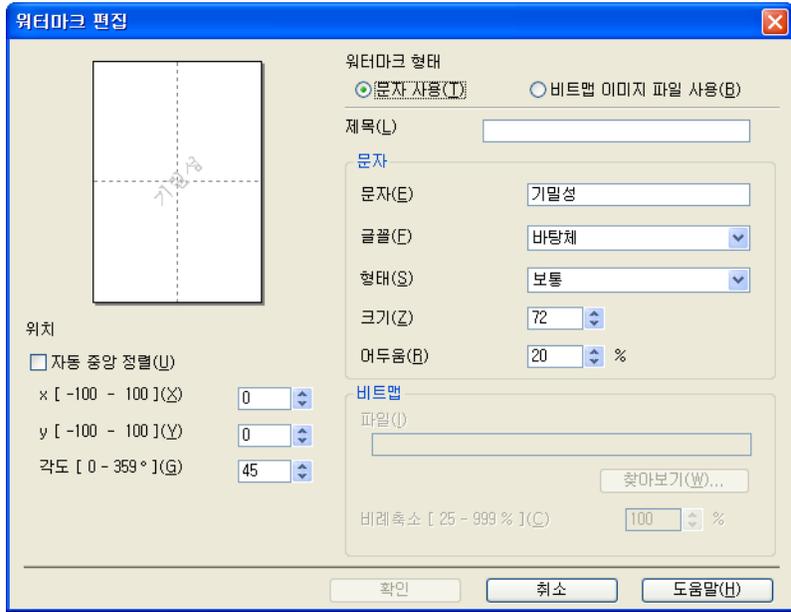
■ 외곽선 문자

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.

추가... 버튼을 클릭하여 워터마크 설정을 추가한 다음 워터마크 형태에서 문자 사용 또는 비트맵 이미지 파일 사용을 선택합니다.



- 제목
필드에 적합한 제목을 입력합니다.
- 문자
문자 상자에 워터마크 텍스트를 입력한 다음 글꼴, 형태, 크기 및 어두움을 선택합니다.
- 비트맵
파일 상자에 비트맵 이미지의 파일 이름 및 위치를 입력하거나 찾아보기...를 클릭하고 파일을 검색합니다. 이미지의 배율 크기도 설정할 수 있습니다.
- 위치
페이지에서 워터마크의 위치를 제어하려면 이 설정을 사용합니다.

머리글-바닥글 인쇄

이 기능을 설정하면 컴퓨터 시스템 클럭의 날짜 및 시간과 PC 로그인 사용자 이름 또는 입력한 텍스트가 문서에 인쇄됩니다. **설정 ...**를 클릭하여 정보를 사용자 지정할 수 있습니다.

■ ID 인쇄

로그인 사용자 이름을 선택하면 PC 로그인 사용자 이름이 인쇄됩니다. 사용자 맞춤을 선택하고 사용자 맞춤 편집 상자에 텍스트를 입력하면 입력한 텍스트가 인쇄됩니다.

토너 절약 모드

이 기능을 사용하여 토너 사용을 줄일 수 있습니다. 토너 절약 모드를 켜고 설정하면 연하게 인쇄됩니다. 기본 설정은 끄입니다.



참고

- 사진 또는 회색조 이미지를 인쇄할 때는 토너 절약 모드가 권장되지 않습니다.
- 토너 절약 모드는 HQ 1200 및 1200 dpi 해상도에 사용할 수 없습니다.

보안 인쇄

보안 문서는 기기로 전송할 때 암호로 보호되는 문서입니다. 암호를 알고 있는 사용자만 인쇄할 수 있습니다. 문서가 기기에서 보호되기 때문에 문서를 인쇄하려면 기기의 제어판에서 암호를 입력해야 합니다.

보호된 문서를 송신하려면:

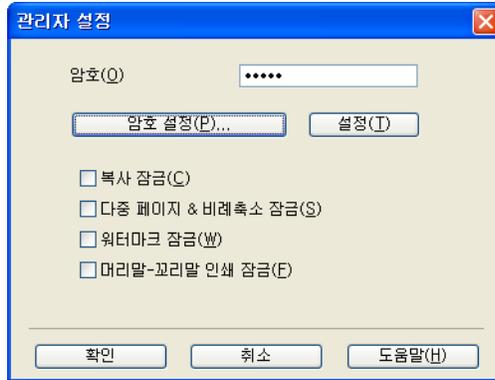
- 1 보안 인쇄에서 **설정...**를 클릭한 다음 보안 인쇄를 선택합니다.
- 2 암호를 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
- 3 보호된 문서를 인쇄하려면 기기 제어판을 사용하여 암호를 입력해야 합니다. (▶▶ 113페이지 *보안 데이터 인쇄* 참조.)

보호된 문서를 삭제하려면:

보호된 문서를 삭제하려면 기기 제어판을 사용해야 합니다. (▶▶ 113페이지 *보안 데이터 인쇄* 참조.)

관리자

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



■ 암호

이 상자에 암호를 입력합니다.



참고

암호를 변경하려면 **암호 설정...**을 클릭합니다.

■ 복사 잠금

다중 복사 인쇄를 방지하려면 복사 페이지 선택을 잠급니다.

■ 다중 페이지 & 비례축소 잠금

배율 설정 및 여러 페이지 설정을 잠급니다.

■ 워터마크 잠금

워터마크가 변경되지 않도록 방지하려면 워터마크 옵션의 현재 설정을 잠급니다.

■ 머리말- 꼬리말 인쇄 잠금

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

사용자 인증

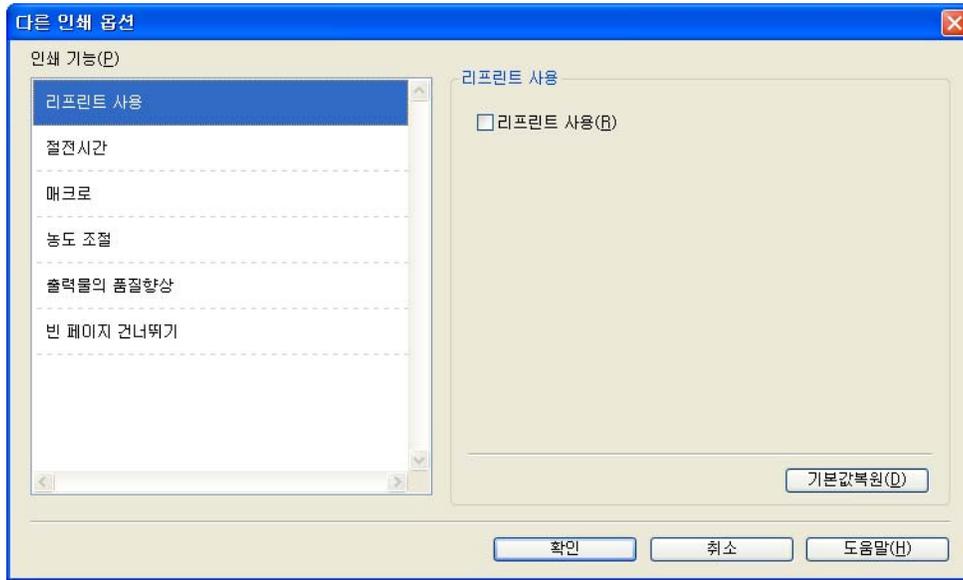
Secure Function Lock 2.0 기능으로 PC 인쇄가 제한된 경우 **사용자 인증 설정** 대화 상자에서 ID 및 PIN을 설정해야 합니다. **사용자 인증의 설정...**을 클릭하고 ID와 PIN을 입력합니다. PC 로그인 이름이 Secure Function Lock 2.0에 등록된 경우 ID와 PIN을 입력하는 대신 **PC 로그인 이름 사용** 상자를 선택할 수 있습니다.

Secure Function Lock 2.0에 대한 자세한 내용 >> 네트워크 사용자 설명서

참고

- 네트워크에서 기기를 사용할 경우 **프린터 상태 확인**을 클릭하면 제한된 기능의 상태 및 인쇄할 수 있는 남은 페이지 수 같은 ID와 관련된 정보를 볼 수 있습니다. **인증 결과** 대화 상자가 나타납니다.
- 네트워크에서 기기를 사용할 경우 **인쇄 전 프린터 상태 보기**을 선택하여 인쇄할 때마다 **인증 결과** 대화 상자가 나타나도록 만들 수 있습니다.
- 인쇄할 때마다 ID 및 PIN을 입력하려면 각 인쇄 작업을 위한 **ID 이름/PIN 입력**을 선택합니다.

기타 인쇄 옵션



프린터 기능에서 다음을 설정할 수 있습니다.

- 리프린트 사용
- 절전시간
- 매크로
- 농도 조절
- 출력물의 품질향상
- 빈 페이지 건너뛰기

재인쇄 사용

기기는 기기에 전송된 인쇄 작업을 메모리에 보관합니다. 컴퓨터에서 데이터를 다시 전송하지 않아도 마지막 작업을 재인쇄할 수 있습니다. 재인쇄 기능에 관한 자세한 내용은 >> 111 페이지 *문서 재인쇄*를 참조하십시오.

참고

다른 사람이 재인쇄 기능을 사용하여 데이터를 인쇄하지 못하도록 방지하려면 **리프린트 사용** 확인란을 선택 취소하십시오.

절전 시간

기기가 특정 기간 동안 데이터를 수신하지 않으면 절전 모드로 들어갑니다. 절전 모드에서는 기기가 전원이 꺼진 것처럼 작동합니다. **Printer Default**를 선택하면 시간 초과 설정이 출하 시의 특정 시간으로 재설정됩니다. 이 시간은 드라이버에서 수정할 수 있습니다. 지능형 절전 모드는 기기 사용 빈도에 따라 가장 적합한 시간 초과 설정을 자동으로 조정합니다.

기기가 절전 모드일 때는 LCD에 sleep (절전)이 표시되지만 기기가 여전히 데이터를 수신할 수 있습니다. 인쇄 작업을 수신하면 기기가 자동으로 절전 모드에서 해제되고 인쇄가 시작됩니다.

매크로

문서 한 페이지를 기기 메모리에 매크로로 저장할 수 있습니다. 저장된 매크로를 실행할 수도 있습니다(저장된 매크로를 문서에서 오버레이로 사용할 수 있습니다). 그러면 시간이 절약되고 양식, 회사 로고, 레터헤드 서식 또는 송장 같이 자주 사용되는 정보의 인쇄 속도가 빨라집니다.

농도 조정

인쇄 농도를 높이거나 낮춥니다.

인쇄 품질 상황

이 기능을 사용하면 인쇄 품질 문제를 개선할 수 있습니다.

■ 용지 말림 감소

이 설정을 선택하면 용지 말림이 줄어들 수 있습니다.

소량의 페이지만 인쇄할 경우 이 설정을 선택할 필요가 없습니다. **용지형태**에서 프린터 드라이버 설정을 얇은 설정으로 변경하는 것이 좋습니다.

참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 낮춥니다.

■ 토너 정착 향상

이 설정을 선택하면 용지의 토너 정착 기능이 향상될 수 있습니다. 이 항목을 선택해도 충분한 개선이 이뤄지지 않을 경우 **용지형태**에서 프린터 드라이버 설정을 두꺼운 설정으로 변경하십시오.



참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 높입니다.

■ 고스트 감소

다습한 환경에서 기기를 사용하는 경우 이 설정을 사용하면 용지에 고스팅이 줄어들 수 있습니다. 주위 습도가 30% 미만일 경우에는 이 설정을 사용하지 마십시오. 고스팅이 심해질 수 있습니다.



참고

일부 용지에서는 이 기능을 사용해도 고스팅이 줄어들지 않을 수 있습니다. 용지를 대량으로 구입할 때는 먼저 소량의 용지로 테스트해서 용지가 적합한지 확인하십시오.

공백 페이지 건너뛰기

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



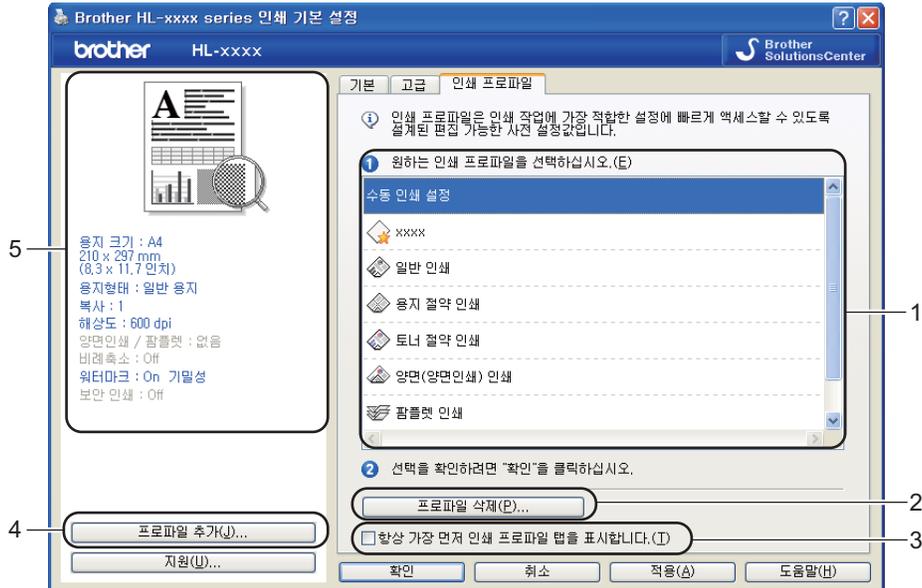
참고

이 옵션은 다음 옵션을 선택할 경우 작동하지 않습니다.

- 워터마크 사용
- 머리말- 꼬리말 인쇄
- 다중페이지의 **N in 1** 및 **1장의 문서를 NxN** 장으로
- 양면인쇄 / 팜플렛의 제본을 사용한 양면인쇄(수동), 팜플렛, 팜플렛(수동) 및 양면인쇄

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 가장 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 가장 먼저 인쇄 프로파일 탭을 표시합니다. 를 선택합니다.
- 3 확인을 클릭하여 선택한 프로파일을 적용합니다.

프로파일 추가

프로파일 추가...을 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 **확인**을 클릭합니다.
- 3 프린터 드라이버 창 왼쪽에 표시된 현재 설정이 저장됩니다.

프로파일 삭제

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

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

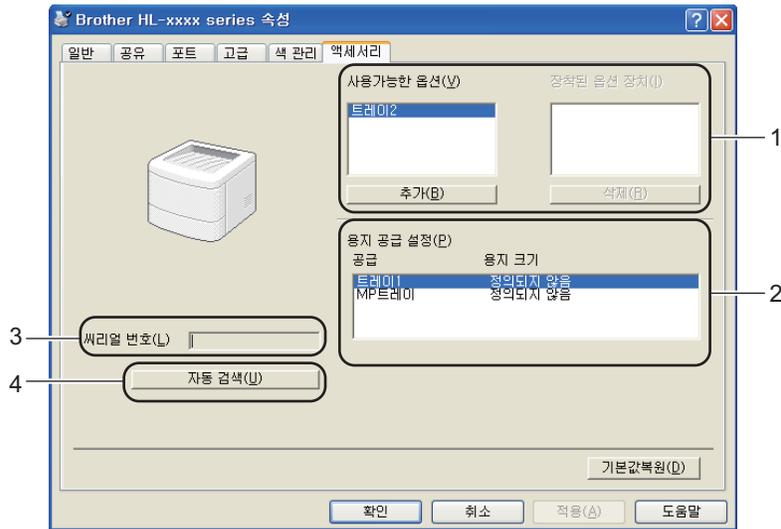
부속품 탭

참고

액세서리 탭에 액세스하려면 >> 29 페이지 *프린터 드라이버 설정 액세스*를 참조하십시오.

2

다음과 같이 각 용지함에 대해 용지 크기를 정의하고 액세서리 탭에서 일련 번호를 자동 감지할 수 있습니다.



■ 사용가능한 옵션 / 장착된 옵션 장치 (1)

기기에 설치된 옵션을 수동으로 추가 및 제거할 수 있습니다. 트레이 설정은 설치된 옵션과 일치합니다.

■ 용지 공급 설정 (2)

이 기능은 **자동 검색(4)**를 클릭하면 제어판 메뉴에서 각 용지함에 설정한 용지 크기를 인식합니다.

■ 시리얼 번호 (3)

자동 검색(4)를 클릭하면 프린터 드라이버가 기기를 조사하여 일련 번호를 표시합니다. 정보를 검색하지 못하면 화면에 "-----"가 표시됩니다.

■ 자동 검색 (4)

자동 검색 기능은 현재 설치된 옵션 장치를 찾고 프린터 드라이버에서 사용 가능한 설정을 표시합니다. **자동 검색**를 클릭하면 기기에 설치된 옵션이 **사용가능한 옵션(1)**에 나열됩니

다. 추가 또는 제거하려는 옵션 장치를 선택하고 **추가** 또는 **삭제**를 클릭하여 옵션을 수동으로 추가하거나 제거할 수 있습니다.



참고

자동 검색(4) 기능은 다음 기기 조건에서는 사용할 수 없습니다.

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

지원

인쇄 기본 설정 대화 상자에서 지원... 를 클릭합니다.



■ Brother Solutions Center (1)

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

■ **정품 소모품 웹사이트 (2)**

이 버튼을 클릭하여 **Brother** 정품 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.

■ **설정 확인 ... (4)**

현재 드라이버 설정을 확인할 수 있습니다.

■ **정보 ... (5)**

이 버튼은 프린터 드라이버 파일 및 버전 정보를 표시합니다.

BR-Script3 프린터 드라이버의 기능(PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션)

참고

이 섹션의 화면은 Windows® XP의 화면입니다. PC에 표시되는 화면은 운영 체제에 따라 다릅니다.

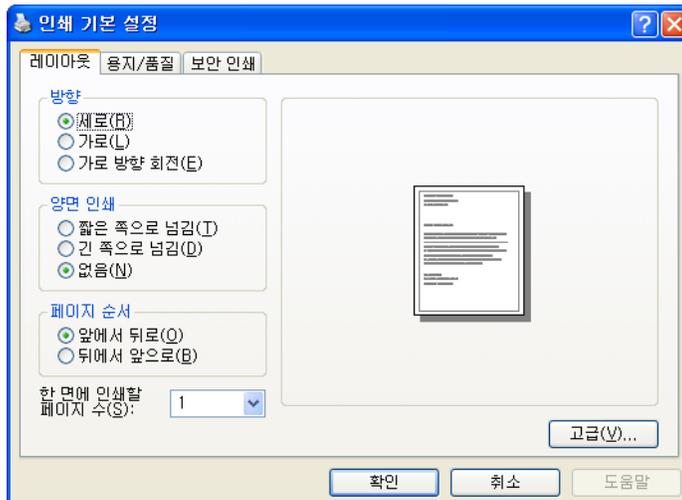
인쇄 기본 설정

참고

Brother HL-XXXX BR-Script3 인쇄 기본 설정 대화 상자의 일반 탭에서 인쇄 기본 설정을 클릭하여 인쇄 기본 설정 대화 상자에 액세스할 수 있습니다.

■ 레이아웃 탭

방향, 양면 인쇄(양면), 페이지 순서 및 한 면에 인쇄할 페이지 수에 대한 설정을 선택하여 레이아웃 설정을 변경할 수 있습니다.



• 방향

방향은 문서가 인쇄되는 위치를 선택합니다.

(세로, 가로 또는 가로 방향 회전)

• 양면 인쇄

양면 인쇄를 하려면 짧은 쪽으로 넘김 또는 긴 쪽으로 넘김을 선택합니다.

• 페이지 순서

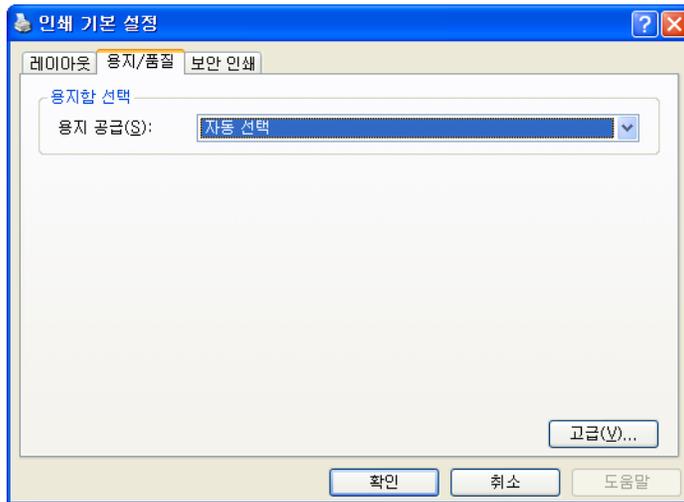
문서의 페이지가 인쇄되는 순서를 지정합니다. 앞에서 뒤로는 1 페이지가 맨 위에 쌓이도록 문서를 인쇄합니다. 뒤에서 앞으로는 1 페이지가 맨 아래에 쌓이도록 문서를 인쇄합니다.

• 한 면에 인쇄할 페이지 수

한 면에 인쇄할 페이지 수 선택 항목에서는 용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있으며 페이지의 이미지 크기를 줄일 수 있습니다. 또한 팜플렛을 선택하면 자동으로 문서를 소책자 스타일로 인쇄할 수 있습니다.

■ 용지/품질 탭

용지 공급을 선택합니다.



• 용지 공급

자동 선택, 자동선택, 트레이 1, 트레이 2¹, MP트레이 또는 용지 수동 공급을 선택할 수 있습니다.

자동 선택

이 설정은 프린터 드라이버에서 정의된 용지 크기가 있는 용지 공급 장치에서 문서와 일치하는 용지를 자동으로 가져옵니다.

자동선택

이 설정은 기기에서 정의된 용지 크기가 있는 용지 공급 장치에서 문서와 일치하는 용지를 자동으로 가져옵니다.

트레이 1

이 설정은 트레이 1에서 용지를 가져옵니다.

트레이 2

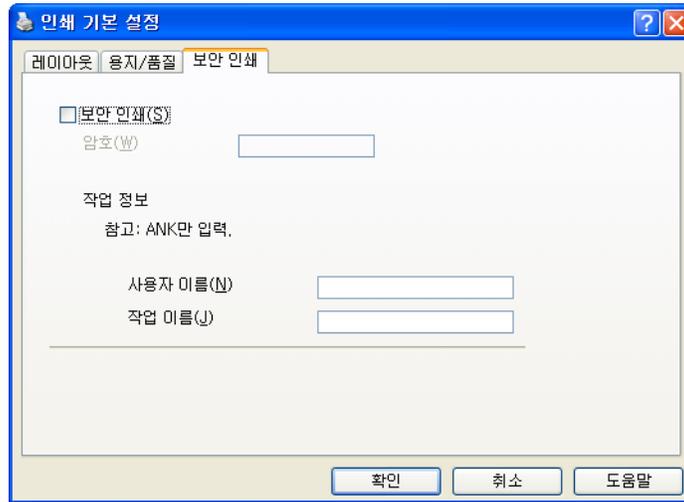
이 설정은 트레이 2에서 용지를 가져옵니다. (옵션 트레이가 설치된 경우 사용할 수 있습니다.)

MP 트레이

이 설정은 MP 용지함에서 용지를 가져옵니다. 용지 크기가 정의된 용지 크기와 일치해야 합니다.

¹ 옵션 트레이가 설치된 경우 사용할 수 있습니다.

■ 보안 인쇄 탭



보안 문서는 기기로 전송할 때 암호로 보호되는 문서입니다. 암호를 알고 있는 사용자만 인쇄할 수 있습니다. 문서가 기기에서 보호되기 때문에 문서를 인쇄하려면 기기의 제어판에서 암호를 입력해야 합니다.

보호된 문서를 송신하려면:

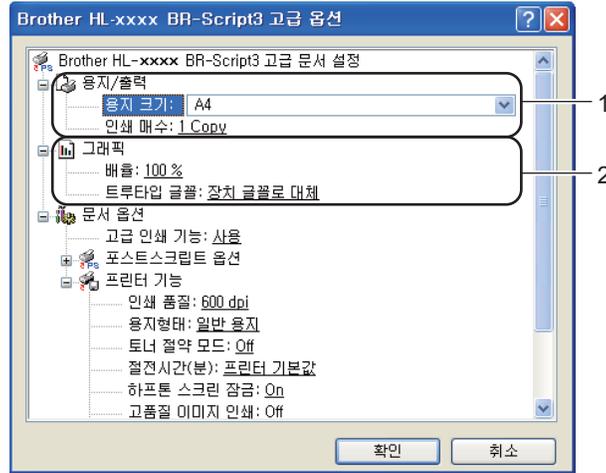
- 1 보안 인쇄를 선택합니다.
- 2 암호를 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
- 3 보호된 문서를 인쇄하려면 기기 제어판을 사용하여 암호를 입력해야 합니다. (▶▶ 113 페이지 *보안 데이터 인쇄* 참조.)

보호된 문서를 삭제하려면:

보호된 문서를 삭제하려면 기기 제어판을 사용해야 합니다. (▶▶ 113 페이지 *보안 데이터 인쇄* 참조.)

고급 옵션

레이아웃 탭 또는 용지/품질 탭에서 **고급 ...** 버튼을 클릭하여 **고급 옵션**에 액세스할 수 있습니다.



1 용지 크기 및 인쇄 매수(1)를 선택합니다.

■ 용지 크기

사용 중인 용지 크기를 드롭다운 상자에서 선택합니다.

■ 인쇄 매수

매수 선택은 인쇄 매수를 설정합니다.

2 배율 및 트루타입 글꼴 설정(2)을 설정합니다.

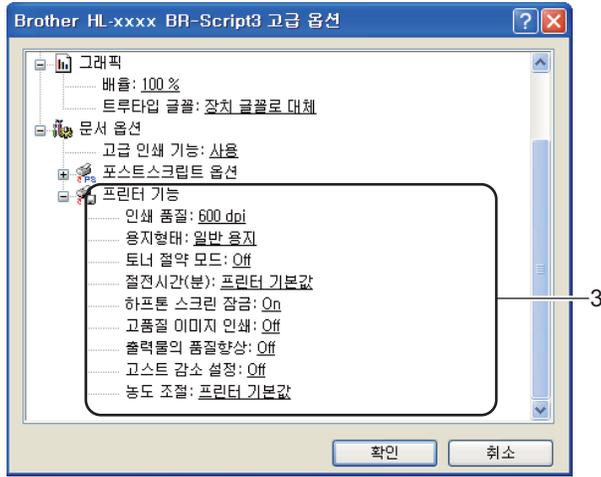
■ 배율

문서를 축소 또는 확대할지 여부 및 해당 비율을 지정합니다.

■ 트루타입 글꼴

트루타입 글꼴 옵션을 지정합니다. 트루타입 글꼴이 포함된 문서를 인쇄할 때 상응하는 프린터 글꼴을 사용하려면 **장치 글꼴로 대체(기본값)**를 클릭합니다. 그러면 인쇄 속도가 빨라지지만 프린터 글꼴에서 지원하지 않는 특수 문자가 누락될 수 있습니다. 프린터 글꼴을 사용하는 대신 인쇄에 사용할 트루타입 글꼴을 다운로드하려면 **소프트 글꼴로 다운로드**를 클릭합니다.

3 프린터 기능 목록(3)에서 설정을 선택하여 설정을 변경할 수 있습니다.



■ 인쇄 품질

다음 인쇄 품질 설정을 선택할 수 있습니다.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ 용지형태

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

- 일반 용지
- 얇은 용지
- 두꺼운 용지
- 굵은 용지
- 고급 백상지
- 봉투
- 두꺼운 봉투
- 얇은 봉투

- 재생용지
- 라벨

■ 토너 절약 모드

이 기능을 사용하여 토너 사용을 줄일 수 있습니다. 토너 절약 모드를 **On**으로 설정하면 연하게 인쇄됩니다. 기본 설정은 **Off**입니다.



참고

- 사진 또는 회색조 이미지를 인쇄할 때는 토너 절약 모드가 권장되지 않습니다.
- 토너 절약 모드는 **HQ 1200** 및 **1200 dpi** 해상도에서 사용할 수 없습니다.

■ 절전시간(분)

기기가 특정 기간 동안 데이터를 수신하지 않으면 절전 모드로 들어갑니다. 절전 모드에서는 기기가 전원이 꺼진 것처럼 작동합니다. **Printer Default**를 선택하면 시간 초과 설정이 출하 시의 특정 시간으로 재설정됩니다. 이 시간은 드라이버에서 수정할 수 있습니다. 지능형 절전 모드는 기기 사용 빈도에 따라 가장 적합한 시간 초과 설정을 자동으로 조정합니다.

기기가 절전 모드일 때는 **LCD**에 **sleep**(절전)이 표시되지만 기기가 여전히 데이터를 수신할 수 있습니다. 인쇄 작업을 수신하면 기기가 자동으로 절전 모드에서 해제되고 인쇄가 시작됩니다.

■ 하프톤 스크린 잠금

다른 응용프로그램이 하프톤 설정을 수정하지 못하도록 차단합니다. 기본 설정은 **On**입니다.

■ 고품질 이미지 인쇄

고품질 이미지 인쇄를 얻을 수 있습니다. 고품질 이미지 인쇄를 **On**으로 설정하면 인쇄 속도가 느려집니다.

■ 출력물의 품질 향상

이 기능을 사용하면 인쇄 품질 문제를 개선할 수 있습니다.

- 용지 말림 감소

이 설정을 선택하면 용지 말림이 줄어들 수 있습니다. 소량의 페이지만 인쇄할 경우 이 설정을 선택할 필요가 없습니다. 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 얇은 설정으로 변경하는 것이 좋습니다.

 **참고**

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 낮춥니다.

• **토너 정착 향상**

이 설정을 선택하면 용지의 토너 정착 기능이 향상될 수 있습니다. 이 항목을 선택해도 충분한 개선이 이뤄지지 않을 경우 **용지형태**에서 프린터 드라이버 설정을 두꺼운 설정으로 변경하십시오.

 **참고**

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 높입니다.

■ **고스트 감소 설정**

다습한 환경에서 기기를 사용하는 경우 이 설정을 사용하면 용지에 고스팅이 줄어들 수 있습니다. 주위 습도가 **30%** 미만일 경우에는 이 설정을 사용하지 마십시오. 고스팅이 심해질 수 있습니다.

 **참고**

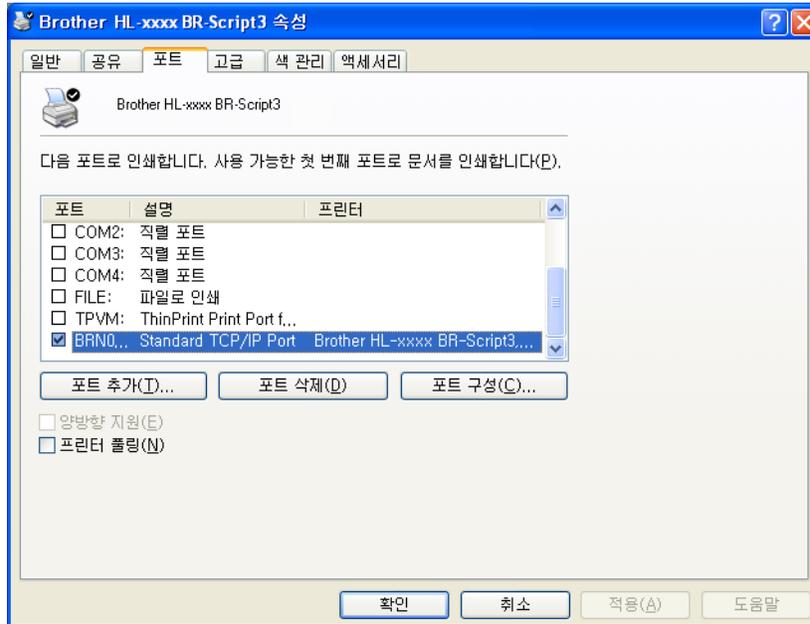
일부 용지에서는 이 기능을 사용해도 고스팅이 줄어들지 않을 수 있습니다. 용지를 대량으로 구입할 때는 먼저 소량의 용지로 테스트해서 용지가 적합한지 확인하십시오.

■ **농도 조절**

인쇄 농도를 높이거나 낮춥니다.

포트 탭

기기가 연결되어 있는 포트 또는 사용 중인 네트워크 기기의 경로를 변경하려면 사용하려는 포트를 선택 또는 추가합니다.



프린터 드라이버 제거

다음 단계에 따라 설치한 프린터 드라이버를 제거할 수 있습니다.

참고

- Windows 프린터 추가 기능으로 애초에 프린터 드라이버를 설치한 경우 이 기능을 사용할 수 없습니다.
 - 제거 후에는 제거 중 사용된 파일들을 제거하기 위해 컴퓨터를 재시작하는 것이 좋습니다.
-

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

Status Monitor (상태 모니터)

Status Monitor (상태 모니터) 유틸리티는 하나 또는 여러 장치의 상태를 모니터링하여 용지 없음 또는 용지 걸림과 같은 오류 메시지를 즉시 알려줄 수 있도록 구성 가능한 소프트웨어 툴입니다.



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

(Windows® 7)

설치 도중 시작할 때 **Status Monitor (상태 모니터) 사용**을 설정하면 작업 표시줄에  버튼 또는 **Status Monitor (상태 모니터)** 아이콘이 표시됩니다.

