



온라인 사용자 설명서

HL-L3210CW

HL-L3230CDN

HL-L3230CDW

HL-L3270CDW

목차

Brother 제품을 사용하기 전에.....	1
표기법	2
상표	3
중요 사항	4
Brother 제품 소개.....	5
제품을 사용하기 전에	6
전면 및 후면 보기	7
제어판 개요	9
터치스크린 LCD 개요.....	13
터치스크린 LCD 탐색 방법.....	15
Brother Utilities 액세스(Windows)	17
Brother 소프트웨어 및 드라이버 설치 제거(Windows)	19
페이지 프린트 방식.....	20
용지 적재	21
용지함을 사용하여 용지 적재 및 인쇄	22
수동 공급 슬롯에 용지 적재 및 인쇄	26
용지 설정	33
용지 크기 및 유형 변경	34
용지 크기 확인 설정 변경	35
인쇄 불가능 영역	36
특수 용지 사용	37
인쇄.....	38
컴퓨터에서 인쇄(Windows).....	39
문서 인쇄(Windows).....	40
인쇄 설정(Windows).....	41
보안 인쇄(Windows).....	45
기본 인쇄 설정 변경(Windows).....	47
BR-Script3 프린터 드라이버를 사용하여 문서 인쇄(PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션) (Windows).....	48
컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Windows).....	49
컴퓨터에서 인쇄(Mac)	50
문서 인쇄(Mac)	51
인쇄 옵션(Mac)	52
보안 인쇄(Mac)	58
BR-Script3 프린터 드라이버를 사용하여 문서 인쇄(PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션)(Mac)	60
컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Mac)	61
인쇄 작업 취소	62
테스트 인쇄	63
네트워크.....	64
제어판을 사용하여 네트워크 세부 정보 구성.....	65
지원되는 기본 네트워크 기능.....	66
네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티.....	67
네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티에 대해 알아보기	68
무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법	69
Brother 제품을 무선 네트워크용으로 구성하기 전에	70

제품을 무선 네트워크로 구성합니다.	71
WPS(Wi-Fi Protected Setup™)의 원푸시 방법을 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성	72
WPS(Wi-Fi Protected Setup™)의 PIN 방법을 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성	74
제품의 제어판 설정 마법사를 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성.....	78
SSID가 동보 전송이 아닐 때 무선 네트워크용으로 제품 구성	81
엔터프라이즈 무선 네트워크용 제품 구성	84
Wi-Fi Direct® 사용	88
고급 네트워크 기능	102
네트워크 구성 보고서 인쇄	103
WLAN 보고서 인쇄	104
웹 기반 관리를 사용하여 SNMP 프로토콜 구성	107
고급 사용자를 위한 기술 정보.....	108
네트워크 설정을 출고시 초기 설정으로 재설정	109
보안	110
제품 설정 잠금	111
설정 잠금 개요	112
네트워크 보안 기능	116
네트워크 보안 기능을 사용하기 전에	117
Secure Function Lock 3.0	118
SSL/TLS를 사용하여 안전하게 네트워크 제품 관리.....	123
안전하게 이메일 송신	153
유선 또는 무선 네트워크에서 IEEE 802.1x 인증 사용.....	157
네트워크에 인쇄 로그 저장	162
모바일/웹 연결.....	167
Brother Web Connect	168
Brother Web Connect 개요	169
Brother Web Connect와 함께 사용되는 온라인 서비스	170
Brother Web Connect 사용 조건	172
Brother Web Connect 설정	176
Brother Web Connect를 사용하여 문서 다운로드 및 인쇄	184
Google Cloud Print.....	186
Google Cloud Print 개요.....	187
Google Cloud Print를 사용하기 전에	188
Google Chrome™ 또는 Chrome OS™에서 인쇄	192
Google Drive™ for Mobile에서 인쇄.....	193
Gmail™ Webmail Service for Mobile에서 인쇄	194
AirPrint	195
AirPrint 개요	196
AirPrint(macOS)를 사용하기 전에	197
AirPrint를 사용하여 인쇄	198
Windows용 모바일 인쇄	201
Mopria® Print Service.....	202
모바일 장치용 Brother iPrint&Scan	203
NFC(Near-Field Communication)	204
Windows 및 Mac용 Brother iPrint&Scan	205
Brother iPrint&Scan 개요	206

문제 해결	207
오류 및 유지보수 메시지	208
Brother Web Connect 기능 사용 시 오류 메시지	216
용지 걸림	218
수동 급지 슬롯에 용지 걸림	219
용지함에 용지 걸림	220
제품 뒤쪽에 용지 걸림	222
제품 내부에 용지 걸림	224
용지함 아래 용지 걸림	226
인쇄 문제	228
인쇄 품질 개선	231
네트워크 문제	236
오류 메시지	237
네트워크 연결 복구 도구 사용(Windows)	240
내 Brother 제품의 네트워크 설정은 어디에서 찾을 수 있습니까?	241
무선 네트워크 설정 구성을 완료할 수 없습니다.	242
내 Brother 제품으로 네트워크를 통해 인쇄할 수 없습니다.	244
내 네트워크 장치가 올바르게 작동하고 있는지 확인하고 싶습니다.	246
Google Cloud Print 문제	247
AirPrint 문제	248
기타 문제	249
제품 정보 확인	250
재설정 기능	251
제품 재설정	252
네트워크 재설정	253
공장 출고값으로 초기화	254
일반 유지보수	255
소모품 교체	256
토너 카트리지 교체	258
드럼 유닛 교체	262
벨트 유닛 교체	267
페토너 통 교체	271
제품 청소	276
LED 헤드 청소	278
터치스크린 LCD 청소	279
코로나 와이어 청소	280
드럼 유닛 청소	283
용지 픽업 롤러 청소	293
색 출력 보정	294
제품의 보정 설정 재설정	295
올바른 색 인쇄 정렬(색 등록)	296
남은 부품 수명 확인	297
Brother 제품 포장 및 배송	298
정기 유지보수 부품 교체	300
제품 설정	301
제어판에서 제품 설정 변경	302
일반 설정	303

설정 및 기능 표	312
컴퓨터에서 제품 설정 변경	331
웹 기반 관리를 사용하여 제품 설정 변경	332
부록	336
사양	337
Brother 제품에서 텍스트를 입력하는 방법	346
비품	348
토너 카트리지 수명에 대한 중요 정보.....	350
Brother 번호	351

Brother 제품을 사용하기 전에

- 표기법
- 상표
- 중요 사항

표기법

본 사용자 가이드에서는 다음과 같은 기호와 표기를 사용합니다.

 경고	경고는 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있는 잠재적인 위험이 있는 상황을 나타냅니다.
 주의	주의는 경미하거나 중간 정도의 부상을 초래할 수 있는 잠재적인 위험이 있는 상황을 나타냅니다.
중요	중요는 재산상의 손실 또는 제품 기능이 손실될 수 있는 잠재적인 위험이 있는 상황을 나타냅니다.
참고	참고는 사용 환경, 설치 조건 또는 특수한 사용 조건을 지정합니다.
	팁 아이콘은 힌트와 보충 정보를 제공합니다.
	전기 위험 아이콘은 감전 사고 가능성에 대해 경고합니다.
	화재 위험 아이콘은 화재 가능성에 대해 경고합니다.
	표면 고열 아이콘은 뜨거워진 제품 부속을 만지지 않도록 경고합니다.
	금지 아이콘은 수행해서는 안 되는 조작을 나타냅니다.
굵은 글꼴	굵게 표시된 내용은 제품의 제어판 또는 컴퓨터 화면의 버튼을 나타냅니다.
<i>기울임꼴</i>	기울임꼴은 중요한 점을 강조하거나 관련 항목을 나타냅니다.
[XXXXX]	괄호 안의 텍스트는 제품의 LCD 화면에 표시되는 메시지를 나타냅니다.



관련 정보

- [Brother 제품을 사용하기 전에](#)

상표

Microsoft, Windows, Windows Server, Internet Explorer 및 OneNote는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.

Apple, App Store, Mac, Safari, AirPrint, AirPrint 로고, iPad, iPhone, iPod touch 및 macOS는 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc. 상표입니다.

PostScript 및 PostScript 3은 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 등록 상표 또는 상표입니다.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance 및 Wi-Fi Direct는 Wi-Fi Alliance®의 등록 상표입니다.

WPA, WPA2, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup 및 Wi-Fi Protected Setup 로고는 Wi-Fi Alliance®의 상표입니다.

Android, Gmail, Google Cloud Print, Google Drive, Google Chrome, Chrome OS 및 Google Play는 Google LLC의 상표입니다. 이러한 상표의 사용은 Google 승인 하에서 사용해야 합니다.

Mopria® 및 Mopria® 로고는 미국 및 기타 국가에 등록된 Mopria Alliance, Inc.의 등록 상표 및 서비스 마크입니다. 허가 받지 않은 사용은 엄격하게 금지됩니다.

Mozilla 및 Firefox는 Mozilla Foundation의 등록 상표입니다.

Intel은 미국 및/또는 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다.

Evernote는 Evernote Corporation의 상표이며, 사용 허가를 받아 사용됩니다.

Bluetooth® 단어 마크는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 Brother Industries, Ltd.는 라이선스에 따라 이러한 상표를 사용합니다.

본 설명서에 언급된 소프트웨어 타이틀을 소유한 회사마다 특정 소유 프로그램에 적용되는 소프트웨어 라이선스 계약이 있습니다.

Brother 제품, 관련 문서 및 기타 모든 자료에 표시되는 회사의 모든 거래명과 제품명은 이러한 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.



관련 정보

- [Brother 제품을 사용하기 전에](#)

중요 사항

- 본 제품을 구입한 나라가 아닌 다른 나라에서 사용하지 마십시오. 해당 국가의 무선 통신 및 전원 규정에 위반될 수 있습니다.
- 일부 국가에서 사용할 수 없는 모델도 있습니다.
- 문서의 Windows 10은 Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education 및 Windows 10 Enterprise를 나타냅니다.
- 본 문서에서 Windows Server 2008은 Windows Server 2008 및 Windows Server 2008 R2를 나타냅니다.
- 본 사용자 가이드에는 별도로 지정되지 않은 경우 HL-L3230CDW/HL-L3270CDW의 LCD 메시지가 사용됩니다.
- 본 사용자 가이드에는 별도로 지정되지 않은 경우 HL-L3230CDW의 지침이 사용됩니다.
- 이 사용자 설명서의 화면은 설명 목적으로 제공되었으며 실제 화면과는 다를 수 있습니다.
- 달리 지정되지 않으면 이 설명서의 화면은 Windows 7 및 Mac OS v10.12.x의 것입니다. 사용하는 컴퓨터의 화면은 운영 체제에 따라 다를 수 있습니다.
- 본 가이드의 내용 및 본 제품의 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
- 국가에서 사용 가능한 모든 기능은 준거 수출 규제의 적용을 받습니다.



관련 정보

- [Brother 제품을 사용하기 전에](#)

Brother 제품 소개

- 제품을 사용하기 전에
- 전면 및 후면 보기
- 제어판 개요
- 터치스크린 LCD 개요
- 터치스크린 LCD 탐색 방법
- Brother Utilities 액세스(Windows)

제품을 사용하기 전에

인쇄 조작을 시도하기 전에 다음을 먼저 확인하십시오.

- 프린터 드라이버가 설치되었는지 확인합니다.
- USB 또는 네트워크 케이블 사용자의 경우: 인터페이스 케이블이 단단히 꽂혀있는지 확인합니다.

방화벽(Windows)

컴퓨터가 방화벽으로 보호되어 네트워크 인쇄를 수행할 수 없는 경우 방화벽 설정을 구성해야 할 수도 있습니다. Windows 방화벽을 사용 중이고 설치 프로그램의 단계를 사용하여 드라이버를 설치했으면 필요한 방화벽 설정이 이미 설정된 상태입니다. 다른 개인용 방화벽 소프트웨어를 사용하는 경우 해당 소프트웨어의 사용자 가이드를 참조하거나 소프트웨어 제조업체에 문의하십시오.



관련 정보

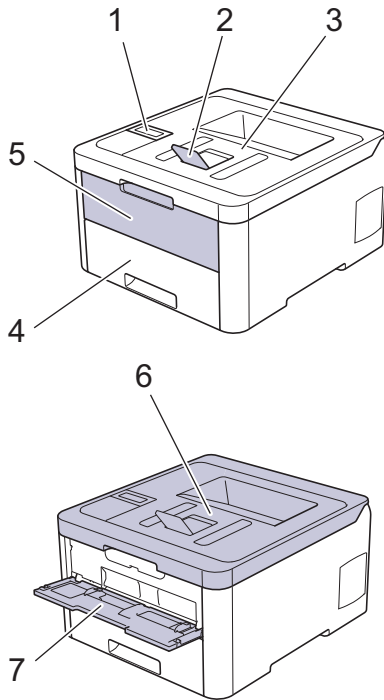
- [Brother 제품 소개](#)

전면 및 후면 보기

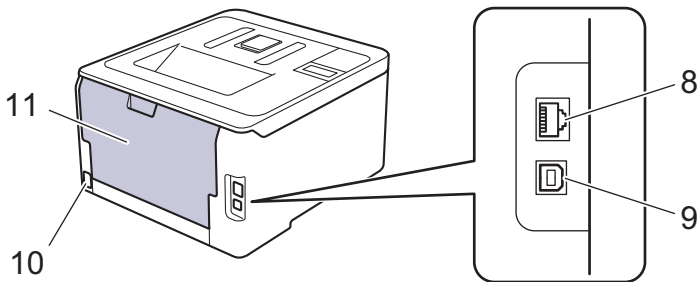
>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

전면 보기



후면 보기



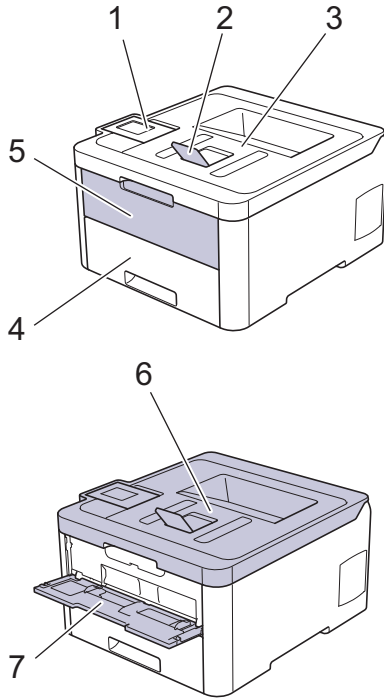
1. 액정 디스플레이(LCD)가 장착된 제어판
2. 페이스다운 배지용지함 보조 플랩(보조 플랩)
3. 페이스다운 배지용지함
4. 용지함
5. 수동 급지 슬롯 커버
6. 상단 커버
7. 수동 급지 슬롯
8. (유선 네트워크 모델의 경우)
10BASE-T / 100BASE-TX 포트
9. USB 포트
10. AC 전원 커넥터/코드
11. 뒷면 커버(페이스업 배지용지함)



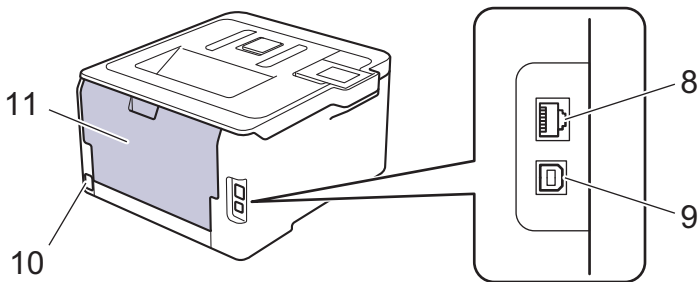
제품 모델에 따라 분리할 수 없는 AC 전원 코드가 장착되어 있습니다.

HL-L3270CDW

전면 보기



후면 보기



1. 각도 조절이 가능한 터치스크린 LCD가 있는 터치 패널
2. 페이스다운 배지용지함 보조 플랩(보조 플랩)
3. 페이스다운 배지용지함
4. 용지함
5. 수동 급지 슬롯 커버
6. 상단 커버
7. 수동 급지 슬롯
8. 10BASE-T / 100BASE-TX 포트
9. USB 포트
10. AC 전원 커넥터/코드
11. 뒷면 커버(페이스업 배지용지함)



관련 정보

- [Brother 제품 소개](#)

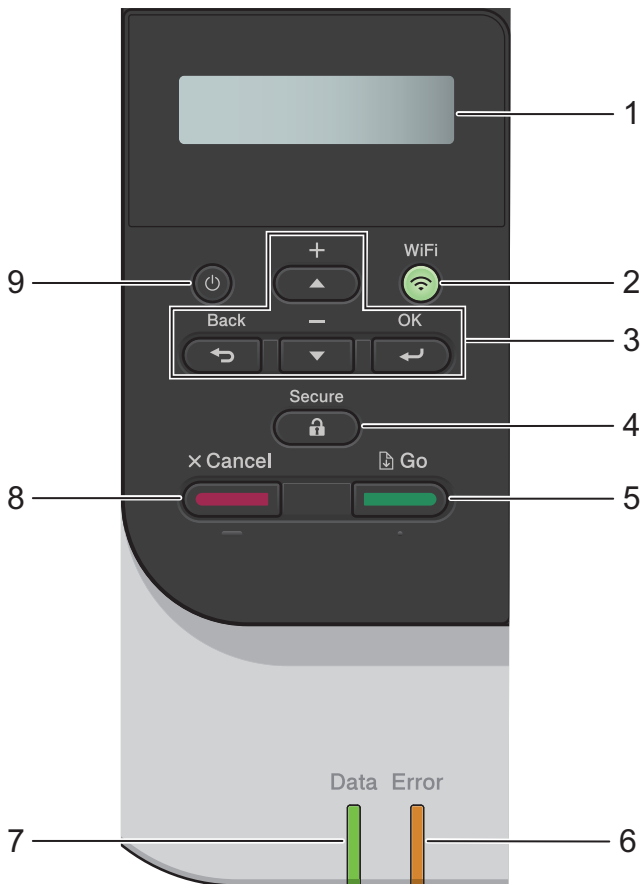
제어판 개요

제어판은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW



1. 액정 디스플레이(LCD)

제품의 설정 및 사용에 도움이 되는 메시지가 표시됩니다.

- 무선 네트워크 모델의 경우

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



2. WiFi 또는 네트워크 버튼

- 유선 네트워크 모델의 경우:

Network (네트워크)

유선 네트워크를 설정하려면 **Network (네트워크)** 버튼을 누릅니다.

- 무선 네트워크 모델의 경우:

WiFi

컴퓨터에서 무선 설치자를 시작하고 **WiFi** 버튼을 누릅니다. 화면 지침에 따라 제품과 네트워크 간에 무선 연결을 설정합니다.

WiFi 조명이 켜지면 Brother 제품이 무선 액세스 포인트에 연결됩니다. **WiFi** 조명이 깜박이면 무선 연결이 끊기거나 제품이 무선 액세스 포인트에 연결 중입니다.

3. 메뉴 버튼

OK

표시된 옵션을 선택하려면 누릅니다. 설정을 변경한 후에는 제품이 이전 메뉴 레벨로 돌아갑니다.

Back (뒤로)

- 메뉴에서 한 레벨 뒤로 돌아가려면 누릅니다.
- 문자 또는 번호 입력 시 이전 숫자를 선택하려면 누릅니다.

▲ 또는 ▼(+ 또는 -)

- 메뉴 및 옵션을 스크롤하려면 누릅니다.
- 문자 또는 숫자를 입력하거나 변경하려면 누릅니다. 더 빠르게 스크롤하려면 ▲ 또는 ▼를 길게 누릅니다. 원하는 문자 또는 숫자가 보이면 **OK**를 누릅니다.

4. Secure (보안)

4자리 암호를 입력하는 경우 메모리에 저장된 작업을 인쇄하려면 누릅니다.

5. Go (실행)

- 특정 오류 메시지를 지우려면 누릅니다. 다른 모든 오류를 지우려면 LCD 지침을 따르십시오.
- 제품의 메모리에 남아 있는 데이터를 인쇄하려면 누릅니다.
- 표시된 옵션을 선택하려면 누릅니다. 설정을 변경한 후에는 제품이 대기 모드로 돌아갑니다.

6. Error (오류) LED

LCD에 오류가 표시되거나 중요한 상태 메시지가 표시되면 **Error (오류)** LED가 깜박입니다.

7. Data (데이터) LED

제품의 상태에 따라 **Data (데이터)**가 깜박입니다.

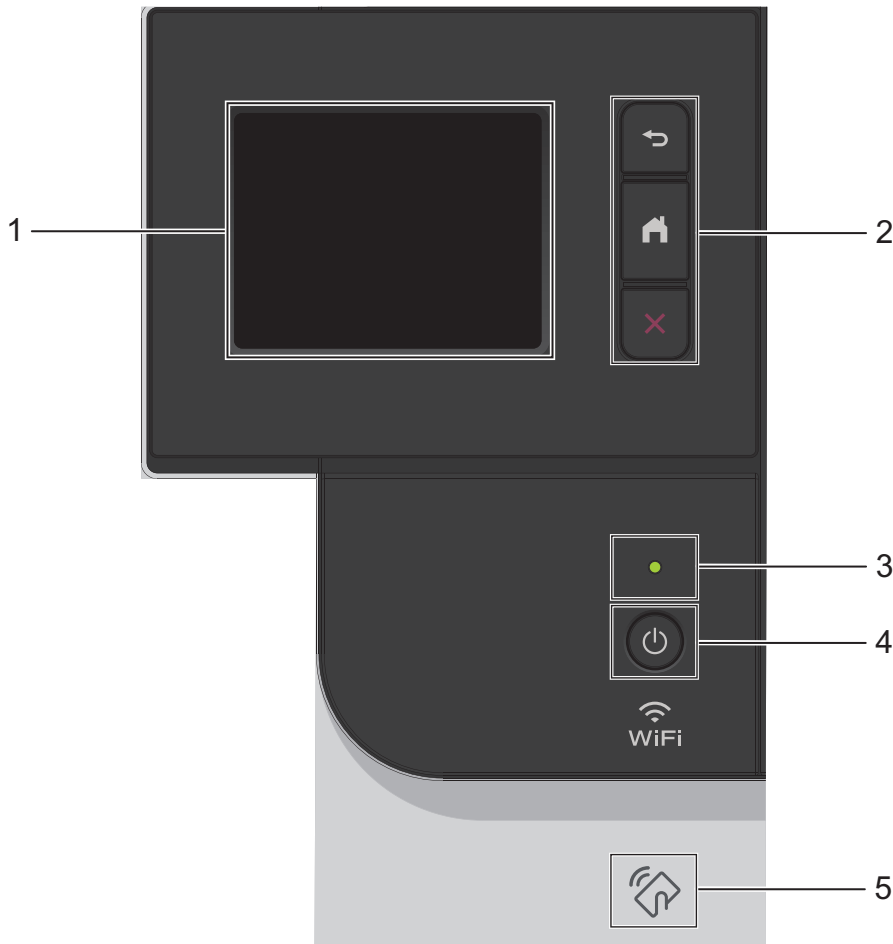
Data (데이터) LED가 On인 경우 데이터가 제품의 메모리에 있습니다. **Data (데이터)** LED가 깜박이는 경우 제품이 데이터를 수신 또는 처리 중입니다.

8. Cancel (취소)

- 현재 설정을 취소하려면 누릅니다.
- 프로그래밍된 인쇄 작업을 취소하고 제품의 메모리에서 지우려면 누릅니다. 복수의 인쇄 작업을 취소하려면 LCD에 [Cancel All Jobs (모든 작업 취소)]가 표시될 때까지 **Cancel (취소)**을 길게 누르십시오.