작업 표시줄에 **Status Monitor (상태 모니터)** 아이콘을 표시하려면  버튼을 클릭합니다. **Status Monitor (상태 모니터)** 아이콘이 작은 창에 나타납니다. 그러면  아이콘을 작업 표시줄로 끕니다.



문제 해결 및 Brother 정품 소모품 웹 사이트로 연결되는 링크도 있습니다. Brother 정품 소모품에 대한 자세한 내용은 **정품 공급품 웹 사이트 방문** 버튼을 클릭하십시오.

참고

- Status Monitor (상태 모니터) 소프트웨어의 사용에 대한 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 10.5.8 - 10.6.x - 10.7.x를 지원합니다.

참고

이 섹션의 화면은 Mac OS X 10.5의 화면입니다. Macintosh에 표시되는 화면은 운영 체제 버전에 따라 다릅니다.

페이지 설정 옵션 선택

용지 크기, 방향 및 크기 조절을 설정할 수 있습니다.

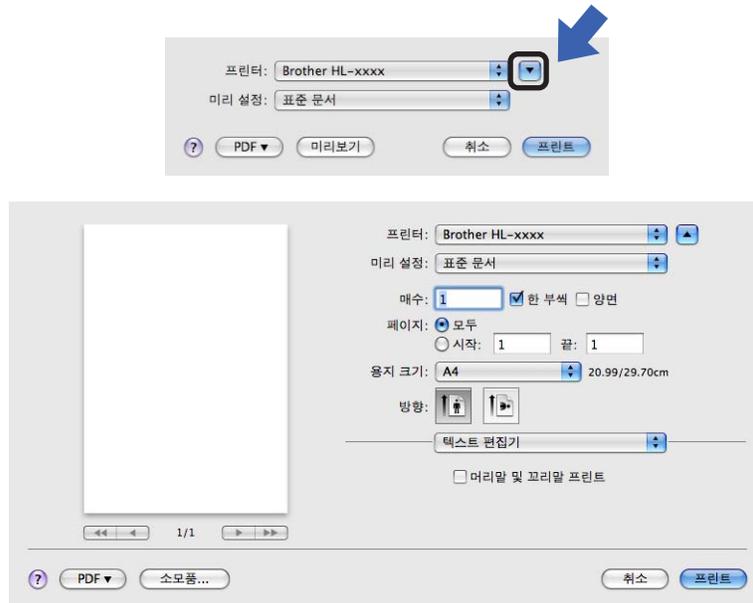
- 1 TextEdit와 같은 응용프로그램에서 **파일, 페이지 설정...**을 차례로 클릭합니다. **Brother HL-XXXX**(여기서 XXXX는 모델 이름)가 **포맷** 팝업 메뉴에 선택되어 있는지 확인합니다. 용지 크기, 방향 및 크기 조절에 대한 설정을 변경한 후 **승인**를 클릭할 수 있습니다.



2 TextEdit 와 같은 응용프로그램에서 파일, 프린트를 차례로 클릭하여 인쇄를 시작합니다.

■ (Mac OS X 10.5.8 및 10.6.x의 경우)

다른 페이지 설정 옵션을 보려면 Printer 팝업 메뉴 옆의 삼각형을 클릭하십시오.

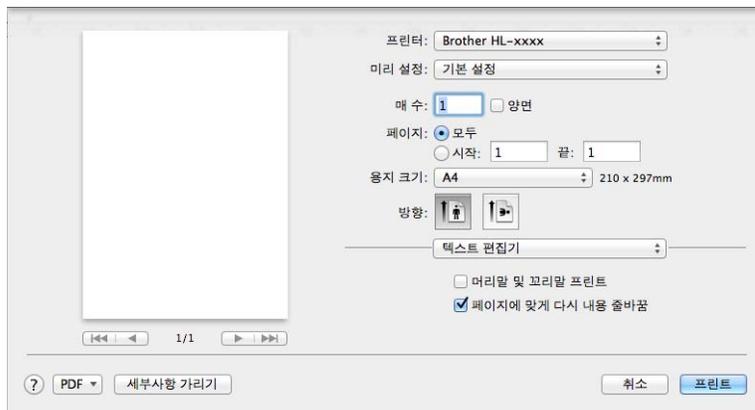
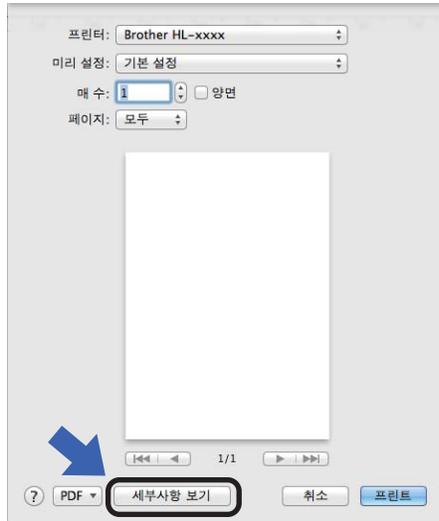


참고

미리 설정 드롭다운 목록에서 **별도 저장 ...**를 선택하여 현재 설정을 프리셋으로 저장할 수 있습니다.

■ (Mac OS X 10.7.x의 경우)

다른 페이지 설정 옵션을 보려면 세부사항 보기 버튼을 클릭하십시오.

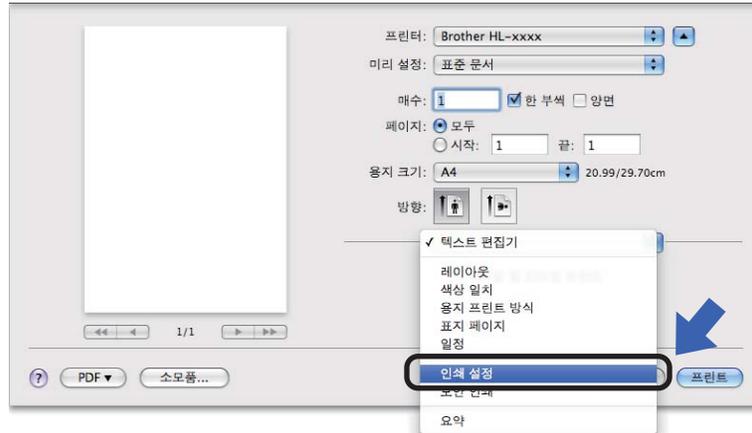


참고

미리 설정 드롭다운 목록에서 현재 설정을 미리 설정으로 저장...을 선택하여 현재 설정을 프리셋으로 저장할 수 있습니다.

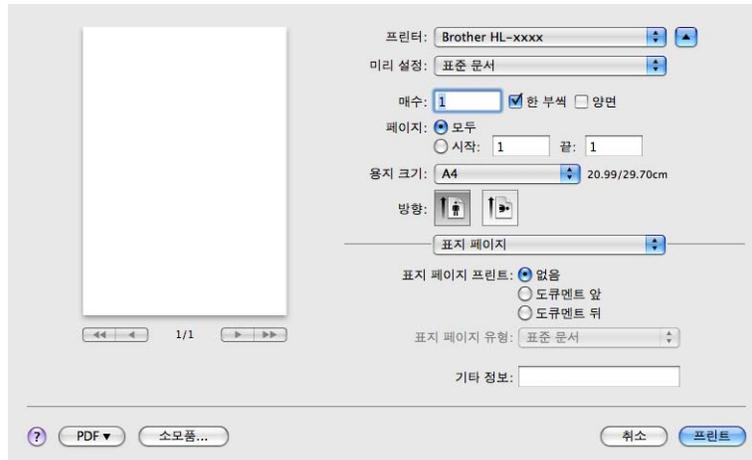
인쇄 옵션 선택

특별 인쇄 기능을 제어하려면 **Print** 대화 상자에서 **인쇄 설정**를 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.

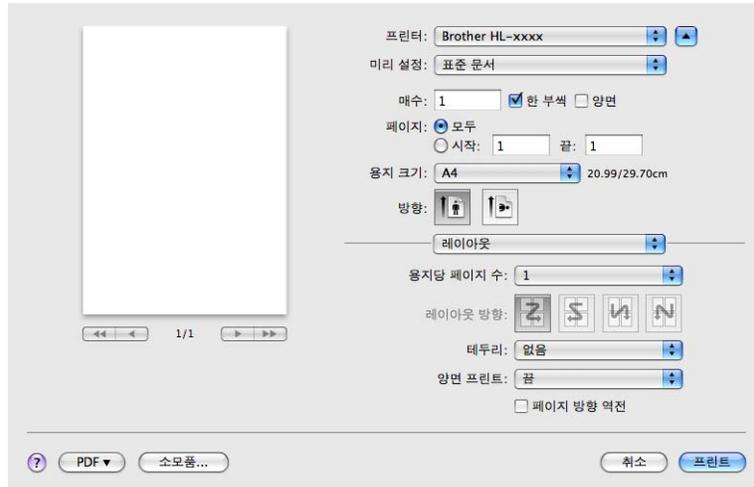
■ 표지 페이지 유형

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.

■ 양면 프린트

➤➤ 74 페이지 양면(2면) 인쇄를 참조하십시오.

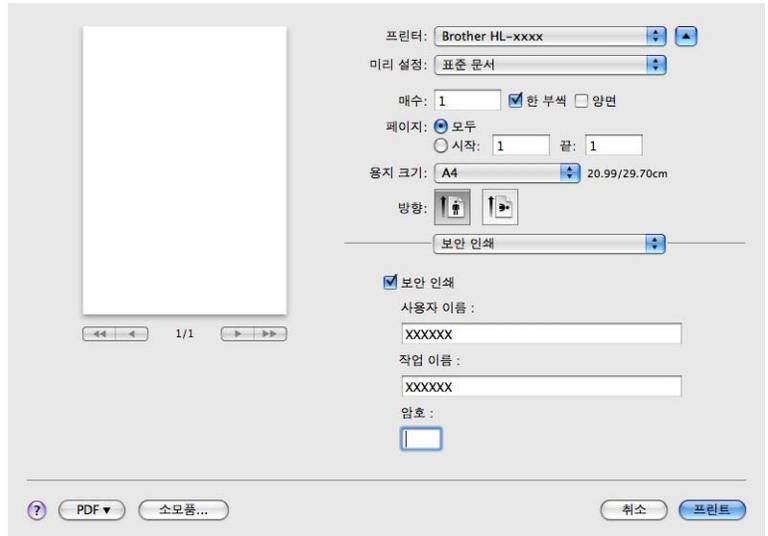
■ 페이지 방향 역전

데이터 방향을 위 아래로 바꾸려면 페이지 방향 역전을 선택합니다.

■ 수평으로 뒤집기 (Mac OS X 10.6.x 및 10.7.x)

왼쪽과 오른쪽이 서로 반사된 형태로 인쇄하려면 수평으로 뒤집기를 선택합니다.

보안 인쇄



■ 보안 인쇄:

보안 문서는 기기로 전송할 때 암호로 보호되는 문서입니다. 암호를 알고 있는 사용자만 인쇄할 수 있습니다. 문서가 기기에서 보호되기 때문에 문서를 인쇄하려면 기기의 제어판에서 암호를 입력해야 합니다.

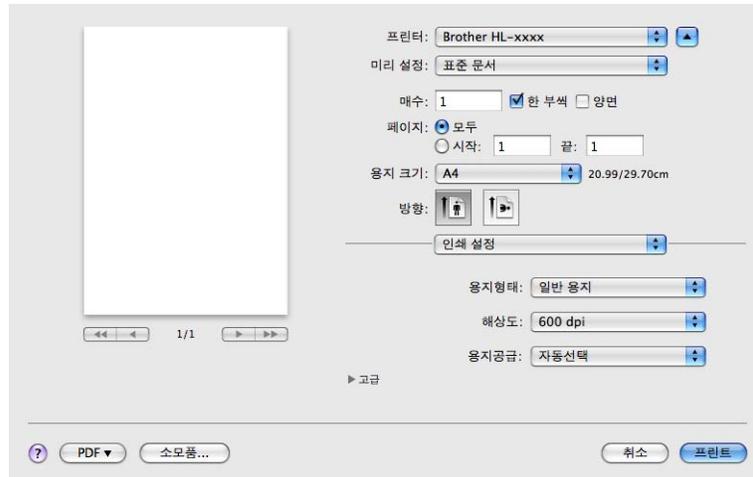
보호된 문서를 송신하려면:

- ① 보안 인쇄를 선택합니다.
- ② 암호, 사용자 이름 및 작업 이름을 입력한 후 **프린트**를 클릭합니다.
- ③ 보호된 문서를 인쇄하려면 기기 제어판을 사용하여 암호를 입력해야 합니다. (▶▶ 113 페이지 *보안 데이터 인쇄* 참조.)

보호된 문서를 삭제하려면: 기기 제어판을 사용하여 보호된 문서를 삭제해야 합니다. (▶▶ 113페이지 *보안 데이터 인쇄* 참조.)

인쇄 설정

인쇄 설정 목록에서 설정을 선택하여 설정을 변경할 수 있습니다.



■ 용지형태

용지 종류를 다음 중 하나로 변경할 수 있습니다.

- 평평한 용지
- 얇은 용지
- 두꺼운 용지
- 굵은 용지
- 고급 백상지
- 봉투
- 두꺼운 봉투
- 얇은 봉투
- 재생용지
- 라벨

■ 해상도

다음과 같이 해상도를 변경할 수 있습니다.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

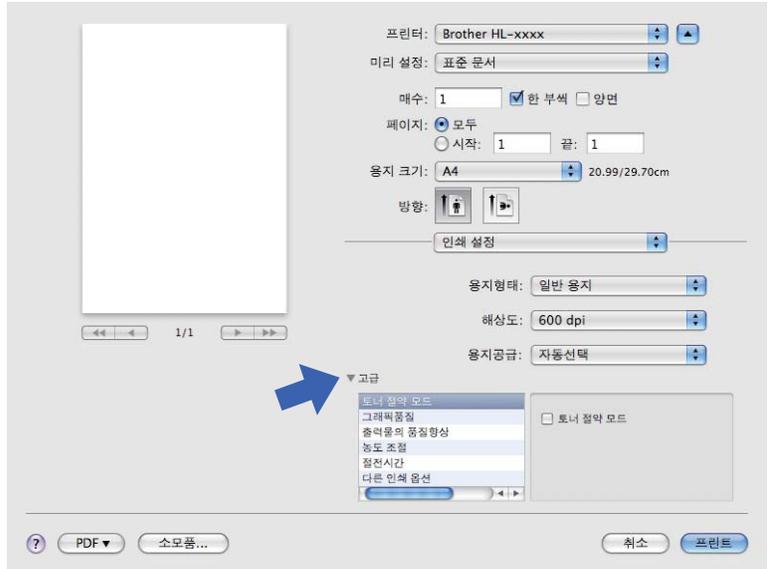
■ 용지공급

자동선택, 트레이 1, 트레이 2¹, **MP** 트레이 또는 수동을 선택할 수 있습니다.

¹ 옵션 트레이가 설치된 경우 사용할 수 있습니다.

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 켜면 연하게 인쇄됩니다. 기본 설정은 끄입니다.

참고

- 사진 또는 회색조 이미지를 인쇄할 때는 토너 절약 모드가 권장되지 않습니다.
- 토너 절약 모드는 HQ 1200 및 1200 dpi 해상도에서 사용할 수 없습니다.

■ 그래픽품질

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 문서 인쇄 시 최적의 모드입니다.

■ 출력물의 품질향상

이 기능을 사용하면 인쇄 품질 문제를 개선할 수 있습니다.

• 용지 말림 축소

이 설정을 선택하면 용지 말림이 줄어들 수 있습니다.

소량의 페이지만 인쇄할 경우 이 설정을 선택할 필요가 없습니다. 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 얇은 설정으로 변경하는 것이 좋습니다.



참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 낮춥니다.

• 토너 정착 향상

이 설정을 선택하면 용지의 토너 정착 기능이 향상될 수 있습니다. 이 항목을 선택해도 충분한 개선이 이뤄지지 않을 경우 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 두꺼운 설정으로 변경하십시오.



참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 높입니다.

• 고스트 감소

다습한 환경에서 기기를 사용하는 경우 이 설정을 사용하면 용지에 고스팅이 줄어들 수 있습니다. 주위 습도가 30% 미만일 경우에는 이 설정을 사용하지 마십시오. 고스팅이 심해질 수 있습니다.



참고

일부 용지에서는 이 기능을 사용해도 고스팅이 줄어들지 않을 수 있습니다. 용지를 대량으로 구입할 때는 먼저 소량의 용지로 테스트해서 용지가 적합한지 확인하십시오.

■ 농도 조절

인쇄 농도를 높이거나 낮춥니다.

■ 절전시간

기기가 특정 기간 동안 데이터를 수신하지 않으면 절전 모드로 들어갑니다. 절전 모드에서는 기기가 전원이 꺼진 것처럼 작동합니다. 프린터 기본값을 선택하면 시간 초과 설정이 출하 시의 특정 시간으로 재설정됩니다. 이 시간은 드라이버에서 수정할 수 있습니다. 절전 시간을 변경하려면 수동을 선택한 다음 드라이버의 텍스트 상자에 시간을 입력합니다.

기기가 절전 모드일 때는 LCD에 sleep (절전)이 표시되지만 기기가 여전히 데이터를 수신할 수 있습니다. 인쇄 작업을 수신하면 기기가 자동으로 절전 모드에서 해제되고 인쇄가 시작됩니다.

■ 다른 인쇄 옵션

- 빈 페이지 건너뛰기

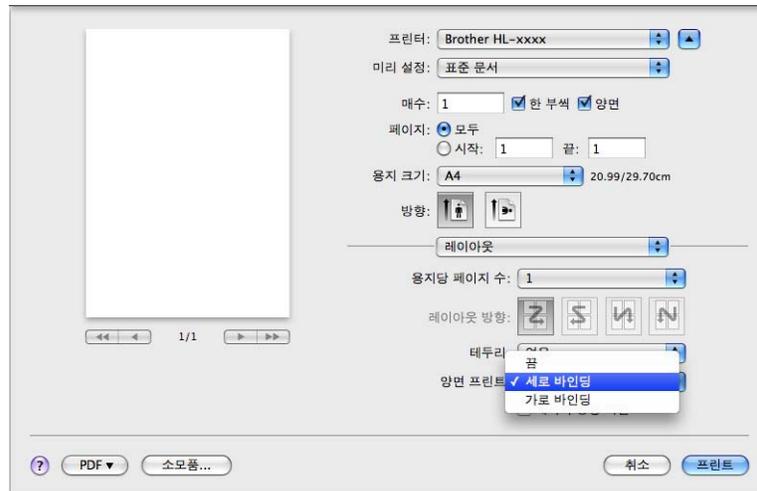
빈 페이지 건너뛰기를 선택하면 프린터 드라이버가 공백 페이지를 자동으로 감지하여 인쇄에서 제외시킵니다.

양면(2면) 인쇄

■ 자동 양면 인쇄

레이아웃을 선택합니다.

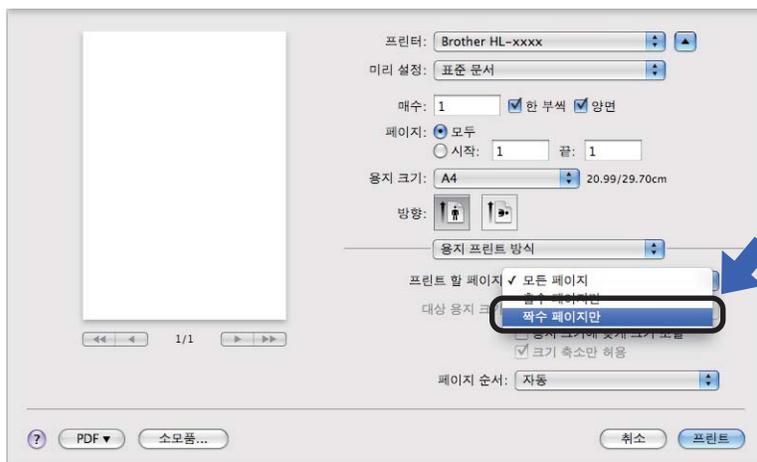
양면 프린트에서 세로 바인딩 또는 가로 바인딩을 선택합니다.



■ 수동 양면 인쇄

용지 프린트 방식을 선택합니다.

- 짝수 페이지만 및 프린트를 선택합니다. 인쇄된 용지를 용지함에 다시 넣습니다(트레이 1 또는 트레이 2에는 빈 면을 아래로, MP 용지함에는 빈 면을 위로). 홀수 페이지만 및 프린트를 선택합니다.



BR-Script3 프린터 드라이버의 기능(PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션)

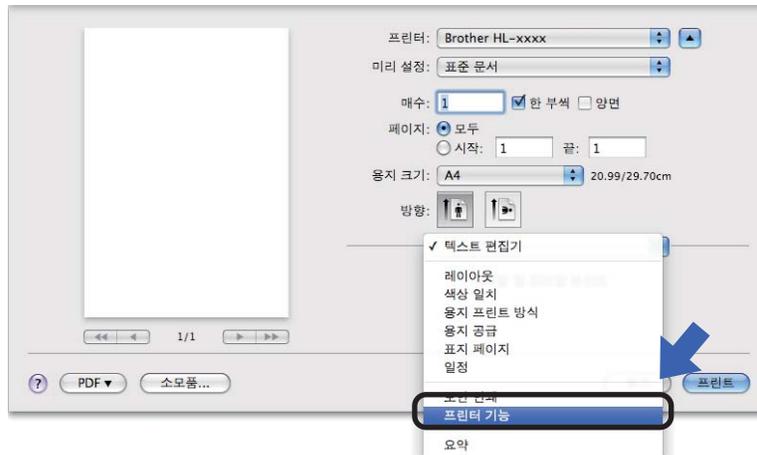
이 단원에서는 BR-Script3 프린터 드라이버의 특징적인 조작에 대해 설명합니다. BR-Script3 프린터 드라이버의 기본적인 조작에 대해서는 >> 63 페이지 *프린터 드라이버의 기능 (Macintosh)*에서 페이지 설정, 표지 페이지, 용지공급 및 레이아웃을 참조하십시오.

참고

PS 드라이버 (BR-Script3 프린터 드라이버)를 설치하려면, Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)로 이동하고 설치 지침은 해당 모델 페이지에서 FAQ를 방문하십시오.

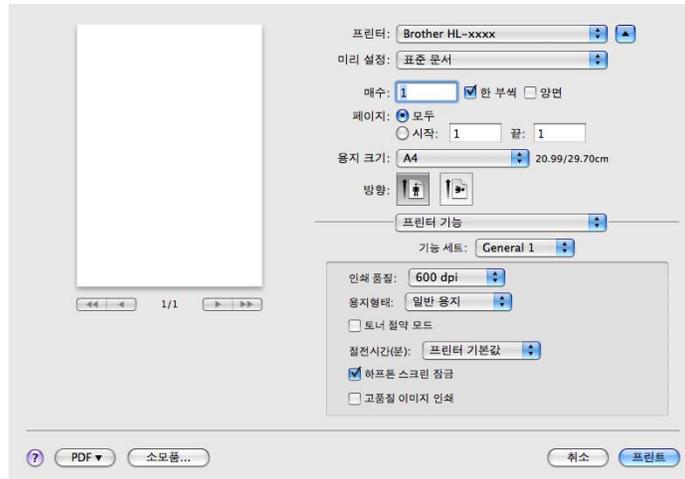
인쇄 옵션 선택

특별 인쇄 기능을 제어하려면 Print 대화 상자에서 **프린터 기능**를 선택합니다.



프린터 기능

기능 세트: **General 1**



■ 인쇄 품질

다음과 같이 해상도를 변경할 수 있습니다.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ 용지형태

용지 종류를 다음 중 하나로 변경할 수 있습니다.

- 평평한 용지
- 얇은 용지
- 두꺼운 용지
- 굵은 용지
- 고급 백상지
- 봉투
- 두꺼운 봉투
- 얇은 봉투
- 재생용지

- 라벨
- Hagaki ¹

¹ Japan Post Service Co., LTD에 의해 지정된 크기의 우편 엽서

■ 토너 절약 모드

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



참고

- 사진 또는 회색조 이미지를 인쇄할 때는 **토너 절약 모드**가 권장되지 않습니다.
- 토너 절약 모드는 **HQ 1200** 및 **1200 dpi** 해상도에서 사용할 수 없습니다.

■ 절전시간

기기가 특정 기간 동안 데이터를 수신하지 않으면 절전 모드로 들어갑니다. 절전 모드에서는 기기가 전원이 꺼진 것처럼 작동합니다. **프린터 기본값**를 선택하면 시간 초과 설정이 출하 시의 특정 시간으로 재설정됩니다. 이 시간은 드라이버에서 수정할 수 있습니다. 절전 시간을 변경하려면 **2, 10** 또는 **30**을 선택하십시오.

기기가 절전 모드일 때는 LCD에 sleep (절전)이 표시되지만 기기가 여전히 데이터를 수신할 수 있습니다. 인쇄 작업을 수신하면 기기가 자동으로 절전 모드에서 해제되고 인쇄가 시작됩니다.

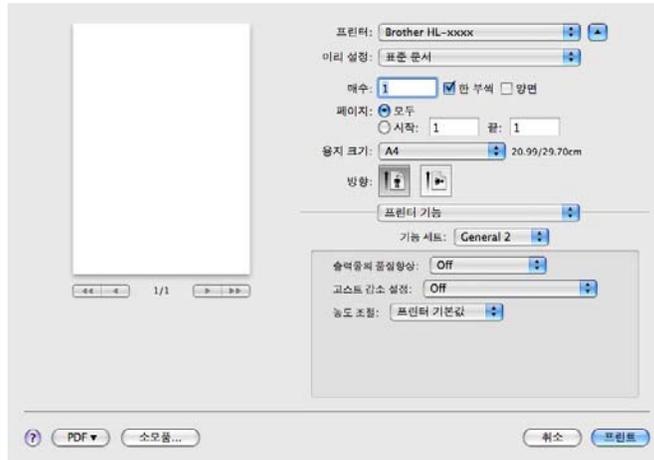
■ 하프톤 스크린 잠금

다른 응용프로그램이 하프톤 설정을 수정하지 못하도록 차단합니다. 기본 설정은 켜입니다.

■ 고품질 이미지 인쇄

인쇄 품질을 높일 수 있습니다. **고품질 이미지 인쇄**를 켜로 설정하면 인쇄 속도가 느려집니다.

기능 세트: General 2



■ 출력물의 품질 향상

이 기능을 사용하면 인쇄 품질 문제를 개선할 수 있습니다.

• 용지 말림 감소

이 설정을 선택하면 용지 말림이 줄어들 수 있습니다.

소량의 페이지만 인쇄할 경우 이 설정을 선택할 필요가 없습니다. 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 얇은 설정으로 변경하는 것이 좋습니다.



참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 낮춥니다.

• 토너 정착 향상

이 설정을 선택하면 용지의 토너 정착 기능이 향상될 수 있습니다. 이 항목을 선택해도 충분한 개선이 이뤄지지 않을 경우 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 두꺼운 설정으로 변경하십시오.



참고

이 작업은 기기의 퓨저 처리 온도를 높입니다.

■ 고스트 감소 설정

다습한 환경에서 기기를 사용하는 경우 이 설정을 사용하면 용지에 고스팅이 줄어들 수 있습니다. 주위 습도가 30% 미만일 경우에는 이 설정을 사용하지 마십시오. 고스팅이 심해질 수 있습니다.

참고

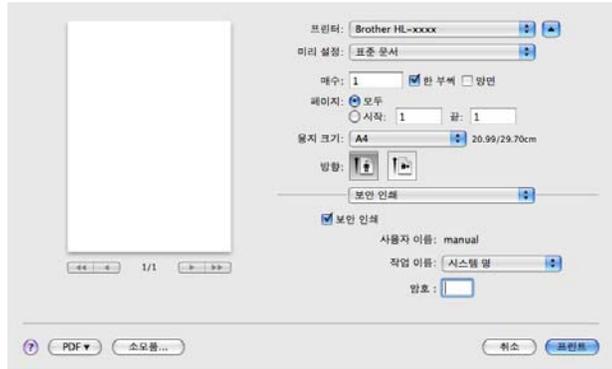
일부 용지에서는 이 기능을 사용해도 고스팅이 줄어들지 않을 수 있습니다. 용지를 대량으로 구입할 때는 먼저 소량의 용지로 테스트해서 용지가 적합한지 확인하십시오.

■ 농도 조절

인쇄 농도를 높이거나 낮춥니다.

보안 인쇄

보안 문서는 기기로 전송할 때 암호로 보호되는 문서입니다. 암호를 알고 있는 사용자만 인쇄할 수 있습니다. 문서가 기기에서 보호되기 때문에 문서를 인쇄하려면 기기의 제어판에서 암호를 입력해야 합니다.



보안 인쇄 작업을 만들려면 **보안 인쇄**를 클릭한 후 **보안 인쇄** 확인란을 선택합니다. 암호 상자에 암호를 입력하고 **프린트**를 클릭합니다.

(보안 인쇄에 대한 자세한 내용은 >> 113페이지 *보안 데이터 인쇄*를 참조하십시오.)

프린터 드라이버 제거

- 1 'Administrator'로 로그인합니다.
- 2 Apple 메뉴에서 시스템 환경설정을 선택합니다. **프린트 & 팩스**¹를 클릭한 후 제거하려는 프린터를 선택하고 - 버튼을 클릭하여 제거합니다.
- 3 승인²를 클릭합니다.

¹ Mac OS X 10.7.x 사용자의 경우 **프린트 및 스캔**

² Mac OS X 10.6.x 및 10.7.x 사용자의 경우 **프린터 삭제**

Status Monitor (상태 모니터)

Status Monitor (상태 모니터) 유틸리티는 기기 상태를 모니터링하여 용지 없음 또는 용지 걸림과 같은 오류 메시지를 사전 설정한 업데이트 간격으로 볼 수 있도록 해 주는 구성 가능한 소프트웨어 툴입니다. 웹 기반 관리에 액세스할 수도 있습니다. 다음 단계를 따라 **Brother Status Monitor** (상태 모니터)를 시작하여 장치 상태를 확인할 수 있습니다.

■ Mac OS X 10.5.8의 경우

- ① 시스템 환경설정을 실행하고 **프린트 & 팩스**를 선택한 후 기기를 선택합니다.
- ② **프린트 대기열 열기...**를 클릭한 다음 **유틸리티**를 클릭합니다. **Status Monitor** (상태 모니터)가 시작됩니다.

■ Mac OS X 10.6.x의 경우

- ① 시스템 환경설정을 실행하고 **프린트 & 팩스**를 선택한 후 기기를 선택합니다.
- ② **프린트 대기열 열기...**를 클릭한 다음 **프린터 설정**을 클릭합니다. **유틸리티** 탭을 선택한 다음 **프린터 유틸리티 열기**를 클릭합니다. **Status Monitor** (상태 모니터)가 시작됩니다.

■ Mac OS X 10.7.x의 경우

- ① 시스템 환경설정을 실행하고 **프린트 및 스캔**을 선택한 후 기기를 선택합니다.
- ② **프린트 대기열 열기...**를 클릭한 다음 **프린터 설정**을 클릭합니다. **유틸리티** 탭을 선택한 다음 **프린터 유틸리티 열기**를 클릭합니다. **Status Monitor** (상태 모니터)가 시작됩니다.

기기 상태 업데이트

Status Monitor (상태 모니터) 창이 열려 있을 때 최신 기기 상태를 보려면 새로 고침  아이콘을 클릭합니다. 소프트웨어가 기기 상태 정보를 업데이트하는 간격을 설정할 수 있습니다. 메뉴 모음인 **Brother Status Monitor** (상태 모니터)로 이동하고 **환경설정**을 선택합니다.



창 숨기기 또는 표시

Status Monitor (상태 모니터)를 시작한 다음 해당 창을 숨기거나 표시할 수 있습니다. 창을 숨기려면 메뉴 모음인 **Brother Status Monitor** (상태 모니터)로 이동하고 **Status Monitor** 가리기 (상태 모니터 가리기)를 선택합니다. 창을 표시하려면 도크에서 **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.

웹 기반 관리(네트워크 연결에만 해당)

Status Monitor (상태 모니터) 화면에서 기기 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리 시스템에 액세스할 수 있습니다. 표준 웹 브라우저를 사용하여 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)를 사용하는 본 기기를 관리할 수 있습니다.

웹 기반 관리 시스템에 대한 자세한 정보 >> 네트워크 사용자 설명서: [웹 기반 관리](#)

소프트웨어

네트워크용 소프트웨어

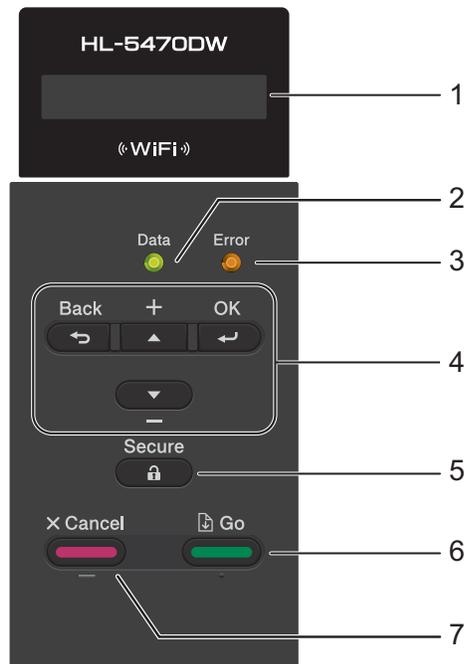
네트워크 유틸리티 소프트웨어에 대한 자세한 정보 >> 네트워크 사용자 설명서: *네트워크 기능*

제어판

본 기기의 제어판에는 백라이트 액정 디스플레이 (LCD) 하나, 7개의 키 및 2개의 LED(Light Emitting Diodes)가 있습니다. LCD는 16글자가 들어가는 한 줄 디스플레이입니다.

제어판 개요

이 그림은 HL-5470DW의 제어판입니다.



1 LCD

기기의 설정 및 사용에 도움이 되는 메시지가 표시됩니다.

무선 연결을 사용하는 경우 4개의 레벨 표시가 현재 무선 신호의 강도를 나타냅니다.



2 Data LED

기기 상태에 따라 LED가 깜박입니다. (자세한 내용은 >> 88 페이지 LED 표시/참조)

3 Error LED

LCD 디스플레이에 오류 또는 중요한 상태 메시지가 표시되면 주황색으로 깜박입니다. (자세한 내용은 >> 88페이지 **LED 표시** 참조)

4 Menu 키:

▲ 또는 ▼(+ 또는 -)

메뉴 및 옵션을 스크롤하려면 누릅니다.

숫자를 입력하고 숫자를 키웁니다. 두 가지 방법으로 숫자를 입력할 수 있습니다. ▲ 또는 ▼를 눌러 한 번에 하나씩 숫자를 위 또는 아래로 이동하거나 ▲ 또는 ▼를 누르고 있으면 빠르게 이동할 수 있습니다. 원하는 숫자가 보이면 **OK**를 누릅니다.

OK

설정을 기기에 저장할 수 있습니다. 설정을 변경한 후에는 기기가 이전 메뉴 레벨로 돌아갑니다.

Back

메뉴 구조에서 한 수준 뒤로 이동합니다.

숫자를 설정하는 중에 이전 숫자를 선택할 수 있습니다.

5 Secure

4자리 암호를 입력하면 메모리에 저장된 데이터를 인쇄할 수 있습니다. (자세한 내용은 >> 113페이지 **보안 데이터 인쇄** 참조)

6 Go

Go를 눌러 일부 오류 메시지를 지울 수 있습니다. 다른 모든 오류를 지우려면 제어판 지침을 따르거나 >> 159페이지 **오류 및 유지보수 메시지**를 참조하십시오.

인쇄를 일시 중지 및 계속합니다.

기기 메모리에 남아 있는 데이터를 인쇄할 수 있습니다.

마지막 메뉴 레벨에 표시된 옵션을 선택할 수 있습니다. 설정을 변경한 후에는 기기가 대기 모드로 돌아갑니다.

이 키를 약 4초간 누르고 있으면 재인쇄 모드로 전환됩니다. (자세한 내용은 >> 111페이지 **문서 재인쇄** 참조)

7 Cancel

현재 설정을 취소할 수 있습니다.

프로그래밍된 인쇄 작업을 취소하고 기기의 메모리에서 지웁니다. 여러 인쇄 작업을 취소하려면 LCD에 Cancel All Jobs (모든 작업 취소)가 표시될 때까지 이 키를 누르고 있습니다.

LED 표시

LED는 기기 상태를 표시하는 표시등입니다.

데이터 LED(녹색)

LED 표시	의미
켜짐	데이터가 기기 메모리에 있습니다.
깜박임	기기가 데이터를 수신 중이거나 처리 중입니다.
꺼짐	메모리에 남은 데이터가 없습니다.

오류 LED(주황색)

LED 표시	의미
깜박임	기기에 문제가 있습니다.
꺼짐	기기에 문제가 없습니다.

기기 상태 메시지

다음 표에서는 정상 작동 중의 기기 상태 메시지를 보여 줍니다.

기기 상태 메시지	의미
Cooling Down (냉각)	기기를 냉각하는 중입니다.
Cancel Printing (인쇄 취소) Cancel All Jobs (모든 작업 취소)	기기가 작업을 취소하는 중입니다.
Ignore Data (데이터 무시)	기기에서 PS 드라이버를 사용하여 처리된 데이터를 무시하는 중입니다.
Pause (일시 중지)	기기가 작업을 일시 중지했습니다. 기기를 다시 시작하려면 Go 를 누릅니다.
Please Wait (잠시 기다리십시오)	기기를 예약하는 중입니다. 기기가 보정 프로세스를 수행하는 중입니다.
Printing (인쇄 중)	기기가 인쇄하는 중입니다.
Ready (대기)	기기가 인쇄할 준비가 되었습니다.
Sleep (절전)	절전 모드(전원 절약 모드)에서는 기기가 전원이 꺼진 것처럼 작동하지만 기기가 여전히 데이터를 수신할 수 있습니다. 인쇄 작업을 수신하면 기기가 자동으로 절전 모드에서 해제되고 인쇄가 시작됩니다.
Deep Sleep (최대 절전) ¹	최대 절전 모드(절전 모드보다 소비 전력이 낮음)에서는 기기가 전원이 꺼진 것처럼 작동합니다. 기기가 절전 모드일 때 일정 시간 내에 데이터를 수신하지 않으면 자동으로 최대 절전 모드로 들어갑니다.
Power Down (전원 꺼짐) ²	기기가 전원 꺼짐 모드입니다.

¹ 무선 네트워크가 설정되어 있으면 기기가 최대 절전 모드로 들어가지 않습니다. 무선 네트워크를 해제하려면 WLAN Enable (WLAN 활성화) 설정을 off (끔)로 변경합니다. (▶▶ 104페이지 네트워크 메뉴 참조.)

² 중동 및 아프리카만 해당

메뉴 테이블

메뉴 모드에 액세스하는 방법

- 1 메뉴 키(▲, ▼, **OK** 또는 **Back**)를 눌러 기기를 오프라인으로 만듭니다.
- 2 원하는 방향으로 ▲ 또는 ▼를 눌러 각 메뉴 레벨을 스크롤합니다.
- 3 LCD에 원하는 옵션이 표시되면 **OK**를 누릅니다. 그러면 LCD에 다음 메뉴 레벨이 표시됩니다.
- 4 ▲ 또는 ▼를 눌러 다음 메뉴 선택을 스크롤합니다.
- 5 **OK** 또는 **Go**를 누릅니다.
옵션 설정이 완료되면 LCD에 Accepted (적용)가 표시됩니다.

메뉴 테이블

6개 메뉴가 있습니다. 각 메뉴에서 사용할 수 있는 선택 항목에 대한 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.

30초 동안 조작 패널 작업을 수행하지 않으면 LCD가 자동으로 대기 상태로 돌아갑니다.

참고

제어판 LCD에 표시되는 용지함 이름은 다음과 같습니다.

- 표준 용지함: Tray 1 (용지함 1) 및 T1
 - 다목적 용지함: MP
 - 옵션 하단 용지함: Tray 2 (용지함 2) 및 T2
-

Machine Info. (기기 정보)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
Print Settings (설정 인쇄)	-	-	프린터 설정 페이지를 인쇄합니다.
Print NetSetting (NetSetting 인쇄)	-	-	네트워크 구성 보고서를 인쇄합니다.
Print WLANReport (WLANReport 인쇄)	-	-	무선 LAN 연결 진단 결과를 인쇄합니다.
Print File List (파일 목록 인쇄)	-	-	메모리에 저장된 데이터 목록을 인쇄합니다.
Test Print (테스트 인쇄)	-	-	테스트 페이지를 인쇄합니다.
Drum Dot Print (드럼 도트 인쇄)	-	-	드럼 도트 확인 용지를 인쇄합니다.
Print Font (글꼴 인쇄)	HP LaserJet	-	HP LaserJet의 글꼴 목록 및 샘플을 인쇄합니다.
	BR-Script 3	-	BR-Script의 글꼴 목록 및 샘플을 인쇄합니다.
Serial No. (일련 번호)	-	-	기기 일련 번호를 표시합니다.
Version (버전)	Main Version (기본 버전)	-	기본 펌웨어 버전을 표시합니다.
	Sub Version (하위 버전)	-	하위 펌웨어 버전을 표시합니다.
	RAM Size (RAM 크기)	-	이 기기의 메모리 크기를 표시합니다.
Page Count (페이지 카운트)	-	-	현재 인쇄된 총 페이지 수를 표시합니다.
Drum Count (드럼 카운트)	-	-	드럼 유니트로 현재 인쇄된 총 페이지 수를 표시합니다.
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.			

Machine Info. (기기 정보) (계속)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
Parts Life (부품 수명)	Drum Life (드럼 수명)	-	드럼 유니트의 남은 수명을 표시합니다.
	PF KitMP Life (PF 키 트 MP 수명)	-	PF 키트 MP로 인쇄할 남은 페이지 수를 표 시합니다.
	PF Kit1 Life (PF 키트1 수명)	-	PF 키트 1로 인쇄할 남은 페이지 수를 표시 합니다.
	PF Kit2 Life (PF 키트2 수명) ¹	-	PF 키트 2로 인쇄할 남은 페이지 수를 표시 합니다.
	Fuser Life (퓨저 수명)	-	퓨저 유니트로 인쇄할 남은 페이지 수를 표 시합니다.
	Laser Life (레이저 수명)	-	레이저 유니트로 인쇄할 남은 페이지 수를 표시합니다.
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.			

¹ 트레이 2가 설치된 경우.

Paper Tray (용지함)

하위 메뉴	옵션	설명
Tray Use (용지함 사용)	Auto (자동)* / MP Only (MP 전용) / Tray1 Only (용지함1 전용) / Tray2 Only (용지함2 전용) ¹	사용할 용지함을 선택합니다.
Manual Feed (수동 급지)	On (켜) / Off (끔)*	용지를 수동으로 급지할지를 선택합니다.
Priority (우선순위)	(트레이 2가 설치되지 않은 경우) MP>T1* / T1>MP (트레이 2가 설치된 경우) MP>T1>T2* / MP>T2>T1 / T1>T2>MP / T2>T1>MP / T1>T2 / T2>T1 / T1>MP>T2 / T2>MP>T1	Tray Use (용지함 사용)에서 Auto (자동)가 선택된 경우: 기기가 동일한 크기의 용지가 들어 있는 용지함을 사용하는 순서를 선택합니다.
MP First (MP 우선)	On (켜) / Off (끔)*	MP 용지함의 용지를 우선적으로 급지할지 여부를 선택합니다.
Duplex (양면)	On (Long Bind) (켜(세로 바인딩)) / On (Short Bind) (켜(가로 바인딩)) / Off (끔)*	자동으로 용지의 양면에 인쇄할지 여부를 선택합니다.
MP Size (MP 크기)	Any (모두)* / Letter / Legal / A4 / Executive / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / B6 / A6 / Monarch / C5 / Folio / 3X5 / User Defined (사용자 정의)	MP 용지함에 넣은 용지 크기를 선택합니다.

 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.

Paper Tray (용지함) (계속)

하위 메뉴	옵션	설명
MP Media Fix (MP 용지함 고정)	Plain Paper (일반 용지) / Thick Paper (두꺼운 용지) / Thicker Paper (더 두꺼운 용지) / Thin Paper (얇은 용지) / Recycled Paper (재생 용지) / Bond Paper (본드지) / Envelopes (봉투용지) / Env. Thick (두꺼운 봉투) / Env. Thin (얇은 봉투) / Label (라벨) / Off (끔)*	MP 용지함에 넣은 용지 유형을 선택합니다. 여기서 용지 종류를 선택하면 (Off 제외) 프린터 드라이버에서 선택한 Media Type 설정이 무시됩니다.
Tray1 Size (용지함1 크기)	Any (모두)* / Letter / Legal / A4 / Executive / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / B6 / A6 / Folio	표준 용지함에 넣은 용지 크기를 선택합니다.
Tray2 Size (용지함2 크기) ¹	Any (모두)* / Letter / Legal / A4 / Executive / JIS B5 / B5 / A5 / B6 / Folio	옵션 하단 용지함 (트레이 2)에 넣은 용지 크기를 선택합니다.
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.		

¹ 트레이 2가 설치된 경우.

General Setup (일반 설정)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
Local Language (현지 언어)	-	English (영어)* / Français (프랑스어)...	해당 국가의 LCD 언어로 변경합니다.
Resolution (해상도)	-	300 / 600* / HQ1200 / 1200	인쇄 해상도를 300, 600 또는 1200 dpi 또는 HQ1200(2400x600 dpi)으로 선택합니다.
Density(농도)	-	- 6 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 6	인쇄 농도를 높이거나 낮춥니다.
Ecology (환경보호)	Sleep Time (절전 시간)	0 / 1 / 2 / 3* / 4 / 5 / ... Min (분)	절전 모드로 들어가는 시간을 설정합니다.
	Toner Save (토너 절약)	On (켄) / Off (꿈)*	토너 카트리지의 페이지 산출량을 늘립니다.
	Auto Powerdown (자동 전원 꺼짐) (중동 및 아프리카만 해당)	On (켄) / Off (꿈)*	전원 꺼짐 모드를 활성화 또는 비활성화합니다.
Quiet Mode (저소음 모드)	-	On (켄) / Off (꿈)*	인쇄 소음을 줄입니다.
Panel Control (제어판)	Button Repeat (버튼 반복)	0.1* / 0.4 / 0.6 / 0.8 / 1.0 / 1.4 / 1.8 / 2.0 Sec (초)	▲ 또는 ▼를 일정 간격으로 누르고 있을 때 LCD 메시지를 변경할 시간을 설정합니다.
	Message Scroll (메시지 스크롤)	level1 (레벨 1)* / level2 (레벨 2) / ... / Level10 (레벨 10)	LCD 메시지가 LCD에서 스크롤되는 시간을 초 단위로 설정합니다. 레벨 1=0.2초에서 레벨 10=2.0초까지입니다.
	LCD Contrast (LCD 명암)	-□□■□□+	LCD의 대비를 조정합니다.
	Auto Online (자동 온라인)	On (켄)* / off (꿈)	기기가 자동으로 대기 모드로 돌아가도록 설정합니다.
Setting Lock (설정 잠금)	-	-	암호를 사용하여 패널 잠금 설정을 On (켄) 또는 Off (꿈)로 전환합니다.

 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.

General Setup (일반 설정) (계속)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
Reprint (재인쇄)	-	On (켄) / Off (끔)*	재인쇄 설정을 On (켄) 또는 Off (끔)로 전환합니다.
Interface (인터페이스)	Select (선택)	Auto (자동)* / USB / Network (네트워크)	사용할 인터페이스를 선택합니다. Auto (자동)를 선택하면 데이터를 수신하는 인터페이스에 따라 기기 인터페이스가 USB 또는 이더넷으로 자동으로 변경됩니다.
	Auto IF Time (자동 IF 시간)	1 / 2 / 3 / 4 / 5* / ... / 99Sec (초)	자동 인터페이스 선택을 위한 시간 초과 기간을 설정해야 합니다.
	Input Buffer (입력 버퍼)	Level (레벨) 1 / 2 / 3 / 4* / ... / 7	입력 버퍼 용량을 늘리거나 줄입니다.
Delete Storage (저장 삭제)	Macro ID (ROM) (매크로 ID(ROM))	-	ROM 에서 데이터를 삭제합니다.
	Font ID (ROM) (글꼴 ID(ROM))	-	
	Format (ROM) (포맷(ROM))	-	ROM 을 포맷합니다.
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.			

Print Menu (인쇄 메뉴)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
Emulation (에뮬레이션)	-	Auto (EPSON) (자동 (EPSON))* / Auto (IBM) (자동 (IBM)) / HP LaserJet / BR-Script 3 / Epson FX-850 / IBM Proprinter	<p>사용하는 에뮬레이션 모드를 선택합니다.</p> <p>Auto (EPSON) (자동(EPSON)) 또는 Auto (IBM) (자동(IBM))를 선택하면 기기가 다음 조합 중에서 에뮬레이션 모드를 자동으로 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Auto (EPSON) (자동(EPSON)) HP LaserJet / BR-Script 3 / Epson FX-850 ■ Auto (IBM) (자동(IBM)) HP LaserJet / BR-Script 3 / IBM Proprinter <p>Auto (EPSON) (자동(EPSON)) 또는 Auto (IBM) (자동(IBM)) 이외의 옵션을 선택하면 각 에뮬레이션 모드가 고정됩니다.</p>
Auto Continue (자동 연속)	-	On (켄) / Off (끔)*	이 설정을 활성화하면 기기가 용지 크기 오류를 자동으로 해결하고 다른 용지함에서 호환되는 용지를 사용합니다.
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.			

Print Menu (인쇄 메뉴) (계속)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
Media Type (용지 종류)	-	Plain Paper (일반 용지)* / Thick Paper (두꺼운 용지) / Thicker Paper (더 두꺼운 용지) / Thin Paper (얇은 용지) / Recycled Paper (재생 용지) / Bond Paper (본드지) / Envelopes (봉투용지) / Env. Thick (두꺼운 봉투) / Env. Thin (얇은 봉투) / Label (라벨)	용지 유형을 설정합니다.
Paper (용지)	-	Letter / Legal / A4* / Executive / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / B6 / A6 / Monarch / C5 / Folio	용지 크기를 설정합니다.
Copies (매수)	-	1* / 2 / ... / 999	인쇄되는 페이지 수를 설정합니다.
Orientation (방향)	-	Portrait (세로)* / Landscape (가로)	본 기기는 세로 또는 가로 방향으로 페이지를 인쇄할 수 있습니다.
Print Position (인쇄 위치)	X Offset (X 오프셋)	- 500 / -499 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 499 / 500Dots (도트)	인쇄 시작 위치 (페이지의 왼쪽 위 모서리 기준)를 가로로 최대 -500(왼쪽)에서 +500(오른쪽)도트로 300 dpi씩 이동합니다.
	Y Offset (Y 오프셋)	- 500 / -499 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 499 / 500Dots (도트)	인쇄 시작 위치 (페이지의 왼쪽 위 모서리 기준)를 세로로 최대 -500(위쪽)에서 +500(아래쪽)도트로 300 dpi씩 이동합니다.
Auto FF (자동 FF)	-	On (켄) / off (끔)*	Go 를 누르지 않고도 남은 데이터를 인쇄할 수 있습니다.
 굵은 별표가 표시된 것은 출하시 기본 설정입니다.			

Print Menu (인쇄 메뉴) (계속)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
HP LaserJet	Font No. (글꼴 번호)	I000 / ... / I059* / ... / I071	글꼴 번호를 설정합니다.
	Font Pitch (글꼴 피치)	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	글꼴 피치를 설정합니다. Font Pitch(글꼴 피치) 메뉴는 Font No.(글꼴 번호) 설정에서 I059에서 I071를 선택하면 나타납니다.
	Font Point (글꼴 크기)	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	글꼴 크기를 설정합니다. Font Point(글꼴 크기) 메뉴는 Font No.(글꼴 번호) 설정에서 I000에서 I058를 선택하면 나타납니다.
	Symbol Set (기호 세트)	PC-8* / PC-8 D/N / ...	기호 집합 또는 문자 집합을 설정합니다.
	Table Print (테이블 인쇄)	-	코드 테이블을 인쇄합니다. LCD에 Change Emulation(에뮬레이션 변경)이 표시되면 Print Menu(인쇄 메뉴)의 Emulation(에뮬레이션)에서 Auto(EPSON) (자동 EPSON), Auto(IBM) (자동 IBM) 또는 HP LaserJet을 선택합니다. (97페이지 참조.)
	Auto LF (자동 LF)	On (켄) / Off (끔)*	ON: CR → CR+LF, OFF: CR → CR
	Auto CR (자동 CR)	On (켄) / Off (끔)*	ON: LF → LF+CR, FF → FF+CR 또는 VT → VT+CR OFF: LF → LF, FF → FF 또는 VT → VT
	Auto WRAP (자동 WRAP)	On (켄) / Off (끔)*	기기가 오른쪽 여백에 도달하면 줄 바꿈하거나 캐리지 리턴을 넣을지 여부를 선택합니다.

 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.

Print Menu (인쇄 메뉴) (계속)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
HP LaserJet (계속)	Auto SKIP (자동 SKIP)	On (켄)* / Off (끔)	기기 위치가 아래쪽 여백에 도달하면 줄 바꿈 및 캐리지 리턴을 넣을지 여부를 선택합니다.
	Left Margin (왼쪽 여백)	##	칼럼 0에서 70 칼럼까지 1 cpi로 왼쪽 여백을 설정합니다. 기본 설정은 0 cpi입니다.
	Right Margin (오른쪽 여백)	##	칼럼 10에서 80 칼럼까지 1 cpi로 오른쪽 여백을 설정합니다. 기본 설정은 78 cpi(A4)입니다.
	Top Margin (위쪽 여백)	#.##	용지의 위쪽 가장자리에서 일정 거리에 위쪽 여백을 설정합니다 (0.00, 0.33, 0.50, 1.00, 1.50 또는 2.00 인치). 기본 설정은 0.50 인치입니다.
	Bottom Margin (아래쪽 여백)	#.##	용지의 아래쪽 가장자리에서 일정 거리에 아래쪽 여백을 설정합니다 (0.00, 0.33, 0.50, 1.00, 1.50 또는 2.00 인치). 기본 설정은 0.50 인치입니다.
	Lines (행 수)	###	5행에서 128행까지 각 페이지의 행 수를 설정합니다. 기본 설정은 64행(A4)입니다.
Epson FX-850	Font No. (글꼴 번호)	I000 / ... / I059* / ... / I071	글꼴 번호를 설정합니다.
	Font Pitch (글꼴 피치)	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	글꼴 피치를 설정합니다. Font Pitch (글꼴 피치) 메뉴는 Font No. (글꼴 번호) 설정에서 I059에서 I071를 선택하면 나타납니다.
	Font Point (글꼴 크기)	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	글꼴 크기를 설정합니다. Font Point (글꼴 크기) 메뉴는 Font No. (글꼴 번호) 설정에서 I000에서 I058를 선택하면 나타납니다.
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.			

Print Menu (인쇄 메뉴) (계속)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
Epson FX-850 (계속)	Character Set (문자 집합)	US ASCII* / GERMAN / ...	기호 집합 또는 문자 집합을 설정합니다.
	Table Print (테이블 인쇄)	-	코드 테이블을 인쇄합니다. LCD에 Change Emulation (에뮬레이션 변경)이 표시되면 Print Menu (인쇄 메뉴)의 Emulation (에뮬레이션)에서 Auto (EPSON) (자동 (EPSON)), Auto (IBM) (자동 (IBM)) 또는 HP LaserJet을 선택합니다. (97페이지 참조.)
	Auto LF (자동 LF)	On (켄) / Off (끔) *	ON: CR → CR+LF, OFF: CR → CR
	Auto Mask (자동 마스크)	On (켄) / Off (끔) *	위쪽 및 아래쪽 여백을 각각 두 줄로 설정합니다. Auto Mask (자동 마스크)를 On (켄)으로 설정하면 이 설정은 Top Margin (위쪽 여백) 및 Bottom Margin (아래쪽 여백) 설정을 무시합니다.
	Left Margin (왼쪽 여백)	##	칼럼 0에서 70 칼럼까지 1 cpi로 왼쪽 여백을 설정합니다. 기본 설정은 0 cpi입니다.
	Right Margin (오른쪽 여백)	##	칼럼 10에서 80 칼럼까지 1 cpi로 오른쪽 여백을 설정합니다. 기본 설정은 80 cpi입니다.
	Top Margin (위쪽 여백)	#.##	용지의 위쪽 가장자리에서 일정 거리에 위쪽 여백을 설정합니다 (0.00, 0.33, 0.50, 1.00, 1.50 또는 2.00 인치). 기본 설정은 0.33 인치입니다.

 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.

Print Menu (인쇄 메뉴) (계속)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
Epson FX-850 (계속)	Bottom Margin (아래쪽 여백)	#.##	용지의 아래쪽 가장자리에서 일정 거리에 아래쪽 여백을 설정합니다(0.00, 0.33, 0.50, 1.00, 1.50 또는 2.00 인치). 기본 설정은 0.33인치입니다.
	Lines (행 수)	###	5행에서 128행까지 각 페이지의 행 수를 설정합니다. 기본 설정은 66행(A4)입니다.
IBM Proprinter	Font No. (글꼴 번호)	I000 / ... / I059* / ... / I071	글꼴 번호를 설정합니다.
	Font Pitch (글꼴 피치)	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	글꼴 피치를 설정합니다. Font Pitch(글꼴 피치) 메뉴는 Font No.(글꼴 번호) 설정에서 I059에서 I071를 선택하면 나타납니다.
	Font Point (글꼴 크기)	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	글꼴 크기를 설정합니다. Font Point(글꼴 크기) 메뉴는 Font No.(글꼴 번호) 설정에서 I000에서 I058를 선택하면 나타납니다.
	Character Set (문자 세트)	PC-8* / PC-8 D/N / ...	기호 집합 또는 문자 집합을 설정합니다.
	Table Print (테이블 인쇄)	-	코드 테이블을 인쇄합니다. LCD에 Change Emulation(에뮬레이션 변경)이 표시되면 Print Menu(인쇄 메뉴)의 Emulation(에뮬레이션)에서 Auto(EPSON) (자동(EPSON)), Auto(IBM) (자동(IBM)) 또는 HP LaserJet을 선택합니다. (97페이지 참조.)
	Auto LF (자동 LF)	On (켄) / Off (끔)*	ON: CR → CR+LF, OFF: CR → CR
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.			

Print Menu (인쇄 메뉴) (계속)

하위 메뉴	메뉴 선택	옵션	설명
IBM Proprinter (계속)	Auto CR (자동 CR)	On (켄) / Off (끔)*	ON: LF → LF+CR, FF → FF+CR 또는 VT → VT+CR OFF: LF → LF, FF → FF 또는 VT → VT
	Auto Mask (자동 마스크)	On (켄) / Off (끔)*	위쪽 및 아래쪽 여백을 각각 두 줄로 설정합니다. Auto Mask (자동 마스크)를 On (켄)으로 설정하면 이 설정은 Top Margin (위쪽 여백) 및 Bottom Margin (아래쪽 여백) 설정을 무시합니다.
	Left Margin (왼쪽 여백)	##	칼럼 0에서 70 칼럼까지 1 cpi로 왼쪽 여백을 설정합니다. 기본 설정은 0 cpi입니다.
	Right Margin (오른쪽 여백)	##	칼럼 10에서 80 칼럼까지 1 cpi로 오른쪽 여백을 설정합니다. 기본 설정은 80 cpi입니다.
	Top Margin (위쪽 여백)	#.##	용지의 위쪽 가장자리에서 일정 거리에 위쪽 여백을 설정합니다 (0.00, 0.33, 0.50, 1.00, 1.50 또는 2.00 인치). 기본 설정은 0.33 인치입니다.
	Bottom Margin (아래쪽 여백)	#.##	용지의 아래쪽 가장자리에서 일정 거리에 아래쪽 여백을 설정합니다 (0.00, 0.33, 0.50, 1.00, 1.50 또는 2.00 인치). 기본 설정은 0.33 인치입니다.
	Lines (행 수)	###	5행에서 128행까지 각 페이지의 행 수를 설정합니다. 기본 설정은 66행 (A4)입니다.
BR-Script 3	Error Print (오류 인쇄)	On (켄)* / Off (끔)	오류 발생 시 오류 정보를 자동으로 인쇄할지 여부를 선택합니다.

 굵은 별표가 표시된 것은 출하시 기본 설정입니다.

네트워크 메뉴

하위 메뉴 1	하위 메뉴 2	메뉴 선택	옵션	설명
Wired LAN (유선 LAN)	TCP/IP	Boot Method (부팅 방법)	Auto (자동)* / Static (정적) / RARP / BOOTP / DHCP	자신의 요구에 가장 적합한 IP 방법을 선택합니다.
		IP Address (IP 주소)	###.###.###.### (000.000.000.000)*¹	IP 주소를 입력합니다.
		Subnet Mask (서브넷 마스크)	###.###.###.### (000.000.000.000)*¹	서브넷 주소를 입력합니다.
		Gateway (게이트웨이)	###.###.###.### (000.000.000.000)*¹	게이트웨이 주소를 입력합 니다.
		IP Boot Tries (IP 부팅 횟수)	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Boot Method (부팅 방법) 가 Static (정적) 이외의 다른 옵션으로 설정된 경우 IP 주소를 가져오기 위해 시 도하는 횟수를 지정합니다.
		APIPA	On (켄)* / Off (끔)	링크-로컬 주소 범위에서 IP 주소를 자동으로 할당합 니다. ¹
	IPv6	On (켄) / off (끔)*	IPv6 프로토콜 사용을 설정 합니다.	
Ethernet (이더넷)	-	Auto (자동)* / 100B-FD / 100B-HD / 10B-FD / 10B-HD	이더넷 연결 모드를 선택합 니다.	
Wired Status (유선 상태)	-	Active 1000B-FD (활성 1000B-FD) ² / Active 100B-FD (활성 100B-FD) / Active 100B-HD (활성 100B-HD) / Active 10B-FD (활성 10B-FD) / Active 10B-HD (활성 10B-HD) / Inactive (비활성) / Wired OFF (유선 OFF)	이더넷 연결 상태를 표시합 니다.	

 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.

네트워크 메뉴 (계속)

하위 메뉴 1	하위 메뉴 2	메뉴 선택	옵션	설명
Wired LAN (유선 LAN) (계속)	MAC Address (MAC 주소)	-	-	기기의 MAC 주소를 표시합니다.
	Set to Default (기본으로 설정)	내장 인쇄 서버의 유선 네트워크 설정을 공장 출고값으로 복구합니다.		
	Wired Enable (유선 설정)	-	On (켄)* / off (끔)	이더넷 연결 모드를 선택합니다.

 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.

네트워크 메뉴 (계속)

하위 메뉴 1	하위 메뉴 2	메뉴 선택	옵션	설명
WLAN	TCP/IP	Boot Method (부팅 방법)	Auto (자동)* / Static (정적) / RARP / BOOTP / DHCP	자신의 요구에 가장 적합한 IP 방법을 선택합니다.
		IP Address (IP 주소)	###.###.###.### (000.000.000.000)*¹	IP 주소를 입력합니다.
		Subnet Mask (서브넷 마스크)	###.###.###.### (000.000.000.000)*¹	서브넷 주소를 입력합니다.
		Gateway (게이트웨이)	###.###.###.### (000.000.000.000)*¹	게이트웨이 주소를 입력합니다.
		IP Boot Tries (IP 부팅 횟수)	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Boot Method (부팅 방법) 가 Static (정적) 이외의 다른 옵션으로 설정된 경우 IP 주소를 가져오기 위해 시도하는 횟수를 지정합니다.
		APIPA	On (켄)* / Off (끔)	링크-로컬 주소 범위에서 IP 주소를 자동으로 할당합니다. ¹
		IPv6	On (켄) / off (끔)*	IPv6 프로토콜을 활성화 또는 비활성화합니다.
	Setup Wizard (설정 마법사)	-	-	설정 마법사를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	WPS/AOSS (WPS w/ PIN 코드)	-	-	WPS 또는 AOSS™ 방법을 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	WPS w/ PIN Code (WPS w/ PIN 코드)	-	-	PIN 코드가 있는 WPS를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.				

네트워크 메뉴 (계속)

하위 메뉴 1	하위 메뉴 2	메뉴 선택	옵션	설명
WLAN (계속)	WLAN Status (WLAN 상태) (WLAN Enable (WLAN 활성화)이 On (끔)으로 설정되고 Wired Enable (유선 설정)이 off (끔)로 설정된 경우에만 표시됩니다.)	Status (상태)	Active(11n) (실행 중(11n))/ Active(11b) (실행 중(11b))/ Active(11g) (실행 중(11g))/ Wired LAN Active (유선 LAN 실행 중)/ WLAN OFF /AOSS Active (AOSS 실행 중)/ Connection Fail(연결 실패)	무선 이더넷 연결 상태를 표시합니다.
		Signal (신호)	Strong (강) / Medium (중간) / Weak (약) / None (없음)	신호 상태를 표시합니다.
		Channel (채널)	-	Status (상태)가 활성화인 경우 사용 중인 채널을 표시합니다.
		Speed (속도)	-	Status (상태)가 활성화인 경우 연결 속도를 표시합니다.
		SSID (통신 모드)	-	SSID를 표시합니다. [최대 32자의 숫자 및 0-9, a-z, A-Z ASCII 값 사용]
		Comm. Mode (통신 모드)	Ad-hoc (애드혹)* / Infrastructure (인프라)	현재 통신 모드를 표시합니다.
	MAC Address (MAC 주소)	-	-	기기의 MAC 주소를 표시합니다.
	Set to Default (기본으로 설정)	내장 인쇄 서버의 무선 네트워크 설정을 공장 출고값으로 복구합니다.		
WLAN Enable (WLAN 활성화)	-	On (끔) / Off (끔)*	무선 인터페이스를 켜짐 또는 꺼짐으로 전환합니다.	

 굵은 별표가 표시된 것은 출하시 기본 설정입니다.