9. 전원 On/Off

- 을 눌러 제품을 켭니다.
- 을 길게 눌러 제품을 끕니다.



1. 터치스크린 LCD(Liquid Crystal Display)

터치스크린을 눌러 메뉴와 옵션에 액세스합니다.

2. 메뉴 버튼



(뒤로)

누르면 이전 메뉴로 돌아갑니다.



(홈)

홈 화면으로 돌아가려면 누릅니다.



(취소)

작동을 취소하려면 누릅니다. 프로그래밍된 인쇄 작업을 취소하고 제품의 메모리에서 지우려면 누릅니다.

3. LED 전원 인디케이터

제품의 전원 상태에 따라서 LED가 점등됩니다.

4. 전원 On/Off

-  을 눌러 제품을 켜니다.
-  을 길게 눌러 제품을 끕니다.

5. Near Field Communication(NFC)

Android™ 장치가 NFC 기능을 지원하는 경우 제어판의 NFC 기호에 모바일 장치를 터치하면 장치에서 인쇄를 할 수 있습니다.



관련 정보

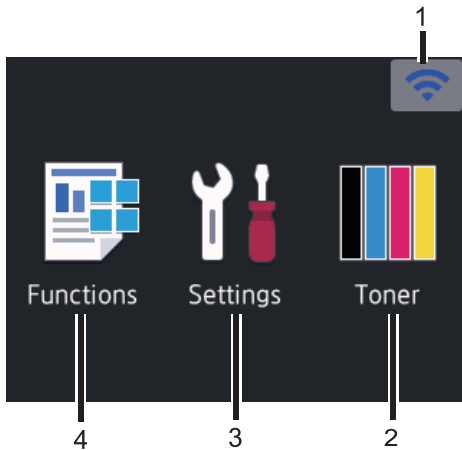
- [Brother 제품 소개](#)

터치스크린 LCD 개요

관련 모델: HL-L3270CDW

홈 화면에서 Wi-Fi 설정, 토너 잔량, 설정 및 기능 화면에 액세스할 수 있습니다.

홈 화면은 제품이 절전 모드일 때 제품의 상태를 표시합니다. 표시되면 제품이 다음 명령을 수행할 준비를 마쳤다는 의미입니다.



1. (무선 상태)

무선 연결을 사용 중인 경우 홈 화면의 4레벨 표시등은 현재 무선 신호 강도를 표시합니다.



- 화면 상단에 **WiFi** 이 표시되는 경우, 무선 연결 방식을 선택하거나 기존의 무선 연결을 편집하려면 누릅니다.

2. [토너]

남은 토너 수명을 표시합니다. [토너] 메뉴에 액세스하려면 누릅니다.

3. [설정]

[설정] 메뉴에 액세스하려면 누릅니다.

설정 메뉴를 사용하여 Brother 제품의 모든 설정에 액세스합니다.

설정 잠금이 켜져 있으면 LCD에 잠금 아이콘  이 나타납니다. 설정을 변경하려면 제품의 잠금을 해제해야 합니다.

4. [기능]

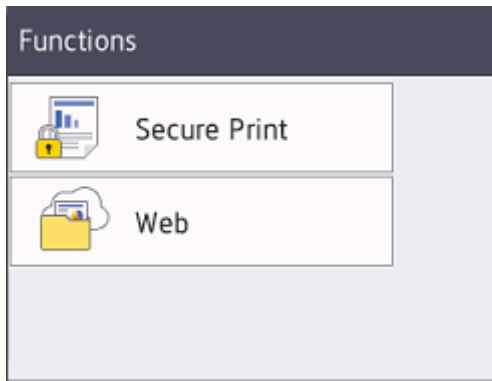
기능 화면에 액세스하려면 누릅니다.

• [보안 인쇄]

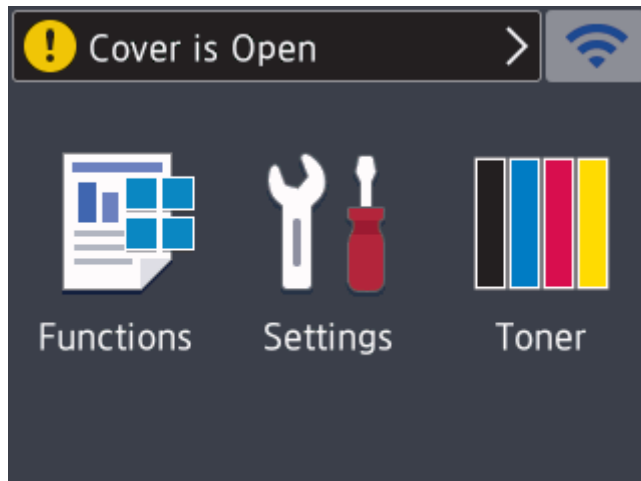
보안 인쇄에 액세스하려면 누릅니다.

• [웹]

Brother 제품을 인터넷 서비스에 연결하려면 누릅니다.



경고 아이콘



오류 또는 유지보수 메시지가 있는 경우 경고 아이콘  이 나타납니다; 메시지를 보려면  을 누른 다음  을 눌러 대기 모드로 돌아갑니다.

참고

본 제품은 ARPHIC TECHNOLOGY CO.,LTD.의 글꼴을 적용합니다.

✓ 관련 정보

- [Brother 제품 소개](#)

터치스크린 LCD 탐색 방법

관련 모델: HL-L3270CDW

손가락으로 LCD를 눌러 조작합니다. 모든 옵션을 표시하고 액세스하려면 LCD에서 ▲ 또는 ▼을 눌러 스크롤합니다.

다음 단계는 제품 설정 변경을 탐색하는 방법을 설명합니다. 이 예에서는 LCD 백라이트 설정이 [Light (흐리게)]에서 [Med (중간)]로 변경됩니다.

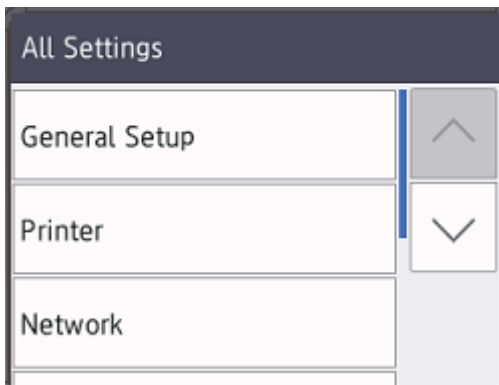
중요

펜이나 스타일러스와 같은 날카로운 물건으로 LCD를 누르지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.

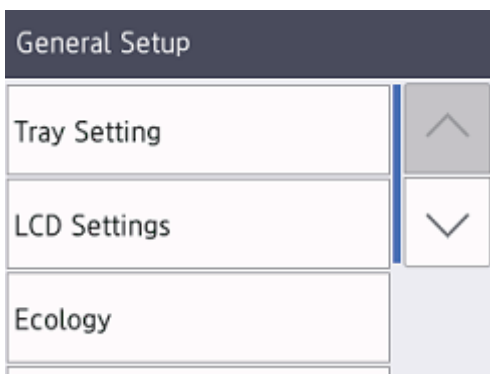
참고

전원 코드를 꽂거나 제품을 켜 직후에 LCD를 만지지 마십시오. 그러면 오류가 발생할 수 있습니다.

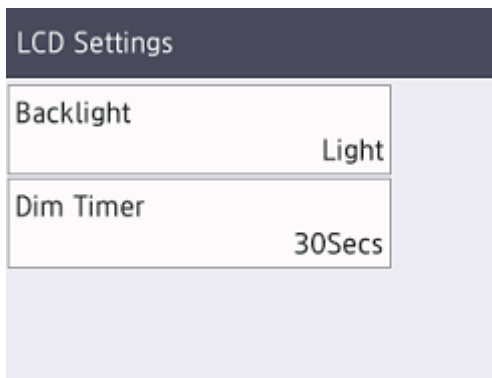
1.  [설정] > [모든 설정]을 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 표시한 다음 [General Setup (일반 설정)]을 누릅니다.



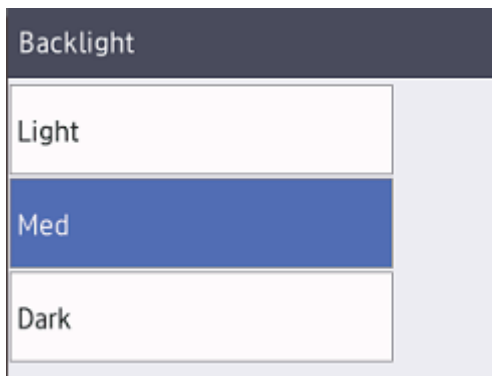
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [LCD Settings (LCD 설정)] 옵션을 표시한 다음 [LCD Settings (LCD 설정)]을 누릅니다.



4. [Backlight (조명)]을 누릅니다.



5. [Med (중간)] 를 누릅니다.



6.  를 누릅니다.

 관련 정보

- [Brother 제품 소개](#)
-

Brother Utilities 액세스(Windows)

Brother Utilities는 사용자의 컴퓨터에 설치된 모든 Brother 응용 프로그램에 편리하게 액세스할 수 있는 응용 프로그램 시작 관리자입니다.

1. 다음 중 하나를 수행합니다.

- (Windows 7, Windows Server 2008 및 Windows Server 2008 R2)



(시작) > 모든 프로그램 > Brother > Brother Utilities를 클릭합니다.

- (Windows 8 및 Windows Server 2012)

화면이나 바탕 화면에서  (Brother Utilities)를 누르거나 클릭합니다. 시작

- (Windows 8.1 및 Windows Server 2012 R2)

마우스를 시작 화면 왼쪽 하단 모서리로 이동하고  를 클릭합니다(터치 기반 장치를 사용하는 경우 시작 화면 하단에서 위로 스크롤하여 앱 화면으로 이동).

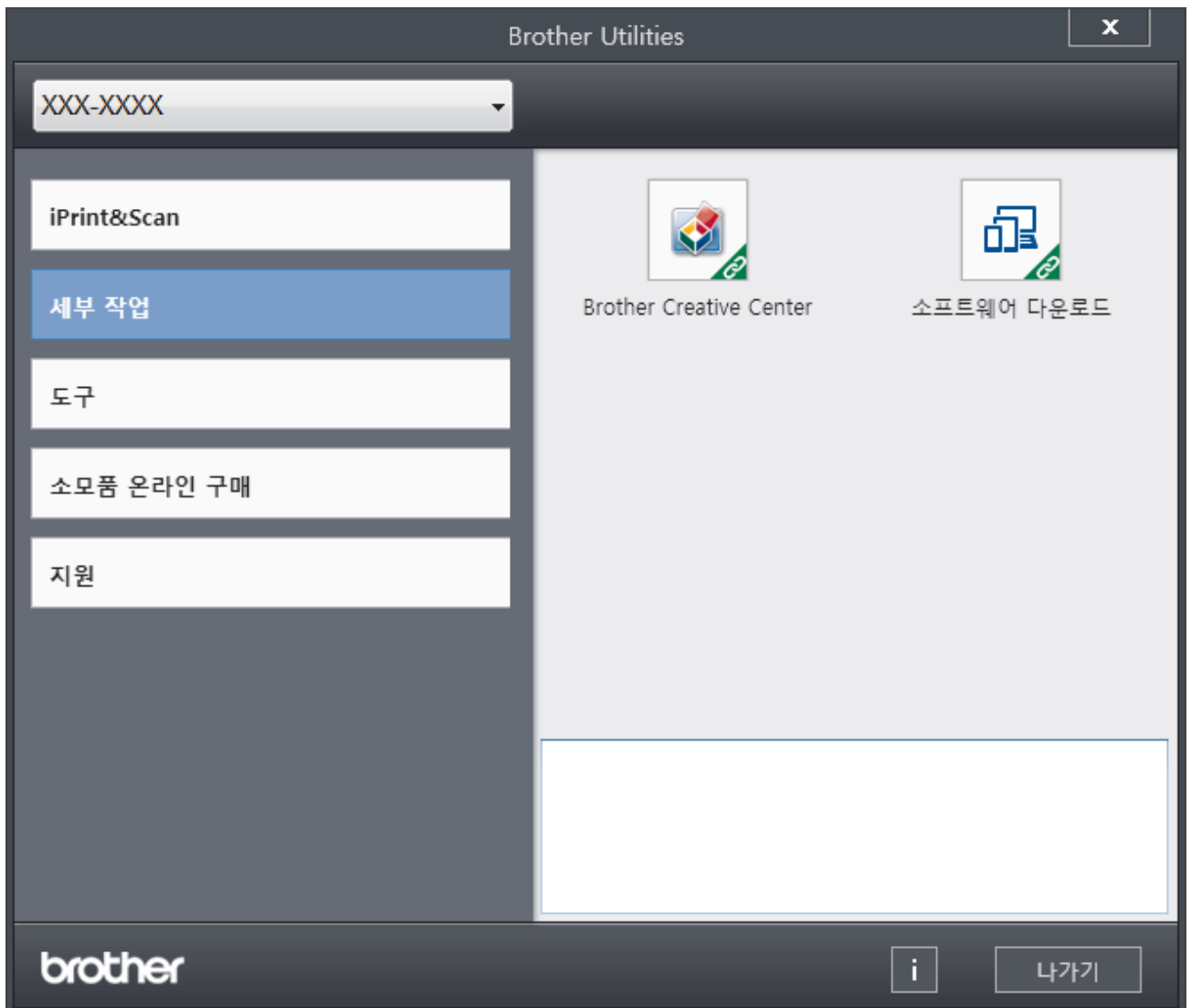
화면이 나타나면  (Brother Utilities)를 누르거나 클릭합니다. 앱

- (Windows 10 및 Windows Server 2016)



> Brother > Brother Utilities를 클릭합니다.

2. 제품을 선택합니다(여기서 XXXX는 모델 이름).



3. 사용하려는 작업을 선택합니다.



관련 정보

- Brother 제품 소개
- Brother 소프트웨어 및 드라이버 설치 제거(Windows)

Brother 소프트웨어 및 드라이버 설치 제거(Windows)

1. 다음 중 하나를 수행합니다.

- (Windows 7, Windows Server 2008 및 Windows Server 2008 R2)

 (시작) > 모든 프로그램 > Brother > Brother Utilities를 클릭합니다.

- (Windows 8 및 Windows Server 2012)

화면이나 바탕 화면에서  (Brother Utilities)를 누르거나 클릭합니다. 시작

- (Windows 8.1 및 Windows Server 2012 R2)

마우스를 시작 화면 왼쪽 하단 모서리로 이동하고 를 클릭합니다(터치 기반 장치를 사용하는 경우 시작 화면 하단에서 위로 스크롤하여 앱 화면으로 이동).

화면이 나타나면  (Brother Utilities)를 누르거나 클릭합니다. 앱

- (Windows 10 및 Windows Server 2016)

 > Brother > Brother Utilities을 클릭합니다.

2. 드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 도구를 클릭한 다음 제거를 클릭합니다.

대화 상자의 안내에 따라 소프트웨어 및 드라이버를 설치 제거합니다.



관련 정보

- Brother Utilities 액세스(Windows)

페이지 프린트 방식

- 용지 적재
- 용지 설정
- 인쇄 불가능 영역
- 특수 용지 사용

용지 적재

- 용지함을 사용하여 용지 적재 및 인쇄
- 수동 공급 슬롯에 용지 적재 및 인쇄

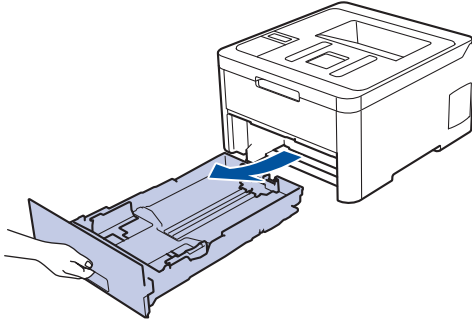
용지함을 사용하여 용지 적재 및 인쇄

- 용지함에 용지 적재
- 인쇄 문제
- 오류 및 유지보수 메시지

용지함에 용지 적재

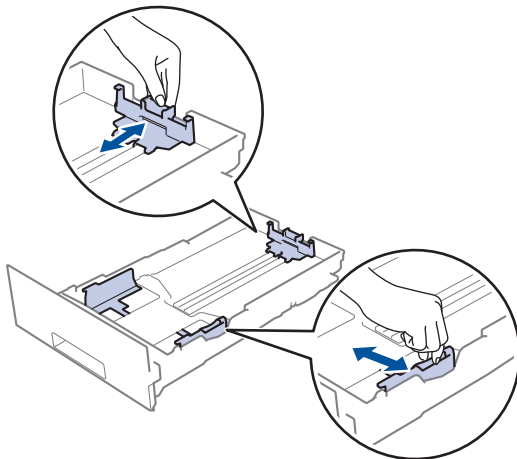
- 크기 확인 설정이 On으로 설정된 경우 제품에서 용지함을 꺼내면 LCD에 용지 크기와 용지 유형을 변경할지 묻는 메시지가 나타납니다. 필요한 경우 LCD 지침에 따라 용지 크기 및 용지 종류 설정을 변경합니다.
- 용지함에 크기 및 유형이 서로 다른 용지를 급지하는 경우 제품 또는 컴퓨터에서 용지 크기 및 용지 유형 설정을 변경해야 합니다.

1. 용지함을 제품에서 완전히 빼냅니다.



2. 용지 조정대를 누르고 밀어 용지에 맞춥니다.

녹색 잠금 해제 레버를 눌러 용지 조정대를 밀니다.



3. 용지 스택을 추스릅니다.

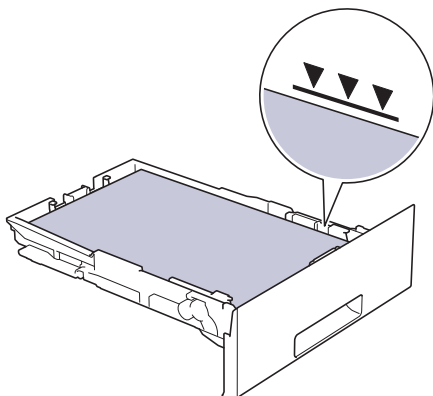
4. 용지의 인쇄면이 아래로 향하도록 용지함에 적재합니다.



양식지를 사용하는 경우 용지를 올바른 방향으로 급지하십시오. >> 관련 정보: 제품 설정을 “용지함에서 미리 인쇄된 용지에 인쇄”로 변경

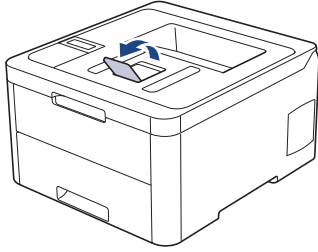
5. 용지가 최대 용지 표시 아래에 있는지 확인합니다(▼▼▼).

용지함에 용지를 너무 많이 넣으면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.



6. 용지함을 서서히 밀어서 제품에 완전히 넣습니다.

7. 지지 플랩을 들어 올려 인쇄된 용지가 배지용지함에서 미끄러져서 떨어지지 않도록 합니다.



✓ 관련 정보

- 용지함을 사용하여 용지 적재 및 인쇄
 - 제품 설정을 “용지함에서 미리 인쇄된 용지에 인쇄”로 변경

제품 설정을 “용지함에서 미리 인쇄된 용지에 인쇄”로 변경

관련 모델: HL-L3230CDN/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

양식지를 양면 인쇄에 사용할 경우 제품의 설정을 변경하십시오.



크기와 종류가 다른 용지를 용지함에 동시에 적재하지 마십시오. 그러면 용지가 걸리거나 잘못 급지될 수 있습니다.

인쇄방향

	단면 인쇄의 경우: - 인쇄면을 아래로 - 위쪽 가장자리를 용지함의 전면 쪽으로
	자동 양면 인쇄의 경우(세로 바인딩): - 인쇄면을 위로 - 아래쪽 가장자리를 용지함의 전면 쪽으로

>> HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

- ▲ 또는 ▼를 눌러 [Printer (프린터)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 [2-sided (양면)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 [Single Image (단일 이미지)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 [2-sided Feed (양면 피드)] 옵션을 표시한 다음 Go (실행)를 누릅니다.

HL-L3270CDW

- [설정] > [모든 설정] > [프린터] > [양면] > [단일 이미지] > [양면 피드]를 누릅니다.
- 를 누릅니다.



관련 정보

- 용지함에 용지 적재

수동 공급 슬롯에 용지 적재 및 인쇄

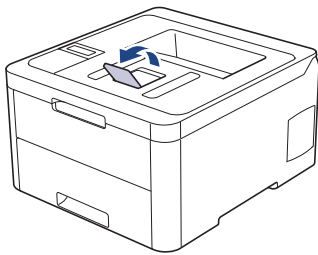
- 수동 공급 슬롯에 용지 적재 및 인쇄
- 수동 공급 슬롯에 라벨 적재 및 인쇄
- 수동 급지 슬롯에 봉투용지 적재 및 인쇄

수동 공급 슬롯에 용지 적재 및 인쇄

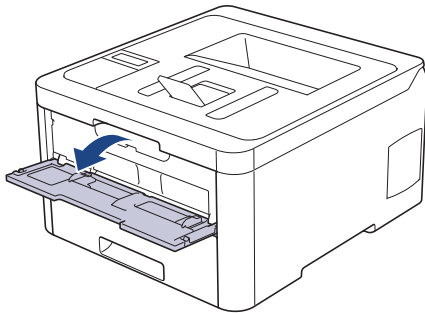
용지함에 다른 용지 크기를 급지할 때는 동시에 제품 또는 컴퓨터의 용지 크기 설정을 변경해야 합니다.

- 일반 용지
- 얇은 용지
- 두꺼운 용지
- 재생 용지
- 본드지
- 광택지

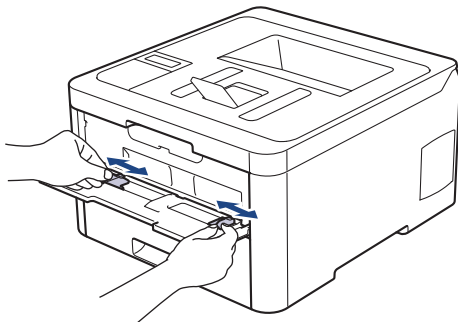
1. 지지 플랩을 들어 올려 인쇄된 용지가 페이스다운 배지용지함에서 미끄러져서 떨어지지 않도록 합니다.



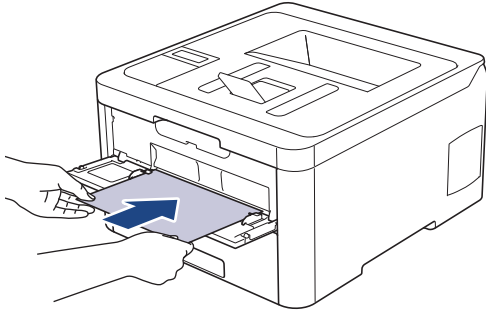
2. 수동 급지 슬롯 커버를 엽니다.



3. 양손을 사용하여 수동 공급 슬롯 용지 조정대를 사용할 용지 너비에 맞춥니다.



4. 양손을 사용하여 한 장의 용지를 앞쪽 가장자리가 용지 공급 롤러에 닿을 때까지 수동 공급 슬롯에 놓습니다. 제품이 안으로 당간다고 느껴지면 그대로 둡니다.



- 용지의 인쇄면이 위로 향하도록 수동 공급 슬롯에 적재합니다.
- 수동 공급 슬롯에서 용지가 정확한 위치에 똑바로 놓여 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 용지가 올바르게 급지되지 않아서 비뚤하게 출력되거나 용지가 걸릴 수 있습니다.

5. 인쇄 작업을 제품으로 전송합니다.



컴퓨터에서 인쇄 작업을 전송하기 전에 인쇄 화면에서 인쇄 기본 설정을 변경합니다.

6. 인쇄된 페이지가 제품에서 출력된 후에 수동 공급 슬롯에 다음 용지를 넣습니다. 인쇄하려는 각 페이지마다 이 단계를 반복합니다.



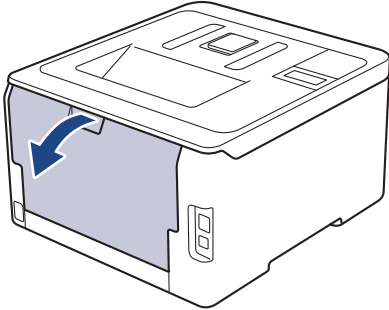
관련 정보

- 수동 공급 슬롯에 용지 적재 및 인쇄

수동 공급 슬롯에 라벨 적재 및 인쇄

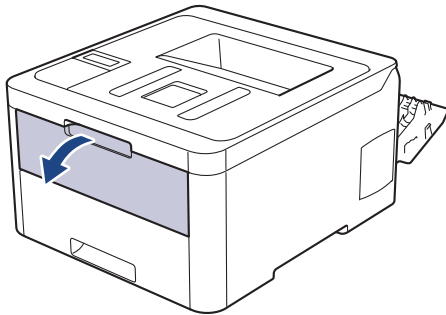
용지함에 다른 용지 크기를 급지할 때는 동시에 제품 또는 컴퓨터의 용지 크기 설정을 변경해야 합니다.

1. 제품의 후면 커버를 엽니다(페이스업 배치용지함).

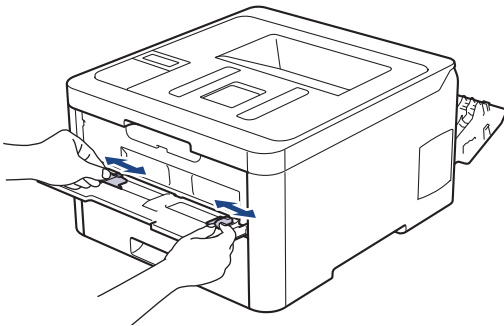


 수동 공급 슬롯에 용지를 넣으면 제품의 수동 급지 모드가 자동으로 켜집니다.

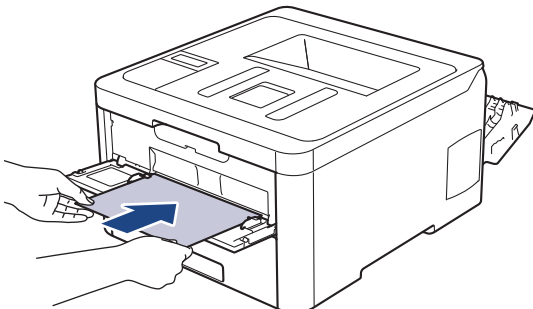
2. 제품 앞에서 수동 공급 슬롯 커버를 엽니다.



3. 양손을 사용하여 수동 급지 슬롯 용지 조정대를 사용할 용지 너비에 맞춥니다.



4. 양손을 사용하여 한 장의 용지를 앞쪽 가장자리가 용지 공급 롤러에 닿을 때까지 수동 공급 슬롯에 놓습니다. 제품이 안으로 당긴다고 느껴지면 그대로 둡니다.





- 용지의 인쇄면이 위로 향하도록 수동 공급 슬롯에 적재합니다.
- 용지를 수동 공급 슬롯에 다시 넣어야 하는 경우에는 용지를 완전히 꺼내십시오.
- 수동 공급 슬롯에 한 번에 2매 이상 용지를 넣지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.
- 수동 공급 슬롯에서 용지가 정확한 위치에 똑바로 놓여 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 용지가 올바르게 급지되지 않아서 비뚤하게 출력되거나 용지가 걸릴 수 있습니다.

5. 인쇄 작업을 제품으로 전송합니다.



컴퓨터에서 인쇄 작업을 전송하기 전에 인쇄 화면에서 인쇄 기본 설정을 변경합니다.

6. 인쇄된 페이지가 제품 뒤쪽으로 출력된 후에 수동 공급 슬롯에 다음 용지를 넣습니다. 인쇄하려는 각 페이지마다 이 단계를 반복합니다.
7. 후면 커버(페이스업 배지용지함)가 닫힌 위치에서 고정될 때까지 닫습니다.



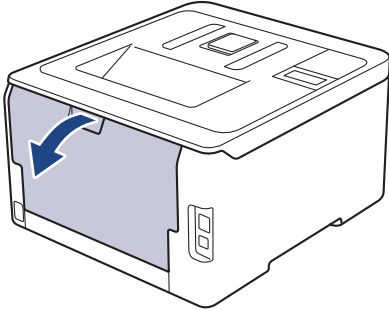
관련 정보

- 수동 공급 슬롯에 용지 적재 및 인쇄

수동 급지 슬롯에 봉투용지 적재 및 인쇄

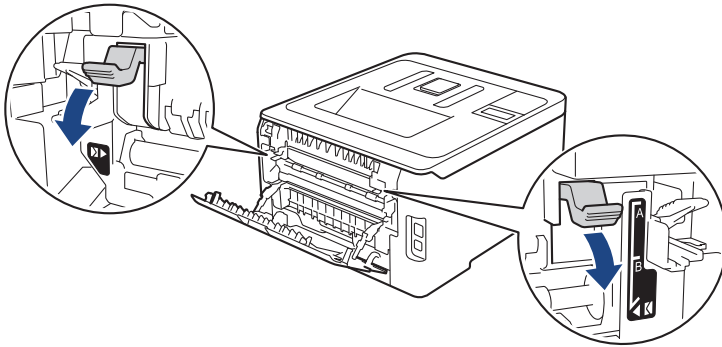
용지함에 다른 용지 크기를 급지할 때는 동시에 제품 또는 컴퓨터의 용지 크기 설정을 변경해야 합니다.

1. 제품의 후면 커버를 엽니다(페이스업 배치용지함).

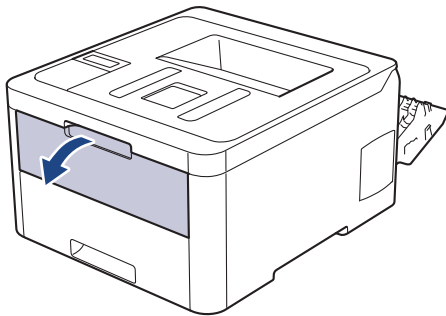


 수동 공급 슬롯에 용지를 넣으면 제품의 수동 급지 모드가 자동으로 켜집니다.

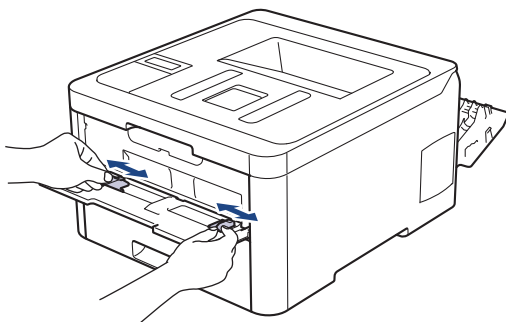
2. 그림과 같은 방향으로 왼쪽 및 오른쪽에 있는 2개의 회색 레버를 내립니다.



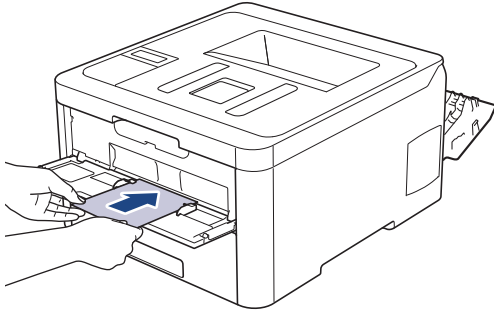
3. 제품 앞에서 수동 공급 슬롯 커버를 엽니다.



4. 양손을 사용하여 수동 급지 슬롯 용지 조정대를 사용할 용지 너비에 맞춥니다.



5. 양손을 사용하여 하나의 봉투용지를 앞쪽 가장자리가 용지 공급 롤러에 닿을 때까지 수동 공급 슬롯에 밀어 넣습니다. 제품이 안으로 당긴다고 느껴지면 그대로 둡니다.



- 봉투용지의 인쇄면이 위로 향하도록 수동 공급 슬롯에 적재합니다.
- 봉투용지를 수동 공급 슬롯에 다시 넣을 때는 봉투용지를 완전히 꺼내십시오.
- 수동 공급 슬롯에 한 번에 하나 이상 봉투용지를 넣지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.
- 수동 공급 슬롯에서 봉투용지가 정확한 위치에 똑바로 놓여 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 봉투용지가 올바르게 급지되지 않아서 비뚤하게 출력되거나 용지가 걸릴 수 있습니다.

6. 인쇄 작업을 제품으로 전송합니다.

컴퓨터에서 인쇄 작업을 전송하기 전에 인쇄 대화 상자에서 인쇄 기본 설정을 변경합니다.

설정	봉투용지용 옵션
용지 크기	Com-10 DL C5 Monarch
용지타입	봉투 두꺼운 봉투 얇은 봉투

7. 인쇄된 봉투용지를 제품에서 꺼낸 후 다음 봉투용지를 넣습니다. 인쇄하려는 각 봉투용지마다 이 단계를 반복합니다.
8. 인쇄가 끝나면 이전 단계에서 조정한 2개의 녹색 레버를 원래 위치로 되돌립니다.
9. 후면 커버(페이스업 배지용지함)가 닫힌 위치에서 고정될 때까지 닫습니다.



관련 정보

- 수동 공급 슬롯에 용지 적재 및 인쇄

용지 설정

- 용지 크기 및 유형 변경
- 용지 크기 확인 설정 변경

용지 크기 및 유형 변경

용지함에 적재한 용지 크기를 변경하는 경우 LCD에서도 용지 크기 설정을 변경해야 합니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Tray Setting (용지함 설정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Paper Type (용지 종류)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 용지 유형을 표시한 다음, OK를 누릅니다.
5. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Paper Size (용지 크기)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
6. ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 용지 크기를 표시한 다음 Go (실행)를 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [용지함 설정] > [용지 종류]를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 용지 유형 옵션을 표시한 다음 원하는 옵션을 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [용지 크기] 옵션을 표시한 다음 [용지 크기]를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 용지 크기 옵션을 표시한 다음 원하는 옵션을 누릅니다.
5. 를 누릅니다.



관련 정보

- 용지 설정

용지 크기 확인 설정 변경

제품의 크기 확인 설정을 켜 경우 용지함을 제거하면 용지 크기 및 용지 유형 변경할 것인지 묻는 메시지가 제품에 표시됩니다.

기본 설정은 On입니다.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 표시한 다음 **OK**를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Tray Setting (용지함 설정)] 옵션을 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Check Size (크기 확인)] 옵션을 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [On (설정)] 또는 [Off (해제)] 옵션을 선택한 다음 **Go (실행)**를 누릅니다.

HL-L3270CDW

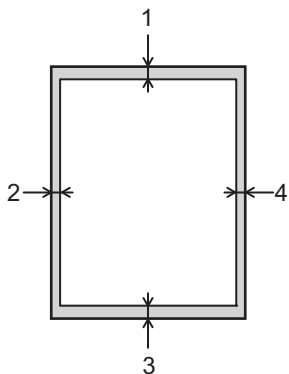
1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [용지함 설정] > [크기 확인]를 누릅니다.
2. [설정] 또는 [해제]를 누릅니다.
3. 를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- [용지 설정](#)

인쇄 불가능 영역

아래 표의 영역은 가장 일반적으로 사용되는 용지 크기의 가장자리에서 최대 인쇄 불가능 영역을 나타냅니다. 이러한 영역은 용지 크기 또는 사용 중인 응용 프로그램의 설정에 따라 달라질 수 있습니다.



이 영역을 인쇄하지 마십시오. 귀하의 산출물은 이 분야의 어떤 것도 반영하지 않습니다.

용도	문서 크기	상단 (1) 하단 (3)	왼쪽 (2) 오른쪽 (4)
인쇄	Letter	4.23 mm	4.23 mm
	A4	4.23 mm	4.23 mm
	Legal	4.23 mm	4.23 mm



관련 정보

- [페이지 프린트 방식](#)

특수 용지 사용

구입 전에 항상 용지 샘플을 시험하여 성능이 적합한지 확인하십시오.

- 제품에 용지 걸림 또는 손상이 발생할 수 있으므로 잉크젯 용지를 사용하지 마십시오.
- 본드지, 표면이 거친 용지 또는 주름 또는 구김이 있는 용지를 사용할 경우 용지의 성능이 저하될 수 있습니다.

용지를 원래 포장지에 넣어 밀봉된 상태로 보관하십시오. 용지를 반듯한 상태로 유지하고 습기, 직사광선 및 열을 피하십시오.

중요

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

다음 용지는 사용하지 마십시오.

- 매우 거친 용지
- 너무 매끄럽거나 반짝이는 용지
- 말려 있거나 뒤틀린 용지
- 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 종류 중 하나를 사용할 경우 제품이 손상될 수 있습니다. 이러한 손상은 Brother 보증 또는 서비스 계약의 적용을 받을 수 없습니다.



관련 정보

- [페이지 프린트 방식](#)

인쇄

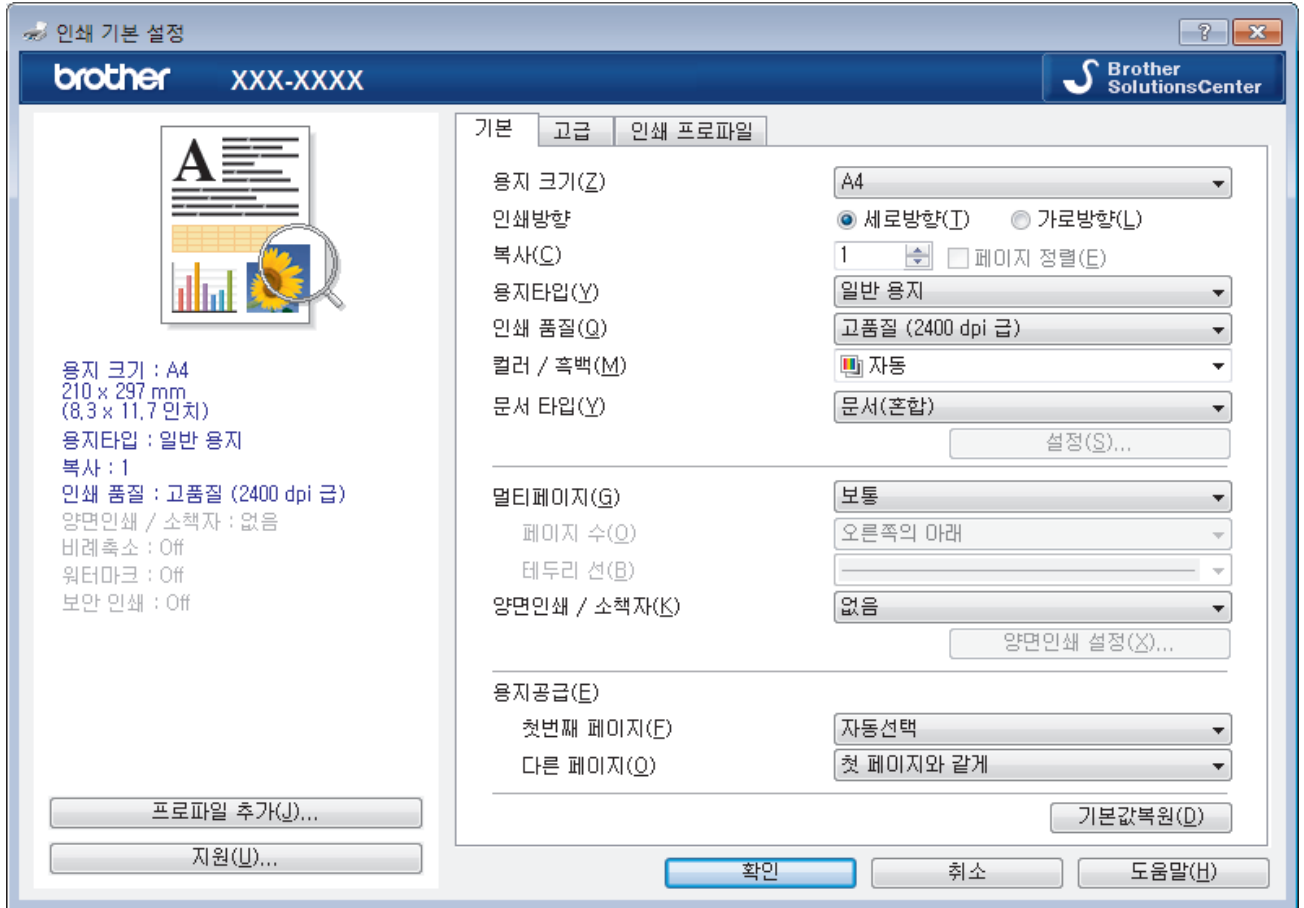
- 컴퓨터에서 인쇄(Windows)
- 컴퓨터에서 인쇄(Mac)
- 인쇄 작업 취소
- 테스트 인쇄

컴퓨터에서 인쇄(Windows)

- 문서 인쇄(Windows)
- 인쇄 설정(Windows)
- 보안 인쇄(Windows)
- 기본 인쇄 설정 변경(Windows)
- BR-Script3 프린터 드라이버를 사용하여 문서 인쇄(PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션)(Windows)
- 컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Windows)

문서 인쇄(Windows)

- 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택합니다.
- Brother XXX-XXXX(여기서 XXXX는 모델 이름)를 선택한 다음 인쇄 속성 또는 기본 설정 버튼을 클릭합니다. 프린터 드라이버 창이 나타납니다.



- 용지함에 올바른 크기의 용지를 넣었는지 확인합니다.
- 용지 크기 드롭다운 목록을 클릭하고 용지 크기를 선택합니다.
- 인쇄방향 필드에서 세로방향 또는 가로방향 옵션을 선택하여 출력 방향을 설정합니다.



응용 프로그램에 유사한 설정이 있을 경우 응용 프로그램을 사용하여 방향을 설정하는 것이 좋습니다.

- 복사 필드에 원하는 매수(1-999)를 입력합니다.
- 용지타입 드롭다운 목록을 클릭한 다음 사용 중인 용지 유형을 선택합니다.
- 용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄하거나 여러 용지에 문서의 한 페이지를 인쇄하려면 멀티페이지 드롭다운 목록을 클릭한 다음 옵션을 선택합니다.
- 필요에 따라 기타 프린터 설정을 변경합니다.
- 확인을 클릭합니다.
- 인쇄 작업을 완료합니다.

✓ 관련 정보

- 컴퓨터에서 인쇄(Windows)

관련 내용:

- 인쇄 설정(Windows)

인쇄 설정(Windows)

기본 탭

인쇄 기본 설정

brother XXX-XXXX Brother SolutionsCenter

기본 고급 인쇄 프로파일

용지 크기(Z) A4

인쇄방향 ☒ 세로방향(T) ☐ 가로방향(L)

복사(C) 1 ☐ 페이지 정렬(E)

용지타입(Y) 일반 용지

인쇄 품질(Q) 고품질 (2400 dpi 급)

컬러 / 흑백(M) 자동

문서 타입(Y) 문서(혼합)

설정(S)...

멀티페이지(G) 보통

페이지 수(Q) 오른쪽의 아래

테두리 선(B)

양면인쇄 / 소책자(K) 없음

양면인쇄 설정(X)...

용지공급(E)

첫번째 페이지(E) 자동선택

다른 페이지(Q) 첫 페이지와 같게

기본값복원(D)

프로파일 추가(J)...

자원(U)...

확인 취소 도움말(H)

1. 용지 크기

사용할 용지 크기를 선택합니다. 표준 용지 크기 중에서 선택하거나, 사용자 지정 용지 크기를 만들 수 있습니다.

2. 인쇄방향

출력물의 방향(세로 또는 가로)을 선택합니다.

응용 프로그램에 유사한 설정이 있을 경우 응용 프로그램을 사용하여 방향을 설정하는 것이 좋습니다.

3. 복사

인쇄할 매수(1~999)를 이 필드에 입력합니다.

페이지 정렬

다중 페이지 문서 세트를 원래 페이지 순서대로 인쇄하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택한 경우 문서의 전체 사본이 인쇄된 후 선택한 매수에 따라 재인쇄됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 선택한 매수에 따라 각 페이지가 인쇄된 후, 이어서 문서의 다음 페이지가 인쇄됩니다.

4. 용지타입

사용할 용지를 선택합니다. 최선의 인쇄 결과를 내기 위해 선택된 용지 종류에 따라 제품이 자동으로 인쇄 설정을 조정합니다.

5. 인쇄 품질

원하는 인쇄 해상도를 선택합니다. 인쇄 품질과 속도가 관련되어 있으므로 품질이 높을수록 문서 인쇄에 걸리는 시간이 길어집니다.

6. 컬러 / 흑백

사용할 컬러/흑백 설정을 선택하십시오.

참고

- 제품의 컬러 센서는 매우 민감하여 어두운 회색 텍스트나 회색 배경을 컬러로 인식할 수 있습니다. 문서가 흑백이고 컬러 토너를 절약하고 싶다면 **흑백** 모드를 선택하십시오.
- 컬러 문서를 인쇄하는 동안 청색, 적색 또는 노란색 토너의 수명이 다한 경우 인쇄 작업을 완료할 수 없습니다. 검정색 토너가 사용 가능하다면 인쇄 작업을 취소하고 **흑백** 모드에서 인쇄 작업을 다시 시작하도록 선택하십시오.

7. 문서 타입

인쇄할 문서 종류를 선택합니다.

설정 버튼

컬러 모드 같은 고급 설정과 기타 설정을 지정합니다.

컬러 모드

기본 설정에 적합한 컬러 모드를 선택합니다.

가져오기...

특정 이미지의 인쇄 구성을 조정하려면 **설정**을 클릭합니다. 밝기 및 대비 같은 이미지 매개변수 조정을 완료했으면 이러한 설정을 인쇄 구성 파일로 가져옵니다. 현재 설정에서 인쇄 구성 파일을 만들려면 **내보내기** 옵션을 사용합니다.

내보내기

특정 이미지의 인쇄 구성을 조정하려면 **설정**을 클릭합니다. 밝기 및 대비 같은 이미지 매개변수 조정을 완료했으면 이러한 설정을 인쇄 구성 파일로 내보냅니다. 이전에 내보낸 구성 파일을 로드하려면 **가져오기...** 옵션을 사용합니다.

회색톤 개선

회색으로 표시된 부분의 화질 개선하려면 이 옵션을 선택합니다.

검정색 인쇄 강화

흑백 그래픽이 올바르게 인쇄되지 않으면 이 설정을 선택합니다.

향상된 패턴 인쇄

인쇄된 채우기 및 패턴이 컴퓨터 화면에 표시된 패턴 및 채우기와 다를 경우 패턴 인쇄를 개선하려면 이 옵션을 선택합니다.

8. 멀티페이지

용지 1매에 다중 페이지를 인쇄하거나 문서 한 페이지를 여러 매에 인쇄하려면 이 옵션을 선택합니다.

페이지 수

용지 1매에 다중 페이지를 인쇄하는 경우 페이지 순서를 선택합니다.

테두리 선

용지 1매에 다중 페이지를 인쇄하는 경우 테두리 종류를 선택합니다.

9. 양면인쇄 / 소책자 (특정 모델의 경우에만 사용 가능)

용지 양면을 인쇄하거나 양면 인쇄를 사용하여 소책자 형식으로 문서를 인쇄하려면 이 옵션을 선택합니다.

양면인쇄 설정 버튼

양면 바인딩의 종류를 선택하려면 이 버튼을 클릭합니다. 양면 바인딩의 4가지 타입을 방향별로 사용할 수 있습니다.