네트워크 메뉴 (계속)

하위 메뉴 1	하위 메뉴 2	메뉴 선택	옵션	설명	
Wi-Fi Direct	Push Button (푸시 버튼)	-	-	원버튼 푸시 방법을 사용하여 Wi-Fi Direct™ 네트워크 설정을 간편하게 구성할 수 있습니다.	
	PIN Code (PIN 코드)	-	-	PIN 코드가 있는 WPS를 사용하여 Wi-Fi Direct™ 네트워크 설정을 간편하게 구성할 수 있습니다.	
	Manual (수동)	-	-	Wi-Fi Direct™ 네트워크 설정을 수동으로 구성할 수 있습니다.	
	Group Owner (그룹 소유자)	-	On (켄) / off (끔)*	기기를 Group Owner로 설정합니다.	
	Device Info. (장치 정보)	Device Name (장치 이름)	-	-	기기의 장치 이름을 확인할 수 있습니다.
		SSID (통신 모드)	-	-	Group Owner의 SSID를 표시합니다. 기기가 연결되지 않은 경우 LCD에 Not Connected (연결 안 됨)가 표시됩니다.
		IP Address (IP 주소)	-	-	기기의 현재 IP 주소를 확인할 수 있습니다.
Status Info. (상태 정보)	Status (상태)	G/O Active (**) (G/O 실행 중 (**)) / Client Active (클라이언트 실행 중) / Not Connected (연결 안 됨) / off (끔) / Wired LAN Active (유선 LAN 실행 중) ** = 장치 번호	현재 Wi-Fi Direct™ 네트워크의 상태를 확인할 수 있습니다.		

 굵은 별표가 표시된 것은 출하시 기본 설정입니다.

네트워크 메뉴 (계속)

하위 메뉴 1	하위 메뉴 2	메뉴 선택	옵션	설명
Wi-Fi Direct (계속)	Status Info. (상태 정보) (계속)	Signal (신호)	-	현재 Wi-Fi Direct™ 네트워크의 신호 강도를 확인할 수 있습니다. 기기가 Group Owner로 작동하는 경우 LCD에는 항상 Strong (강)이 표시됩니다.
		Channel (채널)	-	Status (상태)가 G/O Active(**) (G/O 실행 중(**)) 또는 Client Active (클라이언트 실행 중)인 경우 사용 중인 채널을 표시합니다.
		Speed (속도)	-	Status (상태)가 G/O Active(**) (G/O 실행 중(**)) 또는 Client Active (클라이언트 실행 중)인 경우 연결 속도를 표시합니다.
	I/F Enable (I/F 활성화)	-	On (켄) / Off (끔)*	Wi-Fi Direct™ 연결을 활성화 또는 비활성화합니다.
Network Reset (네트워크 재설정)	내장 인쇄 서버의 모든 네트워크 설정을 공장 출고값으로 복구합니다.			
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.				

¹ ###은 000에서 255 사이의 숫자를 의미합니다. 네트워크에 연결된 경우 기기의 'Boot Method'가 'Auto'면 기기가 DHCP 또는 BOOTP와 같은 부트 서버에서 IP 주소 및 서브넷 마스크를 자동으로 설정하려고 시도합니다. 부트 서버를 찾을 수 없으면 169와 같은 APIPA IP 주소가 할당됩니다. 254. [001-254]. [000-255]. 기기의 'Boot Method'가 'Static'으로 설정된 경우 기기의 제어판에서 IP 주소를 수동으로 입력해야 합니다.

² HL-6180DW의 경우

Reset Menu (재설정 메뉴)

디스플레이 표시	설명
Network (네트워크)	내장 인쇄 서버의 모든 네트워크 설정을 공장 출고값으로 복구합니다.
Factory Reset (공장 재설정)	기기를 재설정하고 프린터 설정(명령 설정 포함)을 공장 출고값으로 복원합니다.
 굵은 별표가 표시된 것은 출하 시 기본 설정입니다.	

문서 재인쇄

마지막 작업 재인쇄

컴퓨터에서 다시 전송하지 않고도 마지막 인쇄 작업의 데이터를 재인쇄할 수 있습니다.

참고

- 재인쇄 기능은 **Secure Function Lock 2.0**이 켜진 경우 사용할 수 없습니다. (**Secure Function Lock 2.0**에 대한 자세한 내용 >> 네트워크 사용자 설명서: **Secure Function Lock 2.0**)
 - 기기에 인쇄 작업을 스푼하기 위한 메모리가 충분하지 않으면 문서가 인쇄되지 않습니다.
 - 제어판 조작을 계속하기 위해 **30초** 동안 기다리면 **LCD**에서 재인쇄 설정이 자동으로 종료됩니다.
 - 프린터 드라이버 설정에 관한 자세한 내용은 >> **36페이지 고급 탭**을 참조하십시오.
 - 전원 스위치를 끈 다음에는 마지막 인쇄 작업이 삭제됩니다.
-

마지막 작업 재인쇄 방법

- 1 제어판에서 General Setup (일반 설정) 메뉴로 들어가기 위한 키를 사용하여 Reprint (재인쇄) 설정이 On (켄)인지 확인합니다.

 **참고**

기기에 부착된 Windows® 프린터 드라이버로 인쇄할 경우 프린터 드라이버의 리프린트 사용 설정이 제어판에서 수행한 설정보다 우선합니다. 프린터 드라이버에서 리프린트 사용 확인란을 선택합니다. (자세한 내용은 >> 42페이지 재인쇄 사용을 참조하십시오.)

- 2 약 4 초 동안 **Go**를 누른 다음에 놓습니다.
- 3 LCD에 Reprint: Print (재인쇄: 인쇄)가 표시되는지 확인합니다. **OK**를 누릅니다.
- 4 ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 매수를 입력합니다. 1에서 999 Copies (매수) 사이로 선택할 수 있습니다.
- 5 **OK** 또는 **Go**를 누릅니다.

 **참고**

메모리에서 마지막 인쇄 작업을 삭제하려면 단계 ③ 대신 아래 과정을 수행하고 다음 단계를 수행하십시오.

- ▲ 또는 ▼를 눌러 Reprint: Delete (재인쇄: 삭제)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다. LCD에 Deleted (삭제됨)가 표시된 다음 기기가 대기 모드로 돌아갑니다.

보안 데이터 인쇄

보안 데이터

보안 문서는 암호로 보호됩니다. 암호를 아는 사람만 문서를 인쇄할 수 있습니다. 인쇄하기 위해 문서를 전송하면 기기에서 인쇄되지 않습니다. 문서를 인쇄하려면 기기 조작 패널에서 암호를 입력해야 합니다. 보안 데이터는 한 번 인쇄된 후에 삭제됩니다.

데이터 스푼 영역이 꽉 차면 LCD에 Out of Memory (메모리 부족)가 표시됩니다. 대기 모드로 돌아가려면 **Cancel**을 누릅니다.

스푼된 데이터를 삭제하려면 제어판을 사용하여 삭제할 수 있습니다.

참고

- 보안 데이터는 기기 전원이 꺼진 후 삭제됩니다.
 - 제어판 조작을 계속하기 위해 30초 동안 기다리면 LCD에서 보안 인쇄 설정이 자동으로 종료됩니다.
 - 프린터 드라이버의 설정 및 보안 데이터 생성 방법에 대한 자세한 내용은 >> 39페이지 *보안 인쇄*(Windows® 프린터 드라이버의 경우), >> 55페이지 *고급 옵션*(Windows® BR-Script 프린터 드라이버의 경우), >> 68페이지 *보안 인쇄*(Macintosh 프린터 드라이버의 경우) 또는 >> 80페이지 *보안 인쇄*(Macintosh BR-Script 프린터 드라이버의 경우)를 참조하십시오.
-

보안 데이터 인쇄 방법

- ① **Secure**를 누릅니다.
- ② ▲ 또는 ▼를 눌러 사용자 이름을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ③ ▲ 또는 ▼를 눌러 작업을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ④ ▲ 또는 ▼를 눌러 암호를 입력합니다. **OK**를 누릅니다.
- ⑤ ▲ 또는 ▼를 눌러 Print (인쇄)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ⑥ ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 매수를 입력합니다.
- ⑦ **OK** 또는 **Go**를 누릅니다.

참고

메모리에서 보안 인쇄 데이터를 삭제하려면 단계 ⑤ 대신 아래 과정을 수행하고 다음 단계를 수행하십시오.

- ▲ 또는 ▼를 눌러 Delete (삭제)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.

LCD에 Deleted (삭제됨)가 표시된 다음 기기가 대기 모드로 돌아갑니다.

보안 기능

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock을 사용하여 Print 기능에 대해 일반 사용자의 액세스를 제한할 수 있습니다¹.

이 기능을 사용하여 메뉴 설정에 대한 액세스를 제한하여 사용자가 본 기기의 기본 설정을 변경하지 못하도록 할 수도 있습니다. 보안 기능을 사용하려면 먼저 관리자 암호를 입력해야 합니다. 조작에 대한 액세스 제한은 제한된 사용자를 작성하여 설정할 수 있습니다. 제한된 사용자가 본 기기를 사용하려면 사용자 암호를 입력해야 합니다. 웹 기반 관리 및 **BRAdmin Professional 3(Windows® 전용)**을 사용하여 **Secure Function Lock**을 설정할 수 있습니다. (▶▶ 네트워크 사용자 설명서)

¹ Print 기능에는 Google Cloud Print 및 Brother iPrint&Scan을 통한 인쇄 작업이 포함됩니다.



참고

- 암호를 잘 적어 놓으십시오. 암호를 잊었을 경우 기기에 저장된 암호를 재설정해야 합니다. 암호 재설정 방법에 대한 자세한 내용은 가까운 **Brother** 대리점에 문의하십시오.
- 각 사용자에 대한 제한은 관리자만이 설정하고 변경할 수 있습니다.

설정 잠금

설정 잠금을 사용하면 다른 사람이 우연히 본 기기의 설정을 변경하지 못하도록 암호를 설정할 수 있습니다. 암호를 잘 적어 놓으십시오. 암호를 잊었을 경우 기기에 저장된 암호를 재설정해야 합니다. 관리자 또는 가까운 **Brother** 대리점에 문의하십시오.

설정 잠금이 On (켄)으로 설정된 경우 암호가 없으면 다음과 같은 설정을 변경할 수 없습니다.

- 용지함
- 일반 설정
- 인쇄 메뉴 (Table Print 제외)
- 네트워크 (Wi-Fi Direct의 Status, Mac Address, Status Info. 및 Device Info. 제외)
- 재설정 메뉴

암호 설정

- ① ▲ 또는 ▼를 눌러 General Setup (일반 설정)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ② ▲ 또는 ▼를 눌러 Setting Lock (설정 잠금)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ③ 암호에 4자리 숫자를 입력합니다. 각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
- ④ LCD에 Verify: (검증:)가 표시되면 암호를 다시 입력합니다.

설정 잠금 암호 변경

암호를 변경하기 전에 **Setting Lock**을 해제하십시오. (▶▶ 116페이지 *설정 잠금 설정/해제* 참조.)

- ① ▲ 또는 ▼를 눌러 General Setup (일반 설정)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ② ▲ 또는 ▼를 눌러 Setting Lock (설정 잠금)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ③ ▲ 또는 ▼를 눌러 Set Password (암호 설정)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ④ 등록된 4자리 암호를 입력합니다. 각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
- ⑤ 새 암호에 4자리 숫자를 입력합니다. 각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
- ⑥ LCD에 Verify: (검증:)가 표시되면 암호를 다시 입력합니다.

설정 잠금 설정/해제

아래 지침을 따라 할 때 암호를 잘못 입력하면 LCD에 **Wrong Password**가 표시됩니다. 올바른 암호를 다시 입력하십시오.

설정 잠금 설정

- ① ▲ 또는 ▼를 눌러 General Setup (일반 설정)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ② ▲ 또는 ▼를 눌러 Setting Lock (설정 잠금)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ③ LCD에 On (켄)이 표시되면 **OK**를 누릅니다.
- ④ 등록된 4자리 암호를 입력합니다. 각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.

설정 잠금 해제

- 1 ▲ 또는 ▼를 눌러 General Setup (일반 설정)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 Setting Lock (설정 잠금)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 3 등록된 4자리 암호를 입력합니다. 각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 LCD에 off (끔)가 표시되면 **OK** 또는 **Go**를 누릅니다.

친환경 기능

토너 절약

이 기능을 사용하여 토너를 절약할 수 있습니다. 토너 절약을 On (켄)으로 설정하면 밝게 인쇄됩니다. 기본 설정은 off (끔)입니다.

- 1 ▲ 또는 ▼를 눌러 General Setup (일반 설정)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 Ecology (환경보호)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 Toner Save (토너 절약)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 4 ▲ 또는 ▼를 눌러 On (켄) 또는 Off (끔)를 선택합니다. **OK** 또는 **Go**를 누릅니다.

절전 시간

절전 모드 설정은 소비 전력을 줄일 수 있습니다. 기기가 절전 모드(전원 절약 모드)일 때는 기기가 전원이 꺼진 것처럼 작동됩니다. 인쇄 작업을 수신하면 기기가 절전 모드에서 해제되고 인쇄가 시작됩니다.

기기가 절전 모드로 들어가는 시간을 선택할 수 있습니다. 기기가 인쇄 파일 또는 문서를 수신하면 타이머가 재설정됩니다. 기본 설정은 3분입니다. 기기가 절전 모드일 때는 LCD에 Sleep (절전)이 표시됩니다.

- 1 ▲ 또는 ▼를 눌러 General Setup (일반 설정)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 Ecology (환경보호)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 Sleep Time (절전 시간)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 4 ▲ 또는 ▼를 눌러 기기가 절전 모드로 들어가는 시간을 입력합니다. **OK** 또는 **Go**를 누릅니다.

최대 절전 모드

기기가 절전 모드이고 일정 시간 동안 작업이 수신되지 않으면 기기가 자동으로 최대 절전 모드로 들어가고 LCD에 Deep sleep (최대 절전)이 표시됩니다. 최대 절전 모드는 절전 모드보다 전력을 적게 사용합니다. 기기가 인쇄 작업을 수신하면 기기가 절전 모드에서 해제됩니다.

무선 네트워크가 활성화되어 있으면 기기가 최대 절전 모드로 들어가지 않습니다.

무선 네트워크를 해제하려면 >> 네트워크 사용자 설명서: *제어판 설정*

전원 꺼짐 모드(중동 및 아프리카만 해당)

기기가 4시간 동안 최대 절전 모드에 있으면 기기가 자동으로 전원 꺼짐 모드로 들어가고 LCD에 Power Down (전원 꺼짐)이 표시됩니다. 전원 꺼짐 모드는 소비 전력이 0.5 W 미만으로 소비 전력이 가장 적은 모드입니다. 인쇄를 시작하려면 제어판에서 아무 키나 누른 다음 인쇄 데이터를 전송합니다.

다음 단계를 따라 전원 꺼짐 모드를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

- 1 ▲ 또는 ▼를 눌러 General Setup (일반 설정)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 Ecology (환경보호)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 Auto Powerdown (자동 전원 꺼짐)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 4 ▲ 또는 ▼를 눌러 On (켄) 또는 Off (끔)를 선택합니다. **OK** 또는 **Go**를 누릅니다.



참고

기기가 유선 또는 무선 네트워크에 연결되어 있으면 기기는 전원 꺼짐 모드로 들어가지 않습니다.

저소음 모드 기능

저소음 모드를 설정하면 인쇄 소음을 줄일 수 있습니다. 저소음 모드가 설정되어 있으면 인쇄 속도가 느려집니다. 기본 설정은 끄입니다.

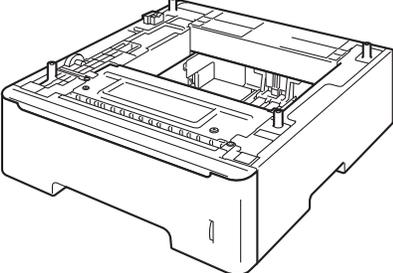
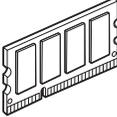
저소음 모드 설정/해제

- 1 ▲ 또는 ▼를 눌러 General Setup (일반 설정)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 Quiet Mode (저소음 모드)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 On (켄) 또는 Off (끔)를 선택합니다. **OK** 또는 **Go**를 누릅니다.

4

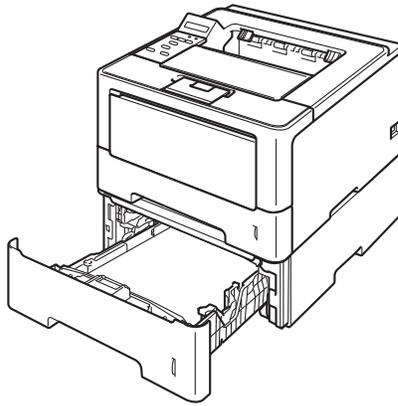
옵션

본 기기에는 다음과 같은 옵션 부속품이 있습니다. 아래 품목으로 기기 성능을 향상시킬 수 있습니다.

하단 용지함	SO-DIMM 메모리
LT-5400	
	
<p>▶▶ 123 페이지 <i>하단 용지함 (LT-5400)</i>를 참조하십시오.</p>	<p>▶▶ 124 페이지 <i>SO-DIMM</i>를 참조하십시오.</p>

하단 용지함 (LT-5400)

HL-5470DW 및 HL-6180DW에는 하나의 옵션 하단 용지함 (트레이 2)을 설치할 수 있으며, 하단 용지함에 최대 500매의 80 g/m² 용지를 넣을 수 있습니다. 옵션 하단 용지함이 설치된 경우 HL-5470DW에는 일반 80 g/m² 용지를 최대 800매, HL-6180DW에는 최대 1,050매를 넣을 수 있습니다. 옵션 하단 용지함 유니트를 구입하려면 기기를 구입한 대리점 또는 **Brother** 고객 서비스에 문의하십시오.



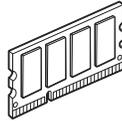
설치하려면 하단 용지함 유니트에 부착된 사용자 설명서를 참조하십시오.

경고

하단 용지함을 사용하는 경우 하단 용지함과 기기를 함께 운반하지 마십시오. 기기가 하단 용지함에 부착되어 있지 않기 때문에 부상을 입거나 기기가 손상될 수 있습니다.

SO-DIMM

본 기기에는 128 MB의 표준 메모리와 옵션 메모리 확장을 위한 슬롯 한 개가 있습니다. SO-DIMM(Small Outline Dual In-line Memory Module)을 하나 설치하면 메모리 용량을 최대 384 MB로 늘릴 수 있습니다.



SO-DIMM 종류

다음과 같은 SO-DIMM을 설치할 수 있습니다.

- 256MB Kingston KTH-LJ2015/256
- 256MB Transcend TS256MHP423A



참고

- 자세한 내용을 보려면 Kingston Technology의 웹 사이트 (<http://www.kingston.com/>)를 방문하십시오.
- 자세한 내용을 보려면 Transcend의 웹 사이트 (<http://www.transcend.com.tw/>)를 방문하십시오.

일반적으로 SO-DIMM의 사양은 다음과 같습니다.

종류: 144 핀 및 16비트 출력

CAS 지연 시간: 4

클록 주파수: 267 MHz(533 Mb/s/pin) 이상

용량: 256 MB

높이: 30.0 mm

DRAM 종류: DDR2 SDRAM



참고

- 일부 SO-DIMM은 본 기기에서 사용할 수 없습니다.
- 자세한 내용은 본 기기를 구입한 대리점 또는 Brother 고객센터 서비스에 문의하십시오.

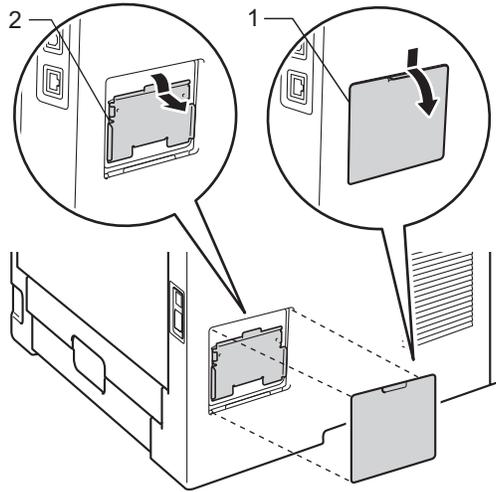
추가 메모리 설치

- 1 기기를 끕니다.
- 2 기기에서 인터페이스 케이블을 분리한 다음 전기 소켓에서 전원 코드를 뽑습니다.

 **참고**

SO-DIMM을 설치 또는 제거하려면 항상 기기 전원 스위치를 끄십시오.

- 3 플라스틱 (1)을 제거한 후 금속 (2) SO-DIMM 커버를 제거합니다.

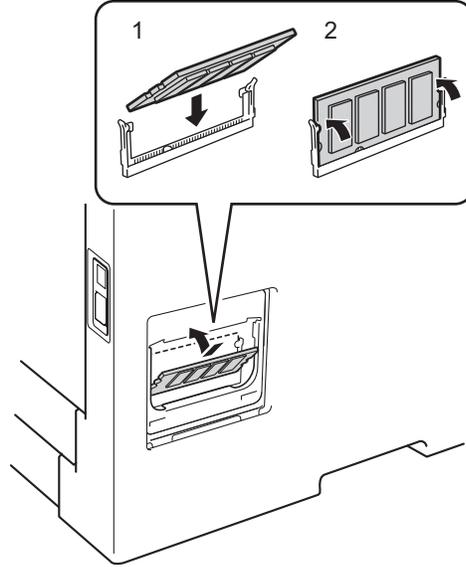


- 4 SO-DIMM 포장을 풀고 가장자리를 잡습니다.

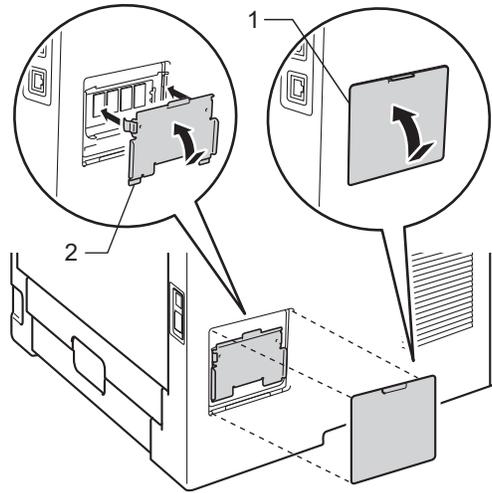
 **중요**

정전기로 인한 기기 손상을 방지하기 위해 메모리 칩 또는 보드 표면을 만지지 마십시오.

- 5 SO-DIMM의 양끝을 잡고 슬롯 돌출부에 SO-DIMM의 홈을 맞춥니다. SO-DIMM을 비스듬하게 삽입하고(1) 제자리에 딸각 소리를 내며 고정될 때까지 인터페이스 보드 쪽으로 젖힙니다(2).



- 6 금속(2) 부분을 끼우고 플라스틱(1) SO-DIMM 커버를 다시 원래대로 부착합니다.



- 7 먼저 기기 전원 코드를 전기 소켓에 다시 꽂은 다음 인터페이스 케이블을 연결합니다.

- 8 기기 전원을 켭니다.

참고

SO-DIMM이 올바르게 설치되었는지 확인하기 위해 현재 메모리 크기가 표시된 프린터 설정 페이지를 인쇄할 수 있습니다. (>> 91 페이지 *Machine Info.* (기기 정보) 참조.)

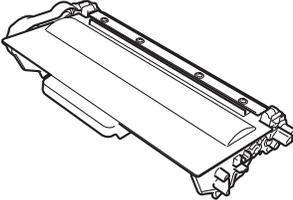
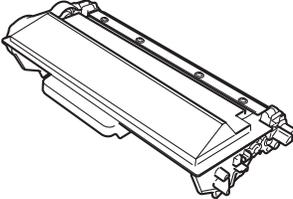
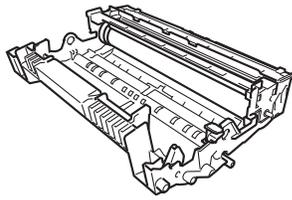
소모품 교체

기기에 소모품 수명이 다 된 것으로 표시되면 소모품을 교체해야 합니다. 다음과 같은 소모품은 직접 교체할 수 있습니다.



참고

드럼 유니트와 토너 카트리지 는 두 개의 독립된 부품입니다.

토너 카트리지	드럼 유니트
<p>▶▶ 129페이지 <i>토너 카트리지 교체</i>를 참조하십시오.</p> <p>모델 이름: TN-3320, TN-3350, TN-3370</p>	<p>▶▶ 139페이지 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오.</p> <p>모델 이름: DR-3355</p>
<p>TN-3320, TN-3350</p>  <p>TN-3370</p> 	



참고

토너 카트리지 구입 가능 여부는 국가별로 다릅니다. 자세한 내용을 보려면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)를 방문하거나 **Brother** 지사에 문의하십시오.

본 기기는 정기적으로 청소해야 하며 LCD에 다음 메시지가 표시될 경우 소모품을 교체해야 합니다.

LCD 메시지	교체할 소모품	대략적인 수명	교체 방법	모델 이름
Replace Toner (토너 교체)	토너 카트리지	3,000 페이지 ^{1 2 5} 8,000 페이지 ^{1 2 6} 12,000 페이지 ^{1 2 7}	131 페이지 참조	TN-3320 ⁵ TN-3350 ⁶ TN-3370 ⁷
Replace Drum (드럼 교체)	드럼 유니트	30,000 페이지 ^{1 3 4}	137 페이지 참조	DR-3355
Drum Stop (드럼 멈춤)				

- 1 A4 또는 Letter 크기 단면 페이지입니다.
- 2 대략적인 카트리지 용량은 ISO/IEC 19752에 따라 공언된 것입니다.
- 3 작업당 1 페이지
- 4 드럼 수명은 대략적인 수치이며 사용 방식에 따라 다를 수 있습니다.
- 5 표준 토너 카트리지
- 6 대용량 토너 카트리지
- 7 초대용량 토너 카트리지

 **참고**

- 중고 토너 카트리지를 브라더 콜렉션 프로그램으로 반납하는 방법에 대한 지침은 <http://www.brother.com/original/index.html> 로 가시면 있습니다. 중고 토너 카트리지를 반납하지 않기를 원하시면 지역 정책에 따라 가정 폐기물과 분리하여 중고 토너 카트리지를 폐기하시기 바랍니다. 질문이 있으시면 지역 폐기물 처리 사무소에 연락하십시오.
- 사고로 내부의 내용물이 흘러나오거나 떨어지지 않도록 종이 등으로 사용된 소모품을 포장하는 것이 좋습니다.
- 권장 용지 규격에 맞지 않는 용지를 사용할 경우 소모품 및 기기 부품의 수명이 단축될 수 있습니다.
- 각 토너 카트리지의 예상 수명은 ISO/IEC 19752를 근거로 합니다. 교체 주기는 인쇄된 페이지의 복잡성, 사용된 용지의 비율 및 종류에 따라 다를 수 있습니다.
- 토너 카트리지 구입 가능 여부는 국가별로 다릅니다. 자세한 내용을 보려면 Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)를 방문하거나 Brother 지사에 문의하십시오.

토너 카트리지 교체

모델 이름: TN-3320¹, TN-3350², TN-3370^{3 5}

표준 토너 카트리지로 약 3,000페이지를 인쇄할 수 있습니다⁴. 대용량 토너 카트리지로 약 8,000페이지를 인쇄할 수 있습니다⁴. 초대용량 토너 카트리지로 약 12,000페이지를 인쇄할 수 있습니다^{4 5}. 실제 페이지 카운트는 문서의 평균적인 유형에 따라 다릅니다. 토너 카트리지가 부족하면 LCD에 Toner Low (토너 부족)가 표시됩니다.

본 기기에 부착된 토너 카트리지는 약 3,000페이지를 인쇄하면 교체해야 합니다⁴.

- 1 표준 토너 카트리지
- 2 대용량 토너 카트리지
- 3 초대용량 토너 카트리지
- 4 대략적인 카트리지 용량은 ISO/IEC 19752에 따라 공언된 것입니다.
- 5 모든 모델에서 사용 가능

참고

- 토너 부족 경고가 표시되면 새 토너 카트리지를 준비해 두는 것이 좋습니다.
- 고품질 인쇄를 보장하기 위해서는 **Brother** 정품 토너 카트리지만 사용하는 것이 좋습니다. 토너 카트리지를 구입하려면 가까운 **Brother** 대리점에 문의하십시오.
- 그래픽, 굵은 텍스트, 차트, 테두리가 있는 웹 페이지 또는 단순한 텍스트가 아닌 다른 유형의 인쇄물을 인쇄하는 경우 사용되는 토너의 양이 늘어납니다.
- 토너 카트리지를 교체할 때는 기기를 청소하는 것이 좋습니다. >> 144 페이지 *기기 청소 및 점검*을 참조하십시오.
- 인쇄 농도 설정을 밝게 또는 어둡게 변경할 경우 사용되는 토너의 양이 변경됩니다.
- 토너 카트리지의 포장은 기기에 즉시 넣을 준비가 되었을 때 푸십시오.

토너 부족

Toner Low

LCD에 Toner Low(토너 부족)가 표시되면 기기에 토너가 거의 없는 것입니다.
Replace Toner(토너 교체) 메시지가 표시되기 전에 새 토너 카트리지를 구입하십시오.

토너 교체

LCD에 다음 메시지가 표시되면 토너 카트리지를 교체해야 합니다.

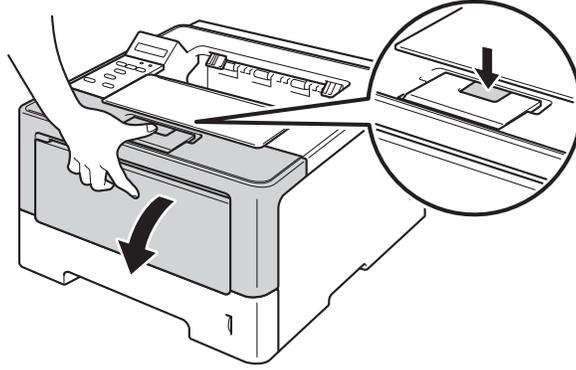
Replace Toner

LCD에 Replace Toner(토너 교체)가 표시되면 토너 카트리지를 교체할 때까지 기기에서 인쇄가 중단됩니다.

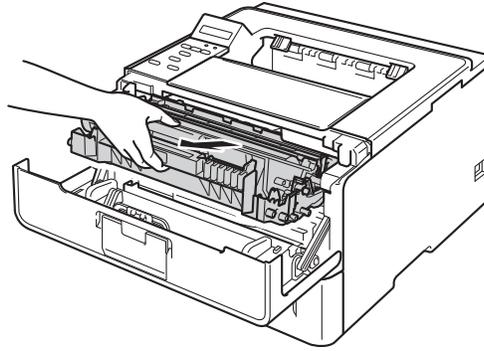
새 **Brother** 정품 토너 카트리지로 교체하면 토너 교체 모드가 재설정됩니다.

토너 카트리지 교체

- 1 기기 전원이 켜졌는지 확인합니다. 기기를 10분 이상 열이 식도록 둡니다.
- 2 전면 커버 해제 버튼을 누르고 전면 커버를 엽니다.



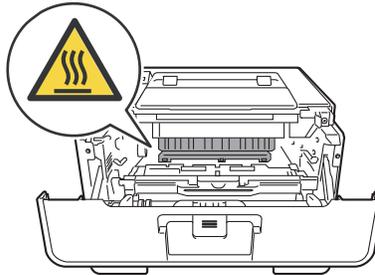
- 3 드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리를 빼냅니다.



! 경고

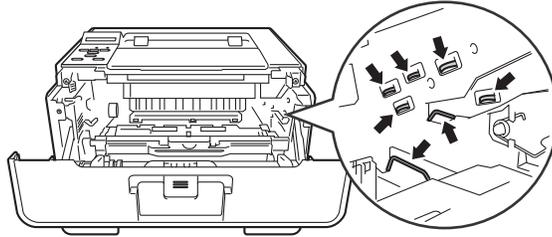


기기를 사용한 직후에는 기기 내부의 일부 부품이 매우 뜨거울 수 있습니다. 기기 내부 부품을 만지기 전에 기기가 식을 때까지 기다리십시오.

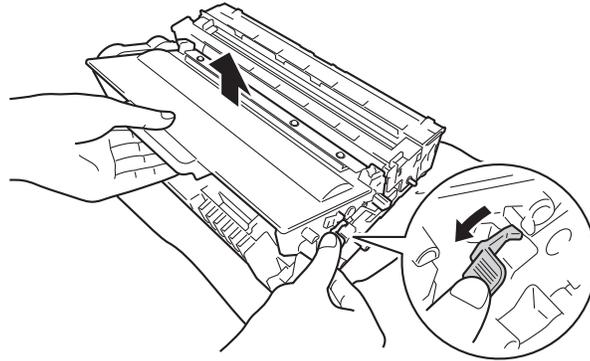


! 중요

- 토너를 쏟거나 흘릴 수 있으므로 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 올려 놓을 평평하고 깨끗한 곳에 일회용 종이를 깔아 놓는 것이 좋습니다.
- 정전기로 인한 기기 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



- 4 녹색의 잠금 레버를 아래로 누르고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 빼냅니다.



! 경고



- 토너 카트리지 또는 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리를 불 속에 넣지 마십시오. 폭발하여 다칠 수 있습니다.
- 기기 내부 및 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 천만 사용하십시오.

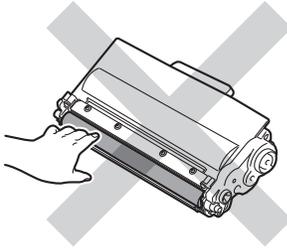
(▶▶ 제품 안전 가이드: 일반 주의 사항)



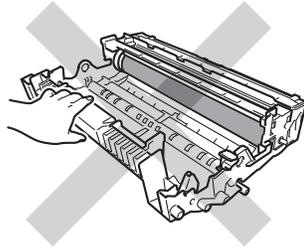
! 중요

- 토너 카트리지를 조심해서 다루십시오. 손이나 옷에 토너가 묻었을 경우 찬물로 즉시 닦거나 씻어 내십시오.
- 인쇄 품질에 문제가 없게 하려면 그림에 회색으로 표시된 부분은 만지지 마십시오.

<토너 카트리지>



<드럼 유닛>

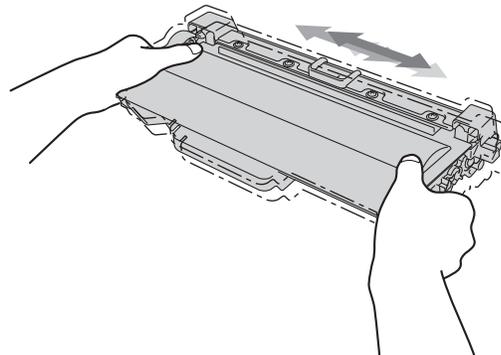


- 토너를 쏟거나 흘릴 수 있으므로 토너 카트리지를 올려 놓을 평평하고 깨끗한 곳에 일회용 종이나 헝겊을 깔아 놓는 것이 좋습니다.

! 참고

- 토너 분말이 카트리지 밖으로 흘러나오지 않도록 사용한 토너 카트리지를 적합한 포장에 담아서 밀봉하십시오.
- 다 쓴 소모품을 **Brother** 수거 프로그램에 반납하는 방법을 보려면 <http://www.brother.com/original/index.html> 로 이동하십시오. 다 쓴 소모품을 반납하고 싶지 않은 경우 지역 규정에 따라 생활 쓰레기와 분리하여 폐기하십시오. 궁금한 점은 지역 환경위생과에 문의하십시오.

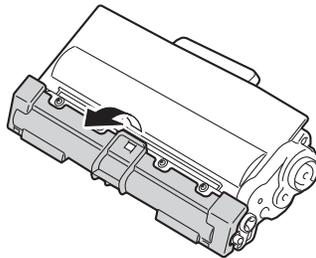
- 5 새 토너 카트리지의 포장을 풉니다. 카트리지를 양손으로 수평으로 잡고 좌우로 가볍게 몇 번 흔들어 토너가 카트리지 안에 골고루 퍼지도록 합니다.



! 중요

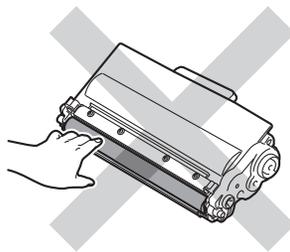
- 토너 카트리지를 기기에 넣기 직전에 포장을 푸십시오. 토너 카트리지를 포장을 푼 상태로 장기간 보관하면 토너 수명이 단축될 수 있습니다.
- 포장을 푼 드럼 유닛이 직사광선 또는 실내 조명에 노출될 경우 유닛이 손상될 수 있습니다.
- **Brother** 기기는 특정 사양의 토너를 사용하도록 설계되었으며, 정품 **Brother** 토너 카트리지를 사용할 때 최적의 성능을 제공합니다. 다른 사양의 토너 또는 토너 카트리지를 사용할 경우 **Brother**는 이러한 최적의 성능을 보장할 수 없습니다. 본 기기는 다른 사양의 토너 또는 토너 카트리지를 올바르게 감지하지 못하거나 이러한 항목을 표준 용량의 토너 카트리지로 감지할 수도 있습니다. **Brother**는 본 기기에서 **Brother** 정품 카트리지를 제외한 카트리지를 사용하거나 다 쓴 카트리지에 토너를 리필하는 것을 권장하지 않습니다. **Brother** 정품 이외의 토너 또는 토너 카트리지를 사용하여 해당 제품이 본 기기와 호환되지 않거나 맞지 않아서 본 기기의 드럼 유닛 또는 다른 부품이 손상된 경우 이로 인해 발생한 수리는 보장 범위에 포함되지 않을 수 있습니다.

6 보호 커버를 잡아서 뺍니다.

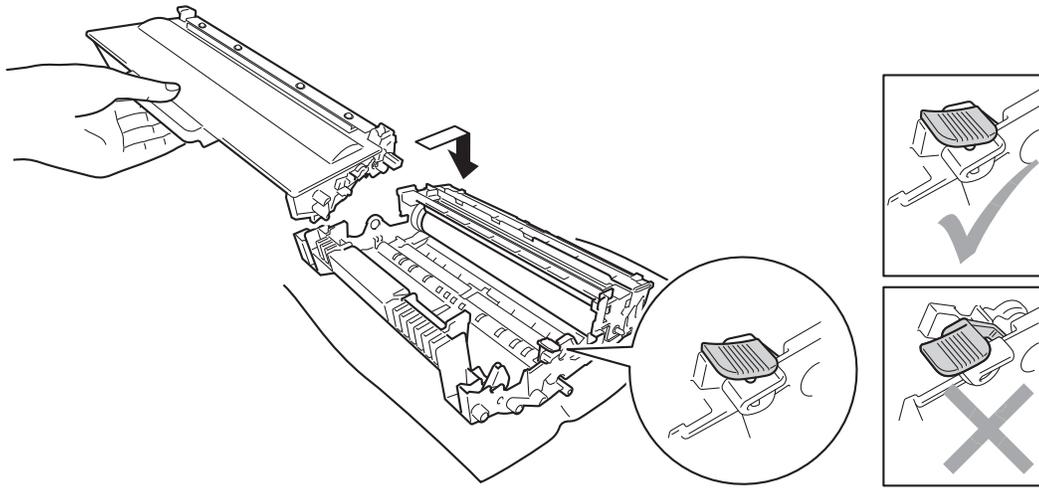


! 중요

보호 커버를 제거한 즉시 토너 카트리지를 드럼 유닛에 넣으십시오. 인쇄 품질이 떨어지지 않게 하려면 그림에서 회색으로 표시된 부분은 만지지 마십시오.



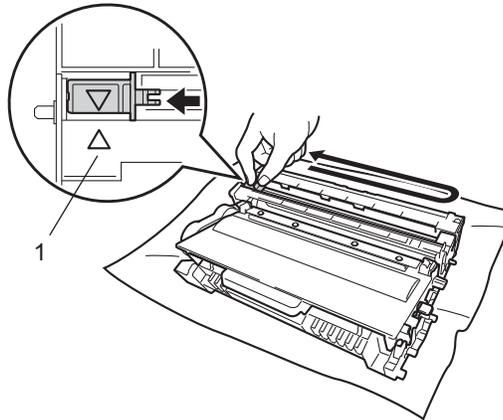
- 7 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어갈 때까지 새 토너 카트리지를 드럼 유니트에 단단히 넣습니다. 올바르게 넣으면 드럼 유니트의 녹색 잠금 레버가 자동으로 올라옵니다.



참고

토너 카트리지를 올바르게 넣었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 드럼 유니트에서 분리될 수 있습니다.

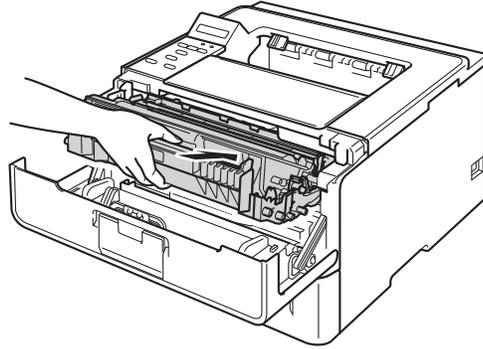
- 8 녹색 탭을 좌우로 몇 번 살며시 밀어서 드럼 유니트 내부의 코로나 와이어를 청소합니다.



참고

탭이 원래 위치(▲)로 돌아갔는지 확인하십시오(1). 그렇지 않으면 페이지에 세로 줄무늬가 인쇄될 수 있습니다.

- 9 드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 장착합니다.



- 10 기기의 전면 커버를 닫습니다.



참고

토너 카트리지를 교체한 후에는 LCD에 Ready (대기)가 표시될 때까지 기기를 끄거나 전면 커버를 열지 마십시오.

드럼 유니트 교체

모델 이름: DR-3355

새 드럼 유니트로 A4 또는 Letter 크기의 단면 페이지를 약 30,000매 인쇄할 수 있습니다.

! 중요

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 유니트 또는 토너 유니트를 사용하여 발생한 문제는 보장 범위에 포함되지 않을 수 있습니다.

드럼 오류

Drum Error

코로나 와이어가 더러워졌습니다. 드럼 유니트에서 코로나 와이어를 청소하십시오.
(▶▶ 146 페이지 *코로나 와이어 청소 참조.*)

코로나 와이어를 청소했는데도 Drum Error(드럼 오류)가 사라지지 않으면 드럼 유니트의 수명이 다 된 것입니다. 드럼 유니트를 새것으로 교체하십시오.

드럼 수명 종료 임박

Drum End Soon

드럼 유니트의 정격 수명이 거의 다 되어 교체가 필요합니다. 예비용 Brother 정품 드럼 유니트를 구비하는 것이 좋습니다.

드럼 유니트에서 코로나 와이어를 청소하십시오. 청소하지 않으면 인쇄된 페이지에 세로 줄 무늬가 생기거나 Drum Error(드럼 오류)가 발생할 수 있습니다.(▶▶ 146 페이지 *코로나 와이어 청소 참조.*)

드럼 교체

Replace Drum

드럼 유니트의 정격 수명이 초과되었습니다. 드럼 유니트를 새것으로 교체하십시오. Brother 정품 드럼 유니트를 설치하는 것이 좋습니다.

교체 후에는 새 드럼 유니트에 포함된 지침에 따라 드럼 카운터를 재설정하십시오.

드럼 멈춤

Drum Stop

인쇄 품질을 보장할 수 없습니다. 드럼 유닛을 새것으로 교체하십시오. **Brother** 정품 드럼 유닛을 설치하는 것이 좋습니다.

교체 후에는 새 드럼 유닛에 포함된 지침에 따라 드럼 카운터를 재설정하십시오.

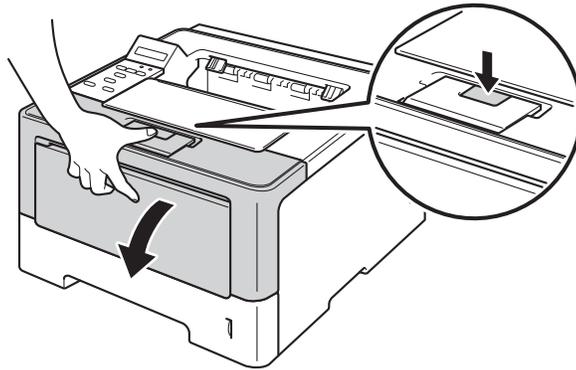
드럼 유니트 교체

❗ 중요

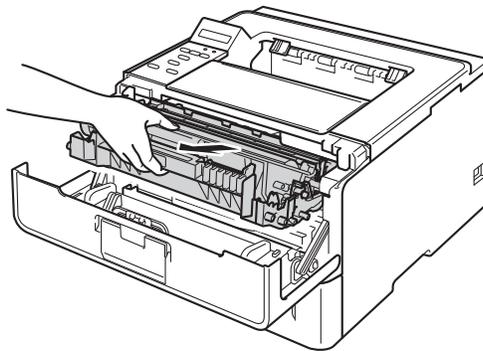
- 드럼 유니트를 제거할 때는 토너가 들어 있을 수 있으므로 주의해서 취급하십시오. 손이나 옷에 토너가 묻었을 경우 찬물로 즉시 닦거나 씻어 내십시오.
- 드럼 유니트를 교체할 때마다 기기 내부를 청소하십시오. (▶▶ 144 페이지 기기 청소 및 점검 참조.)

드럼 유니트를 새것으로 교체하면 다음 단계를 완료하여 드럼 카운터를 재설정해야 합니다.

- 1 기기 전원이 켜졌는지 확인합니다. 기기를 10분 이상 열이 식도록 둡니다.
- 2 전면 커버 해제 버튼을 누르고 전면 커버를 엽니다.



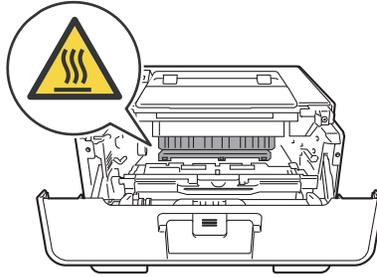
- 3 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 빼냅니다.



! 경고

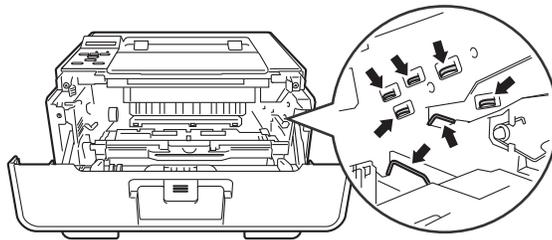


기기를 사용한 직후에는 기기 내부의 일부 부품이 매우 뜨거울 수 있습니다. 기기 내부 부품을 만지기 전에 기기가 식을 때까지 기다리십시오.

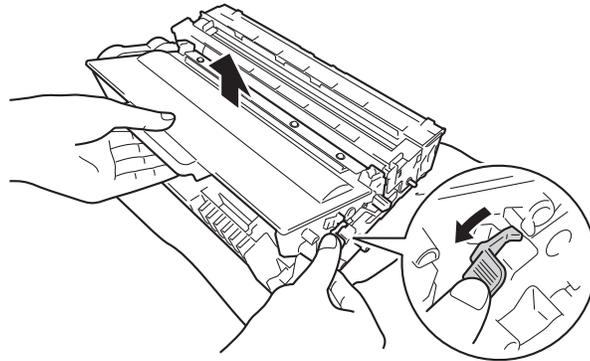


! 중요

- 토너를 쏟거나 흘릴 수 있으므로 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 올려 놓을 평평하고 깨끗한 곳에 일회용 종이를 깔아 놓는 것이 좋습니다.
- 정전기로 인한 기기 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



4 녹색의 잠금 레버를 아래로 누르고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 빼냅니다.



! 경고



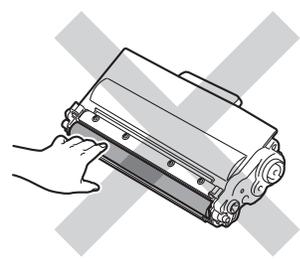
- 토너 카트리지 또는 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리를 불 속에 넣지 마십시오. 폭발하여 다칠 수 있습니다.
 - 기기 내부 및 외부를 청소할 때 가연성 물질, 스프레이 또는 알콜이나 암모니아가 함유된 유기 용제/액체를 사용하지 마십시오. 잘못하면 화재 또는 감전 사고가 발생할 수 있습니다. 보풀이 없는 마른 천만 사용하십시오.
- (▶▶ 제품 안전 가이드: 일반 주의 사항)



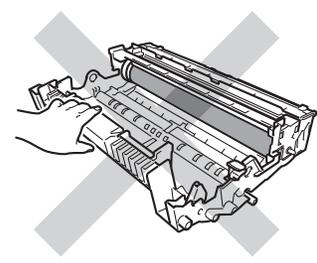
! 중요

- 토너 카트리지를 조심해서 다루십시오. 손이나 옷에 토너가 묻었을 경우 찬물로 즉시 닦거나 씻어 내십시오.
- 인쇄 품질에 문제가 없게 하려면 그림에 회색으로 표시된 부분은 만지지 마십시오.

<토너 카트리지>



<드럼 유니트>

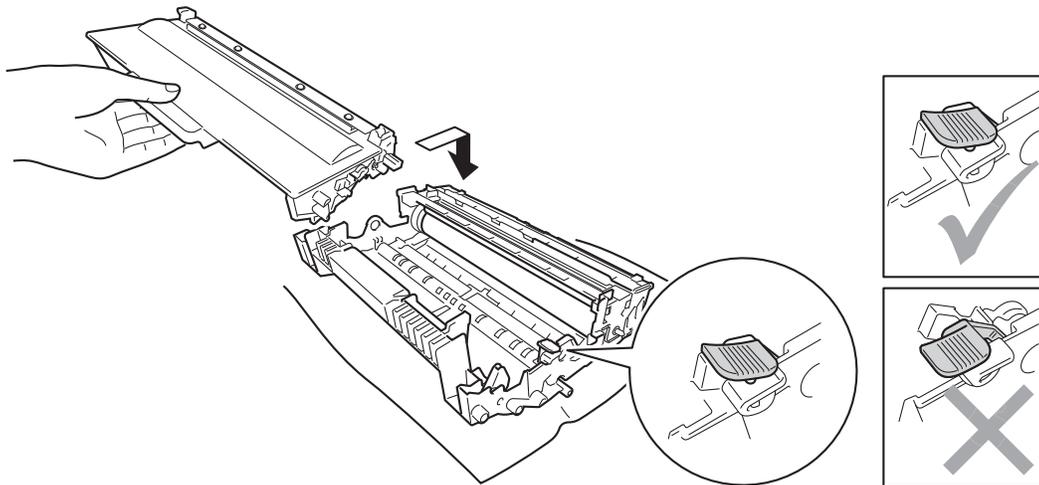


- 토너를 쏟거나 흘릴 수 있으므로 토너 카트리지를 올려 놓을 평평하고 깨끗한 곳에 일회용 종이나 헝겂을 깔아 놓는 것이 좋습니다.

 참고

- 토너 분말이 드럼 유니트 밖으로 흘러나오지 않도록 사용한 드럼 유니트를 적합한 포장에 담아서 잘 밀봉하십시오.
- 다 쓴 소모품을 **Brother** 수거 프로그램에 반납하는 방법을 보려면 <http://www.brother.com/original/index.html> 로 이동하십시오. 다 쓴 소모품을 반납하고 싶지 않은 경우 지역 규정에 따라 생활 쓰레기와 분리하여 폐기하십시오. 궁금한 점은 지역 환경위생과에 문의하십시오.

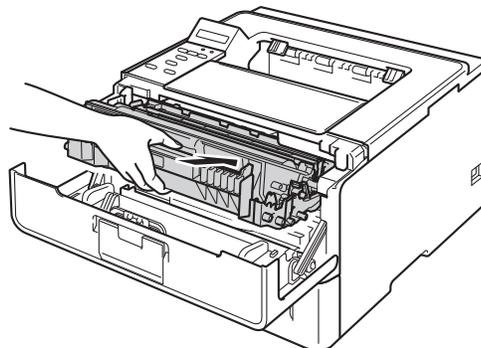
- 5 새 드럼 유니트의 포장을 풉니다.
- 6 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어갈 때까지 토너 카트리지를 새 드럼 유니트에 단단히 넣습니다. 카트리지를 올바르게 넣으면 드럼 유니트의 녹색 잠금 레버가 자동으로 올라옵니다.



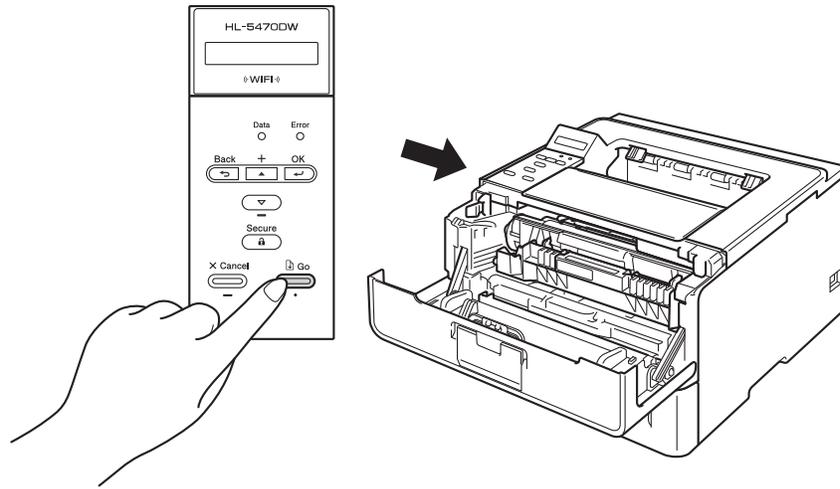
 참고

토너 카트리지를 올바르게 넣었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 드럼 유니트에서 분리될 수 있습니다.

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



- 8 드럼 유닛을 새것으로 교체하면 드럼 카운터를 재설정해야 합니다. Drum Clear (드럼 이상 무) 메시지가 LCD에 표시될 때까지 **Go**를 누르고 있다가 **Go**를 해제합니다.



! 중요 토너 카트리지만 교체한 경우에는 드럼 카운터를 재설정하지 마십시오.

- 9 기기의 전면 커버를 닫습니다.

기기 청소 및 점검

기기 외부 및 내부를 보풀이 없는 마른 천으로 정기적으로 청소하십시오. 토너 카트리지가나 드럼 유닛을 교체할 때는 기기 내부도 함께 청소하십시오. 인쇄된 페이지에 토너 얼룩이 있는 경우 보풀이 없는 마른 천으로 기기 내부를 청소하십시오.

⚠ 경고



- 토너 카트리지가 또는 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 불 속에 넣지 마십시오. 폭발하여 다칠 수 있습니다.
- 기기 내부 및 외부 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 천만 사용하십시오.

(▶▶ 제품 안전 가이드: 일반 주의 사항)



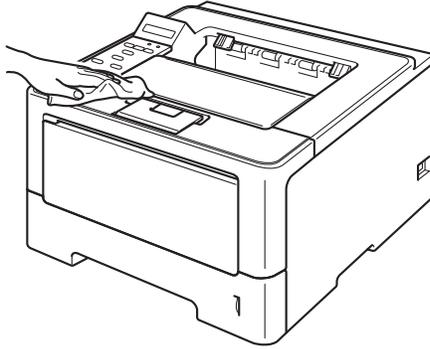
❗ 중요

중성 세제를 사용하십시오. 시너나 벤젠과 같은 휘발성 액체를 사용하여 청소하면 기기 표면이 손상됩니다.

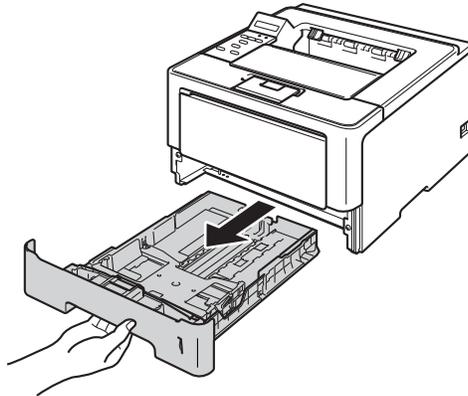
기기 외부 청소

- 1 기기를 끕니다.
- 2 기기에서 인터페이스 케이블을 분리한 다음 전기 소켓에서 전원 코드를 뽑습니다.

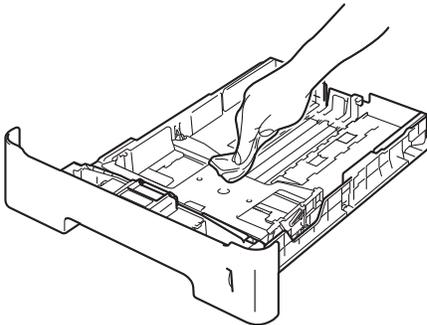
- 3 기기 외부를 보풀이 없는 마른 천으로 닦아서 먼지를 제거합니다.



- 4 용지함을 기기에서 완전히 빼냅니다.



- 5 용지함에 용지가 들어 있으면 용지를 꺼냅니다.
- 6 용지함 내부에 달라 붙은 모든 이물질을 제거합니다.
- 7 용지함 내부 및 외부를 보풀이 없는 마른 천으로 닦아서 먼지를 제거합니다.

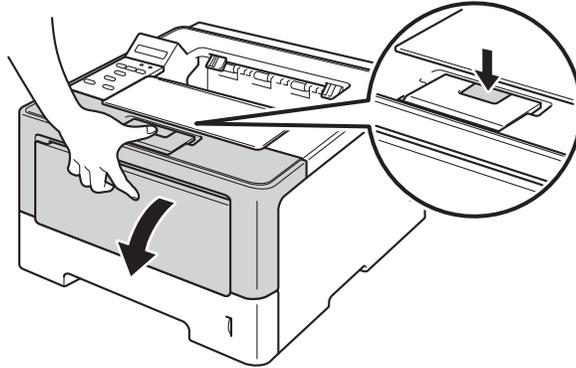


- 8 용지를 다시 넣고 용지함을 기기에 단단히 다시 장착합니다.
- 9 먼저 기기 전원 코드를 전기 소켓에 다시 꽂은 다음 인터페이스 케이블을 연결합니다.
- 10 기기 전원을 켭니다.

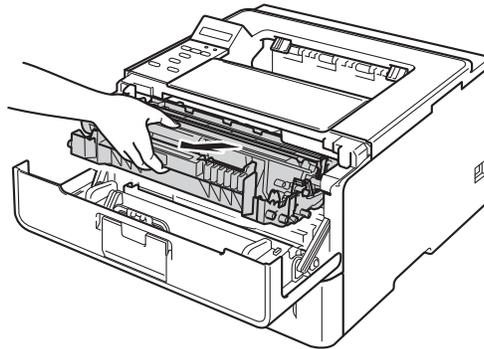
코로나 와이어 청소

인쇄 품질 문제가 있으면 다음과 같이 코로나 와이어를 청소하십시오.

- 1 내부 팬이 돌면서 기기 내부의 뜨거워진 부품을 식힐 수 있도록 10분 동안 기기를 켜 둡니다.
- 2 전면 커버 해제 버튼을 누르고 전면 커버를 엽니다.



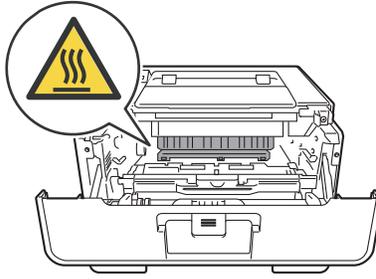
- 3 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 빼냅니다.



! 경고



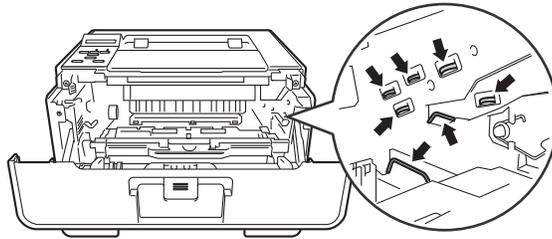
기기를 사용한 직후에는 기기 내부의 일부 부품이 매우 뜨거울 수 있습니다. 기기 내부 부품을 만지기 전에 기기가 식을 때까지 기다리십시오.



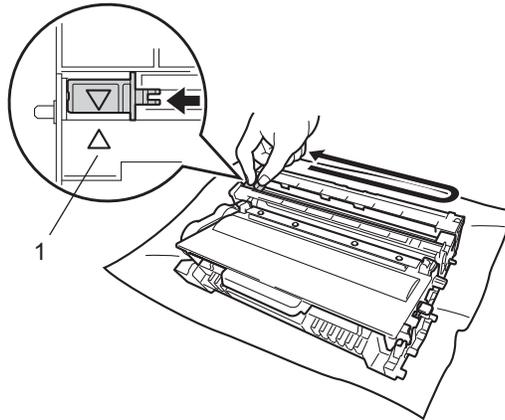
5

! 중요

- 토너를 쏟거나 흘릴 수 있으므로 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리에 일회용 종이나 헝겊을 깔아 놓는 것이 좋습니다.
- 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 주의해서 다루십시오. 손이나 옷에 토너가 묻었을 경우 찬물로 즉시 닦거나 씻어 내십시오.
- 정전기로 인한 기기 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



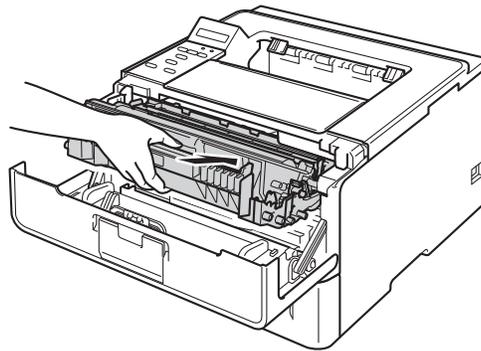
- 4 녹색 탭을 좌우로 몇 번 살며시 밀어서 드럼 유니트 내부의 코로나 와이어를 청소합니다.



 참고

탭이 원래 위치(▲)로 돌아갔는지 확인하십시오(1). 그렇지 않으면 페이지에 세로 줄무늬가 인쇄될 수 있습니다.

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

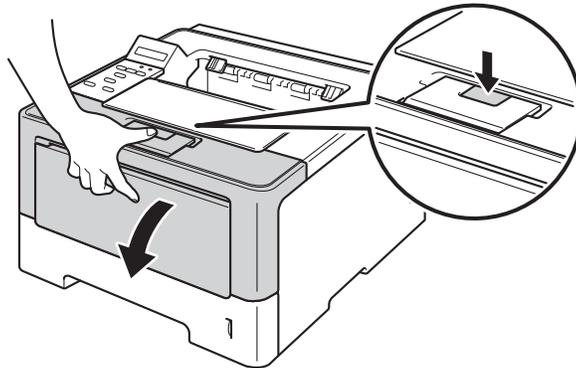


- 6 기기의 전면 커버를 닫습니다.

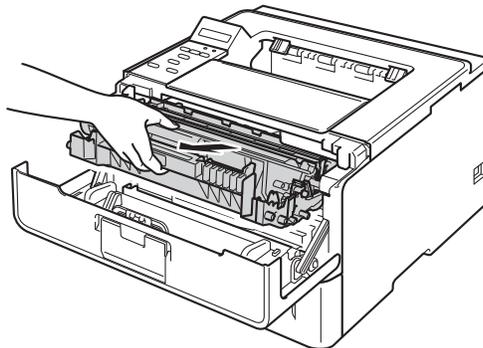
드럼 유니트 청소

출력물에 흰색 또는 검은색 점이 94 mm 간격으로 찍혀 있으면 라벨 용지의 접착제와 같은 이물질이 드럼 표면에 묻어 있는 것일 수 있습니다. 아래 단계에 따라 문제를 해결하십시오.

- 1 기기가 대기 모드인지 확인하십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 Machine Info. (기기 정보)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 Drum Dot Print (드럼 도트 인쇄)를 선택합니다. **OK**를 눌러 드럼 도트 확인 용지를 인쇄합니다.
- 4 내부 팬이 돌면서 기기 내부의 뜨거워진 부품을 식힐 수 있도록 10분 동안 기기를 켜 둡니다.
- 5 기기를 끕니다.
- 6 전면 커버 해제 버튼을 누르고 전면 커버를 엽니다.



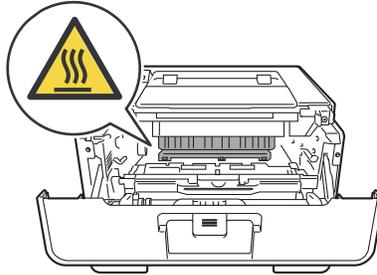
- 7 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 빼냅니다.



! 경고

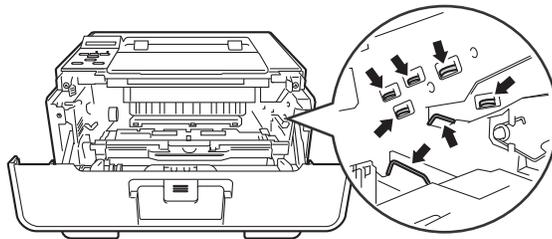


기기를 사용한 직후에는 기기 내부의 일부 부품이 매우 뜨거울 수 있습니다. 기기 내부 부품을 만지기 전에 기기가 식을 때까지 기다리십시오.