10. 용지공급

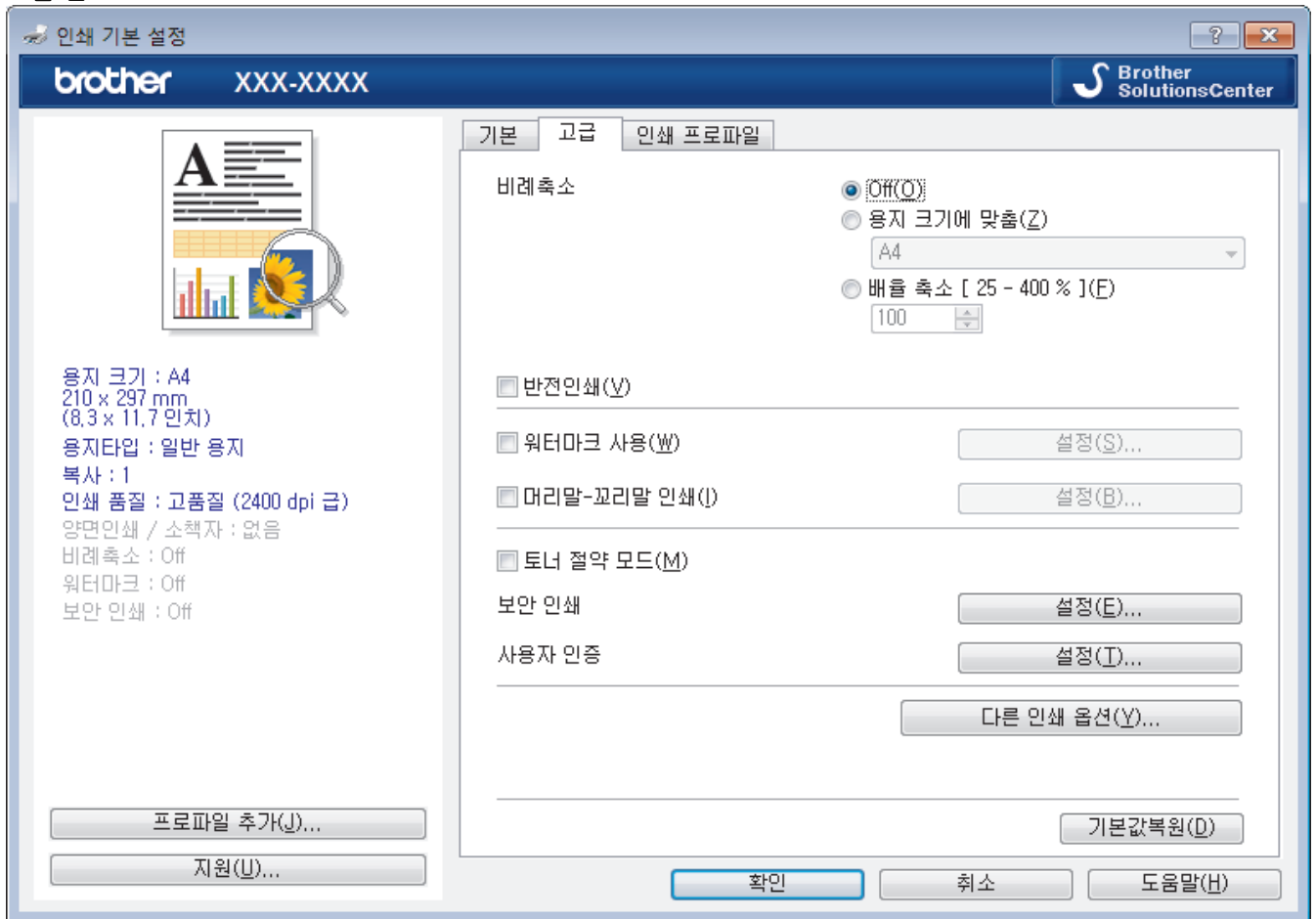
인쇄 조건 또는 용도에 따라 용지 공급 설정을 선택합니다.

첫번째 페이지

첫 페이지 인쇄에 사용할 용지 공급 장치를 선택합니다.

다른 페이지

두 번째 페이지 및 후속 페이지 인쇄에 사용할 용지 공급 장치를 선택합니다.



1. 비례축소

문서의 페이지 크기를 크게 하거나 작게 하려면 이 옵션을 선택합니다.

용지 크기에 맞춤

지정된 용지 크기에 맞게 문서 페이지를 크게 하거나 작게 하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택하는 경우 드롭다운 목록에서 원하는 용지 크기를 선택합니다.

배율 축소

문서 크기를 수동으로 크게 하거나 작게 하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택하는 경우 필드에 값을 입력합니다.

2. 반전인쇄

인쇄된 이미지를 180도 회전하려면 이 옵션을 선택합니다.

3. 워터마크 사용

문서에 로고 또는 텍스트를 워터마크로 인쇄하려면 이 옵션을 선택합니다. 사전 설정된 워터마크를 선택하거나 새 워터마크를 추가하거나 이전에 만든 이미지 파일을 사용합니다.

4. 머리말-꼬리말 인쇄

날짜, 시간 및 PC 로그인 사용자 이름을 문서에 인쇄하려면 이 옵션을 선택합니다.

5. 토너 절약 모드

문서를 인쇄할 때 토너를 적게 사용하는 방식으로 토너를 절약하려면 이 기능을 선택합니다. 출력에 연하게 되지만 읽을 수는 있습니다.

6. 보안 인쇄

이 기능은 제품의 제어판에 암호를 입력할 때까지 기밀 또는 중요한 문서가 인쇄되지 않도록 보장합니다.

7. 관리자

이 기능으로 관리자 암호를 변경하고 다양한 인쇄 기능을 제한할 수 있습니다.

8. 사용자 인증

이 기능으로 사용자별로 제한 사항을 확인할 수 있습니다.

9. 다른 인쇄 옵션 버튼

절전시간

인쇄한 후 바로 절전 모드로 전환하도록 제품을 설정하려면 이 옵션을 선택합니다.

출력물의 품질향상

용지 말림 정도를 줄이고 토너 정착을 개선하려면 이 옵션을 선택합니다.

빈 페이지 건너뛰기

프린터 드라이버가 자동으로 빈 페이지를 감지하여 인쇄에서 제외하도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.

TrueType 모드

모드

인쇄용으로 글꼴을 처리하는 방법을 선택합니다.

에코 설정

인쇄 소음을 줄이려면 이 옵션을 선택합니다.



관련 정보

- [컴퓨터에서 인쇄\(Windows\)](#)

관련 내용:

- [문서 인쇄\(Windows\)](#)
-

보안 인쇄(Windows)

제품의 제어판에 암호를 입력할 때까지 기밀 또는 중요한 문서가 인쇄되지 않도록 보장하려면 보안 인쇄를 사용합니다.

- 제품을 끌 때 제품에서 보안 데이터를 삭제합니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택합니다.
2. Brother XXX-XXXX(여기서 XXXX는 모델 이름)를 선택한 다음 인쇄 속성 또는 기본 설정 버튼을 클릭합니다. 프린터 드라이버 창이 나타납니다.
3. 고급 탭을 클릭합니다.
4. 설정 필드에서 보안 인쇄 버튼을 클릭합니다.
5. 보안 인쇄 확인란을 선택합니다.
6. 암호 필드에 4자리 암호를 입력하십시오.



각 문서마다 별도의 암호를 입력해야 합니다.

7. 필요한 경우 텍스트 필드에 사용자 이름 및 작업 이름을 입력하십시오.
8. 확인확인을 클릭하여 보안 인쇄 설정 창을 닫습니다.
9. 확인을 클릭합니다.
10. 인쇄 작업을 완료합니다.
11. 제품의 제어판에서 Secure (보안)를 누릅니다.
12. ▲ 또는 ▼를 눌러 사용자 이름을 표시한 다음, OK를 누릅니다.
LCD에 해당 이름에 대해 보호된 작업 목록이 표시됩니다.
13. ▲ 또는 ▼를 눌러 작업을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
14. 4자리 암호를 입력합니다.
각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 OK를 누릅니다.
15. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Print (인쇄)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
16. ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 매수를 입력합니다.
17. OK를 누릅니다.
제품이 데이터를 인쇄합니다.

보안 데이터를 인쇄하고 나면 제품의 메모리에서 지워집니다.

HL-L3270CDW

1. 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택합니다.
2. Brother XXX-XXXX(여기서 XXXX는 모델 이름)를 선택한 다음 인쇄 속성 또는 기본 설정 버튼을 클릭합니다. 프린터 드라이버 창이 나타납니다.
3. 고급 탭을 클릭합니다.
4. 설정 필드에서 보안 인쇄 버튼을 클릭합니다.
5. 보안 인쇄 확인란을 선택합니다.
6. 암호 필드에 4자리 암호를 입력하십시오.



각 문서마다 별도의 암호를 입력해야 합니다.

-
7. 필요한 경우 텍스트 필드에 **사용자 이름** 및 **작업 이름**을 입력하십시오.
 8. **확인**확인을 클릭하여 **보안 인쇄 설정** 창을 닫습니다.
 9. **확인**을 클릭합니다.
 10. 인쇄 작업을 완료합니다.
 11. 제품의 제어판에서 [기능]를 누릅니다.
 12. [보안 인쇄]을 누릅니다.
 13. ▲ 또는 ▼를 눌러 사용자 이름을 표시한 다음 사용자 이름을 누릅니다.
LCD에 사용자 이름에 대해 보호된 작업 목록이 표시됩니다.
 14. ▲ 또는 ▼를 눌러 인쇄 작업을 표시한 다음 해당 작업을 누릅니다.
 15. 4자리 암호를 입력한 다음 [OK]를 누릅니다.
 16. 원하는 매수를 입력합니다.
 17. [시작]를 누릅니다.
제품이 데이터를 인쇄합니다.

보안 데이터를 인쇄하고 나면 제품의 메모리에서 지워집니다.



관련 정보

- [컴퓨터에서 인쇄\(Windows\)](#)
-

기본 인쇄 설정 변경(Windows)

응용 프로그램의 인쇄 설정을 변경하는 경우 변경 내용은 해당 응용 프로그램을 사용하여 인쇄되는 문서에만 적용됩니다. 모든 Windows 응용 프로그램에 대해 인쇄 설정을 변경하려면 프린터 드라이버 속성을 구성해야 합니다.

1. 다음 중 하나를 수행합니다.

- Windows Server 2008의 경우



(시작) > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 프린터를 클릭합니다.

- Windows 7 및 Windows Server 2008 R2의 경우



(시작) > 장치 및 프린터를 클릭합니다.

- Windows 8의 경우

마우스를 바탕 화면 오른쪽 하단 모서리로 이동합니다. 메뉴 표시줄이 나타나면 **설정**을 클릭한 다음 **제어판**을 클릭합니다. 그룹에서 **장치 및 프린터 보기**를 클릭합니다. **하드웨어 및 소리**

- Windows 10 및 Windows Server 2016의 경우



> **Windows 시스템** > **제어판**을 클릭합니다. 그룹에서 **장치 및 프린터 보기**를 클릭합니다. **하드웨어 및 소리**

- Windows Server 2012의 경우

마우스를 바탕 화면 오른쪽 하단 모서리로 이동합니다. 메뉴 표시줄이 나타나면 **설정**을 클릭한 다음 **제어판**을 클릭합니다. 그룹에서 **장치 및 프린터 보기**를 클릭합니다. **하드웨어**

- Windows Server 2012 R2의 경우

시작 화면에서 **제어판**을 클릭합니다. 그룹에서 **장치 및 프린터 보기**를 클릭합니다. **하드웨어**

2. **Brother XXX-XXXX** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음(여기서 XXXX는 모델 이름) **프린터 속성**을 선택합니다. 프린터 드라이버 옵션이 나타나면 프린터 드라이버를 선택합니다.

3. **일반** 탭을 클릭한 다음 **인쇄 기본 설정** 또는 **기본 설정...** 버튼을 클릭합니다.

프린터 드라이버 대화 상자가 나타납니다.



- 용지함 설정을 구성하려면 **장치 설정** 탭(특정 모델의 경우에만 사용 가능)을 클릭합니다.
- 프린터 포트를 변경하려면 **포트** 탭을 클릭합니다.

4. 모든 Windows 프로그램에서 기본값으로 사용하려는 인쇄 설정을 선택합니다.

5. **확인**을 클릭합니다.

6. 프린터 속성 대화 상자를 닫습니다.



관련 정보

- 컴퓨터에서 인쇄(Windows)

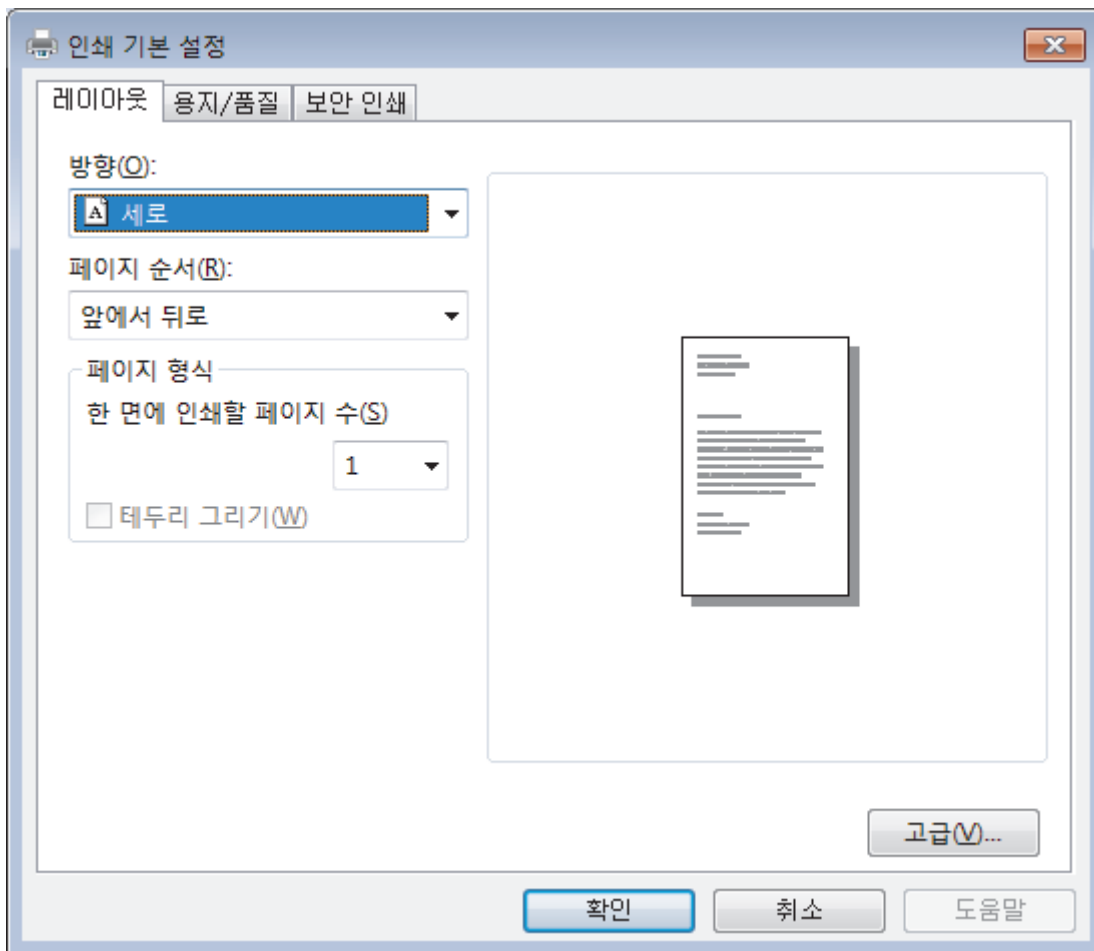
BR-Script3 프린터 드라이버를 사용하여 문서 인쇄(PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션)(Windows)

BR-Script3 프린터 드라이버를 사용하여 PostScript® 데이터를 더욱 선명하게 인쇄할 수 있습니다.

PS 드라이버(BR-Script3 프린터 드라이버)를 설치하려면 Brother의 설치 디스크를 시작하고, 제품 선택 부분에서 **사용자 맞춤**을 선택한 다음 **PS 드라이버** 확인란을 선택합니다.

- 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택합니다.
- Brother XXX-XXXX BR-Script3**(여기서 XXXX는 모델 이름)를 선택한 다음 인쇄 속성 또는 기본 설정 버튼을 클릭합니다.

프린터 드라이버 창이 나타납니다.



- 레이아웃, 용지/품질 또는 보안 인쇄 탭을 클릭하여 기본 인쇄 설정을 변경합니다. (특정 모델의 경우에만 사용 가능)

레이아웃 또는 용지/품질 탭을 클릭한 다음 고급... 버튼을 클릭하여 고급 인쇄 설정을 변경합니다.

- 확인을 클릭합니다.
- 인쇄 작업을 완료합니다.

✓ 관련 정보

- 컴퓨터에서 인쇄(Windows)

컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Windows)

Status Monitor 유틸리티는 하나 이상의 장치 상태를 모니터링하여 오류를 즉시 알려줄 수 있도록 구성 가능한 소프트웨어 툴입니다.

- 다음 중 하나를 수행합니다.

- 작업 트레이에서  아이콘을 두 번 클릭합니다.
- (Windows 7, Windows Server 2008 및 Windows Server 2008 R2)
 (시작) > 모든 프로그램 > Brother > Brother Utilities를 클릭합니다.

드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 도구를 클릭한 다음 **Status Monitor**를 클릭합니다.

- (Windows 8 및 Windows Server 2012)
 (Brother Utilities)를 클릭하고 드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 도구를 클릭한 다음 **Status Monitor**를 클릭합니다.
- (Windows 8.1 및 Windows Server 2012 R2)

마우스를 시작 화면 왼쪽 하단 모서리로 이동하고  를 클릭합니다(터치 기반 장치를 사용하는 경우 시작 화면 하단에서 위로 스크롤하여 앱 화면으로 스와이프). 앱 화면이 나타나면  (Brother Utilities)를 클릭한 다음 드롭다운 목록을 클릭하고 모델 이름을 선택합니다(선택되지 않은 경우). 왼쪽 탐색 표시줄에서 도구를 클릭한 다음 **Status Monitor**를 클릭합니다.

- (Windows 10 및 Windows Server 2016)
 > Brother > Brother Utilities을 클릭합니다.

드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 도구를 클릭한 다음 **Status Monitor**를 클릭합니다.

문제 해결

문제 해결 버튼을 클릭하면 문제 해결 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

교체용 소모품 찾기

Brother 정품 비품에 대한 자세한 내용을 보려면 교체용 소모품 찾기 버튼을 클릭하십시오.

✓ 관련 정보

- [컴퓨터에서 인쇄\(Windows\)](#)

관련 내용:

- [인쇄 문제](#)
- [색 출력 보정](#)

컴퓨터에서 인쇄(Mac)

- 문서 인쇄(Mac)
- 인쇄 옵션(Mac)
- 보안 인쇄(Mac)
- BR-Script3 프린터 드라이버를 사용하여 문서 인쇄(PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션)(Mac)
- 컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Mac)

문서 인쇄(Mac)

1. 용지함에 올바른 크기의 용지를 넣었는지 확인합니다.
2. Apple TextEdit와 같은 응용 프로그램에서 **파일** 메뉴를 클릭한 다음 **프린트**를 선택합니다.
3. **Brother XXX-XXXX**(여기서 XXXX는 구입하신 모델 이름)를 선택합니다.
4. **매수** 필드에 원하는 매수를 입력합니다.
5. **용지 크기** 팝업 메뉴를 클릭한 다음 용지 크기를 선택합니다.
6. 문서를 인쇄하려는 방법과 일치하는 **방향** 옵션을 선택합니다.
7. 응용 프로그램 팝업 메뉴를 클릭한 다음 **인쇄 설정**를 선택합니다.
인쇄 설정 옵션이 나타납니다.
8. **용지타입** 팝업 메뉴를 클릭한 다음 사용 중인 용지 유형을 선택합니다.
9. 필요에 따라 기타 프린터 설정을 변경합니다.
10. **프린트**를 클릭합니다.



관련 정보

- [컴퓨터에서 인쇄\(Mac\)](#)

관련 내용:

- [인쇄 옵션\(Mac\)](#)

인쇄 옵션(Mac)

페이지 설정



The image shows a '페이지 속성' (Page Properties) dialog box for a Mac. It has a title bar with a dropdown arrow. Below the title bar, there are several settings: '포맷' (Format) is set to 'XXX-XXXX' with a dropdown arrow; below it, 'Brother XXX-XXXX series CUPS' is displayed; '용지 크기' (Paper Size) is set to 'A4' with a dropdown arrow, and '210 x 297mm' is shown below it; '방향' (Orientation) has two icons: a portrait icon (selected) and a landscape icon; '크기 조절' (Scaling) is set to '100%' in a text field. At the bottom left is a help icon (question mark), and at the bottom right are '취소' (Cancel) and '승인' (OK) buttons.

1. 용지 크기

사용할 용지 크기를 선택합니다. 표준 용지 크기 중에서 선택하거나, 사용자 지정 용지 크기를 만들 수 있습니다.

2. 방향

출력물의 방향(세로 또는 가로)을 선택합니다.

응용 프로그램에 유사한 설정이 있을 경우 응용 프로그램을 사용하여 방향을 설정하는 것이 좋습니다.

3. 크기 조절

선택한 용지 크기에 맞게 문서의 페이지를 크게 하거나 작게 하려면 이 필드에 값을 입력합니다.

레이아웃

프린터: XXX-XXXX

프리셋: 기본 설정

매 수: 1

페이지: ☒ 모두 ☐ 시작: 1 끝: 1

용지 크기: A4 210 x 297mm

방향:

레이아웃

용지당 페이지 수: 1

레이아웃 방향:

테두리: 없음

양면: 끄

☐ 페이지 방향 역전

☐ 수평으로 뒤집기

? PDF 세부사항 가리기 취소 프린트

1. 용지당 페이지 수

용지 1매에 인쇄할 페이지 수를 선택합니다.

2. 레이아웃 방향

용지 1매에 다중 페이지를 인쇄하는 경우 페이지 순서를 선택합니다.

3. 테두리

용지 1매에 다중 페이지를 인쇄하는 경우 테두리 종류를 선택합니다.

4. 양면 (특정 모델의 경우에만 사용 가능)

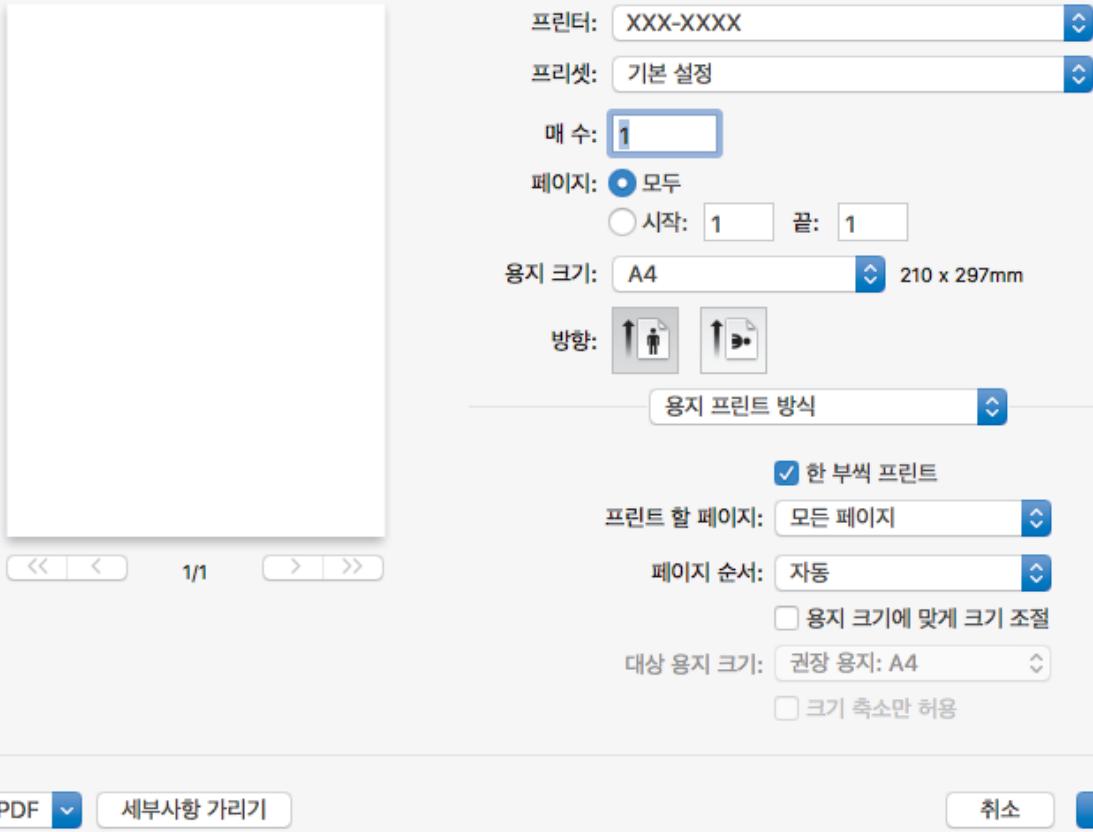
용지의 양면에 인쇄할지 여부를 선택합니다.

5. 페이지 방향 역전

인쇄된 이미지를 180도 회전하려면 이 옵션을 선택합니다.

6. 수평으로 뒤집기

페이지에 인쇄된 이미지를 좌우 수평으로 뒤집으려면 이 옵션을 선택합니다.



프린터: XXX-XXXX

프리셋: 기본 설정

매 수: 1

페이지: ☒ 모두 ☐ 시작: 1 끝: 1

용지 크기: A4 210 x 297mm

방향:  

용지 프린트 방식

☒ 한 부씩 프린트

프린트 할 페이지: 모든 페이지

페이지 순서: 자동

☐ 용지 크기에 맞게 크기 조절

대상 용지 크기: 권장 용지: A4

☐ 크기 축소만 허용

? PDF 세부사항 가리기 취소 **프린트**

1. 한 부씩 프린트

다중 페이지 문서 세트를 원래 페이지 순서대로 인쇄하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택한 경우 문서의 전체 사본이 인쇄된 후 선택한 매수에 따라 재인쇄됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 선택한 매수에 따라 각 페이지가 인쇄된 후, 이어서 문서의 다음 페이지가 인쇄됩니다.

2. 프린트 할 페이지

인쇄할 페이지를 선택합니다(짝수 페이지 또는 홀수 페이지).

3. 페이지 수

페이지 순서를 선택합니다.

4. 용지 크기에 맞게 크기 조절

선택한 용지 크기에 맞게 문서의 페이지를 크게 하거나 작게 하려면 이 옵션을 선택합니다.

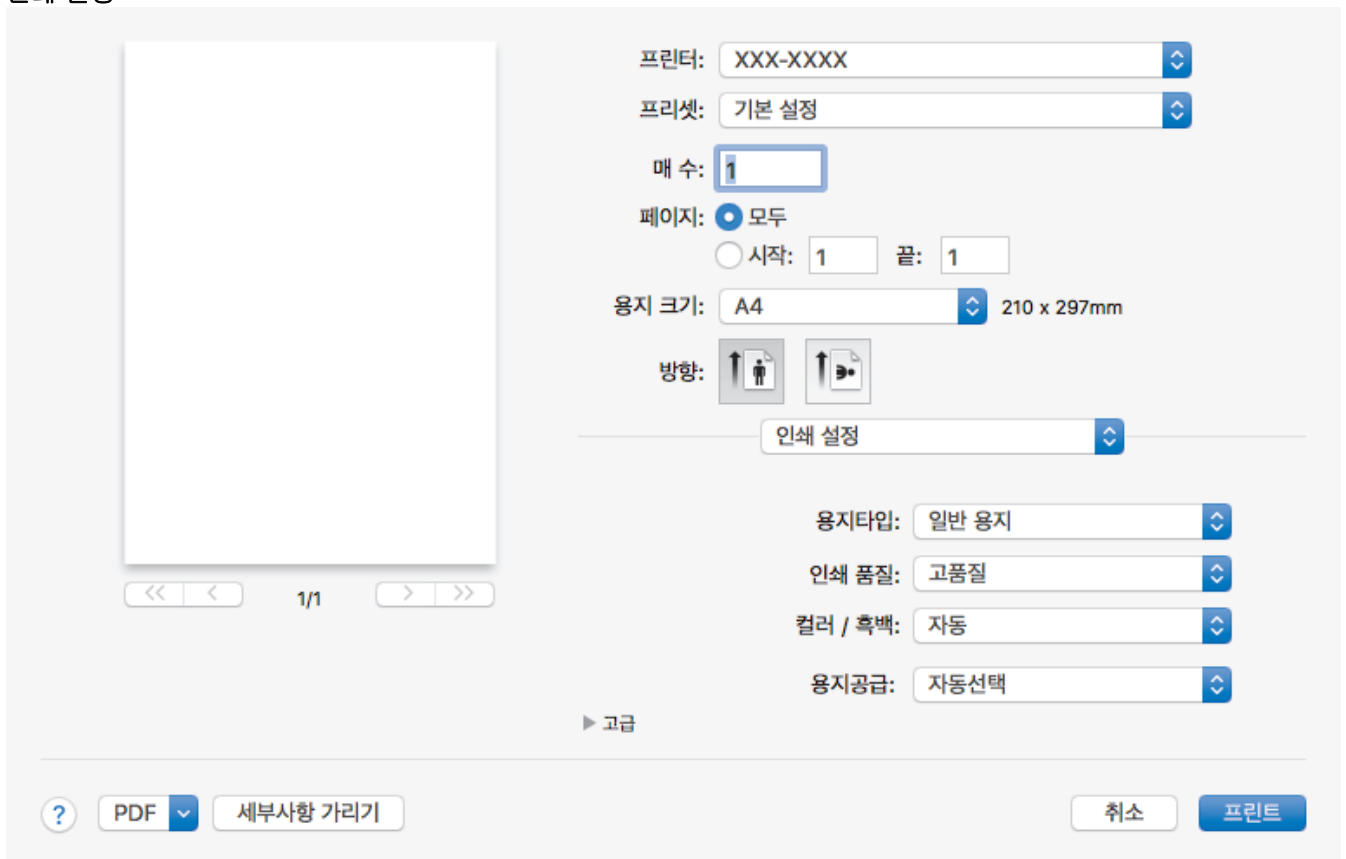
5. 대상 용지 크기

인쇄할 용지 크기를 선택합니다.

6. 크기 축소만 허용

선택한 용지 크기에 비해 문서가 너무 커서 문서의 페이지를 줄이려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션이 선택되고 문서가 사용하는 용지 크기보다 작은 용지에 맞게 설정된 경우 원본 크기로 문서가 인쇄됩니다.

인쇄 설정



The image shows a printer settings window. On the left is a preview of a blank page with navigation buttons (back, forward, 1/1). On the right are various settings: Printer (XXX-XXXX), Preset (기본 설정), Copies (1), Pages (모두), Paper Size (A4, 210 x 297mm), Orientation (Portrait), Print Range (인쇄 설정), Paper Type (일반 용지), Print Quality (고품질), Color/Grayscale (자동), and Paper Supply (자동선택). At the bottom are buttons for Help, PDF, 세부사항 가리기, 취소, and 프린트.

1. 용지타입

사용할 용지를 선택합니다. 최선의 인쇄 결과를 내기 위해 선택된 용지 종류에 따라 제품이 자동으로 인쇄 설정을 조정합니다.

2. 인쇄 품질

원하는 인쇄 해상도를 선택합니다. 인쇄 품질과 속도가 관련되어 있으므로 품질이 높을수록 문서 인쇄에 걸리는 시간이 길어집니다.

3. 컬러 / 흑백

사용할 컬러/흑백 설정을 선택하십시오.

참고

- 제품의 컬러 센서는 매우 민감하여 어두운 회색 텍스트나 회색 배경을 컬러로 인식할 수 있습니다. 문서가 흑백이고 컬러 토너를 절약하고 싶다면 **흑백** 모드를 선택하십시오.
- 컬러 문서를 인쇄하는 동안 청색, 적색 또는 노란색 토너의 수명이 다한 경우 인쇄 작업을 완료할 수 없습니다. 검정색 토너가 사용 가능하다면 인쇄 작업을 취소하고 **흑백** 모드에서 인쇄 작업을 다시 시작하도록 선택하십시오.

4. 용지공급

인쇄 조건 또는 용도에 따라 용지 공급 설정을 선택합니다.

5. 고급

토너 절약 모드

문서를 인쇄할 때 토너를 적게 사용하는 방식으로 토너를 절약하려면 이 기능을 선택합니다. 출력이 연하게 되지만 읽을 수는 있습니다.

출력물의 품질향상

용지 말림 정도를 줄이고 토너 정착을 개선하려면 이 옵션을 선택합니다.

절전시간

제품이 절전 모드로 들어가기 전까지 대기하는 시간을 지정합니다.

저소음 모드

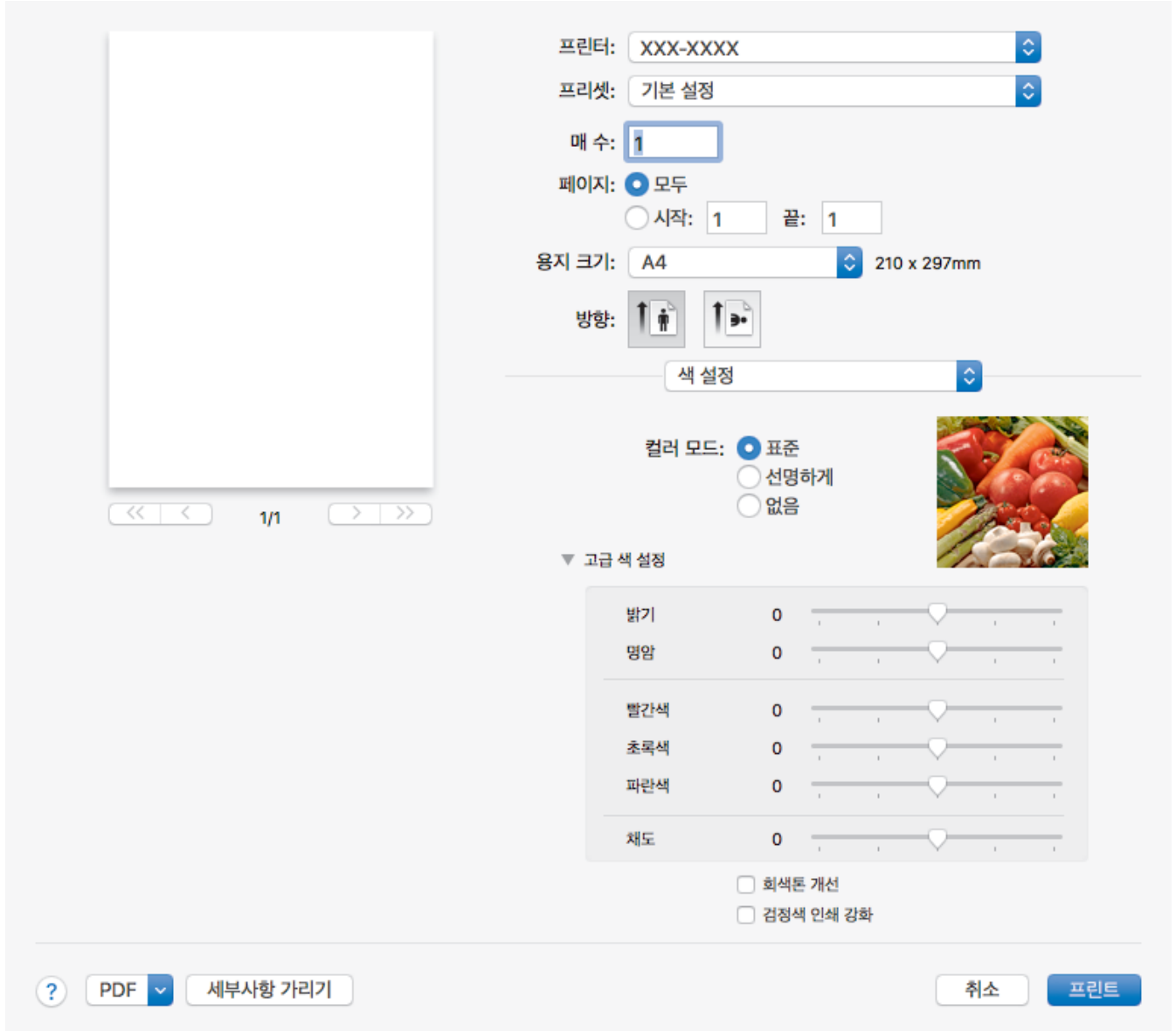
인쇄 소음을 줄이려면 이 옵션을 선택합니다.

다른 인쇄 옵션

빈 페이지 건너뛰기

프린터 드라이버가 자동으로 빈 페이지를 감지하여 인쇄에서 제외하도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.

색 설정



프린터: XXX-XXXX

프리셋: 기본 설정

매 수: 1

페이지: ☒ 모두
☐ 시작: 1 끝: 1

용지 크기: A4 210 x 297mm

방향:  

색 설정

컬러 모드: ☒ 표준
☐ 선명하게
☐ 없음

▼ 고급 색 설정

밝기	0	
명암	0	
빨간색	0	
초록색	0	
파란색	0	
채도	0	

☐ 회색톤 개선
☐ 검정색 인쇄 강화

? PDF 세부사항 가리기 취소 프린트

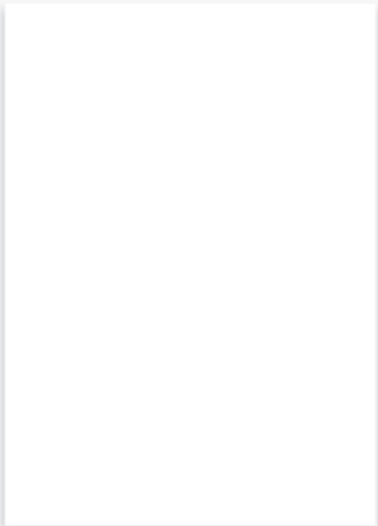
1. 컬러 모드

기본 설정에 적합한 컬러 모드를 선택합니다.

2. 고급 색 설정

컬러 향상 기능을 선택하려면 삼각형을 클릭합니다. 이 기능은 이미지를 분석하여 선명도, 화이트 밸런스 및 컬러 밀도를 개선합니다. 이미지 크기와 컴퓨터 사양에 따라 이 프로세스를 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수도 있습니다.

보안 인쇄



<< < 1/1 > >>

프린터: XXX-XXXX

프리셋: 기본 설정

매 수: 1

페이지: ☒ 모두
☐ 시작: 1 끝: 1

용지 크기: A4 210 x 297mm

방향:  

보안 인쇄

☒ 보안 인쇄

사용자 이름 :

작업 이름 :

암호 :

? PDF 세부사항 가리기

취소

프린트

1. 보안 인쇄 (특정 모델의 경우에만 사용 가능)

이 기능은 제품의 제어판에 암호를 입력할 때까지 기밀 또는 중요한 문서가 인쇄되지 않도록 보장합니다.

✓ 관련 정보

- 컴퓨터에서 인쇄(Mac)

관련 내용:

- 문서 인쇄(Mac)

보안 인쇄(Mac)

제품의 제어판에 암호를 입력할 때까지 기밀 또는 중요한 문서가 인쇄되지 않도록 보장하려면 보안 인쇄를 사용합니다.

- 제품을 끌 때 제품에서 보안 데이터를 삭제합니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. Apple TextEdit와 같은 응용 프로그램에서 **파일** 메뉴를 클릭한 다음 **프린트**를 선택합니다.
2. **Brother XXX-XXXX**(여기서 XXXX는 구입하신 모델 이름)를 선택합니다.
3. 응용 프로그램 팝업 메뉴를 클릭한 다음 **보안 인쇄** 옵션을 선택합니다. **보안 인쇄** 옵션이 나타납니다.
4. **보안 인쇄** 확인란을 선택합니다.
5. 사용자 이름, 작업 이름 및 4자리 암호를 입력합니다.
6. **프린트**를 클릭합니다.
7. 제품의 제어판에서 **Secure (보안)**를 누릅니다.
8. ▲ 또는 ▼를 눌러 사용자 이름을 표시한 다음, **OK**를 누릅니다.
LCD에 해당 이름에 대해 보호된 작업 목록이 표시됩니다.
9. ▲ 또는 ▼를 눌러 작업을 표시한 다음 **OK**를 누릅니다.
10. 4자리 암호를 입력합니다.
각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
11. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Print (인쇄)] 옵션을 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
12. ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 매수를 입력합니다.
13. **OK**를 누릅니다.
제품이 데이터를 인쇄합니다.

보안 데이터를 인쇄하고 나면 제품의 메모리에서 지워집니다.

HL-L3270CDW

1. Apple TextEdit와 같은 응용 프로그램에서 **파일** 메뉴를 클릭한 다음 **프린트**를 선택합니다.
2. **Brother XXX-XXXX**(여기서 XXXX는 구입하신 모델 이름)를 선택합니다.
3. 응용 프로그램 팝업 메뉴를 클릭한 다음 **보안 인쇄** 옵션을 선택합니다. **보안 인쇄** 옵션이 나타납니다.
4. **보안 인쇄** 확인란을 선택합니다.
5. 사용자 이름, 작업 이름 및 4자리 암호를 입력합니다.
6. **프린트**를 클릭합니다.
7. 제품의 제어판에서 [기능]를 누릅니다.
8. [보안 인쇄]를 누릅니다.
9. ▲ 또는 ▼를 눌러 사용자 이름을 표시한 다음 사용자 이름을 누릅니다.
LCD에 사용자 이름에 대해 보호된 작업 목록이 표시됩니다.
10. ▲ 또는 ▼를 눌러 인쇄 작업을 표시한 다음 해당 작업을 누릅니다.
11. 4자리 암호를 입력한 다음 [OK]를 누릅니다.
12. 원하는 매수를 입력합니다.
13. [시작]를 누릅니다.

보안 데이터를 인쇄하고 나면 제품의 메모리에서 지워집니다.



관련 정보

- 컴퓨터에서 인쇄(Mac)

BR-Script3 프린터 드라이버를 사용하여 문서 인쇄(PostScript® 3™ 언어 에뮬레이션)(Mac)

BR-Script3 프린터 드라이버를 사용하여 PostScript® 데이터를 더욱 선명하게 인쇄할 수 있습니다.

- Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하여 PS 드라이버 (BR-Script3 프린터 드라이버)를 다운로드합니다.
- Mac에서 **시스템 환경설정** 목록의 **프린터 및 스캐너**에서 BR-Script3 프린터 드라이버가 추가되었는지 확인하십시오.

1. 용지함에 올바른 크기의 용지를 넣었는지 확인합니다.
2. Apple TextEdit와 같은 응용 프로그램에서 **파일** 메뉴를 클릭한 다음 **프린트**를 선택합니다.
3. 제품을 선택합니다.
4. **매수** 필드에 원하는 매수를 입력합니다.
5. **용지 크기** 팝업 메뉴를 클릭한 다음 용지 크기를 선택합니다.
6. 문서를 인쇄하려는 방법과 일치하는 **방향** 옵션을 선택합니다.
7. 인쇄 옵션 팝업 메뉴를 클릭한 다음 **프린터 기능**을 클릭합니다.
프린터 기능 옵션이 나타납니다.
8. **인쇄 품질** 팝업 메뉴를 클릭한 다음 인쇄 품질을 선택합니다.
9. **용지형태** 팝업 메뉴를 클릭한 다음 사용 중인 용지 유형을 선택합니다.
10. 인쇄 설정에 대해 **자동**, **컬러** 또는 **흑백** 옵션을 선택합니다. **컬러 / 흑백**
11. 필요에 따라 기타 프린터 설정을 변경합니다.
12. **프린트**를 클릭합니다.



관련 정보

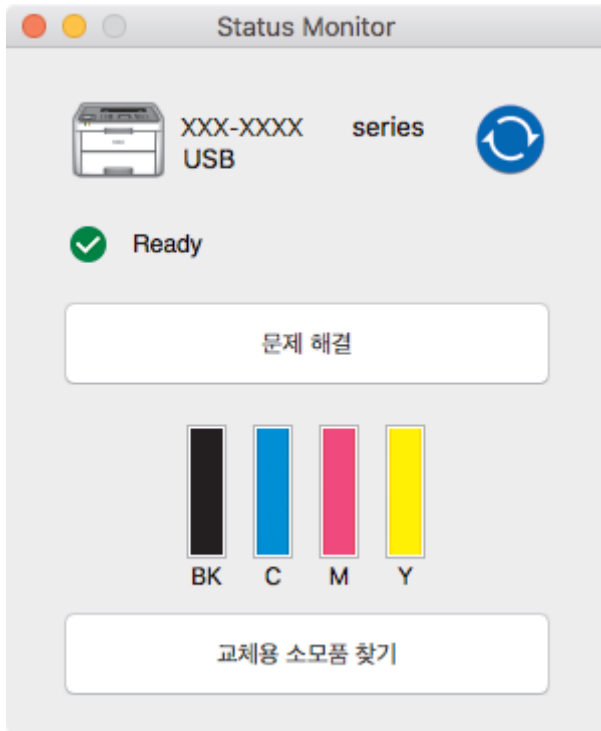
- [컴퓨터에서 인쇄\(Mac\)](#)

컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Mac)

Status Monitor 유틸리티는 장치의 상태를 모니터링하여 미리 설정된 간격으로 용지 없음 또는 용지 걸림과 같은 오류 메시지를 즉시 알려줄 수 있도록 구성 가능한 소프트웨어 툴입니다. 웹 기반 관리에 액세스할 수도 있습니다.

1. 시스템 **환경설정** 메뉴를 클릭하고, **프린터 및 스캐너**를 선택한 다음 제품을 선택합니다.
2. **옵션 및 소모품** 버튼을 클릭합니다.
3. 유틸리티 탭을 클릭한 다음 **프린터 유틸리티 열기** 버튼을 클릭합니다.

Status Monitor가 시작됩니다.



문제 해결

문제 해결 버튼을 클릭하면 문제 해결 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

교체용 소모품 찾기

Brother 정품 비품에 대한 자세한 내용을 보려면 **교체용 소모품 찾기** 버튼을 클릭하십시오.

제품 상태 업데이트

Status Monitor 창이 열린 상태에서 최신 제품 상태를 보려면  아이콘을 클릭합니다. 소프트웨어가 제품 상태 정보를 업데이트하는 간격을 설정할 수 있습니다. 메뉴 모음에서 **Brother Status Monitor**를 클릭한 다음 **환경설정**을 선택합니다.

웹 기반 관리(네트워크 연결 전용)

Status Monitor 화면에서 제품 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리 시스템에 액세스합니다. 표준 웹 브라우저를 사용하여 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)를 사용하는 본 제품을 관리할 수 있습니다.

✓ 관련 정보

- [컴퓨터에서 인쇄\(Mac\)](#)

관련 내용:

- [인쇄 문제](#)
- [색 출력 보정](#)

인쇄 작업 취소

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. Cancel (취소)을 누릅니다.