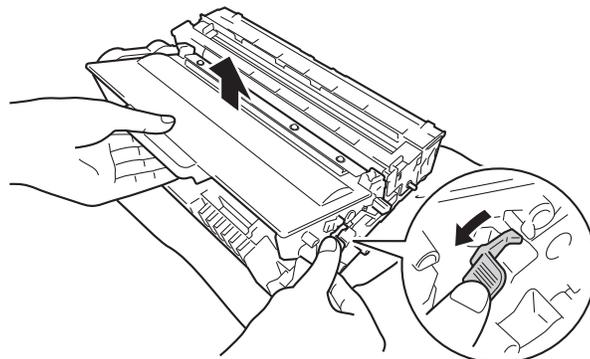


! 중요

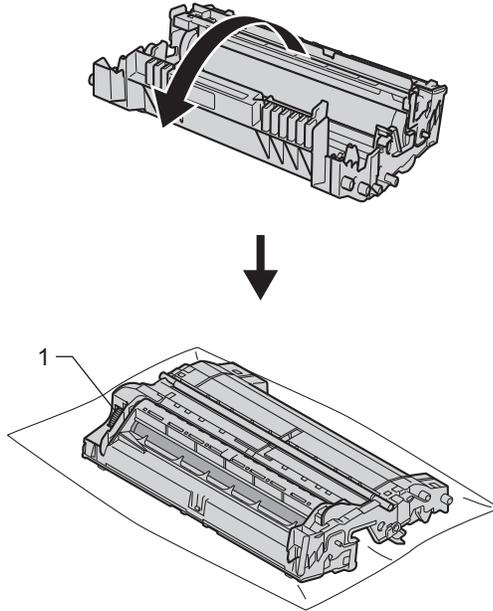
- 토너를 쏟거나 흘릴 수 있으므로 드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리에 일회용 종이나 헝겂을 깔아 놓는 것이 좋습니다.
- 드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리를 주의해서 다루십시오. 손이나 옷에 토너가 묻었을 경우 찬물로 즉시 닦거나 씻어 내십시오.
- 정전기로 인한 기기 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



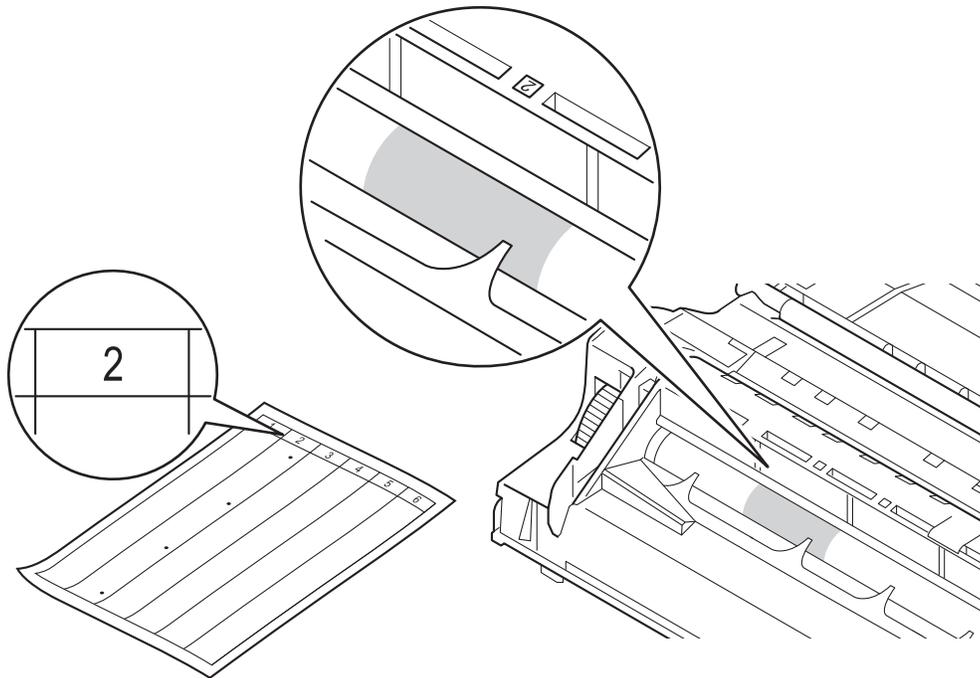
8 녹색의 잠금 레버를 아래로 누르고 드럼 유닛에서 토너 카트리지를 빼냅니다.



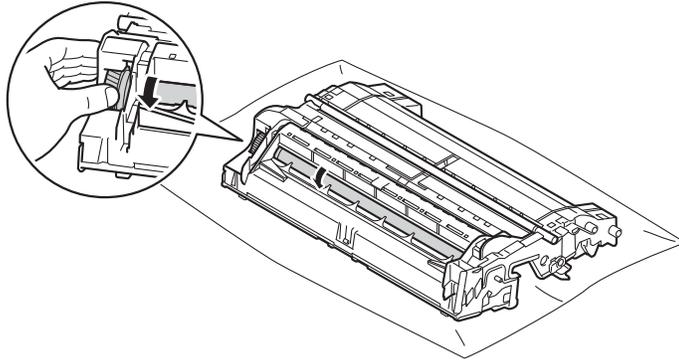
- 9 그림과 같이 드럼 유닛을 돌립니다. 드럼 유닛 기어(1)가 왼쪽에 있는지 확인합니다.



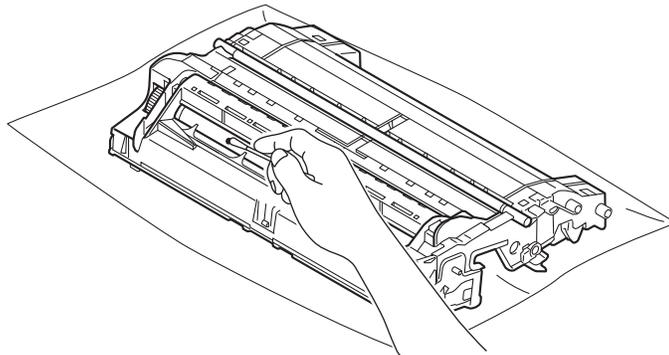
- 10 드럼 롤러 옆에 있는 번호 마커를 사용하여 표시를 찾습니다. 예를 들어, 확인 용지의 2열에 도트가 있으면 "2" 부위의 드럼에 표시가 있다는 것입니다.



- 11 의심되는 영역의 표면을 보면서 드럼 유니트 기어를 앞쪽으로 손으로 돌립니다.



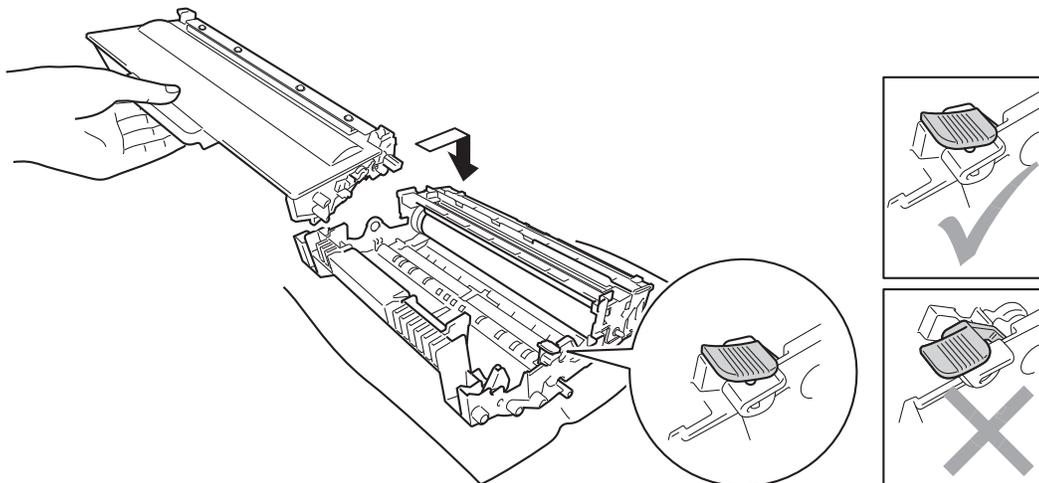
- 12 드럼 도트 확인 용지와 일치하는 표시를 드럼에서 찾으면 표면의 점이 없어질 때까지 면 소재의 천으로 드럼 표면을 살살 닦습니다.



중요

뾰족한 물체 또는 액체로 감광성 드럼 표면을 닦지 마십시오.

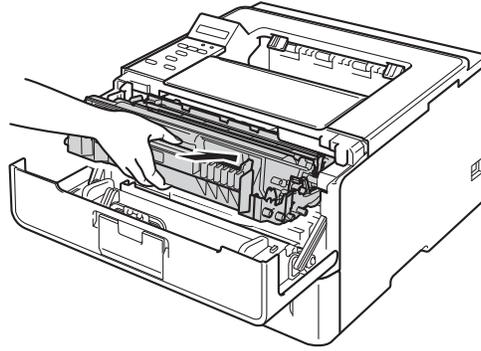
- 13 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어갈 때까지 토너 카트리지를 드럼 유니트에 다시 넣습니다. 카트리지를 올바르게 넣으면 드럼 유니트의 녹색 잠금 레버가 자동으로 올라옵니다.



 참고

토너 카트리지를 올바르게 넣었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 드럼 유니트에서 분리될 수 있습니다.

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

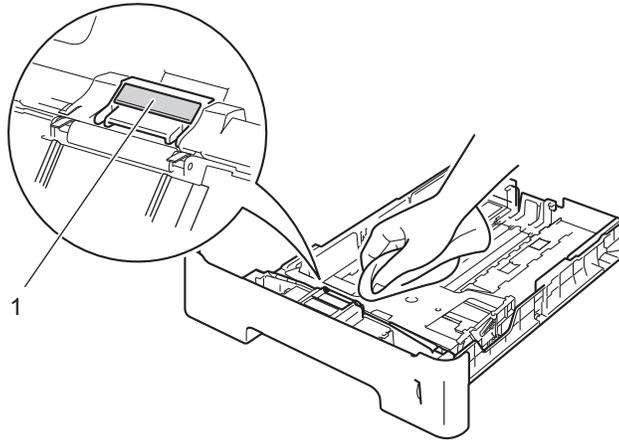


- 15 기기의 전면 커버를 닫습니다.
- 16 기기 전원을 켭니다.

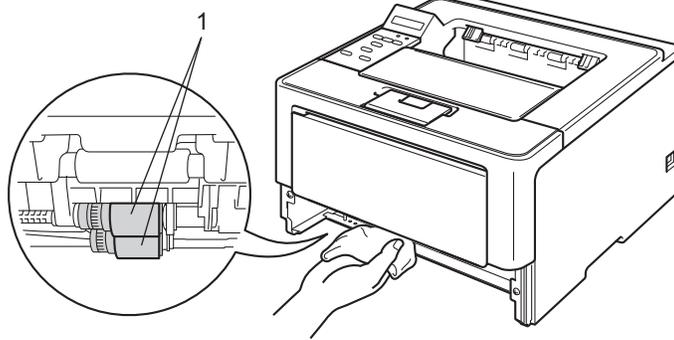
용지 픽업 롤러 청소

용지 픽업 롤러를 정기적으로 청소하면 용지 공급이 원활하여 용지 걸림을 방지할 수 있습니다.

- 1 기기를 끕니다.
- 2 기기에서 인터페이스 케이블을 분리한 다음 전기 소켓에서 전원 코드를 뽑습니다.
- 3 용지함을 기기에서 완전히 빼냅니다.
- 4 미지근한 물에 적신 보풀이 없는 천을 단단히 감아서 용지함의 분리기 패드(1)에서 먼지를 닦아 냅니다.



- 5 기기 내부의 두 개의 픽업 롤러(1)를 닦아서 먼지를 제거합니다.



- 6 용지함을 기기에 다시 장착합니다.
- 7 먼저 기기 전원 코드를 전기 소켓에 다시 꽂은 다음 인터페이스 케이블을 연결합니다.
- 8 기기 전원을 켭니다.

기기 포장 및 선적

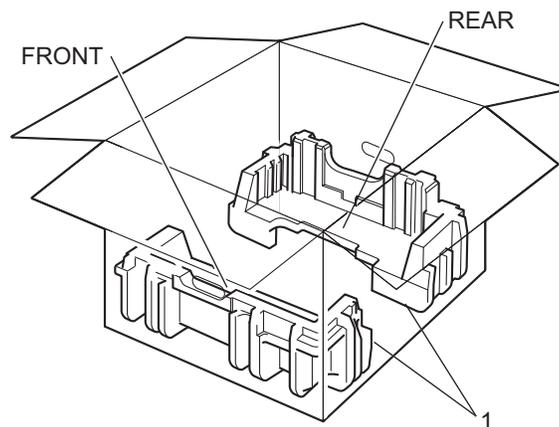
! 경고

하단 용지함을 사용하는 경우 하단 용지함과 기기를 함께 운반하지 마십시오. 기기가 하단 용지함에 부착되어 있지 않기 때문에 부상을 입거나 기기가 손상될 수 있습니다.

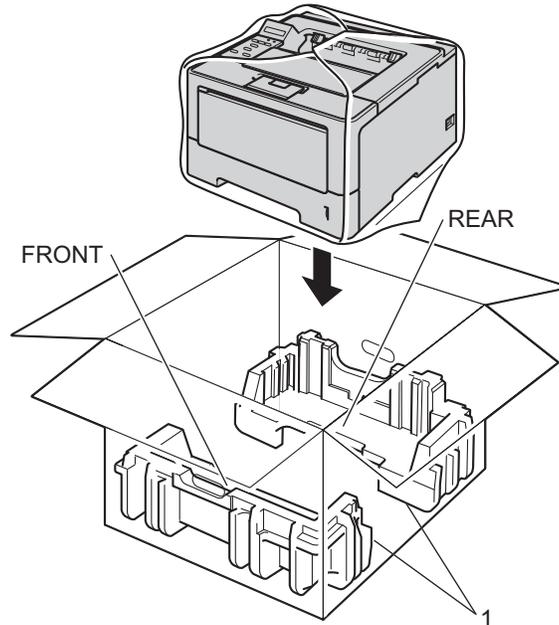
참고

기기를 운반해야 할 경우 운반 도중 기기가 손상되지 않도록 원래의 제품 상자에 조심스럽게 다시 포장하십시오. 운송 업체는 기기에 대해 적절한 보험을 들어야 합니다.

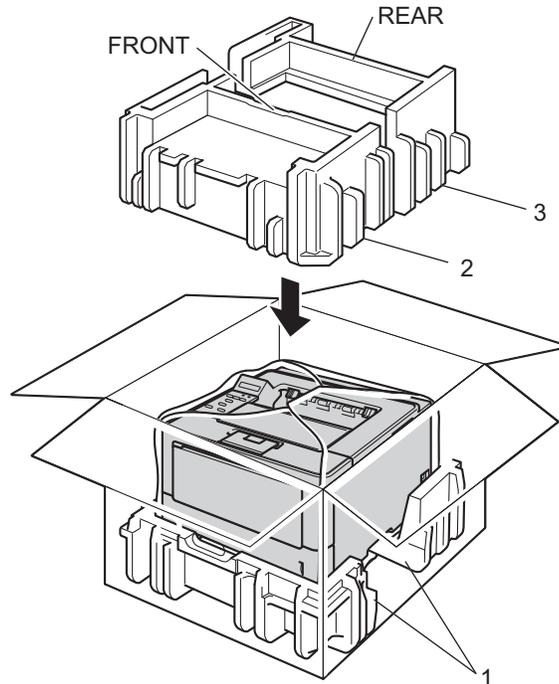
- 1 기기를 끕니다. 열이 식도록 기기를 **10분** 이상 꺼 둡니다.
- 2 모든 케이블을 분리한 다음 전기 소켓에서 전원 코드를 뽑습니다.
- 3 포장재 (1)를 상자에 넣습니다.



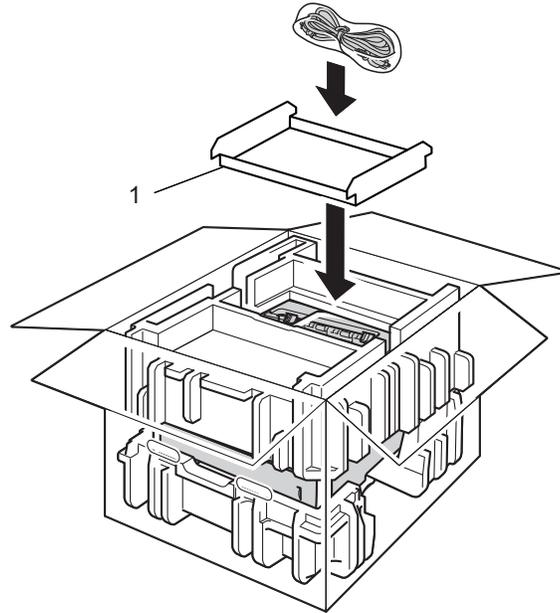
- 4 기기를 비닐 포장지로 포장한 다음 바닥 포장재(1)에 올려 놓습니다.



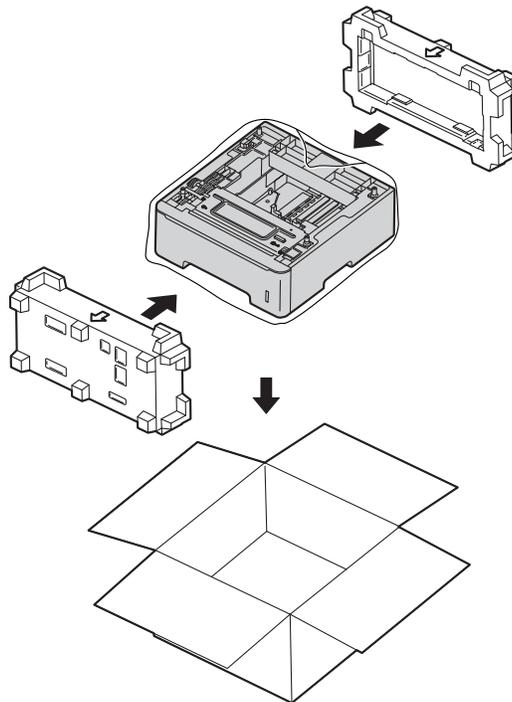
- 5 "FRONT"라고 표시된 포장재(2)를 기기 전면에 놓습니다. "REAR"라고 표시된 포장재(3)를 기기 후면에 놓습니다.



- 6 위에 판지(1)를 놓고 그 안에 전원 코드를 넣습니다.



- 7 상자를 닫고 테이프로 밀봉합니다.
- 8 <하단 용지함이 있을 경우>
그림과 같이 하단 용지함을 다시 포장합니다.



기기에 문제가 있다고 생각되면 아래 항목을 확인하고 문제해결 요령을 따르십시오. 대부분의 문제는 사용자가 직접 간단하게 해결할 수 있습니다.

문제 확인

가장 먼저 다음 사항을 확인합니다.

- 기기의 전원 코드가 올바르게 연결되어 있고 기기의 전원 스위치가 켜져 있습니다. 전원 코드를 연결한 후 기기의 전원이 켜지지 않을 경우 >> 180 페이지 *기타 문제*를 참조하십시오.
- 모든 보호 부속이 제거되었습니다.
- 용지가 용지함에 올바르게 들어가 있습니다.
- 인터페이스 케이블이 기기 및 컴퓨터에 단단히 연결되어 있고, 기기 및 컴퓨터 모두에 무선 연결이 설정되어 있습니다.

■ LCD 메시지

(>> 159 페이지 *오류 및 유지보수 메시지* 참조.)

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

기기에서 인쇄되지 않습니다.

■ 용지 취급

(>> 178 페이지 *용지 취급 문제* 참조.)

페이지가 인쇄되지만 여전히 문제가 있습니다.

■ 인쇄 품질

(>> 181 페이지 *인쇄 품질 향상* 참조.)

■ 출력물이 올바르지 않음

(>> 176 페이지 *인쇄 문제* 참조.)

네트워크 및 기타 문제:

- >> 179 페이지 *네트워크 문제*
- >> 180 페이지 *기타 문제*

오류 및 유지보수 메시지

복잡한 사무용품과 마찬가지로 오류가 발생할 수 있으며 소모품을 교체해야 할 수 있습니다. 그럴 경우 본 기기는 오류 또는 필요한 일반 유지보수를 식별하여 적절한 메시지를 표시합니다. 가장 일반적인 오류 및 유지보수 메시지는 아래와 같습니다.

대부분의 오류는 사용자가 해결할 수 있으며 일반 유지보수를 직접 실행에 옮길 수 있습니다. 추가 도움이 필요하면 **Brother** 솔루션 센터의 최신 **FAQ** 및 문제해결 요령을 참조하십시오. <http://solutions.brother.com/>을 방문하십시오.

오류 메시지	원인	조치
Access Denied (액세스 거부)	사용하려는 기능이 Secure Function Lock 2.0 에 의해 제한을 받고 있습니다.	관리자에게 문의하여 Secure Function Lock 설정을 확인하십시오.
Cartridge Error (카트리지 오류)	토너 카트리지가 올바르게 설치되지 않았습니다.	드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리를 빼내고, 토너 카트리지를 꺼낸 다음 드럼 유닛에 다시 넣습니다. 드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 장착합니다. 문제가 계속될 경우 가까운 Brother 대리점에 문의하십시오.
Cover is Open (커버 열림)	전면 커버가 완전히 닫히지 않았습니다.	기기의 전면 커버를 닫습니다.
	퓨저 커버가 완전히 닫히지 않았거나 전원을 켤 때 용지가 기기 후면에 걸렸습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기기의 퓨저 커버를 닫습니다. ■ 기기 후면의 안쪽에 용지가 걸리지 않았는지 확인한 다음 퓨저 커버를 닫고 Go를 누르십시오. (▶▶ 168페이지 기기 후면에 용지 걸림 참조.)
DIMM Error (DIMM 오류)	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIMM이 올바르게 설치되지 않았습니다. ■ DIMM이 손상되었습니다. ■ DIMM이 필수 사양을 충족하지 않습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기기 전원을 끄고 DIMM을 제거하십시오. (▶▶ 125페이지 추가 메모리 설치 참조.) ■ DIMM이 필수 사양을 충족하는지 확인하십시오. (자세한 내용은 ▶▶ 124페이지 SO-DIMM 종류 참조) ■ DIMM을 다시 올바르게 설치하십시오. 몇 초간 기다렸다가 다시 켜십시오. ■ 이 오류 메시지가 다시 표시되면 DIMM을 새것으로 교체하십시오. (▶▶ 125페이지 추가 메모리 설치 참조.)

오류 메시지	원인	조치
Drum End Soon (드럼 수명 종료 임박)	드럼 유니트의 수명이 거의 다 되었습니다.	LCD에 Replace Drum (드럼 교체)이 표시 될 경우 교체용 드럼 유니트를 사용할 수 있도록 지금 새 드럼 유니트를 주문하십시오. (▶▶ 137페이지 <i>드럼 수명 종료 임박</i> 참조.)
Drum Error (드럼 오류)	드럼 유니트의 코로나 와이어를 청소해야 합니다.	코로나 와이어를 청소하십시오. (▶▶ 146페이지 <i>코로나 와이어 청소</i> 참조.)
	토너 카트리지가 드럼 유니트 없이 기기에 장착되어 있습니다.	토너 카트리지를 드럼 유니트에 장착한 다음 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 설치하십시오.
Drum Stop (드럼 멈춤)	드럼 유니트를 교체할 시기입니다.	드럼 유니트를 교체합니다. (▶▶ 139페이지 <i>드럼 유니트 교체</i> 참조.)
Duplex Disabled (용지 혼용 불가)	기기의 후면 커버가 완전히 닫히지 않았습니다.	기기의 후면 커버를 닫으십시오.
	양면 용지함이 설치되지 않았거나 올바르게 설치되지 않았습니다.	양면 용지함을 다시 설치하십시오.
Fuser Error (퓨저 오류)	퓨저 유니트의 온도가 지정된 시간 내에 지정된 온도까지 올라가지 않습니다.	전원 스위치를 끄고 몇 초간 기다린 후 다시 켜십시오. 전원이 켜진 상태로 기기를 15분 동안 그대로 두십시오.
	퓨저 유니트가 너무 뜨겁습니다.	
Jam Duplex (양면 용지 걸림)	양면 용지함 또는 퓨저 유니트에 용지가 걸렸습니다.	▶▶ 165페이지 <i>양면 용지함에 용지 걸림</i> 를 참조하십시오.
Jam Inside (내부 용지 걸림)	기기 내부에 용지가 걸렸습니다.	▶▶ 171페이지 <i>기기 내부에 용지 걸림</i> 를 참조하십시오.
	토너 카트리지가 드럼 유니트 없이 기기에 장착되어 있습니다.	토너 카트리지를 드럼 유니트에 장착한 다음 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 설치하십시오.
Jam MP Tray (MP 용지함 용지 걸림)	기기의 MP 용지함에 용지가 걸렸습니다.	▶▶ 164페이지 <i>MP 용지함에 용지 걸림</i> 를 참조하십시오.
Jam Rear (후면 용지 걸림)	기기 후면에 용지가 걸렸습니다.	▶▶ 168페이지 <i>기기 후면에 용지 걸림</i> 를 참조하십시오.

오류 메시지	원인	조치
Jam Tray 1 (용지함1 용지 걸림) Jam Tray 2 (용지함2 용지 걸림)	기기의 용지함에 용지가 걸렸 습니다.	▶▶ 164 페이지 <i>용지함 1 또는 용지함 2 에 용 지 걸림</i> 를 참조하십시오.
Limit Exceeded (제한 초과)	인쇄할 수 있는 페이지 수를 초 과했습니다. 인쇄 작업이 취소 됩니다.	관리자에게 문의하여 Secure Function Lock 설정을 확인하십시오.
Log Access Error (로그 액세스 오류)	기기가 서버의 인쇄 로그 파일 에 액세스할 수 없습니다.	관리자에게 문의하여 Store Print Log to Network 설정을 확인하십시오. (자세한 내용 ▶▶ 네트워크 사용자 설명서: 네트워크로 프린트로그 저장)
Manual Feed (수동 급지)	MP 용지함에 용지가 없는데 수동 이 용지 공급 장치로 선택 되었습니다.	MP 용지함에 LCD에 표시된 것과 동일한 크 기의 용지를 넣으십시오. 기기가 일시 중지 모드인 경우 Go 를 누르십시오. (▶▶ 14페이 지 <i>다목적 용지함(MP 용지함) 에 용지 넣기</i> 참조.)
No Paper (용지 없음) Load <size> paper in <tray>. (<size> 용지를 <tray>에 넣으십시 오.)	용지가 부족하거나 용지를 지 정한 용지함에 제대로 넣지 않 았습니다.	표시된 용지함에 용지를 넣으십시오. 용지 조정대가 올바른 크기로 설정되어 있는 지 확인하십시오.
No Toner (토너 없음)	토너 카트리지 또는 드럼 유니 트 및 토너 카트리지 어셈블리 가 올바르게 설치되지 않았습니 다.	드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 제 거하고, 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼 낸 다음 드럼 유니트에 토너 카트리지를 다시 설치하십시오. 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 설치하십시오. 문제 가 지속될 경우 토너 카트리지를 교체하십시오. (▶▶ 131 페이지 <i>토너 카트리지 교체</i> 참 조)
No Tray (용지함 없음)	표준 용지함이 설치되지 않았 거나 올바르게 설치되지 않았습 니다.	표준 용지함을 다시 설치하십시오.

오류 메시지	원인	조치
Out of Memory (메모리 부족) Secure Print Data is full. (보안 인쇄 데이터가 꽂 찼습니다.)	기기의 메모리가 꽂 찼습니다.	Cancel 을 누르고 이전에 저장된 보안 인쇄 데이터를 삭제하십시오.
Out of Memory (메모리 부족) Add more Memory. (메모리를 추가하십 시오.)	기기의 메모리가 꽂 찼습니다.	문서의 복잡성을 줄이거나 인쇄 해상도를 낮 추십시오. 메모리를 추가합니다.(▶▶ 125페이지 추가 메모리 설치 참조.)
Print Unable ## (인쇄 불가 ##) (## = 오류 코드)	기기에 기계적인 문제가 있습 니다.	전원 스위치를 끄고 몇 분간 기다린 후 다시 켜십시오. 문제가 계속될 경우 가까운 Brother 대리점에 문의하십시오.
Replace Drum (드럼 교체)	드럼 유닛을 교체할 시기입 니다.	드럼 유닛을 교체합니다. (▶▶ 139페이지 드럼 유닛 교체 참조.)
	새 드럼을 설치했을 때 드럼 유 닛 카운터가 재설정되지 않 았습니다.	드럼 유닛 카운터를 재설정합니다. (▶▶ 139페이지 드럼 유닛 교체 참조.)
Replace Fuser (퓨저 교체)	퓨저 유닛을 교체할 시기입 니다.	퓨저 유닛을 교체하려면 가까운 Brother 대 리점 또는 Brother 공인 서비스 센터에 문의 하십시오.
Replace Laser (레이저 교체)	레이저 유닛을 교체할 시기 입니다.	레이저 유닛을 교체하려면 가까운 Brother 대리점 또는 Brother 공인 서비스 센터에 문 의하십시오.
Replace PF Kit1 (PF Kit1 교체) Replace PF Kit2 (PF Kit2 교체) Replace PF KitMP (PF KitMP 교체)	용지 공급 키트를 교체할 시기 입니다.	PF 키트를 교체하려면 가까운 Brother 대리 점 또는 Brother 공인 서비스 센터에 문의하 십시오.

오류 메시지	원인	조치
Replace Toner (토너 교체)	토너 카트리지의 수명이 다 되었습니다. 기기에서 모든 인쇄 조사가 중지됩니다.	토너 카트리지를 교체하십시오. (▶▶ 131 페이지 <i>토너 카트리지 교체</i> 참조.)
Size Error DX (DX 크기 오류)	프린터 드라이버에서 정의된 용지 크기 및 제어판 메뉴를 자동 양면 인쇄에 사용할 수 없습니다.	Cancel 를 누릅니다. 양면 용지함에서 지원되는 용지 크기를 선택하십시오. 자동 양면 인쇄에 사용할 수 있는 용지 크기는 A4 입니다.
	용지함의 용지 크기가 올바르지 않아서 자동 양면 인쇄에 사용할 수 없습니다.	용지함에 올바른 크기의 용지를 넣고 용지함에 용지 크기를 설정하십시오. (▶▶ 93 페이지 <i>Paper Tray (용지함)</i> 참조.) 자동 양면 인쇄에 사용할 수 있는 용지 크기는 A4 입니다.
Size Mismatch (크기 불일치)	표시된 트레이의 용지가 올바른 크기가 아닙니다.	프린터 드라이버에서 선택한 것과 동일한 용지 크기를 용지함에 넣고 Go 를 누르거나 표시된 용지함에 들어있는 용지 크기를 선택하십시오.
Storage Full (스토리지 꽉 참)	ROM에 여유 공간이 없습니다.	Cancel 또는 Go 를 누릅니다. 불필요한 매크로 또는 글꼴을 삭제하십시오. (▶▶ 96 페이지 <i>Delete Storage (저장 삭제)</i> 참조.)
Toner Low (토너 부족)	LCD에 Toner Low (토너 부족)가 표시되면 계속 인쇄할 수는 있지만 토너 카트리지의 수명이 거의 다 되었음을 나타냅니다.	LCD에 Replace Toner 가 표시될 경우 교체용 토너 카트리지를 사용할 수 있도록 지금 새 토너 카트리지를 주문하십시오.

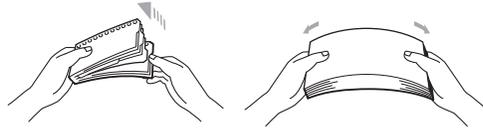
용지 걸림

새 용지를 추가할 때는 항상 용지함에서 모든 용지를 제거하고 용지 스택을 바르게 펴십시오. 이렇게 하면 기기에 여러 장의 용지가 한꺼번에 공급되어 용지 걸림이 발생하는 것을 방지할 수 있습니다.

MP 용지함에 용지 걸림

LCD에 Jam MP Tray (MP 용지함 용지 걸림)가 표시되면 다음 단계를 따릅니다.

- ① MP 용지함에서 용지를 제거합니다.
- ② MP 용지함 내부 및 주위에서 걸린 용지를 제거합니다.
- ③ 용지 스택에 바람을 넣은 다음, MP 용지함에 다시 넣습니다.

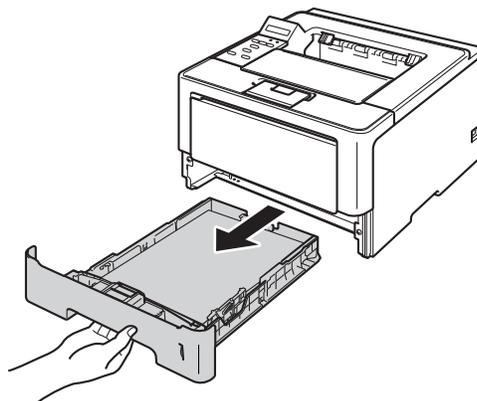


- ④ MP 용지함에 용지를 넣을 때는 트레이 양쪽에 있는 최대 용지 높이 가이드보다 용지 스택의 높이가 높지 않게 하십시오.
- ⑤ Go를 눌러 인쇄를 다시 시작합니다.

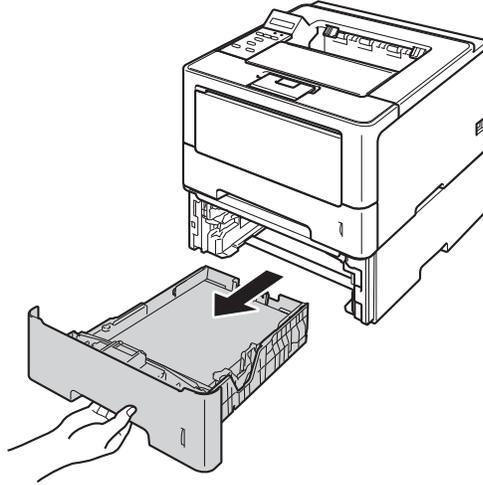
용지함 1 또는 용지함 2에 용지 걸림

LCD에 Jam Tray 1 (용지함1 용지 걸림) 또는 Jam Tray 2 (용지함2 용지 걸림)가 표시되면 다음 단계를 따릅니다.