복수의 인쇄 작업을 취소하려면 Cancel (취소)을 4초간 길게 누릅니다.

HL-L3270CDW

1. 를 누릅니다.



복수의 인쇄 작업을 취소하려면 을 4초간 길게 누릅니다.

✓ 관련 정보

- [인쇄](#)

관련 내용:

- [인쇄 문제](#)

테스트 인쇄

인쇄 품질에 문제가 있으면 다음 지침에 따라 시험 인쇄를 하십시오.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Printer (프린터)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
2. (HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW) ▲ 또는 ▼를 눌러 [Print Options (인쇄 옵션)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Test Print (시험 인쇄)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
4. Go (실행)을 누릅니다.

제품이 테스트 페이지를 인쇄합니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [프린터] > [인쇄 옵션] > [시험 인쇄]을 누릅니다.
2. [예]를 누릅니다.
3. 를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- [인쇄](#)

관련 내용:

- [인쇄 품질 개선](#)

네트워크

- 제어판을 사용하여 네트워크 세부 정보 구성
- 지원되는 기본 네트워크 기능
- 네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티
- 무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법
- 고급 네트워크 기능
- 고급 사용자를 위한 기술 정보

제어판을 사용하여 네트워크 세부 정보 구성

네트워크에 맞게 제품을 구성하려면 제어판의 [Network (네트워크)] 메뉴 선택 항목을 사용합니다.



- 제어판 >> *관련 정보: 설정 테이블*
- 또한 BAdmin Light(Windows), BAdmin Professional(Windows) 및 웹 기반 관리와 같은 관리 유틸리티를 사용하여 Brother 제품의 네트워크 설정을 구성 및 변경할 수 있습니다.
- >> *관련 정보: 네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티에 대해 알아보기*

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 네트워크 옵션을 선택한 다음, OK를 누릅니다. 구성할 메뉴에 액세스할 때까지 이 단계를 반복한 다음 LCD 지침을 따릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크]을 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 네트워크 옵션을 표시한 다음 누릅니다. 구성할 메뉴에 액세스할 때까지 이 단계를 반복한 다음 터치스크린 LCD 지침을 따릅니다.



관련 정보

- [네트워크](#)
- **관련 내용:**
- [설정 테이블\(HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW\)](#)
- [설정 테이블\(HL-L3270CDW\)](#)
- [네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티에 대해 알아보기](#)
- [지원되는 기본 네트워크 기능](#)

지원되는 기본 네트워크 기능

인쇄 서버는 운영 체제에 따라 다양한 기능을 지원합니다. 이 차트를 사용하여 각 운영 체제에서 지원되는 네트워크 기능과 연결을 확인할 수 있습니다.

운영 체제	Windows 7 Windows 8 Windows 10	Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016	macOS v10.11.6 macOS v10.12.x macOS v10.13.x
인쇄	예	예	예
BRAdmin Light ¹	예	예	
BRAdmin Professional ¹	예	예	
웹 기반 관리 ¹	예	예	예
상태 모니터	예		예
드라이버 배포 마법사	예	예	



- Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하여 BRAdmin Light 최신 버전을 다운로드합니다.
- Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하여 BRAdmin Professional 최신 버전을 다운로드합니다.



관련 정보

- [네트워크](#)

¹ 제품 설정을 관리하기 위한 기본 로그인 암호는 **initpass**입니다. 제품을 권한이 없는 접속으로부터 보호하기 위해 변경할 것을 권장합니다.

네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티

관리 유틸리티를 사용하여 Brother 제품의 네트워크 설정을 구성 및 변경합니다.

- [네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티에 대해 알아보기](#)
- [컴퓨터에서 제품 설정 변경](#)
- [웹 기반 관리를 사용하여 제품 설정 변경](#)

네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티에 대해 알아보기

웹 기반 관리

웹 기반 관리는 표준 웹 브라우저를 사용하여 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 또는 HTTPS(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer)를 통해 컴퓨터를 관리하는 유틸리티입니다. 웹 브라우저에 구입하신 제품의 IP 주소를 입력하여 인쇄 서버 설정에 액세스하고 변경합니다.

BRAdmin Light(Windows)

BRAdmin Light는 Brother 네트워크에 연결된 장치의 초기 설정을 위한 유틸리티입니다. 이 유틸리티를 사용하여 네트워크에서 Brother 제품을 검색하고 상태를 확인하며 IP 주소 등의 기본 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하여 BRAdmin Light를 다운로드합니다.



- Windows 방화벽이나 스파이웨어 방지 또는 백신 응용 프로그램의 방화벽 기능을 사용하고 있으면 일시적으로 해당 기능을 해제하십시오. 인쇄할 수 있다는 확신이 들면 지침에 따라 소프트웨어 설정을 구성하십시오.

BRAdmin Professional(Windows)

BRAdmin Professional은 네트워크로 연결된 Brother 장치의 고급 관리에 사용되는 유틸리티입니다. 이 유틸리티를 사용하면 네트워크에서 Brother 제품을 검색하고 각 장치의 상태를 식별하기 위해 컬러를 변경하는 Windows 탐색기 방식의 읽기 쉬운 화면에서 장치 상태를 볼 수 있습니다. 네트워크 및 장치 설정을 구성하고 LAN을 통해 Windows 컴퓨터에서 장치 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. BRAdmin Professional 역시 네트워크 및 내보내기에서 Brother 장치의 활동을 로깅하고 로그 데이터를 내보낼 수 있습니다. 로컬로 연결된 제품을 모니터링하려는 사용자의 경우 클라이언트 컴퓨터에 Print Auditor Client 소프트웨어를 설치하십시오. 이 유틸리티를 사용하면 BRAdmin Professional을 사용하여 USB 인터페이스를 통해 클라이언트 컴퓨터에 연결된 제품을 모니터링할 수 있습니다.



- Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하여 BRAdmin Professional 최신 버전을 다운로드합니다.
- 노드 이름: 노드 이름이 현재 BRAdmin Professional 창에 표시됩니다. 기본 노드 이름은 유선 네트워크의 경우 "BRNxxxxxxxxxxxx", 또는 무선 네트워크의 경우 "BRWxxxxxxxxxxxx"입니다(여기서 "xxxxxxxxxxxx"는 제품의 MAC 주소/이더넷 주소입니다).
- Windows 방화벽이나 스파이웨어 방지 또는 백신 응용 프로그램의 방화벽 기능을 사용하고 있으면 일시적으로 해당 기능을 해제하십시오. 인쇄할 수 있다는 확신이 들면 지침에 따라 소프트웨어 설정을 구성하십시오.



관련 정보

- 네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티

관련 내용:

- 웹 기반 관리를 사용하여 제품 설정 변경

무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

구입하신 제품을 무선 네트워크에 연결하려면 Brother 설치 디스크를 사용하는 것이 좋습니다.

- Brother 제품을 무선 네트워크용으로 구성하기 전에
- 제품을 무선 네트워크로 구성합니다.
- WPS(Wi-Fi Protected Setup™)의 원푸시 방법을 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성
- WPS(Wi-Fi Protected Setup™)의 PIN 방법을 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성
- 제품의 제어판 설정 마법사를 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성
- SSID가 동보 전송이 아닐 때 무선 네트워크용으로 제품 구성
- 엔터프라이즈 무선 네트워크용 제품 구성
- Wi-Fi Direct® 사용

Brother 제품을 무선 네트워크용으로 구성하기 전에

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

무선 네트워크 구성을 시도하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 기업용 무선 네트워크를 사용하는 경우에는 사용자 ID와 암호를 알고 있어야 합니다.
- 일반적인 문서 인쇄에서 최적의 결과를 얻으려면 장애물을 최소화하는 상태로 무선 LAN 액세스 포인트/라우터에 최대한 가깝게 Brother 제품을 배치하십시오. 두 장치 사이에 있는 커다란 장애물과 벽, 다른 전자 장치의 간섭이 문서의 데이터 전송 속도에 영향을 줄 수 있습니다.

이러한 요인으로 인해 일부 문서 및 응용 프로그램 유형의 경우 무선이 가장 좋은 연결 방법이 아닐 수 있습니다. 텍스트와 대규모 그래픽이 섞여 있는 다중 페이지 문서와 같은 대규모 파일을 인쇄하는 경우 더 빠른 데이터 속도를 위해 유선 이더넷을 선택하거나(지원되는 모델만 해당) 가장 빠른 처리량 속도를 위해 USB를 선택해야 할 수 있습니다.

- 유선 네트워크와 무선 네트워크 모두에서 Brother 제품을 사용할 수 있지만(지원되는 모델만 해당) 한 번에 하나의 연결 방법만 사용할 수 있습니다. 하지만 무선 네트워크 연결과 Wi-Fi Direct 연결을 동시에 사용하거나 유선 네트워크 연결(지원 모델만 해당)과 Wi-Fi Direct 연결을 동시에 사용할 수 있습니다.



보안 정보(예를 들어 네트워크 이름(SSID) 또는 네트워크 키)을 모를 경우 라우터 제조업체, 시스템 관리자 또는 인터넷 공급자에 문의하십시오.



관련 정보

- 무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법

제품을 무선 네트워크로 구성합니다.

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

1. 컴퓨터를 켜고 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입합니다.
 - Windows의 경우 다음 지침을 수행합니다.
 - Mac의 경우 **Driver Download**를 클릭하여 Brother 솔루션 센터로 이동합니다. 화면 지침에 따라 프린터 드라이버를 설치합니다.
2. 시작 화면이 자동으로 나타납니다.
언어를 선택하고 화면 지침을 따릅니다.



Brother 화면이 나타나지 않는 경우 다음을 수행합니다.

- (Windows 7)
컴퓨터로 이동합니다. CD/DVD 아이콘을 두 번 클릭한 다음 **start.exe**를 두 번 클릭합니다.
- (Windows 8 및 Windows 10)
작업 표시줄에서  (파일 탐색기) 아이콘을 클릭한 다음 컴퓨터(내 PC)로 이동합니다. CD/DVD 아이콘을 두 번 클릭한 다음 **start.exe**를 두 번 클릭합니다.
- 사용자 계정 컨트롤 화면이 표시되면 예를 클릭합니다.

3. 무선 네트워크 연결(Wi-Fi)을 선택한 다음 다음을 클릭합니다.
4. 화면 지침을 따릅니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 제품 조작에 필요한 전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 다운로드 페이지로 이동하십시오.



관련 정보

- 무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법

WPS(Wi-Fi Protected Setup™)의 원푸시 방법을 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

무선 액세스 포인트/라우터가 WPS(PBC: 푸시 버튼 구성)를 지원하는 경우 제품의 제어판에서 WPS를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.



WPS를 지원하는 라우터나 액세스 포인트는 이 기호로 표시됩니다.



>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [WLAN] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [WPS] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. [WLAN Enable? (WLAN 활성화?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
무선 설정 마법사가 시작됩니다.
5. LCD에 [Press Key on rtr (라우터 키 누름)]이 표시되면 무선 액세스 포인트/라우터에서 WPS 버튼을 누릅니다. 제품의 제어판에서 ▲를 누릅니다. 제품이 무선 액세스 포인트/라우터를 자동으로 감지하고 무선 네트워크에 연결을 시도합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 제품 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [WLAN] > [WPS]을 누릅니다.
2. [WLAN 사용?]가 나타나면 [예]를 누릅니다.
무선 설정 마법사가 시작됩니다. 취소하려면 [아니요]를 누릅니다.
3. 터치스크린에 [무선 액세스 지점/라우터에서 WPS를 시작하고 [OK]를 누릅니다.]이 표시되면 무선 액세스 포인트/라우터에서 WPS 버튼을 누릅니다. 그런 다음 제품에서 [OK]를 누릅니다. 제품이 무선 액세스 포인트/라우터를 자동으로 감지하고 무선 네트워크에 연결을 시도합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 제품 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.



관련 정보

- 무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법

관련 내용:

- 무선 LAN 보고서 오류 코드

WPS(Wi-Fi Protected Setup™)의 PIN 방법을 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성

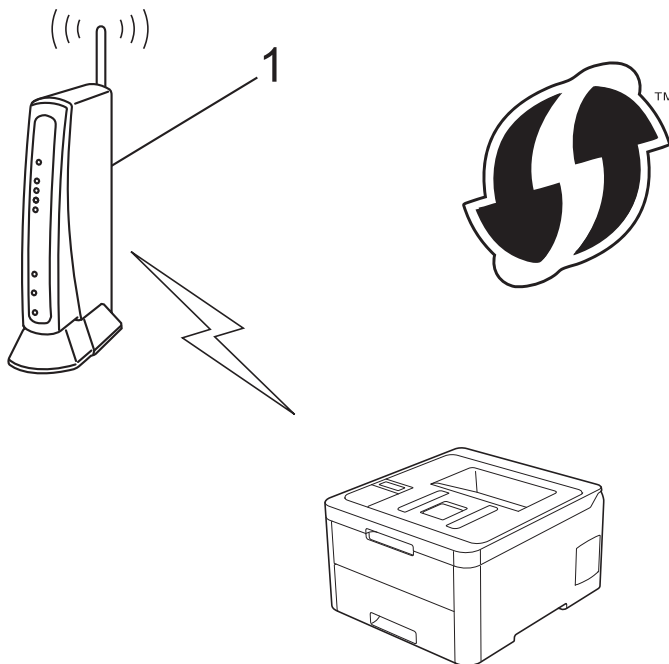
관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

사용 중인 무선 LAN 액세스 포인트/라우터가 WPS를 지원하는 경우 PIN(개인 식별 번호) 방식을 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

PIN 방법은 Wi-Fi Alliance®에서 개발한 연결 방법 중 하나입니다. 등록자(구입하신 제품)가 만든 PIN을 등록자(무선 LAN을 관리하는 장치)에 제출하여 무선 네트워크 및 보안 설정을 지정할 수 있습니다. WPS 모드에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 해당 무선 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 지침을 참조하십시오.

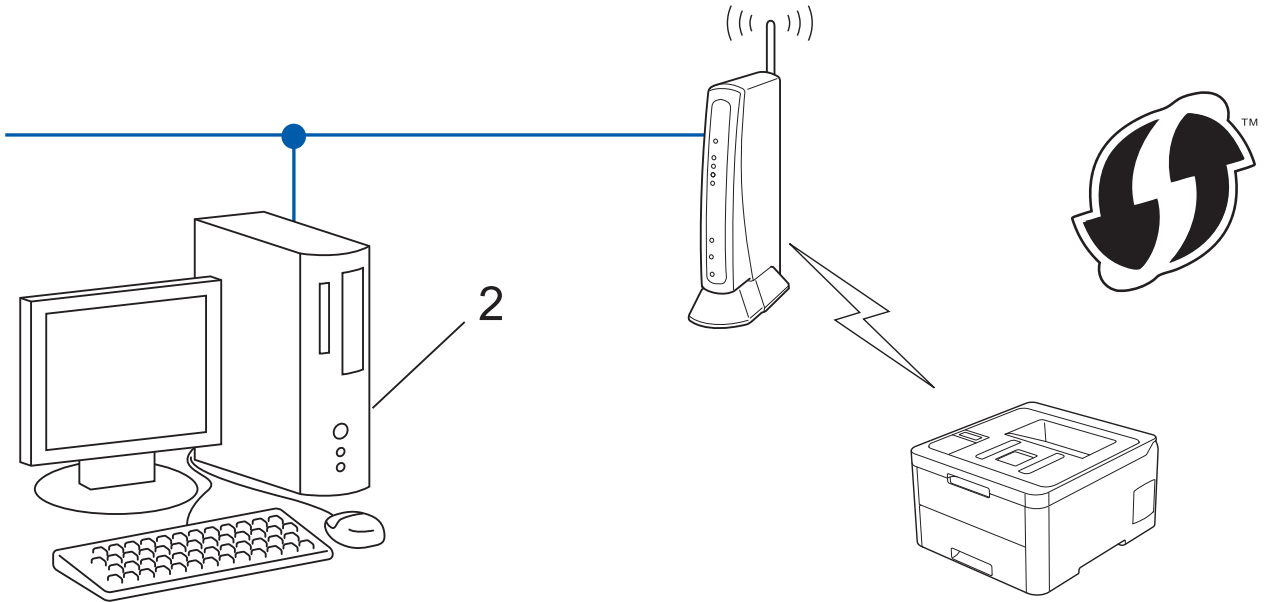
유형 A

무선 LAN 액세스 포인트/라우터(1)가 등록자로도 사용될 때의 연결입니다.



유형 B

컴퓨터 등의 다른 장치(2)가 등록자로 사용될 때의 연결입니다.



WPS를 지원하는 라우터나 액세스 포인트는 이 기호로 표시됩니다.



>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [WLAN] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [WPS w/PIN Code (WPS (PIN 코드))] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. [WLAN Enable? (WLAN 활성화?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
무선 설정 마법사가 시작됩니다.
5. LCD에 8자리 PIN이 표시되고 제품이 무선 LAN 액세스 포인트/라우터를 검색하기 시작합니다.
6. 네트워크에 연결된 컴퓨터를 사용하여 브라우저의 주소 표시줄에서 등록자로 사용 중인 장치의 IP 주소를 입력합니다. (예: http://192.168.1.2)
7. WPS 설정 페이지로 이동하여 PIN을 입력한 다음 화면 지침을 따릅니다.



- 등록자는 일반적으로 무선 LAN 액세스 포인트/라우터입니다.
- 설정 페이지는 WLAN 액세스 포인트/라우터의 브랜드에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 무선 LAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 지침을 참조하십시오.

Windows 7, Windows 8 또는 Windows 10 컴퓨터를 레지스트라로 사용 중인 경우 다음 단계를 완료하십시오.

8. 다음 중 하나를 수행합니다.

- Windows 7



(시작) > 장치 및 프린터 > 장치 추가를 클릭합니다.

- Windows 8

마우스를 바탕 화면 오른쪽 하단 모서리로 이동합니다. 메뉴 모음이 나타나면 **설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 장치 및 프린터 > 장치 추가**를 클릭합니다.

- Windows 10

 > Windows 시스템 > 제어판을 클릭합니다. 그룹에서 **장치 추가**를 클릭합니다. **하드웨어 및 소리**



- Windows 7, Windows 8 또는 Windows 10 컴퓨터를 레지스트라로 사용하려면 먼저 네트워크에 등록해야 합니다. 자세한 내용은 무선 LAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 지침을 참조하십시오.
- Windows 7, Windows 8 또는 Windows 10을 레지스트라로 사용하는 경우 무선 구성 후 화면 지침에 따라 프린터 드라이버를 설치할 수 있습니다. 제품 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터 (support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.

9. 구입하신 제품을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

10. 제품의 LCD에 표시된 PIN을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

11. (Windows 7) 네트워크를 선택한 다음, **다음**을 클릭합니다.

12. **닫기**를 클릭합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 제품 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터 (support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [WLAN] > [WPS (PIN 코드 포함)]을 누릅니다.

2. [WLAN 사용?]가 나타나면 [예]를 누릅니다.

무선 설정 마법사가 시작됩니다. 취소하려면 [아니오]를 누릅니다.

3. LCD에 8자리 PIN이 표시되고 제품이 무선 LAN 액세스 포인트/라우터를 검색하기 시작합니다.

4. 네트워크에 연결된 컴퓨터를 사용하여 브라우저의 주소 표시줄에서 등록자로 사용 중인 장치의 IP 주소를 입력합니다. (예: <http://192.168.1.2>)

5. WPS 설정 페이지로 이동하여 PIN을 입력한 다음 화면 지침을 따릅니다.



- 등록자는 일반적으로 무선 LAN 액세스 포인트/라우터입니다.
- 설정 페이지는 WLAN 액세스 포인트/라우터의 브랜드에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 무선 LAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 지침을 참조하십시오.

Windows 7, Windows 8 또는 Windows 10 컴퓨터를 레지스트라로 사용 중인 경우 다음 단계를 완료하십시오.

6. 다음 중 하나를 수행합니다.

- Windows 7

 (시작) > 장치 및 프린터 > 장치 추가를 클릭합니다.

- Windows 8

마우스를 바탕 화면 오른쪽 하단 모서리로 이동합니다. 메뉴 모음이 나타나면 **설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 장치 및 프린터 > 장치 추가**를 클릭합니다.

- Windows 10

 > Windows 시스템 > 제어판을 클릭합니다. 그룹에서 **장치 추가**를 클릭합니다. **하드웨어 및 소리**



- Windows 7, Windows 8 또는 Windows 10 컴퓨터를 레지스트라로 사용하려면 먼저 네트워크에 등록해야 합니다. 자세한 내용은 무선 LAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 지침을 참조하십시오.
- Windows 7, Windows 8 또는 Windows 10을 레지스트라로 사용하는 경우 무선 구성 후 화면 지침에 따라 프린터 드라이버를 설치할 수 있습니다. 제품 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.

7. 구입하신 제품을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
8. 제품의 LCD에 표시된 PIN을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
9. (Windows 7) 네트워크를 선택한 다음, **다음**을 클릭합니다.
10. **닫기**를 클릭합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 장치 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.



관련 정보

- [무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법](#)

관련 내용:

- [무선 LAN 보고서 오류 코드](#)

제품의 제어판 설정 마법사를 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

구입하신 제품을 구성하기 전에 무선 네트워크 설정을 기록해 두는 것이 좋습니다. 이 정보는 구성을 계속하기 전에 필요합니다.

1. 연결된 컴퓨터의 현재 무선 네트워크 설정을 확인하고 기록합니다.

네트워크 이름(SSID)

네트워크 키

예:

네트워크 이름(SSID)
HELLO

네트워크 키
12345



- 보유하고 있는 액세스 포인트/라우터는 여러 개의 WEP 키 사용을 지원할 수 있지만, Brother 제품은 첫 번째 WEP 키의 사용만 지원합니다.
- 설정 중 도움이 필요하여 Brother 고객 서비스에 문의하려면 SSID (네트워크 이름) 와 네트워크 키를 준비하십시오. 저희는 이 정보를 찾는데 도움을 줄 수 없습니다.
- 이 정보(SSID 및 네트워크 키)를 모르면 무선 설정을 계속할 수 없습니다.

이 정보는 어떻게 찾을 수 있습니까?

- 무선 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 설명서를 확인하십시오.
- 초기 SSID는 제조업체의 이름 또는 모델 이름일 수 있습니다.
- 보안 정보를 모를 경우 라우터 제조업체, 시스템 관리자 또는 인터넷 공급자에 문의하십시오.

2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [WLAN] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Setup Wizard (설정 마법사)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
5. [WLAN Enable? (WLAN 활성화?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
무선 설정 마법사가 시작됩니다.
6. 제품이 네트워크를 검색하고 사용 가능한 SSID 목록을 표시합니다. SSID 목록이 나타나면 ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 SSID를 선택합니다.
7. OK를 누릅니다.
8. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 네트워크 키가 필요한 인증 및 암호화 모드를 사용하는 경우 1단계에서 적어둔 네트워크 키를 입력합니다.
키를 입력한 다음 OK를 눌러 설정을 적용합니다.

설정을 적용하려면 [Yes (예)]를 선택합니다.

- 인증 방법이 개방형 시스템이고 암호화 모드가 없음일 경우 다음 단계로 이동합니다.

9. 제품이 선택한 무선 장치에 대한 연결을 시도합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 제품 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.

HL-L3270CDW

구입하신 제품을 구성하기 전에 무선 네트워크 설정을 기록해 두는 것이 좋습니다. 이 정보는 구성을 계속하기 전에 필요합니다.

1. 연결된 컴퓨터의 현재 무선 네트워크 설정을 확인하고 기록합니다.

네트워크 이름(SSID)

네트워크 키

예:

네트워크 이름(SSID)

HELLO

네트워크 키

12345



- 보유하고 있는 액세스 포인트/라우터는 여러 개의 WEP 키 사용을 지원할 수 있지만, Brother 제품은 첫 번째 WEP 키의 사용만 지원합니다.
- 설정 중 도움이 필요하여 Brother 고객센터 서비스에 문의하려면 SSID (네트워크 이름)와 네트워크 키를 준비하십시오. 저희는 이 정보를 찾는데 도움을 줄 수 없습니다.
- 이 정보(SSID 및 네트워크 키)를 모르면 무선 설정을 계속할 수 없습니다.

이 정보는 어떻게 찾을 수 있습니까?

- 무선 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 설명서를 확인하십시오.
- 초기 SSID는 제조업체의 이름 또는 모델 이름일 수 있습니다.
- 보안 정보를 모를 경우 라우터 제조업체, 시스템 관리자 또는 인터넷 공급자에 문의하십시오.

2. [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [WLAN] > [설정 마법사]를 누릅니다.

3. [WLAN 사용?]가 나타나면 [예]를 누릅니다.

무선 설정 마법사가 시작됩니다. 취소하려면 [아니요]를 누릅니다.

4. 네트워크가 검색되고 사용 가능한 SSID 목록이 표시됩니다.

SSID 목록이 표시되면 ▲ 또는 ▼를 눌러 연결하려는 SSID를 표시한 다음 SSID를 누릅니다.

5. [OK]를 누릅니다.

6. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 네트워크 키가 필요한 인증 및 암호화 모드를 사용하는 경우 1단계에서 적어둔 네트워크 키를 입력합니다.

모든 문자를 입력한 경우 [OK]를 누릅니다.

- 인증 방법이 개방형 시스템이고 암호화 모드가 없음일 경우 다음 단계로 이동합니다.

7. 제품이 선택한 무선 장치에 대한 연결을 시도합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 장치 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.

관련 정보

- 무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법

관련 내용:

- Brother 제품에서 텍스트를 입력하는 방법
 - 무선 LAN 보고서 오류 코드
-

SSID가 동보 전송이 아닐 때 무선 네트워크용으로 제품 구성

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

구입하신 제품을 구성하기 전에 무선 네트워크 설정을 기록해 두는 것이 좋습니다. 이 정보는 구성을 계속하기 전에 필요합니다.

1. 현재 무선 네트워크 설정을 확인하고 기록해두십시오.

네트워크 이름(SSID)

통신 모드	Authentication Method (인증 방법)	암호화 모드	네트워크 키
인프라	오픈 시스템	없음	-
		WEP	
	공유 키	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP	

예:

네트워크 이름(SSID)

HELLO

통신 모드	Authentication Method (인증 방법)	암호화 모드	네트워크 키
인프라	WPA2-PSK	AES	12345678



라우터가 WEP 암호화를 사용하는 경우 첫 번째 WEP 키로 사용된 키를 입력하십시오. 구입하신 Brother 제품은 첫 번째 WEP 키의 사용만 지원합니다.

2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [WLAN] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Setup Wizard (설정 마법사)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
5. [WLAN Enable? (WLAN 활성화?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
무선 설정 마법사가 시작됩니다.
6. 네트워크가 제품에서 검색되고 사용 가능한 SSID 목록이 표시됩니다. ▲ 또는 ▼를 눌러 [<New SSID> (<새 SSID>)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
7. SSID 이름을 입력한 다음 OK를 누릅니다.
8. [Infrastructure (인프라)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
9. ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 인증 방법을 선택하고 OK를 누릅니다.
10. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 옵션을 선택한 경우 ▲ 또는 ▼를 눌러 암호화 유형([None (없음)] 또는 [WEP])을 선택하고 OK를 누릅니다. [Open System (시스템 열기)]

암호화 유형으로 [WEP] 옵션을 선택한 경우 WEP 키를 입력하고 OK를 누릅니다.

- [Shared Key (공유 키)] 옵션을 선택한 경우 WEP 키를 입력하고 OK를 누릅니다.
 - 옵션을 선택한 경우 ▲ 또는 ▼를 눌러 암호화 유형([TKIP+AES] 또는 [AES])을 선택하고 OK를 누릅니다. [WPA/WPA2-PSK]
- WPA™ 키를 입력한 다음 OK를 누릅니다.



구입하신 Brother 제품은 첫 번째 WEP 키의 사용만 지원합니다.

11. 설정을 적용하려면 [Yes (예)]를 선택합니다.

12. 제품이 선택한 무선 장치에 대한 연결을 시도합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 제품 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.

HL-L3270CDW

구입하신 제품을 구성하기 전에 무선 네트워크 설정을 기록해 두는 것이 좋습니다. 이 정보는 구성을 계속하기 전에 필요합니다.

1. 현재 무선 네트워크 설정을 확인하고 기록해두십시오.

네트워크 이름(SSID)			
통신 모드	Authentication Method (인증 방법)	암호화 모드	네트워크 키
인프라	오픈 시스템	없음	-
		WEP	
	공유 키	WEP	
		AES	
		TKIP	

예:

네트워크 이름(SSID)			
HELLO			
통신 모드	Authentication Method (인증 방법)	암호화 모드	네트워크 키
인프라	WPA2-PSK	AES	12345678



라우터가 WEP 암호화를 사용하는 경우 첫 번째 WEP 키로 사용된 키를 입력하십시오. 구입하신 Brother 제품은 첫 번째 WEP 키의 사용만 지원합니다.

1. [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [WLAN] > [설정 마법사]를 누릅니다.
2. [WLAN 사용?]가 나타나면 [예]를 누릅니다.
무선 설정 마법사가 시작됩니다. 취소하려면 [아니요]를 누릅니다.
3. 네트워크가 제품에서 검색되고 사용 가능한 SSID 목록이 표시됩니다. ▲ 또는 ▼를 눌러 [<새 SSID>] 옵션을 표시합니다.
4. [<새 SSID>]를 누른 다음 [OK]를 누릅니다.
5. SSID 이름을 입력한 다음 [OK]를 누릅니다.

7. 지시하는 대로 [인프라]를 누릅니다.

8. 인증 방법을 선택합니다.

9. 다음 중 하나를 수행합니다.

- [시스템 열기] 옵션을 선택한 경우 [없음] 또는 [WEP]를 누릅니다.
암호화 유형으로 [WEP] 옵션을 선택한 경우 WEP 키를 입력하고 [OK]를 누릅니다.
- [공유 키] 옵션을 선택한 경우 WEP 키를 입력하고 [OK]를 누릅니다.
- [WPA/WPA2-PSK] 옵션을 선택한 경우 [TKIP+AES] 또는 [AES]를 누릅니다.
WPA™ 키를 입력한 다음 [OK]를 누릅니다.



구입하신 Brother 제품은 첫 번째 WEP 키의 사용만 지원합니다.

10. 제품이 선택한 무선 장치에 대한 연결을 시도합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 장치 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.



관련 정보

- 무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법

관련 내용:

- 무선 네트워크 설정 구성을 완료할 수 없습니다.
- Brother 제품에서 텍스트를 입력하는 방법
- 무선 LAN 보고서 오류 코드

엔터프라이즈 무선 네트워크용 제품 구성

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

구입하신 제품을 구성하기 전에 무선 네트워크 설정을 기록해 두는 것이 좋습니다. 이 정보는 구성을 계속하기 전에 필요합니다.

1. 현재 무선 네트워크 설정을 확인하여 기록합니다.

네트워크 이름(SSID)

통신 모드	Authentication Method (인증 방법)	암호화 모드	사용자 ID	암호
인프라	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		-
		TKIP		-

예:

네트워크 이름(SSID)

HELLO

통신 모드	Authentication Method (인증 방법)	암호화 모드	사용자 ID	암호
인프라	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- EAP-TLS 인증을 사용하여 제품을 구성하는 경우 구성을 시작하기 전에 CA에서 발행한 클라이언트 인증서를 설치해야 합니다. 클라이언트 인증서에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 인증서를 두 개 이상 설치한 경우에는 사용할 인증서 이름을 기록해 두는 것이 좋습니다.
- 서버 인증서의 일반 이름을 사용하여 구입하신 제품을 확인하는 경우 구성을 시작하기 전에 일반 이름을 기록해 두는 것이 좋습니다. 서버 인증서의 일반 이름에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [WLAN] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Setup Wizard (설정 마법사)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
5. [WLAN Enable? (WLAN 활성화?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
무선 설정 마법사가 시작됩니다.
6. 네트워크가 제품에서 검색되고 사용 가능한 SSID 목록이 표시됩니다. ▲ 또는 ▼를 눌러 [<New SSID> (<새 SSID>)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
7. SSID 이름을 입력한 다음 OK를 누릅니다.
8. [Infrastructure (인프라)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
9. ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 인증 방법을 선택하고 OK를 누릅니다.
10. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - [LEAP] 옵션을 선택한 경우 사용자 ID를 입력한 다음 OK를 누릅니다.
암호를 입력한 다음 OK를 누릅니다.
 - , [PEAP] 또는 [EAP-TTLS] 옵션을 선택한 경우 ▲ 또는 ▼를 눌러 내부 인증 방법 [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [PAP] 또는 [GTC]를 선택한 다음 OK를 누릅니다.[EAP-FAST]



인증 방법에 따라 내부 인증 방법 선택이 달라집니다.

- ▲ 또는 ▼를 눌러 암호화 유형([TKIP+AES] 또는 [AES])을 선택하고 OK를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 확인 방법 [No Verification (검증 없음)], [CA] 또는 [CA+Server ID (CA+서버 ID)]를 선택한 다음 OK를 누릅니다.
 - [CA+Server ID (CA+서버 ID)] 옵션을 선택한 경우 서버 ID, 사용자 ID 및 암호(필요한 경우)를 입력한 다음 각 옵션에 대해 OK를 누릅니다.
 - 다른 항목을 선택한 경우 사용자 ID 및 암호를 입력한 다음 각 옵션에 대해 OK를 누릅니다.



CA 인증서를 제품으로 가져오지 않은 경우 [No Verification (검증 없음)] 메시지가 표시됩니다.

- 옵션을 선택한 경우 ▲ 또는 ▼를 눌러 암호화 유형([TKIP+AES] 또는 [AES])을 선택하고 OK를 누릅니다.[EAP-TLS]
사용 가능한 클라이언트 인증서가 제품에 표시되면 원하는 인증서를 선택합니다.
 - ▲ 또는 ▼를 눌러 확인 방법 [No Verification (검증 없음)], [CA] 또는 [CA+Server ID (CA+서버 ID)]를 선택한 다음 OK를 누릅니다.
 - [CA+Server ID (CA+서버 ID)] 옵션을 선택한 경우 서버 ID와 사용자 ID를 입력한 다음 각 옵션에 대해 OK를 누릅니다.
 - 다른 항목을 선택한 경우 사용자 ID를 입력한 다음 OK를 누릅니다.
11. 설정을 적용하려면 ▲를 누릅니다. 취소하려면 ▼를 누릅니다.
 12. 제품이 선택한 무선 장치에 대한 연결을 시도합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 장치 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.

HL-L3270CDW

구입하신 제품을 구성하기 전에 무선 네트워크 설정을 기록해 두는 것이 좋습니다. 이 정보는 구성을 계속하기 전에 필요합니다.

1. 현재 무선 네트워크 설정을 확인하여 기록합니다.

네트워크 이름(SSID)

--

통신 모드	Authentication Method (인증 방법)	암호화 모드	사용자 ID	암호
인프라	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		-
		TKIP		-

예:

네트워크 이름(SSID)

HELLO

통신 모드	Authentication Method (인증 방법)	암호화 모드	사용자 ID	암호
인프라	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- EAP-TLS 인증을 사용하여 제품을 구성하는 경우 구성을 시작하기 전에 CA에서 발행한 클라이언트 인증서를 설치해야 합니다. 클라이언트 인증서에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 인증서를 두 개 이상 설치한 경우에는 사용할 인증서 이름을 기록해 두는 것이 좋습니다.
- 서버 인증서의 일반 이름을 사용하여 구입하신 제품을 확인하는 경우 구성을 시작하기 전에 일반 이름을 기록해 두는 것이 좋습니다. 서버 인증서의 일반 이름에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

2.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [WLAN] > [설정 마법사]을 누릅니다.

3. [WLAN 사용?]가 나타나면 [예]를 누릅니다.

무선 설정 마법사가 시작됩니다. 취소하려면 [아니요]를 누릅니다.

4. 네트워크가 제품에서 검색되고 사용 가능한 SSID 목록이 표시됩니다. ▲ 또는 ▼를 눌러 [<새 SSID>] 옵션을 표시합니다.

5. [<새 SSID>]를 누른 다음 [OK]를 누릅니다.

6. SSID 이름을 입력한 다음 [OK]를 누릅니다.

7. 지시하는 대로 [인프라]를 누릅니다.

8. 인증 방법을 선택합니다.

9. 다음 중 하나를 수행합니다.

- [LEAP] 옵션을 선택한 경우 사용자 ID를 입력한 다음 [OK]를 누릅니다. 암호를 입력한 다음 [OK]를 누릅니다.
- , [PEAP] 또는 [EAP-TTLS] 옵션을 선택한 경우 ▲ 또는 ▼를 눌러 내부 인증 방법 [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] 또는 [PAP]를 선택합니다. [EAP-FAST]



인증 방법에 따라 내부 인증 방법 선택이 달라집니다.

암호화 유형 [TKIP+AES] 또는 [AES]를 선택합니다.

확인 방법 [검증 없음], [CA] 또는 [CA + 서버 ID]를 선택합니다.

- [CA + 서버 ID] 옵션을 선택한 경우 서버 ID, 사용자 ID 및 암호(필요한 경우)를 입력한 다음 각 옵션에 대해 [OK]를 누릅니다.
- 다른 항목을 선택한 경우 사용자 ID 및 암호를 입력한 다음 각 옵션에 대해 [OK]를 누릅니다.



CA 인증서를 제품으로 가져오지 않은 경우 [검증 없음]이 표시됩니다.

- [EAP-TLS] 옵션을 선택한 경우 암호화 유형 [TKIP+AES] 또는 [AES]를 선택합니다. 사용 가능한 클라이언트 인증서가 제품에 표시되면 원하는 인증서를 선택합니다. 확인 방법 [검증 없음], [CA] 또는 [CA + 서버 ID]를 선택합니다.
 - [CA + 서버 ID] 옵션을 선택한 경우 서버 ID와 사용자 ID를 입력한 다음 각 옵션에 대해 [OK]를 누릅니다.
 - 다른 항목을 선택한 경우 사용자 ID를 입력한 다음 [OK]를 누릅니다.

10. 제품이 선택한 무선 장치에 대한 연결을 시도합니다.

무선 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다.

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 장치 조작에 필요한 **전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지**를 설치하려면 Brother 설치 디스크를 컴퓨터에 삽입하거나 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하십시오.



관련 정보

- 무선 네트워크용 Brother 제품을 구성하는 추가적인 방법

관련 내용:

- 무선 LAN 보고서 오류 코드

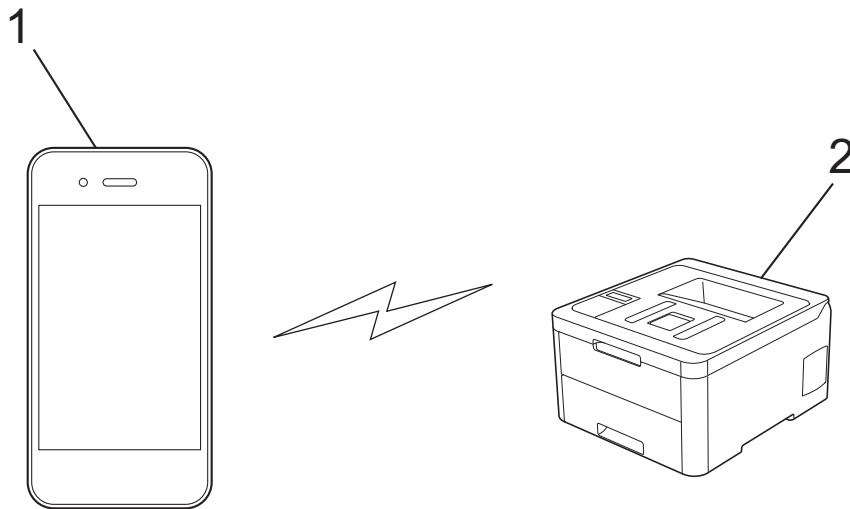
Wi-Fi Direct® 사용

- Wi-Fi Direct를 사용하여 모바일 장치에서 인쇄
- Wi-Fi Direct 네트워크 구성
- 무선 네트워크 설정 구성을 완료할 수 없습니다.

Wi-Fi Direct를 사용하여 모바일 장치에서 인쇄

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

Wi-Fi Direct는 Wi-Fi Alliance®에서 개발된 무선 구성 방법 중 하나입니다. Brother 제품 및 Android™ 장치, Windows 장치, iPhone, iPod touch 또는 iPad와 같은 모바일 장치 간에 액세스 포인트 사용 없이 보안 무선 네트워크를 구성할 수 있습니다. Wi-Fi Direct는 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)의 원푸시 또는 PIN 방법을 사용하여 무선 네트워크 구성을 지원합니다. SSID 및 암호를 수동으로 설정하여 무선 네트워크를 구성할 수도 있습니다. Brother 제품의 Wi-Fi Direct 기능은 AES 암호화를 통한 WPA2™ 보안을 지원합니다.



1. 모바일 장치
2. Brother 제품



- Brother 제품은 유선 및 무선 네트워크에서 사용할 수 있지만 한 번에 한 가지 연결 방법만 사용할 수 있습니다. 하지만 무선 네트워크 연결과 Wi-Fi Direct 연결을 동시에 사용하거나 유선 네트워크 연결 (지원 모델만 해당)과 Wi-Fi Direct 연결을 동시에 사용할 수 있습니다.
- Wi-Fi Direct 지원 장치는 G/O(그룹 소유자)가 될 수 있습니다. Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 때 G/O는 액세스 포인트 역할을 수행합니다.



관련 정보

- [Wi-Fi Direct® 사용](#)

Wi-Fi Direct 네트워크 구성

제품의 제어판에서 Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 구성합니다.

- Wi-Fi Direct 네트워크 구성 개요
- 원푸시 방식을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성
- Wi-Fi Protected Setup™(WPS)의 원푸시 방식을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성
- PIN 방법을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성
- PIN 방법의 Wi-Fi Protected Setup™(WPS)을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성
- 수동으로 Wi-Fi Direct 네트워크 구성

Wi-Fi Direct 네트워크 구성 개요

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

무선 네트워크 환경에서 구입하신 Brother 제품을 구성하려면 다음 5가지 방법 중 하나를 선택합니다. 해당 환경에 적합한 방법을 선택합니다.

모바일 장치의 구성을 확인합니다.

1. 모바일 장치에서 Wi-Fi Direct가 지원됩니까?

옵션	설명
예	2단계로 이동
아니요	3단계로 이동

2. 모바일 장치에서 Wi-Fi Direct에 대한 원푸시 구성이 지원됩니까?

옵션	설명
예	➤➤ 관련 정보: 원푸시 방식을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성
아니요	➤➤ 관련 정보: PIN 방법을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성

3. 모바일 장치에서 Wi-Fi Protected Setup™(WPS)이 지원됩니까?

옵션	설명
예	4단계로 이동
아니요	➤➤ 관련 정보: 수동으로 Wi-Fi Direct 네트워크 구성

4. 모바일 장치에서 Wi-Fi Protected Setup™(WPS)에 대한 원푸시 구성이 지원됩니까?

옵션	설명
예	➤➤ 관련 정보: Wi-Fi Protected Setup™(WPS)의 원푸시 방식을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성
아니요	➤➤ 관련 정보: PIN 방법의 Wi-Fi Protected Setup™(WPS)을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성

Wi-Fi Direct를 사용한 원푸시 구성 또는 Wi-Fi Direct를 사용하여 PIN 방법 구성으로 구성된 Wi-Fi Direct 네트워크에서 Brother iPrint&Scan 기능을 사용하려면 Wi-Fi Direct를 구성하는 데 사용하는 장치에서 Android™ 4.0 이상이 실행되어야 합니다.

✓ 관련 정보

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성](#)

관련 내용:

- [원푸시 방식을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성](#)
- [Wi-Fi Protected Setup™\(WPS\)의 원푸시 방식을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성](#)
- [PIN 방법을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성](#)
- [PIN 방법의 Wi-Fi Protected Setup™\(WPS\)을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성](#)

-
- 수동으로 Wi-Fi Direct 네트워크 구성
-

원푸시 방식을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

모바일 장치에서 Wi-Fi Direct를 지원하는 경우 다음 단계에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성합니다.

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Wi-Fi Direct] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Push Button (누름 버튼)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. [Wi-Fi Direct On? (Wi-Fi Direct 켜기?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
5. 제품의 LCD에 [Activate Wi-Fi Direct on other device and press OK. (다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화한 다음 'OK'를 누르십시오.)]가 나타나면 모바일 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화합니다(자세한 내용은 모바일 장치의 사용자 가이드 참조). 제품에서 OK를 누릅니다.
Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다.
6. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Brother 제품이 G/O (그룹 소유자) 일 경우 모바일 장치를 제품에 직접 연결하십시오.
 - Brother 제품이 G/O가 아닌 경우 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있는 사용 가능한 장치 이름이 표시됩니다. ▲ 또는 ▼를 눌러 연결하려는 모바일 장치를 선택하고 OK를 누릅니다. 사용 가능한 장치를 다시 검색하려면 [<Rescan> (<다시 스캔>)]를 선택한 다음 OK를 누릅니다.
7. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.

HL-L3270CDW

모바일 장치에서 Wi-Fi Direct를 지원하는 경우 다음 단계에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성합니다.



제품이 모바일 장치로부터 Wi-Fi Direct 요청을 수신하면 LCD에 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다. 연결하려면 [OK]를 누르세요.] 메시지가 나타납니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [Wi-Fi Direct] > [누름 버튼]을 누릅니다.
2. 제품의 LCD에 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct 활성화 후 [OK]를 누르세요.]가 나타나면 모바일 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화합니다(자세한 내용은 모바일 장치의 사용자 가이드 참조). 제품에서 [OK]를 누릅니다.
Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다. 취소하려면 를 누릅니다.
3. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Brother 제품이 G/O (그룹 소유자) 일 경우 모바일 장치를 제품에 직접 연결하십시오.
 - Brother 제품이 G/O가 아닌 경우 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있는 사용 가능한 장치 이름이 표시됩니다. 연결할 모바일 장치를 선택합니다. [다시 스캔]을 눌러 사용 가능한 장치를 다시 검색합니다.
4. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.

✓ 관련 정보

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성](#)

관련 내용:

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성 개요](#)
-

Wi-Fi Protected Setup™(WPS)의 원푸시 방식을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

모바일 장치에서 WPS(PBC: 푸시 버튼 구성)을 지원하는 경우 다음 단계에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성합니다.

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Wi-Fi Direct] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Group Owner (그룹 소유자)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [On (설정)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
5. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Push Button (누름 버튼)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
6. [Wi-Fi Direct On? (Wi-Fi Direct 켜기?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
7. 제품의 LCD에 [Activate Wi-Fi Direct on other device and press OK. (다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화한 다음 'OK'를 누르십시오.)]가 나타나면 모바일 장치의 WPS 원푸시 구성 방법을 활성화합니다(자세한 내용은 모바일 장치의 사용자 가이드 참조). 제품에서 OK를 누릅니다.

Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다.

8. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.

HL-L3270CDW

모바일 장치에서 WPS(PBC: 푸시 버튼 구성)을 지원하는 경우 다음 단계에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성합니다.