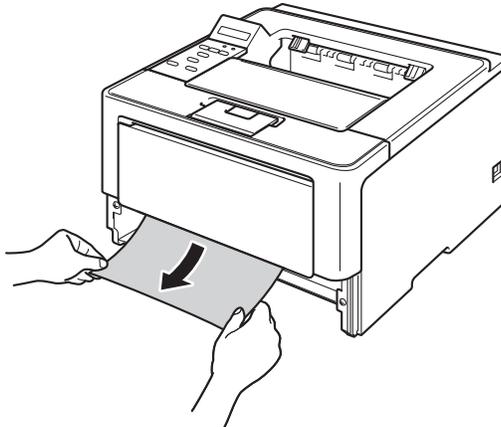
- ① 용지함을 기기에서 완전히 빼냅니다.
Jam Tray 1 (용지함1 용지 걸림)의 경우:



Jam Tray 2 (용지함2 용지 걸림)의 경우:



- 2 양손으로 걸린 용지를 천천히 잡아 당깁니다.



 참고

걸린 용지를 아래쪽으로 당기면 용지를 보다 쉽게 제거할 수 있습니다.

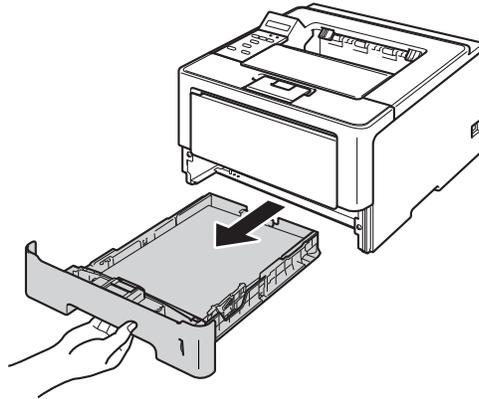
- 3 용지가 용지함의 최대 용지 표시(▼▼▼) 아래에 있는지 확인합니다. 녹색의 용지 조정대 해제 레버를 누른 상태에서 용지 크기에 맞게 용지 조정대를 맞춥니다. 조정대가 슬롯에 확실하게 고정되었는지 확인합니다.
- 4 용지함을 기기에 단단히 다시 장착합니다.

양면 용지함에 용지 걸림

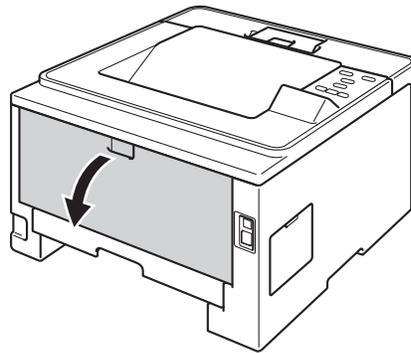
LCD에 Jam Duplex (양면 용지 걸림)가 표시되면 다음 단계를 따릅니다.

- 1 내부 팬이 돌면서 기기 내부의 뜨거워진 부품을 식힐 수 있도록 10분 동안 기기를 켜 둡니다.

- 2 용지함을 기기에서 완전히 빼냅니다.



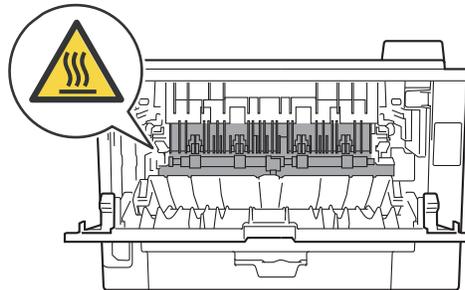
- 3 후면 커버를 엽니다.



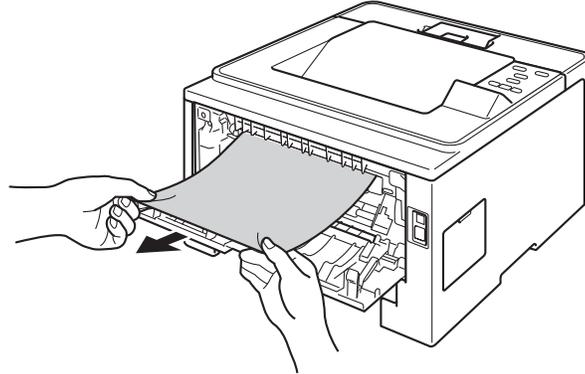
! 경고



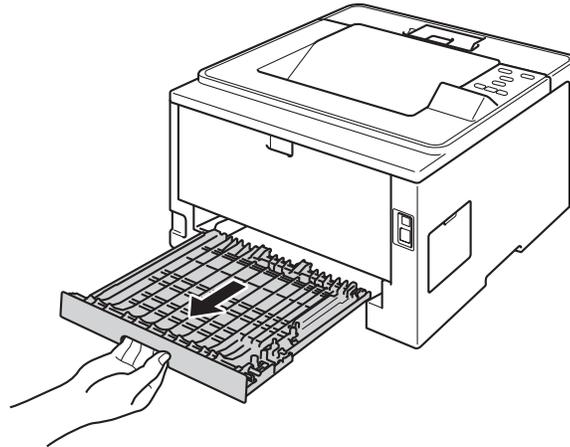
기기를 사용한 직후에는 기기 내부의 일부 부품이 매우 뜨거울 수 있습니다. 기기 내부 부품을 만지기 전에 기기가 식을 때까지 기다리십시오.



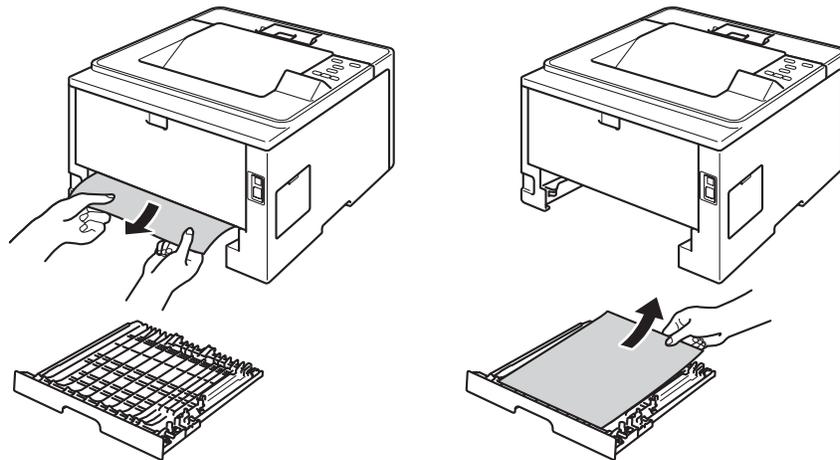
- 4 양손을 사용하여 걸린 용지를 기기 후면에서 부드럽게 당깁니다.



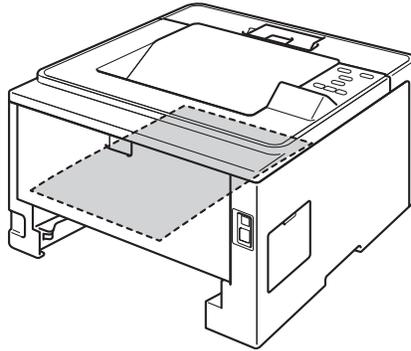
- 5 후면 커버를 닫습니다.
- 6 양면 용지함을 기기에서 완전히 빼냅니다.



- 7 기기 또는 양면 용지함에서 걸린 용지를 빼냅니다.



- 8 걸린 용지가 정전기로 인해 기기 아래에 남아있지 않은지 확인합니다.

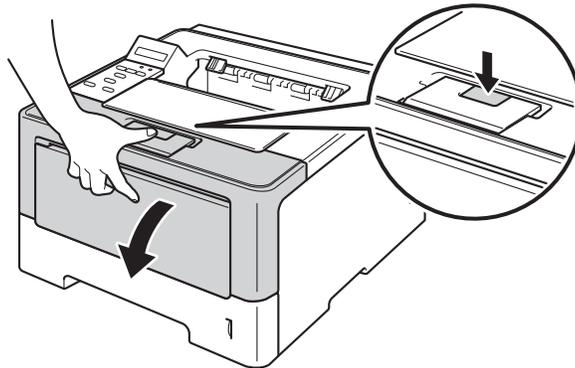


- 9 양면 용지함을 기기에 다시 장착합니다.
- 10 용지함을 기기에 단단히 다시 장착합니다.

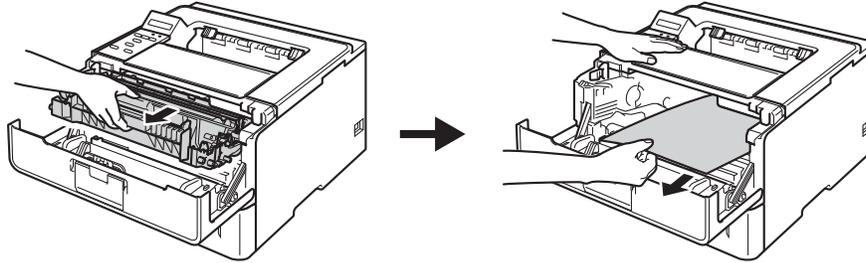
기기 후면에 용지 걸림

LCD에 Jam Rear (후면 용지 걸림)가 표시되면 후면 커버 뒤에 용지가 걸린 것입니다. 다음 단계를 따릅니다.

- 1 내부 팬이 돌면서 기기 내부의 뜨거워진 부품을 식힐 수 있도록 10분 동안 기기를 켜 둡니다.
- 2 전면 커버 해제 버튼을 누르고 전면 커버를 엽니다.



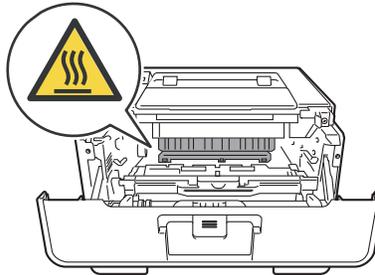
- 3 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 천천히 꺼냅니다. 걸린 용지가 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리와 함께 빠져 나오거나, 용지가 느슨해져 기기 내부에서 뺄 수 있게 됩니다.



! 경고

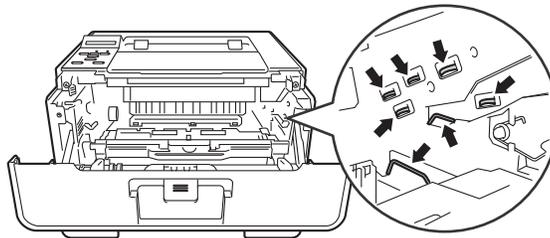


기기를 사용한 직후에는 기기 내부의 일부 부품이 매우 뜨거울 수 있습니다. 기기 내부 부품을 만지기 전에 기기가 식을 때까지 기다리십시오.

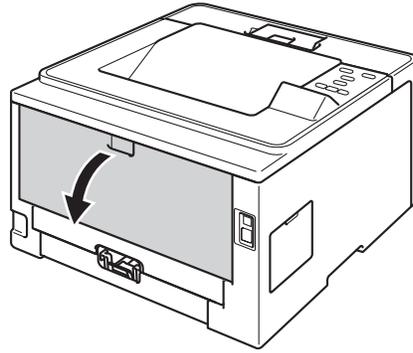


! 중요

- 토너를 쏟거나 흘릴 수 있으므로 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리에 일회용 종이나 향균을 깔아 놓는 것이 좋습니다.
- 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 주의해서 다루십시오. 손이나 옷에 토너가 묻었을 경우 찬물로 즉시 닦거나 씻어 내십시오.
- 정전기로 인한 기기 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



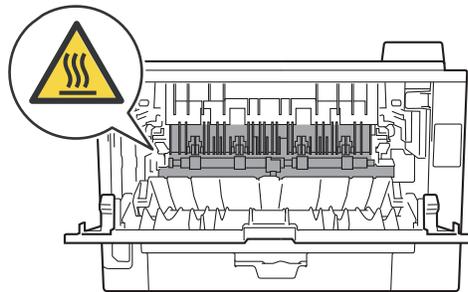
- 4 후면 커버를 엽니다.



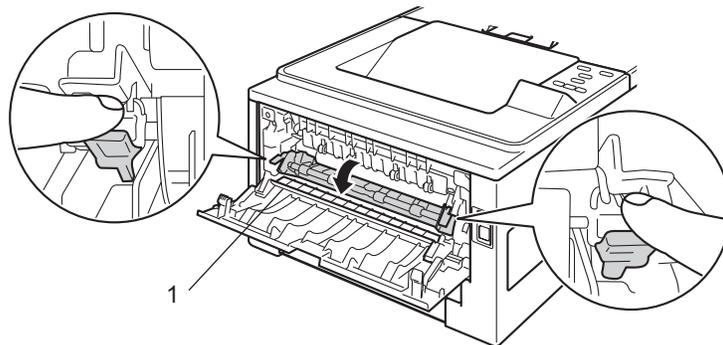
! 경고



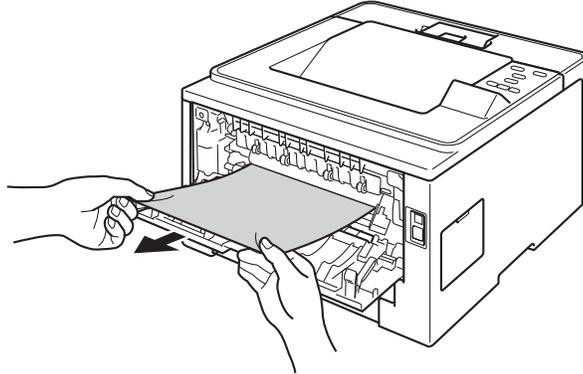
기기를 사용한 직후에는 기기 내부의 일부 부품이 매우 뜨거울 수 있습니다. 기기 내부 부품을 만지기 전에 기기가 식을 때까지 기다리십시오.



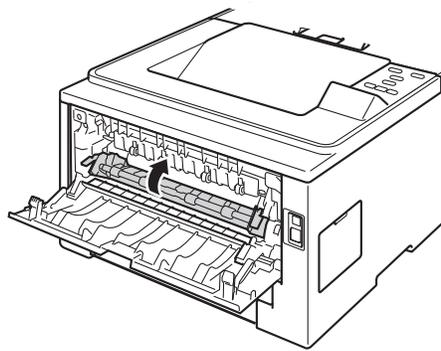
- 5 왼쪽 및 오른쪽에 있는 녹색 탭을 앞쪽으로 당기고 퓨저 커버(1)를 아래로 접습니다.



- 6 양손을 사용하여 걸린 용지를 퓨저 유니트에서 부드럽게 당깁니다.

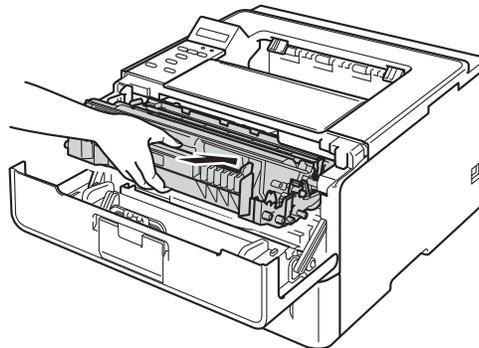


- 7 퓨저 커버를 닫습니다.



- 8 후면 커버를 닫습니다.

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



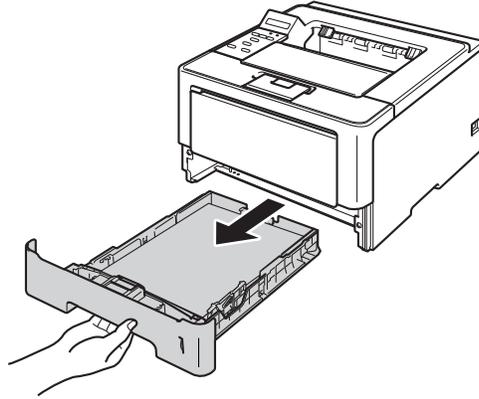
- 10 기기의 전면 커버를 닫습니다.

기기 내부에 용지 걸림

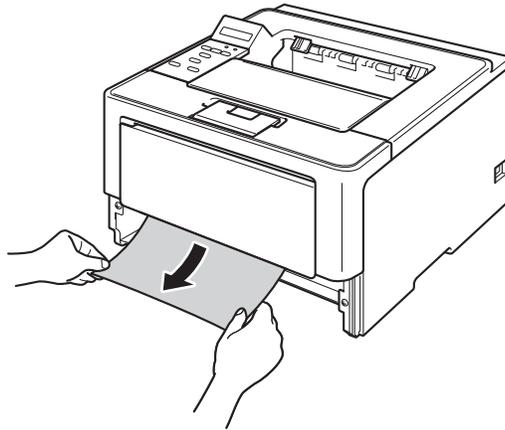
LCD에 Jam Inside (내부 용지 걸림)가 표시되면 다음 단계를 따릅니다.

- 1 내부 팬이 돌면서 기기 내부의 뜨거워진 부품을 식힐 수 있도록 10분 동안 기기를 켜 둡니다.

- 2 용지함을 기기에서 완전히 빼냅니다.



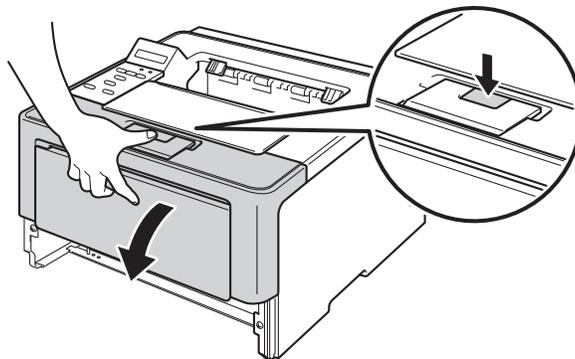
- 3 양손으로 걸린 용지를 천천히 잡아 당깁니다.



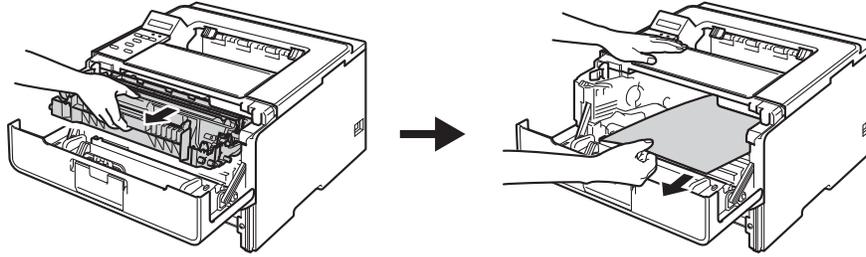
 참고

걸린 용지를 아래쪽으로 당기면 용지를 보다 쉽게 제거할 수 있습니다.

- 4 전면 커버 해제 버튼을 누르고 전면 커버를 엽니다.



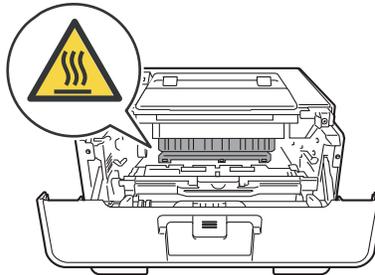
- 5 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 천천히 꺼냅니다. 걸린 용지가 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리와 함께 빠져 나오거나, 용지가 느슨해져 기기 내부에서 뺄 수 있게 됩니다.



! 경고

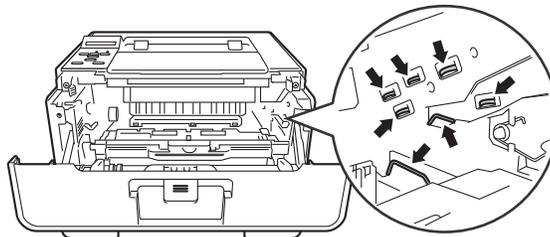


기기를 사용한 직후에는 기기 내부의 일부 부품이 매우 뜨거울 수 있습니다. 기기 내부 부품을 만지기 전에 기기가 식을 때까지 기다리십시오.



! 중요

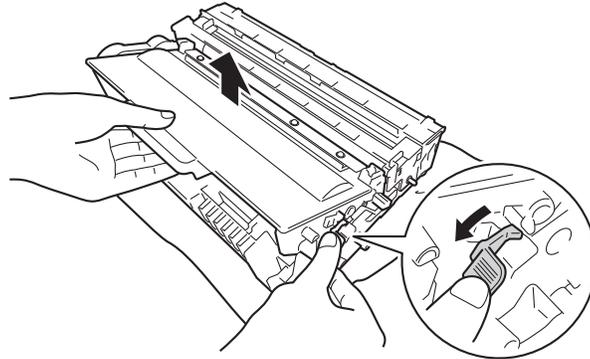
- 토너를 쏟거나 흘릴 수 있으므로 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리에 일회용 종이나 헝겊을 깔아 놓는 것이 좋습니다.
- 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 주의해서 다루십시오. 손이나 옷에 토너가 묻었을 경우 찬물로 즉시 닦거나 씻어 내십시오.
- 정전기로 인한 기기 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



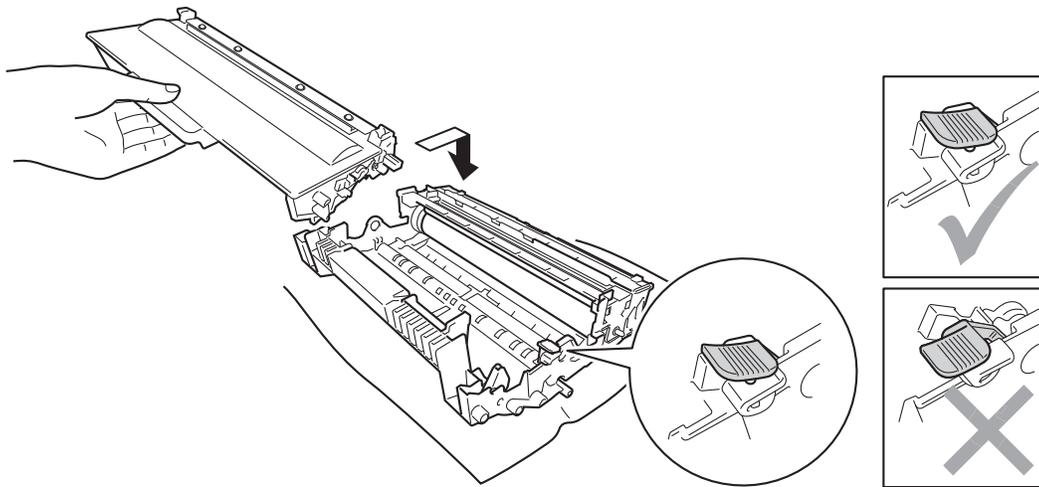
 참고

드럼 유니트와 토너 카트리지는 두 개의 독립된 부품입니다. 두 가지가 어셈블리로 설치되어 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지가 드럼 유니트 없이 기기에 장착되어 있을 경우 **Drum Error** 또는 **Jam Inside** 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 6 녹색의 잠금 레버를 아래로 누르고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 빼냅니다. 드럼 유니트 안에 걸린 용지가 있을 경우 제거합니다.



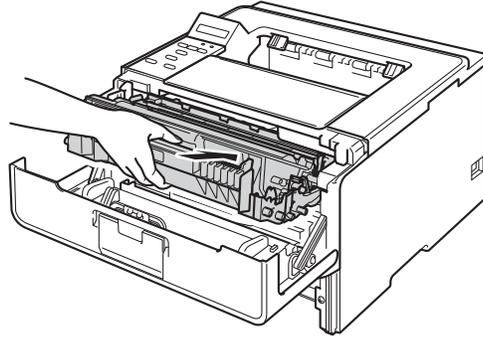
- 7 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어갈 때까지 토너 카트리지를 드럼 유니트에 다시 넣습니다. 카트리지를 올바르게 넣으면 드럼 유니트의 녹색 잠금 레버가 자동으로 올라옵니다.



 참고

토너 카트리지를 올바르게 넣었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 드럼 유니트에서 분리될 수 있습니다.

- 8 드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리를 기기에 다시 장착합니다.



- 9 기기의 전면 커버를 닫습니다.
- 10 용지함을 기기에 단단히 다시 장착합니다.

 **참고**

내부 용지 걸림 중에 기기 전원을 끌 경우 기기가 컴퓨터의 불안정한 데이터를 인쇄하게 됩니다. 기기 전원을 켜기 전에 컴퓨터에서 인쇄 스푼 작업을 삭제하십시오.

기기에 문제가 있을 경우

! 중요

- 기술 지원을 받으려면 해당 기기를 구입한 국가에서 연락해야 합니다. 서비스 요청은 해당 국가 내에서 해야 합니다.
- 기기에 문제가 있다고 생각되면 아래 차트를 확인하고 문제해결 요령을 따르십시오. 대부분의 문제는 사용자가 직접 간단하게 해결할 수 있습니다.
- 추가 도움이 필요하면 **Brother** 솔루션 센터의 최신 **FAQ** 및 문제 해결 요령을 참조하십시오.
<http://solutions.brother.com/>을 방문하십시오.

인쇄 문제

문제점	해결 방안
인쇄물이 나오지 않습니다.	올바른 프린터 드라이버가 설치 및 선택되어 있는지 확인합니다.
	LCD에 오류 메시지가 표시되어 있는지 확인합니다. (>> 159페이지 오류 및 유지보수 메시지를 참조하십시오.)
	기기가 온라인 상태인지 확인합니다. (Windows® 7 및 Windows Server® 2008 R2) 시작 버튼 및 장치 및 프린터를 클릭합니다. Brother HL-XXXX series 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 인쇄 작업 목록 보기를 클릭합니다. 프린터를 클릭하고 오프라인으로 프린터 사용이 선택 해제되어 있는지 확인합니다.
	(Windows Vista® 및 Windows Server® 2008) 시작 버튼, 제어판, 하드웨어 및 소리 및 프린터를 차례로 클릭합니다. Brother HL-XXXX series 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 오프라인으로 프린터 사용이 선택 해제되어 있는지 확인합니다.
	(Windows® XP 및 Windows Server® 2003) 시작 버튼을 클릭하고 프린터 및 팩스를 선택합니다. Brother HL-XXXX series 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 오프라인으로 프린터 사용이 선택 해제되어 있는지 확인합니다.
	관리자에게 문의하여 Secure Function Lock 설정을 확인하십시오.
(중동 및 아프리카만 해당) 제품이 전원 꺼짐 모드인지 확인하십시오. 제어판에서 아무 키나 누른 다음 인쇄 데이터를 다시 전송합니다. (>> 120페이지 전원 꺼짐 모드(중동 및 아프리카만 해당) 참조.)	

문제점	해결 방안
기지에서 인쇄되지 않거나 인쇄가 중지됩니다.	<p>Cancel을 누릅니다.</p> <p>기지에서 인쇄 작업이 취소되고 메모리에서 작업이 삭제됩니다. 출력물이 불안정할 수 있습니다.</p>
문서가 화면에 표시될 때는 머리글 또는 꼬리글이 표시되지만 인쇄 시에는 표시되지 않습니다.	<p>페이지의 맨 위쪽과 아래쪽에 인쇄 불가능 영역이 있습니다. 문서에서 위쪽 및 아래쪽 여백을 조절합니다.</p> <p>(>> 9페이지 <i>컴퓨터에서 인쇄하는 경우 인쇄 불가능 영역을 참조하십시오.</i>)</p>
기기가 갑자기 인쇄되거나 이상한 데이터가 인쇄됩니다.	<p>Cancel를 눌러 인쇄 작업을 취소합니다.</p> <p>응용 프로그램의 설정이 본 기기에서 작동하도록 설정되어 있는지 확인합니다.</p>
기기가 처음 몇 페이지는 올바르게 인쇄하지만 그 다음 일부 페이지에서 텍스트가 누락됩니다.	<p>응용 프로그램의 설정이 본 기기에서 작동하도록 설정되어 있는지 확인합니다.</p> <p>기기의 입력 버퍼가 꽉 찼다는 신호를 컴퓨터가 인식하지 못하고 있습니다. 인터페이스 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.</p> <p>(>> 빠른 설정 가이드)</p>
'페이지 레이아웃' 인쇄를 수행할 수 없습니다.	<p>응용 프로그램 및 프린터 드라이버의 용지 크기 설정이 동일한지 확인합니다.</p>
인쇄 속도가 너무 느립니다.	<p>프린터 드라이버 설정을 변경해 봅니다. 해상도가 높으면 데이터 처리, 전송 및 인쇄 시간이 오래 걸립니다.</p> <p>후면 커버가 단단히 닫혀 있고 양면 용지함이 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.</p> <p>기기가 저소음 모드이면 인쇄 속도가 느려집니다. 저소음 모드 설정을 확인합니다.</p> <p>(>> 121페이지 <i>저소음 모드 설정/해제</i> 참조.)</p>
기기가 Adobe® Illustrator®에서 인쇄하지 못합니다.	<p>인쇄 품질을 낮춥니다.</p> <p>(>> 30페이지 <i>기본 탭</i> 참조 (Windows®의 경우))</p> <p>(>> 69페이지 <i>인쇄 설정</i> 참조 (Macintosh의 경우))</p>
인쇄 품질 저하	<p>>> 181페이지 <i>인쇄 품질 향상</i>를 참조하십시오.</p>

용지 취급 문제

문제점	해결 방안
기기에 용지가 급지되지 않습니다.	용지가 없을 경우 용지함에 새 용지 스택을 넣습니다.
	용지함에 용지가 있으면 바르게 놓였는지 확인합니다. 용지가 말렸으면 인쇄 전에 꼭바로 펴십시오. 용지를 꺼내고, 용지를 뒤집은 다음 용지함에 다시 넣으면 도움이 될 수도 있습니다.
	용지함에서 일정량의 용지를 빼고 다시 시도하십시오.
	프린터 드라이버에서 수동 급지 모드가 선택되지 않았는지 확인합니다.
	용지 픽업 롤러를 청소하십시오. (>> 154 페이지 용지 픽업 롤러 청소 참조.)
기기에 MP 용지함의 용지가 급지되지 않습니다.	프린터 드라이버에서 MP 트레이 를 선택했는지 확인합니다.
	용지 스택에 바람을 넣은 다음 트레이에 다시 넣습니다.
봉투용지에 어떻게 인쇄합니까?	봉투용지는 MP 용지함에 넣을 수 있습니다. 사용하는 봉투 크기를 인쇄하도록 응용 프로그램을 설정해야 합니다. 이것은 일반적으로 응용 프로그램의 페이지 설정 또는 문서 설정 메뉴에서 수행되는 작업입니다. (자세한 내용은 응용 프로그램의 설명서를 참조하십시오.)

네트워크 문제

문제점	해결 방안
<p>유선 네트워크에서 인쇄할 수 없습니다.</p>	<p>네트워크 문제가 있을 경우 >>> 네트워크 사용자 설명서.</p> <p>기기의 전원이 켜져 있고 온라인 상태이며 대기 모드인지 확인합니다. 네트워크 구성 보고서를 인쇄하여 네트워크 설정이 올바른지 확인합니다. 다음과 같은 메뉴 선택에서 네트워크 구성 보고서를 인쇄할 수 있습니다.</p> <p>Machine Info. (기기 정보), Print NetSetting (NetSetting 인쇄)을 선택한 다음 Go를 누릅니다.</p> <p>LAN 케이블을 허브에 다시 연결하여 케이블과 네트워크 연결 상태가 양호한지 확인합니다. 가능한 경우 다른 케이블을 사용하여 기기를 허브의 다른 포트에 연결합니다. 네트워크 제어판 메뉴에서 현재 유선 네트워크 상태를 확인할 수 있습니다.</p> <p>(>>> 104 페이지 <i>네트워크 메뉴</i> 참조.)</p>
<p>Brother 소프트웨어를 설치할 수 없습니다.</p>	<p>(Windows®) 설치 도중 PC 화면에 보안 소프트웨어 경고가 표시될 경우 Brother 제품 설정 프로그램 또는 다른 프로그램이 실행되도록 보안 소프트웨어 설정을 변경합니다.</p> <p>(Macintosh) 스파이웨어 방지 프로그램 또는 백신 소프트웨어의 방화벽 기능을 사용 중인 경우 기능을 일시적으로 비활성화한 다음 Brother 소프트웨어를 설치합니다.</p>
<p>무선 네트워크에 연결할 수 없습니다.</p>	<p>WLAN 보고서를 사용하여 문제를 조사합니다. 다음과 같은 메뉴 선택에서 WLAN 보고서를 인쇄할 수 있습니다.</p> <p>Machine Info. (기기 정보), Print WLANReport (WLANReport 인쇄)을 선택한 다음 Go를 누릅니다.</p> <p>자세한 내용 >>> 빠른 설정 가이드</p>
<p> 네트워크에서 기기 사용과 관련된 기타 문제 >>> 네트워크 사용자 설명서</p>	

기타 문제

문제점	해결 방안
<p>기기가 켜지지 않습니다.</p>	<p>전원 연결 상태가 올바르지 않아(낙뢰 또는 전류 급증) 기기의 내부 안전 메커니즘이 실행되었을 수 있습니다. 기기를 끄고 전원 코드를 뽑습니다. 10분 동안 기다린 후 전원 코드를 꽂고 기기 전원을 켭니다.</p> <p>문제가 해결되지 않을 경우 기기를 끄십시오. 전원 차단기를 사용 중인 경우 문제가 되지 않도록 분리하십시오. 작동되는 다른 전기 소켓에 기기의 전원 코드를 직접 꽂고 기기를 켭니다. 그래도 전원이 켜지지 않으면 다른 전원 케이블을 사용해 보십시오.</p>
<p>바이너리가 포함된 EPS 데이터를 BR-Script3 프린터 드라이버를 사용하여 인쇄할 수 없습니다.</p>	<p>(Windows®) EPS 데이터를 인쇄하려면 다음 설정이 필요합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Windows® 7 및 Windows Server® 2008 R2의 경우: 시작 버튼 및 장치 및 프린터를 클릭합니다. Windows Vista® 및 Windows Server® 2008의 경우: 시작 버튼, 제어판, 하드웨어 및 소리 및 프린터를 클릭합니다. Windows® XP 및 Windows Server® 2003의 경우: 시작 버튼을 클릭한 후 프린터 및 팩스를 선택합니다. ② Brother HL-XXXX BR-Script3 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 속성¹을 선택합니다. ③ 장치 설정 탭의 출력 프로토콜에서 TBCP(Tagged binary communication protocol)를 선택합니다. <p>(Macintosh) 기기가 USB 인터페이스를 사용하여 컴퓨터에 연결된 경우 바이너리가 포함된 EPS 데이터를 인쇄할 수 없습니다. 네트워크를 통해 기기에서 EPS 데이터를 인쇄할 수 있습니다. 네트워크를 통해 BR-Script3 프린터 드라이버를 설치하는 방법을 보려면 Brother 솔루션 센터 (http://solutions.brother.com/)를 방문하십시오.</p>

¹ Windows® 7 및 Windows Server® 2008 R2 사용자의 경우 프린터 속성

인쇄 품질 향상

인쇄 품질 문제가 있으면 테스트 페이지를 먼저 인쇄하십시오(▶▶ 91페이지 **Machine Info.** (기기 정보) 참조). 출력물이 양호하게 보이면 기기 문제가 아닐 수 있습니다. 인터페이스 케이블을 확인하거나 다른 컴퓨터에서 기기를 사용해보십시오. 출력물에 품질 문제가 있으면 다음 단계를 먼저 확인합니다. 그런 다음 계속해서 인쇄 품질 문제가 있으면 아래 차트를 확인하고 권장 사항을 따르십시오.

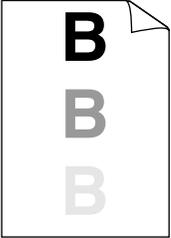
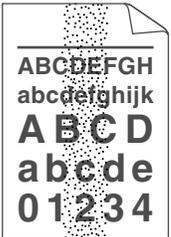


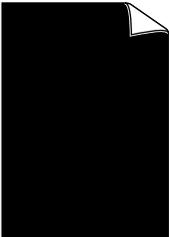
참고

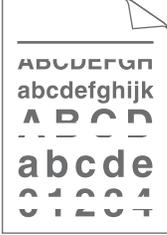
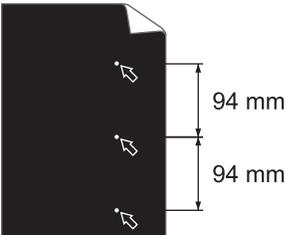
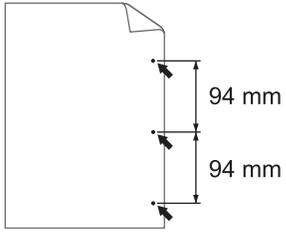
Brother는 Brother 정품 원본 카트리지가 이외의 카트리지를 사용하거나 다 쓴 카트리지에 토너를 리필하는 것을 권장하지 않습니다.

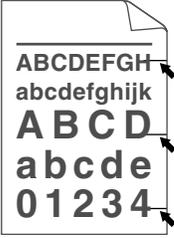
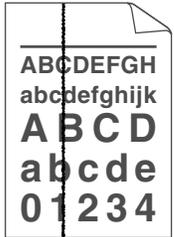
- 1 최상의 인쇄 품질을 얻기 위해서는 권장 용지를 사용하는 것이 좋습니다. 사양과 일치하는 용지를 사용 중인지 확인합니다.(▶▶ 2페이지 **사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지** 참조.)
- 2 드럼 유닛 및 토너 카트리지의 올바른 설치되었는지 확인합니다.

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 <p style="text-align: center;">흐림</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 빼냅니다. 어셈블리를 양손으로 수평으로 잡고 좌우로 가볍게 몇 번 흔들어 토너가 카트리지 안에 골고루 퍼지도록 합니다. ■ LCD에 Replace Toner (토너 교체)가 표시되면 새 토너 카트리지를 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 131 페이지 토너 카트리지 교체 ■ 기기 환경을 확인하십시오. 고온, 다습 등과 같은 환경에서는 이러한 인쇄 문제가 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 제품 안전 가이드: 제품을 위한 안전한 장소 선택 ■ 전체 페이지가 너무 밝게 인쇄될 경우 Toner Save (토너 절약)가 켜진 것일 수 있습니다. 기기의 메뉴 설정 또는 드라이버에서 고급 탭의 토너 절약 모드(Windows®의 경우) 또는 인쇄 설정의 고급 인쇄 설정(Macintosh의 경우)에서 Toner Save (토너 절약)를 끕니다. ■ 드럼 유니트에서 코로나 와이어를 청소합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 146 페이지 코로나 와이어 청소 ■ 새 토너 카트리지를 넣으십시오. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 131 페이지 토너 카트리지 교체 ■ 새 드럼 유니트를 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139 페이지 드럼 유니트 교체
 <p style="text-align: center;">회색 배경</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사양과 일치하는 용지를 사용 중인지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2 페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지 ■ 기기 환경을 확인하십시오. 고온 다습한 환경에서는 배경 음영이 증가될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 제품 안전 가이드: 제품을 위한 안전한 장소 선택 ■ 새 토너 카트리지를 넣으십시오. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 131 페이지 토너 카트리지 교체 ■ 새 드럼 유니트를 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139 페이지 드럼 유니트 교체

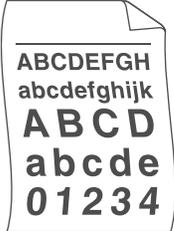
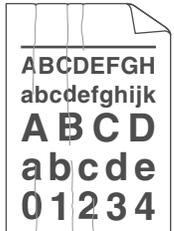
잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 <p data-bbox="302 569 396 600">고스트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사양과 일치하는 용지를 사용 중인지 확인합니다. 표면이 거친 용지 또는 두꺼운 용지로 인해 이런 문제가 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지 ■ 프린터 드라이버 또는 기기의 Media Type (용지 종류) 메뉴 설정에서 적합한 용지 유형을 선택했는지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지 ■ 프린터 드라이버에서 고스트 감소 모드를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 42페이지 기타 인쇄 옵션(Windows®의 경우) ➤➤ 69페이지 인쇄 설정(Macintosh의 경우) ■ 새 드럼 유닛을 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 드럼 유닛 교체 ■ 새 토너 카트리지를 넣으십시오. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 131페이지 토너 카트리지 교체 ■ 퓨저 유닛이 오염되었을 수 있습니다. Brother 대리점에 서비스를 요청하십시오.
 <p data-bbox="280 1375 418 1407">토너 얼룩</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사양과 일치하는 용지를 사용 중인지 확인합니다. 표면이 거친 용지로 인해 문제가 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지 ■ 드럼 유닛에서 코로나 와이어를 청소합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 146페이지 코로나 와이어 청소 ■ 드럼 유닛이 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유닛을 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 드럼 유닛 교체 ■ 퓨저 유닛이 오염되었을 수 있습니다. Brother 대리점에 서비스를 요청하십시오.

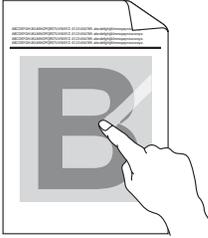
잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 <p data-bbox="280 569 415 600">음각 인쇄</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사양과 일치하는 용지를 사용 중인지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지 ■ 프린터 드라이버에서 두꺼운 용지 모드를 선택하거나, 기기의 Paper Type 메뉴 설정에서 Thick Paper (두꺼운 용지)를 선택하거나 현재 사용 중인 용지보다 얇은 용지를 사용합니다. ■ 기기 환경을 확인하십시오. 높은 습도와 같은 조건에서는 음각 인쇄가 생길 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 제품 안전 가이드: <i>제품을 위한 안전한 장소 선택</i> ■ 드럼 유닛이 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유닛을 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 <i>드럼 유닛 교체</i>
 <p data-bbox="228 1127 467 1159">완전 검게 인쇄됨</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색 탭을 밀고 드럼 유닛 안의 코로나 와이어를 청소합니다. 녹색 탭이 원래 위치 (▲)로 돌아갔는지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 146페이지 <i>코로나 와이어 청소</i> ■ 드럼 유닛이 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유닛을 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 <i>드럼 유닛 교체</i>
 <p data-bbox="144 1444 550 1518">페이지를 가로지르는 흰색 선이 나타남</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사양과 일치하는 용지를 사용 중인지 확인합니다. 표면이 거친 용지 또는 두꺼운 인쇄 용지로 인해 이런 문제가 생길 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지. ■ 프린터 드라이버 또는 기기의 Media Type (용지 종류) 메뉴 설정에서 적합한 용지 유형을 선택했는지 확인합니다. ■ 문제가 저절로 해결될 수 있습니다. 특히 기기를 장시간 사용하지 않았을 경우 공백 페이지를 여러 장 인쇄하면 문제가 해결됩니다. ■ 드럼 유닛이 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유닛을 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 <i>드럼 유닛 교체</i>

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 <p>페이지를 가로지르는 선이 나타남</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 드럼 유니트 안의 코로나 와이어를 청소합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 146페이지 <i>코로나 와이어 청소</i> ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 <i>드럼 유니트 교체</i>
 <p>페이지를 가로지르는 흰색 선, 띠 또는 여러 줄이 표시됨</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기기 환경을 확인하십시오. 고온다습한 환경에서는 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 제품 안전 가이드: <i>제품을 위한 안전한 장소 선택</i> ■ 여러 페이지를 인쇄한 후에도 문제가 해결되지 않으면 새 드럼 유니트를 넣으십시오. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 <i>드럼 유니트 교체</i>
 <p>94 mm 간격으로 검은색 텍스트 및 그래픽에 흰 점이 나타남</p>  <p>94 mm 간격으로 검은색 점이 나타남</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 일부 페이지를 인쇄한 후에도 문제가 해결되지 않으면 드럼 유니트에 라벨 용지의 접착제와 같은 이물질이 드럼에 달라 붙어 있을 수 있습니다. 드럼 유니트를 청소합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 149페이지 <i>드럼 유니트 청소</i> ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 <i>드럼 유니트 교체</i>

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 <p>페이지 전체에 검은색 토너 표시가 나타남</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 레이저 프린터용 라벨 용지를 사용하는 경우 시트 접착제가 OPC 드럼 표면에 달라 붙어 있을 수 있습니다. 드럼 유닛을 청소합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 149페이지 <i>드럼 유닛 청소</i> ■ 사양과 일치하는 용지를 사용 중인지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2페이지 <i>사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지</i> ■ 드럼 표면이 굽히므로 클립이나 스테이플이 박힌 용지를 사용하지 마십시오. ■ 포장을 푼 드럼 유닛이 직사광선 또는 실내 조명에 노출될 경우 유닛이 손상될 수 있습니다. ■ 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다. 새 토너 카트리지를 넣으십시오. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 131페이지 <i>토너 카트리지 교체</i> ■ 드럼 유닛이 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유닛을 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 <i>드럼 유닛 교체</i>
 <p>페이지에 아래쪽으로 검은색 선이 나타남 인쇄된 페이지에 아래쪽으로 토너 얼룩이 나타남</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색 탭을 밀고 드럼 유닛 안의 코로나 와이어를 청소합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 146페이지 <i>코로나 와이어 청소</i> ■ 코로나 와이어의 녹색 탭이 원래 위치(▲)에 있는지 확인합니다. ■ 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다. 새 토너 카트리지를 넣으십시오. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 131페이지 <i>토너 카트리지 교체</i> ■ 드럼 유닛이 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유닛을 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139페이지 <i>드럼 유닛 교체</i> ■ 퓨저 유닛이 오염되었을 수 있습니다. Brother 대리점에 서비스를 요청하십시오.

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 <p>페이지에 아래쪽으로 흰 선이 나타남</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기기 내부와 드럼 유니트 및 토너 카트리지가 주변에 찢어진 용지 조각, 붙이는 메모지 또는 먼지같은 이물질이 없는지 확인합니다. ■ 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다. 새 토너 카트리지를 넣으십시오. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 131 페이지 토너 카트리지가 교체 ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 139 페이지 드럼 유니트 교체
 <p>이미지가 비뚤함</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용지함에 용지 또는 다른 인쇄 용지를 올바르게 넣었는지 그리고 조정대가 용지에 너무 딱 맞거나 느슨하지 않은지 확인합니다. ■ 용지 조정대를 올바르게 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 10 페이지 트레이 1 및 트레이 2에서 일반 용지, 얇은 용지 또는 재생 용지에 인쇄 ■ MP 용지함을 사용하는 경우 ➤➤ 14 페이지 MP 용지함에서 일반 용지, 얇은 용지, 재생 용지 및 본드지에 인쇄를 참조하십시오. ■ 용지함이 너무 꽉 찼을 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 10 페이지 인쇄 용지 넣기 ■ 용지 유형 및 품질을 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2 페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지 ■ 기기 내부에 찢어진 용지 조각같이 떨어진 물질이 있는지 확인합니다. ■ 양면 인쇄 도중에만 문제가 발생할 경우 양면 용지함에 찢어진 용지가 있는지 확인하고, 양면 용지함이 완전히 삽입되어 있는지 확인하고, 후면 커버가 완전히 닫혀 있는지 확인합니다.

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 <p>말림 또는 구겨짐</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용지 유형 및 품질을 확인합니다. 고온 다습하면 용지가 말립니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지 ➤➤ 제품 안전 가이드: 제품을 위한 안전한 장소 선택 ■ 기기를 자주 사용하지 않을 경우에는 용지가 용지함에 너무 오랫동안 보관될 수 있습니다. 용지함의 용지를 뒤집어서 사용하십시오. 또한 용지 스택에 바람을 넣어 느슨하게 만들고 용지함에 용지를 180° 돌려서 넣습니다. ■ 후면 커버(페이스업 배지용지함)를 열고 인쇄된 용지가 페이스업 배지 용지함으로 배출되도록 합니다. ■ 권장 용지를 사용하지 않을 때는 프린터 드라이버에서 용지 말림 감소 모드를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 42페이지 기타 인쇄 옵션(Windows®의 경우) ➤➤ 69페이지 인쇄 설정(Macintosh의 경우)
 <p>구겨짐 또는 접힌 자국</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용지가 올바르게 들어있는지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 10페이지 트레이 1 및 트레이 2에서 일반 용지, 얇은 용지 또는 재생 용지에 인쇄 ■ 용지 유형 및 품질을 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지 ■ 용지함의 용지 스택을 뒤집어서 사용하거나 입력 용지함에 용지를 180° 돌려서 넣습니다.
 <p>봉투 구김</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 후면 커버(페이스업 배지용지함)를 열고 봉투를 인쇄했는지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 17페이지 MP 용지함에서 두꺼운 종이, 라벨 용지 및 봉투용지에 인쇄 ■ 봉투 종류 및 품질을 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 2페이지 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지 ■ 봉투가 MP 용지함에서만 공급되었는지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 14페이지 다목적 용지함(MP 용지함)에 용지 넣기

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 <p data-bbox="228 564 467 598">정착 상태가 나쁨</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프린터 드라이버에서 토너 정착 향상 모드를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 42페이지 기타 인쇄 옵션(Windows®의 경우) ➤➤ 69페이지 인쇄 설정(Macintosh의 경우) <p>이 항목을 선택해도 충분한 개선이 이뤄지지 않을 경우 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 두꺼운 설정으로 변경하십시오.</p>
 <p data-bbox="318 890 378 924">말림</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프린터 드라이버에서 용지 말림 감소 모드를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ 42페이지 기타 인쇄 옵션(Windows®의 경우) ➤➤ 69페이지 인쇄 설정(Macintosh의 경우) ■ 후면 커버(페이스업 배지용지함)를 열고 인쇄된 용지가 페이스업 배지 용지함으로 배출되도록 합니다.

기기 정보

일련 번호 확인

LCD에서 기기의 일련 번호를 알 수 있습니다.

- ① ▲ 또는 ▼를 눌러 Machine Info. (기기 정보)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ② ▲ 또는 ▼를 눌러 Serial No. (일련 번호)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.

기본 설정

기기에는 세 가지 기본 설정이 있습니다. 기본 설정은 출하 시 미리 설정되어 있습니다. 을 선택합니다.(▶▶ 90페이지 메뉴 테이블 참조.)

- 네트워크
- 공장 출고값으로 초기화
- 설정 재설정



참고

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

네트워크 기본 설정

인쇄 서버만 해당 기본 설정으로 재설정하려는 경우(암호 및 IP 주소와 같은 모든 네트워크 정보 재설정), 다음 단계를 수행합니다.

- ① ▲ 또는 ▼를 눌러 Reset Menu (재설정 메뉴)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ② ▲ 또는 ▼를 눌러 Network (네트워크)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- ③ ▲을 눌러 Yes (예)를 선택합니다. 기기가 자동으로 다시 시작됩니다.

공장 출고값으로 초기화

기기를 기본 프린터 설정으로 부분적으로 재설정할 수 있습니다. 재설정되지 않는 설정은 Interface (인터페이스), Local Language (현지 언어), Reprint (재인쇄), Setting Lock (설정 잠금), Secure Function Lock 2.0 및 네트워크 설정입니다.

- 1 ▲ 또는 ▼를 눌러 Reset Menu (재설정 메뉴)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 Factory Reset (공장 재설정)을 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 3 ▲을 눌러 Reset (재설정)을 선택합니다.

설정 재설정

이 조작은 모든 제품 설정을 기본 프린터 설정으로 재설정합니다.

- 1 기기에서 네트워크 케이블을 분리합니다. 그렇지 않으면 네트워크 설정 (IP 주소 등)이 재설정되지 않습니다.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 Reset Menu (재설정 메뉴)를 선택합니다. **OK**를 누릅니다.
- 3 ▲ 및 **Cancel**을 동시에 누릅니다. Settings Reset (출하 시 설정으로 재설정)이 표시된 후 **OK**를 누릅니다.
- 4 Restart Printer? (프린터 재시작?)가 표시된 후 **OK**를 누릅니다.
- 5 기기가 자동으로 다시 시작됩니다.

기기 사양

일반

모델		HL-5470DW	HL-6180DW
프린터 유형		레이저	
인쇄 방법		전자사진 레이저 프린터	
메모리 용량	표준	128 MB	
	최대	1 슬롯 DDR2 SO-DIMM(144 핀)256MB (옵션) 추가로 최대 384MB	
LCD(액정 디스플레이)		16문자 × 1 줄	
전원		220 - 240 V AC 50/60Hz	
소비 전력 ¹ (평균)	피크	약 1200 W	
	인쇄	25 °C에서 약 665 W	25 °C에서 약 701 W
	인쇄 (저소음 모드)	25 °C에서 약 332 W	25 °C에서 약 340 W
	대기	25 °C에서 약 4.7 W	25 °C에서 약 4.9 W
	절전 (WLAN: 켜)	약 2.8 W	약 2.9 W
	최대 절전	약 0.7 W	약 0.8 W
	전원 꺼짐 ²	약 0.50 W	
치수	<p>* : HL-5470DW ** : HL-6180DW</p> <p>Unit: mm</p>		
중량(소모품 포함)	10.5 kg	11.5 kg	

¹ PC에 대한 USB 연결

² 중동 및 아프리카만 해당

모델			HL-5470DW	HL-6180DW
소음 레벨	음압	인쇄	L _{pam} = 59 dB (A)	
		대기	L _{pam} = 34 dB (A)	
		인쇄 (저소음 모드)	L _{pam} = 54 dB (A)	
	음향 파워 ^{1 2}	인쇄	L _{wad} = 6.79 B (A)	L _{wad} = 6.83 B (A)
		대기	L _{wad} = 4.70 B (A)	L _{wad} = 4.56 B (A)
		인쇄 (저소음 모드)	L _{wad} = 6.4 B (A)	
온도	작동	10에서 32.5 °C		
	보관	0에서 40 °C		
습도	작동	20에서 80%(결로 없음)		
	보관	10에서 90%(결로 없음)		

¹ RAL-UZ122에 설명된 방법에 따라 측정.

² L_{wad}가 6.30 B(A) 이상인 사무용 장비는 사람들이 주로 실내에서만 작업하는 환경에서는 사용하기에 적합하지 않습니다. 이러한 기기는 소음이 발생하므로 다른 방에 두십시오.

A

인쇄 용지

모델		HL-5470DW	HL-6180DW
용지 입력 ¹	용지함 (표준)	용지 유형	일반 용지, 얇은 용지, 재생 용지
		용지 크기	Letter, A4, B5(ISO/JIS), A5, A5(긴 쪽), B6(ISO), A6, Executive, Legal, Folio
		용지 무게	60에서 105 g/m ²
		최대 용지 매 수	최대 250매 (80 g/m ² 의 일반 용지) 최대 500매 (80 g/m ² 의 일반 용지)
	다목적 용지함 (MP 용지함)	용지 유형	일반 용지, 얇은 용지, 두꺼운 용지, 더 두꺼운 용지, 재생 용지, 본드지, 라벨 용지, 봉투, 얇은 봉투, 두꺼운 봉투
		용지 크기	너비: 76.2에서 215.9 mm 길이: 127.0에서 355.6 mm
		용지 무게	60에서 163 g/m ²
		최대 용지 매 수	최대 50매 (80 g/m ² 의 일반 용지)
	용지함 2(옵션)	용지 유형	일반 용지, 얇은 용지, 재생 용지
		용지 크기	A4, Letter, B5(ISO/JIS), A5, B6(ISO), Executive, Legal, Folio
		용지 무게	60에서 105 g/m ²
		최대 용지 매 수	최대 500매 (80 g/m ² 의 일반 용지)
용지 출력 ¹	페이스다운 배지용지함	최대 150매 (80 g/m ² 의 일반 용지)(페이스다운 배지용지함으로 페이스다운 전달)	
	페이스업 배지용지함	1매 (페이스업 배지용지함으로 페이스업 전달)	
양면 인쇄	자동양면 인쇄	용지 유형	일반 용지, 얇은 용지, 재생 용지
		용지 크기	A4
		용지 무게	60에서 105 g/m ²

¹ 라벨의 경우 얼룩이 지는 것을 방지하려면 인쇄된 페이지가 기기에서 배출된 즉시 배지용지함에서 꺼내는 것이 좋습니다.

프린터

모델		HL-5470DW	HL-6180DW
자동 2면(양면) 인쇄		예	
에뮬레이션		PCL6, BR-Script3(PostScript® 3™), IBM ProPrinter XL, EPSON FX-850	
해상도		1200 × 1200 dpi HQ1200(2400 × 600 dpi) 품질 600 × 600 dpi	
인쇄 속도 ^{1 2}	단면 인쇄	최대 38 ppm(A4 크기) 최대 40 ppm(Letter 크기)	최대 40 ppm(A4 크기) 최대 42 ppm(Letter 크기)
	양면 인쇄	분당 최대 18면(분당 9매)(A4 또는 Letter 크기)	
첫장 인쇄 시간 ³		23 °C/230 V에서 8.5 초 미만	

¹ 인쇄 속도는 인쇄하는 문서 종류에 따라 다를 수 있습니다.

² 기기가 무선 LAN으로 연결된 경우 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다.

³ 대기 모드 및 표준 용지함에서

인터페이스

모델	HL-5470DW	HL-6180DW
USB	고속 USB 2.0 ^{1 2} 2.0미터 이내의 USB 2.0 케이블 (Type A/B) 을 사용하는 것이 좋습니다.	
이더넷 ³	10BASE-T/100BASE-TX 스트레이트 쓰루 카테고리 5(이상) 이 중 나선 케이블을 사용하십시오.	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T 스트레이트 쓰루 카테고리 5e(이상) 차폐 이중 나선 (STP) 케이블을 사용 하십시오. ⁴
무선 LAN ³	IEEE 802.11b/g/n(인프라 모드) IEEE 802.11b(애드혹 모드)	

- 1 본 기기는 고속 USB 2.0 인터페이스를 사용합니다. 또한 USB 1.1 인터페이스를 사용하는 컴퓨터에 본 기기를 연결할 수도 있습니다.
- 2 타사 USB 포트는 지원되지 않습니다.
- 3 네트워크 사양에 대한 자세한 내용은 >> 202 페이지 *네트워크(LAN)* 및 >> 네트워크 사용자 설명서를 참조하십시오.
- 4 기기를 기가비트 이더넷 네트워크에 연결할 경우 1000BASE-T와 호환되는 네트워크 장치를 사용하십시오.

컴퓨터 요구 사항

컴퓨터 플랫폼 및 운영 체제 버전		프로세서 최소 속도	최소 RAM	권장 RAM	설치할 하드 디스크 공간	지원되는 PC 인터페이스 ¹
Windows® 운영 체제	Windows® XP Home Edition	Intel® Pentium® II 또는 호환	128 MB	256 MB	80 MB	USB, 10Base-T/100Base-TX(이더넷), 1000Base-T(기가비트 이더넷) ² , 무선 802.11b/g/n
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 또는 호환 64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU	512 MB	1 GB		
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 또는 호환 64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU	1 GB(32비트) 2 GB(64비트)	1 GB(32비트) 2 GB(64비트)		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 또는 호환	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU				
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 또는 호환 64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU	512 MB	2 GB		
Windows Server® 2008 R2	64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU					

컴퓨터 플랫폼 및 운영 체제 버전		프로세서 최소 속도	최소 RAM	권장 RAM	설치할 하드 디스크 공간	지원되는 PC 인터페이스 ¹
Macintosh 운영 체제	OS X 10.5.8	PowerPC G4/G5 Intel® 프로세서	512 MB	1 GB	80 MB	
	OS X 10.6.x	Intel® 프로세서	1 GB	2 GB		
	OS X 10.7.x	Intel® 프로세서	2 GB	2 GB		

¹ 타사 USB 포트는 지원되지 않습니다.

² 1000Base-T는 HL-6180DW에서 사용할 수 있습니다.

최신 드라이버 업데이트를 얻으려면 <http://solutions.brother.com/>을 방문하십시오.

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.

일반 용지 복사용 용지

용지는 인쇄용 및 복사용으로 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 나라마다 다릅니다. 무게가 **75**에서 **90 g/m²**인 용지를 사용하는 것이 좋지만 본 기기에서 이것보다 더 얇거나 두꺼운 용지도 사용할 수 있습니다.

세로 결 및 가로 결

종이의 펄프 섬유는 종이 제작 과정에서 결을 갖게 됩니다. 종이는 세로 결 및 가로 결의 두 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 사용하는 것이 좋습니다. 가로 결 용지는 약해서 기기에서 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 기기에서는 중성 용지를 사용하는 것이 좋습니다.

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. 일반적으로는 인쇄 면에 화살표로 표시되어 있습니다.

소모품

모델		HL-5470DW	HL-6180DW	모델 이름
토너 카트리지	인박스	약 3,000 페이지 A4 또는 Letter 페이지 ¹		-
	표준	약 3,000 페이지 A4 또는 Letter 페이지 ¹		TN-3320
	대용량	약 8,000 페이지 A4 또는 Letter 페이지 ¹		TN-3350
	초대용량	약 12,000 페이지 A4 또는 Letter 페이지 ¹		TN-3370
드럼 유닛		약 30,000 페이지 A4 또는 Letter 페이지 (1 페이지/작업) ²		DR-3355

¹ 대략적인 카트리지 용량은 ISO/IEC 19752에 따라 공언된 것입니다.

² 드럼 수명은 대략적인 수치이며 사용 방식에 따라 다를 수 있습니다.



참고

- 토너 카트리지 구입 가능 여부는 국가별로 다릅니다. 자세한 내용을 보려면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)를 방문하거나 **Brother** 지사에 문의하십시오.
- **Brother**는 **Brother** 정품 소모품 이외의 다른 소모품의 사용을 권장하지 않습니다.
- **Brother** 정품 소모품이 아닌 것을 본 제품에서 사용하여 발생한 손해는 보증 범위에 포함되지 않을 수 있습니다.

네트워크(LAN)

모델		HL-5470DW	HL-6180DW
LAN		기기를 네트워크에 연결하여 네트워크 인쇄를 할 수 있습니다. 또한 Brother BAdmin Light ^{1 2} 네트워크 관리 소프트웨어도 포함되어 있습니다.	
프로토콜	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, 사용자 지정 RAW 포트/Port9100, IPP/IPPS, FTP 서버, TELNET 서버, HTTP/HTTPS 서버, TFTP 클라이언트 및 서버, SMTP 클라이언트, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, 웹 서비스(인쇄), CIFS 클라이언트, SNTIP 클라이언트	
	IPv6	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, 사용자 지정 RAW 포트/Port9100, IPP/IPPS, FTP 서버, TELNET 서버, HTTP/HTTPS 서버, TFTP 클라이언트 및 서버, SMTP 클라이언트, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, 웹 서비스(인쇄), CIFS 클라이언트, SNTIP 클라이언트	
보안 프로토콜	유선	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS(IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x(EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	
	무선	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	
무선 네트워크 보안		WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)	
무선 네트워크 설정 지원 유틸리티	AOSS™	예	
	WPS	예	

¹ (Windows® 사용자의 경우) Brother BAdmin Light는 기기에 부착된 CD-ROM에서 사용할 수 있습니다.
(Macintosh 사용자의 경우) Brother BAdmin Light는 <http://solutions.brother.com/>에서 다운로드로 사용할 수 있습니다.

² (Windows® 사용자의 경우) 고급의 기기 관리가 필요한 경우 <http://solutions.brother.com/>에서 다운로드로 사용할 수 있는 Brother BAdmin Professional 유틸리티의 최신 버전을 사용하십시오.

Brother 연락 번호

❗ 중요

기술 및 운영상의 지원을 받으려면 해당 기기를 구입한 국가에서 연락해야 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>

FAQ(자주 묻는 질문)

Brother 솔루션 센터는 모든 기기의 요구를 해결할 수 있는 원스톱 리소스입니다. 최신 드라이버, 소프트웨어 및 유틸리티를 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

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

서비스 센터 위치

해당 지역의 Brother 지사에 연락하십시오. 주소 및 전화 연락처 정보는 <http://www.brother.com/>에서 해당 국가를 선택하여 찾을 수 있습니다.

인터넷 주소

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

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

B

색인

B

Back 키	87
BR-Script3	51, 75

C

Cancel 키	87
----------------	----

F

Folio	3
-------------	---

G

Go 키	87
------------	----

L

LCD(액정 디스플레이)	86
LED(light-emitting diode)	88
Linux	26

M

Macintosh	26
MP 용지함에 용지 걸림	164

S

SO-DIMM	124
Status Monitor (상태 모니터)	
Macintosh	82
Windows®	61

T

TCP/IP	104, 106
--------------	----------

W

WLAN	106, 107
------------	----------

ㄱ

기기 정보	91
기본 설정	190

ㄴ

내부 용지 걸림	171
네트워크 메뉴	104
네트워크 소프트웨어	85
네트워크 연결	196

ㄷ

데이터 LED	88
두꺼운 용지	17
드럼 유닛	137

ㄹ

라벨	3, 7, 17
----------	----------

ㅁ

메뉴 설정	90
메모리	124, 192
문제 해결	158, 176
문제가 있을 경우	
네트워크	179
용지 취급	178
인쇄	176

ㅂ

보안 데이터	113
봉투용지	3, 6, 17
부속품 탭	47

ㅅ

사양	192
서비스 센터(유럽 및 기타 국가)	203
소모품	127, 128, 201
수동 양면 인쇄	24

ㅇ

양면 용지 걸림	165
양면 (2면) 인쇄	21
에물레이션	195
오류 LED	88
오류 메시지	159
용지	2, 199
권장	4
넣기	10, 14
용지함 용량	3
종류	2
크기	2
용지 걸림	164
용지 사양	194
용지함	93
워터마크	36, 40
유지보수 메시지	127, 128
유틸리티	203
인쇄	
Macintosh	
BR-Script3 프린터 드라이버	75
프린터 드라이버	63
Windows®	
BR-Script3 프린터 드라이버	51
소책자 인쇄	34
양면 인쇄	33
프린터 드라이버	30
문제	176
인쇄 메뉴	97
인쇄 불가능 영역	9
인쇄 품질	181
인터페이스	196
일반 설정	95

ㅈ

재설정 메뉴	110
재인쇄	111
저소음 모드	121
전원 꺼짐 모드	120
절전 모드	89, 118
제어판	86
제어판 LCD 메뉴	90
제품 등록	203
중량	192

ㅊ

청소	144
최대 절전	89
최대 절전 모드	119
치수	192

ㅋ

컴퓨터 요구 사항	197
코로나 와이어	146
키	86

ㅌ

토너 카트리지	129, 131
트레이 1 용지 걸림	164
트레이 2 용지 걸림	164

ㅍ

프린터 드라이버	26, 60, 81
----------	------------

ㅎ

하단 용지함	123
후면 용지 걸림	168