제품이 모바일 장치로부터 Wi-Fi Direct 요청을 수신하면 LCD에 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다. 연결하려면 [OK]를 누르세요.] 메시지가 나타납니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [Wi-Fi Direct] > [그룹 소유자]를 누릅니다.
2. [설정]을 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [누름 버튼] 옵션을 선택합니다. [누름 버튼]을 누릅니다.
4. 제품의 LCD에 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct 활성화 후 [OK]를 누르세요.]가 나타나면 모바일 장치의 WPS 원푸시 구성 방법을 활성화합니다(자세한 내용은 모바일 장치의 사용자 가이드 참조). Brother 제품에서 [OK]를 누릅니다.

Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다. 취소하려면 를 누릅니다.

5. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.

✓ 관련 정보

- Wi-Fi Direct 네트워크 구성

관련 내용:

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성 개요](#)
-

PIN 방법을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

모바일 장치에서 Wi-Fi Direct의 PIN 방법을 지원하는 경우 다음 단계에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성합니다.

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Wi-Fi Direct] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [PIN Code (PIN 코드)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. [Wi-Fi Direct On? (Wi-Fi Direct 켜기?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
5. 제품의 LCD에 [Activate Wi-Fi Direct on other device and press OK. (다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화한 다음 'OK'를 누르십시오.)]가 나타나면 모바일 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화합니다(자세한 내용은 모바일 장치의 사용자 가이드 참조). 제품에서 OK를 누릅니다.

Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다.

6. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Brother 제품이 G/O(그룹 소유자)인 경우 제품이 모바일 장치의 연결 요청을 기다립니다. [Input PIN Code (PIN 코드 입력)]가 나타나면 모바일 장치에 표시된 PIN을 Brother 제품에 입력합니다. OK를 눌러 설정을 완료합니다.
Brother 제품에 PIN이 표시되면 모바일 장치에 PIN을 입력합니다.
 - Brother 제품이 G/O가 아닌 경우 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있는 사용 가능한 장치 이름이 표시됩니다. ▲ 또는 ▼를 눌러 연결하려는 모바일 장치를 선택하고 OK를 누릅니다. 사용 가능한 장치를 다시 검색하려면 [<Rescan> (<다시 스캔>)]를 선택한 다음 OK를 누릅니다.
7. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - [Display (표시)]를 선택하여 Brother 제품의 PIN을 표시하고 모바일 장치에 PIN을 입력한 후에 다음 단계로 이동합니다.
 - [Input (입력)]를 선택하여 모바일 장치에 표시된 PIN을 Brother 제품에 입력합니다. OK를 누른 후 다음 단계로 이동합니다.
모바일 장치에 PIN이 표시되지 않은 경우 Brother 제품에서 Back (뒤로)을 누릅니다. 1단계로 돌아가 다시 시도합니다.
8. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.

HL-L3270CDW

모바일 장치에서 Wi-Fi Direct의 PIN 방법을 지원하는 경우 다음 단계에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성합니다.



제품이 모바일 장치로부터 Wi-Fi Direct 요청을 수신하면 LCD에 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다. 연결하려면 [OK]를 누르세요.] 메시지가 나타납니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [Wi-Fi Direct] > [PIN 코드]를 누릅니다.
2. 제품의 LCD에 [다른 장치에서 Wi-Fi Direct 활성화 후 [OK]를 누르세요.]가 나타나면 모바일 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화합니다(자세한 내용은 모바일 장치의 사용자 가이드 참조). 제품에서 [OK]를 누릅니다.

Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다. 취소하려면 를 누릅니다.

3. 다음 중 하나를 수행합니다.

- Brother 제품이 G/O(그룹 소유자)인 경우 제품이 모바일 장치의 연결 요청을 기다립니다. [PIN 코드]가 나타나면 모바일 장치에 표시된 PIN을 제품에 입력합니다. [OK]을 눌러 설정을 완료합니다.
Brother 제품에 PIN이 표시되면 모바일 장치에 PIN을 입력합니다.
- Brother 제품이 G/O가 아닌 경우 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 수 있는 사용 가능한 장치 이름이 표시됩니다. 연결할 모바일 장치를 선택합니다. [다시 스캔]을 눌러 사용 가능한 장치를 다시 검색합니다.

4. 다음 중 하나를 수행합니다.

- [PIN 코드표시]을 눌러 Brother 제품에 PIN을 표시하고 모바일 장치에 PIN을 입력합니다. 다음 단계로 이동합니다.
- [PIN 코드입력]을 눌러 모바일 장치에 표시된 PIN을 제품에 입력한 다음 [OK]를 누릅니다. 다음 단계로 이동합니다.

모바일 장치에 PIN이 표시되지 않은 경우 Brother 제품에서 을 누릅니다. 1단계로 돌아가 다시 시도합니다.

5. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.



관련 정보

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성](#)

관련 내용:

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성 개요](#)

PIN 방법의 Wi-Fi Protected Setup™(WPS)을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 구성

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

모바일 장치에서 Wi-Fi Protected Setup™(WPS)의 PIN 방식을 지원하는 경우 다음 단계에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성합니다.

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Wi-Fi Direct] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Group Owner (그룹 소유자)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [On (설정)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
5. ▲ 또는 ▼를 눌러 [PIN Code (PIN 코드)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
6. [Wi-Fi Direct On? (Wi-Fi Direct 켜기?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
7. 제품의 LCD에 [Activate Wi-Fi Direct on other device and press OK. (다른 장치에서 Wi-Fi Direct를 활성화한 다음 'OK'를 누르십시오.)]가 나타나면 모바일 장치의 WPS PIN 구성 방법을 활성화합니다(자세한 내용은 모바일 장치의 사용자 가이드 참조). 제품에서 OK를 누릅니다.
Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다.
8. 제품이 모바일 장치의 연결 요청을 기다립니다. [Input PIN Code (PIN 코드 입력)]가 나타나면 모바일 장치에 표시된 PIN을 제품에 입력합니다.
9. OK를 누릅니다.
10. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.

HL-L3270CDW

모바일 장치에서 Wi-Fi Protected Setup™(WPS)의 PIN 방식을 지원하는 경우 다음 단계에 따라 Wi-Fi Direct 네트워크를 구성합니다.



제품이 모바일 장치로부터 Wi-Fi Direct 요청을 수신하면 LCD에 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다. 연결하려면 [OK]를 누르세요.] 메시지가 나타납니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [Wi-Fi Direct] > [그룹 소유자]를 누릅니다.
2. [켜기]를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [PIN 코드] 옵션을 선택합니다. [PIN 코드]를 누릅니다.
4. [다른 장치에서 Wi-Fi Direct 활성화 후 [OK]를 누르세요.]가 나타나면 모바일 장치의 WPS PIN 구성 방법을 활성화하고 (모바일 장치의 사용자 설명서 지침 참조) Brother 제품에서 [OK]를 누릅니다.
Wi-Fi Direct 설정이 시작됩니다. 취소하려면 를 누릅니다.
5. 제품이 모바일 장치의 연결 요청을 기다립니다. [PIN 코드]가 나타나면 모바일 장치에 표시된 PIN을 제품에 입력합니다. [OK]를 누릅니다.
6. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.



관련 정보

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성](#)

관련 내용:

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성 개요](#)

수동으로 Wi-Fi Direct 네트워크 구성

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

모바일 장치가 Wi-Fi Direct 또는 WPS를 지원하지 않는 경우 Wi-Fi Direct 네트워크를 수동으로 구성해야 합니다.

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Wi-Fi Direct] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Manual (수동)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. [Wi-Fi Direct On? (Wi-Fi Direct 켜기?)]이 나타나면 On을 선택합니다.
5. 제품에 SSID 이름과 암호가 표시됩니다. 모바일 장치의 무선 네트워크 설정 화면으로 이동하여 SSID 이름을 선택하고 암호를 입력합니다.
6. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [Connected (연결됨)]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.

HL-L3270CDW

모바일 장치가 Wi-Fi Direct 또는 WPS를 지원하지 않는 경우 Wi-Fi Direct 네트워크를 수동으로 구성해야 합니다.



제품이 모바일 장치로부터 Wi-Fi Direct 요청을 수신하면 LCD에 [Wi-Fi Direct 연결 요청이 수신되었습니다. 연결하려면 [OK]를 누르세요.] 메시지가 나타납니다. [OK]를 눌러 연결합니다.

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [Wi-Fi Direct] > [수동]을 누릅니다.
2. 제품에 SSID 이름과 암호가 표시됩니다. 모바일 장치의 무선 네트워크 설정 화면으로 이동하여 SSID 이름을 선택하고 암호를 입력합니다.
3. 모바일 장치가 성공적으로 연결되면 제품의 LCD에 [연결됨]가 표시됩니다. Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 완료했습니다.



관련 정보

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성](#)

관련 내용:

- [Wi-Fi Direct 네트워크 구성 개요](#)

고급 네트워크 기능

- 네트워크 구성 보고서 인쇄
- WLAN 보고서 인쇄
- 웹 기반 관리를 사용하여 SNMP 프로토콜 구성

네트워크 구성 보고서 인쇄

네트워크 구성 보고서에는 네트워크 인쇄 서버 설정을 포함한 네트워크 구성이 나열됩니다.



- 노드 이름: 현재 네트워크 구성 보고서에 노드 이름이 나타납니다. 기본 노드 이름은 유선 네트워크의 경우 "BRNxxxxxxxxxxxx", 또는 무선 네트워크의 경우 "BRWxxxxxxxxxxxx"입니다(여기서 "xxxxxxxxxxxx"는 제품의 MAC 주소/이더넷 주소입니다).
- 네트워크 구성 보고서에 표시된 [IP Address]가 0.0.0.0인 경우 1분 정도 기다렸다가 다시 인쇄해 보십시오.
- 보고서에서 구입하신 제품의 설정(IP 주소, 서브넷 마스크, 노드 이름, MAC 주소 등)을 찾을 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
 - IP 주소: 192.168.0.5
 - 서브넷 마스크: 255.255.255.0
 - 노드 이름: BRN000ca0000499
 - MAC 주소: 00-0c-a0-00-04-99

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Print Reports (보고서 인쇄)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network Config (네트워크 구성)]를 선택합니다.
3. OK를 누릅니다.
4. Go (실행)을 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [보고서 인쇄] > [네트워크 구성]을 누릅니다.
2. [예]를 누릅니다.
제품에서 네트워크 구성 보고서를 인쇄합니다.
3. 를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- [고급 네트워크 기능](#)

관련 내용:

- [내 Brother 제품의 네트워크 설정은 어디에서 찾을 수 있습니까?](#)
- [네트워크 연결 복구 도구 사용\(Windows\)](#)
- [웹 기반 관리 액세스](#)
- [내 네트워크 장치가 올바르게 작동하고 있는지 확인하고 싶습니다.](#)

WLAN 보고서 인쇄

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

WLAN 보고서에는 구입하신 제품의 무선 상태가 반영됩니다. 무선 연결이 실패하면 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Print Reports (보고서 인쇄)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [WLAN Report (WLAN 보고서)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. Go (실행)을 누릅니다.

제품에서 WLAN 보고서를 인쇄합니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [보고서 인쇄] > [WLAN 보고서]을 누릅니다.
2. [예]를 누릅니다.
제품에서 WLAN 보고서를 인쇄합니다.
3. 를 누릅니다.

WLAN 보고서가 인쇄되지 않으면 제품에 오류가 있는지 확인하십시오. 보이는 오류가 없으면 1분 정도 기다렸다가 보고서를 다시 인쇄해 보십시오.

✓ 관련 정보

- [고급 네트워크 기능](#)
 - [무선 LAN 보고서 오류 코드](#)

관련 내용:

- [내 Brother 제품으로 네트워크를 통해 인쇄할 수 없습니다.](#)
- [내 네트워크 장치가 올바르게 작동하고 있는지 확인하고 싶습니다.](#)

무선 LAN 보고서 오류 코드

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

무선 LAN 보고서에 연결이 실패했다는 메시지가 표시되면 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하고 다음 테이블의 해당 지침을 참조하십시오.

오류 코드	문제 및 권장 해결 방법
TS-01	무선 설정이 활성화되지 않았습니다. 무선 설정을 On으로 변경하십시오. 네트워크 케이블이 제품에 연결된 경우 네트워크 케이블을 분리하고 제품의 무선 설정을 On으로 변경하십시오.
TS-02	무선 액세스 포인트/라우터를 감지할 수 없습니다. 1. 다음 두 가지 사항을 확인하십시오. - 무선 액세스 포인트/라우터의 전원 플러그를 뺀 다음, 10초간 기다렸다가 다시 플러그를 꽂으십시오. - WLAN 액세스 포인트/라우터가 MAC 주소 필터링을 사용하는 경우 Brother 제품의 MAC 주소가 필터에서 허용되는지 확인합니다. 2. SSID와 보안 정보(SSID/인증 방법/암호화 모드/네트워크 키)를 수동으로 입력한 경우 정보가 잘못되었을 수 있습니다. SSID 및 보안 정보를 다시 확인하고 필요할 경우 올바른 정보를 다시 입력하십시오. 이 장치는 5 GHz SSID/ESSID를 지원하지 않으며, 2.4 GHz SSID/ESSID를 선택해야 합니다. 액세스 포인트/라우터가 2.4 GHz 또는 2.4 GHz/5 GHz 혼용 모드로 설정되었는지 확인하십시오.
TS-03	입력한 무선 네트워크 및 보안 설정이 올바르지 않을 수 있습니다. 무선 네트워크 설정을 다시 확인하십시오. 이 정보를 모를 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
TS-04	선택한 무선 액세스 포인트/라우터에서 사용된 인증/암호화 모드가 구입하신 제품에서 지원되지 않습니다. 무선 액세스 포인트/라우터의 인증 및 암호화 모드를 변경하십시오. 구입하신 제품은 다음과 같은 인증 방법을 지원합니다. - WPA-Personal TKIP 또는 AES - WPA2-Personal TKIP 또는 AES - 공개 WEP 또는 없음(암호화 없음) - 공유 키 WEP 문제가 해결되지 않은 경우 입력한 SSID 또는 네트워크 설정이 잘못되었을 수 있습니다. 무선 네트워크 설정을 확인하십시오.
TS-05	보안 정보(SSID/네트워크 키)가 잘못되었습니다. 무선 보안 정보(인증 방법/암호화 모드/네트워크 키)를 확인하십시오.
TS-06	본 제품은 WPS가 실행되는 WLAN 액세스 포인트/라우터를 감지할 수 없습니다. 무선 보안 정보(인증 방법/암호화 모드/네트워크 키)를 확인하십시오.
TS-07	본 제품은 WPS가 실행되는 WLAN 액세스 포인트/라우터를 감지할 수 없습니다. WPS를 사용하여 연결하려면 제품과 WLAN 액세스 포인트/라우터를 모두 조작해야 합니다. WLAN 액세스 포인트/라우터의 WPS에 대한 연결 방법을 확인하고 다시 시작해보십시오. WPS를 사용하여 WLAN 액세스 포인트/라우터를 작동하는 방법을 모른다면 WLAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 설명서를 참조하거나 WLAN 액세스 포인트/라우터 제조업체 또는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

오류 코드	문제 및 권장 해결 방법
TS-08	WPS가 실행된 WLAN 액세스 포인트가 두 개 이상 감지되었습니다. • WPS 방법이 활성화된 WLAN 액세스 포인트/라우터가 범위 내에 하나만 있는지 확인하고 다시 시도하십시오. • 다른 액세스 포인트가 미치는 영향을 방지하기 위해 몇 분 뒤에 다시 시도해 보십시오.



관련 정보

- [WLAN 보고서 인쇄](#)

관련 내용:

- [내 Brother 제품으로 네트워크를 통해 인쇄할 수 없습니다.](#)
- [내 네트워크 장치가 올바르게 작동하고 있는지 확인하고 싶습니다.](#)
- [WPS\(Wi-Fi Protected Setup™\)의 원푸시 방법을 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성](#)
- [WPS\(Wi-Fi Protected Setup™\)의 PIN 방법을 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성](#)
- [제품의 제어판 설정 마법사를 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성](#)
- [SSID가 동보 전송이 아닐 때 무선 네트워크용으로 제품 구성](#)
- [엔터프라이즈 무선 네트워크용 제품 구성](#)

웹 기반 관리를 사용하여 SNTP 프로토콜 구성

SNTP 시간 서버가 보관한 시간과 제품이 인증에 사용하는 시간을 동기화하도록 SNTP 프로토콜을 구성합니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 "https://machine's IP address"("machine's IP address"는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.
예:
https://192.168.1.2
3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Protocol (프로토콜)** 메뉴를 클릭합니다.
6. **SNTP** 체크 박스를 선택하여 설정을 활성화합니다.
7. **Submit (전송)**을 클릭합니다.
8. 구입하신 Brother 제품을 다시 시작하여 구성을 활성화합니다.
9. SNTP 확인란 옆의 **Advanced Settings (고급 설정)**를 클릭합니다.
10. 설정하거나 변경할 프로파일을 선택합니다.

옵션	설명
Status (상태)	SNTP 프로토콜이 실행 또는 해제되었는지 표시합니다.
Synchronization Status (동기화 상태)	최근 동기화 상태를 확인합니다.
SNTP Server Method (SNTP 서버 방법)	AUTO (자동) 또는 STATIC (정적)을 선택합니다. • AUTO (자동) 네트워크에 DHCP 서버가 있으면 SNTP 서버가 해당 서버에서 주소를 자동으로 획득합니다. • STATIC (정적) 사용하려는 주소를 입력합니다.
Primary SNTP Server Address (기본 SNTP 서버 주소) Secondary SNTP Server Address (보조 SNTP 서버 주소)	서버 주소를 입력합니다(최대 64자). 보조 SNTP 서버 주소는 기본 SNTP 서버 주소를 백업하는 용도로 사용됩니다. 기본 서버를 사용할 수 없으면 제품이 보조 SNTP 서버에 연결합니다.
Primary SNTP Server Port (기본 SNTP 서버 포트) Secondary SNTP Server Port (보조 SNTP 서버 포트)	포트 번호(1~65535)를 입력합니다. 보조 SNTP 서버 포트는 기본 SNTP 서버 포트를 백업하는 용도로 사용됩니다. 기본 포트를 사용할 수 없으면 제품이 보조 SNTP 포트에 연결합니다.
Synchronization Interval (동기화 간격)	서버 동기화 시도 간격을 시간 단위로 입력합니다(1~168시간).

11. **Submit (전송)**을 클릭합니다.



관련 정보

- [고급 네트워크 기능](#)

고급 사용자를 위한 기술 정보

- 네트워크 설정을 출고시 초기 설정으로 재설정

네트워크 설정을 출고시 초기 설정으로 재설정

구입하신 제품의 제어판을 사용하여 인쇄 서버를 출하 시 기본 설정으로 재설정할 수 있습니다. 그러면 암호, IP 주소 등의 모든 정보가 재설정됩니다.



- 이 기능은 유선(지원되는 모델만 해당) 및 무선 네트워크 설정을 모두 출고시 초기 설정으로 복원합니다.
- BRAdmin Light, BRAdmin Professional 또는 웹 기반 관리를 사용하여 인쇄 서버를 출하 시 설정으로 재설정할 수도 있습니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network (네트워크)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network Reset (네트워크초기화)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. 제품의 지침을 따라 네트워크 설정을 재설정합니다.
제품이 다시 시작됩니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [네트워크초기화]를 누릅니다.
2. [재부팅?]이 표시됩니다. [예]를 2초 동안 눌러 확인합니다.
제품이 다시 시작됩니다.



관련 정보

- [고급 사용자를 위한 기술 정보](#)

보안

- 제품 설정 잠금
- 네트워크 보안 기능

제품 설정 잠금

제품의 액세스 잠금 기능을 On으로 설정하기 전에 암호를 기록해 두십시오. 암호를 잊은 경우 관리자 또는 Brother 고객 서비스에 연락하여 제품에 저장된 모든 암호를 재설정해야 합니다.

- [설정 잠금 개요](#)

설정 잠금 개요

설정 잠금을 사용하여 제품 설정에 대한 무단 액세스를 차단합니다

설정 잠금이 On으로 설정된 경우 암호를 입력하지 않으면 제품 설정에 액세스할 수 없습니다.

- [설정 잠금 암호 설정](#)
- [설정 잠금 암호 변경](#)
- [설정 잠금 On](#)

설정 잠금 암호 설정

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Setting Lock (설정 잠금)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. 암호에 4자리 숫자를 입력합니다.
각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. LCD에 [Verify: (확인:)]가 표시되면 암호를 다시 입력합니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [설정 잠금]을 누릅니다.
2. 암호에 4자리 숫자를 입력합니다.
3. [OK]를 누릅니다.
4. LCD에 [확인]가 표시되면 새 암호를 다시 입력합니다.
5. [OK]를 누릅니다.
6. 를 누릅니다.

관련 정보

- [설정 잠금 개요](#)

설정 잠금 암호 변경

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Setting Lock (설정 잠금)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Set Password (비밀번호 설정)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. 현재 4자리 암호를 입력합니다.
각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 OK를 누릅니다.
5. 새 4자리 암호를 입력합니다.
각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 OK를 누릅니다.
6. LCD에 [Verify: (확인:)]가 표시되면 암호를 다시 입력합니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [설정 잠금] > [비밀번호 설정]을 누릅니다.
2. 현재 4자리 암호를 입력합니다.
3. [OK]를 누릅니다.
4. 새 4자리 암호를 입력합니다.
5. [OK]를 누릅니다.
6. LCD에 [확인]가 표시되면 새 암호를 다시 입력합니다.
7. [OK]를 누릅니다.
8. 를 누릅니다.



관련 정보

- [설정 잠금 개요](#)

설정 잠금 On

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Setting Lock (설정 잠금)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. LCD에 [On (설정)]이 표시되면 OK를 누릅니다.
4. 현재 4자리 암호를 입력합니다.
각 자릿수를 입력하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 숫자를 선택한 다음 OK를 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [설정 잠금] > [잠금 해제⇒설정]을 누릅니다.
2. 현재 4자리 암호를 입력합니다.
3. [OK]를 누릅니다.



관련 정보

- [설정 잠금 개요](#)

네트워크 보안 기능

- 네트워크 보안 기능을 사용하기 전에
- Secure Function Lock 3.0
- SSL/TLS를 사용하여 안전하게 네트워크 제품 관리
- 안전하게 이메일 송신
- 유선 또는 무선 네트워크에서 IEEE 802.1x 인증 사용
- 네트워크에 인쇄 로그 저장

네트워크 보안 기능을 사용하기 전에

구입하신 Brother 제품에서는 오늘날 사용할 수 있는 최신 네트워크 보안 및 암호화 프로토콜 중 일부를 사용합니다. 이러한 네트워크 기능을 전체 네트워크 보안 계획에 통합하면 데이터를 보호하고 제품에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있습니다.



Telnet, FTP 서버 및 TFTP 프로토콜을 해제하는 것이 좋습니다. 이러한 프로토콜을 사용하여 제품에 액세스하는 것은 안전하지 않습니다.



관련 정보

- [네트워크 보안 기능](#)

Secure Function Lock 3.0

Brother의 Secure Function Lock 3.0은 구입하신 Brother 제품에서 사용할 수 있는 기능을 제한하여 보안을 강화합니다.

- Secure Function Lock 3.0을 사용하기 전에
- 웹 기반 관리를 사용하여 보안 기능 잠금 3.0 구성
- Secure Function Lock 3.0의 일반 사용자 모드 구성
- 추가 Secure Function Lock 3.0 기능

Secure Function Lock 3.0을 사용하기 전에

Secure Function Lock을 사용하여 암호를 구성하고 특정 사용자 페이지 한도를 설정하고 여기에 나열된 기능 중 일부 또는 모두에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

웹 기반 관리 또는 BRAdmin Professional(Windows)을 사용하여 다음 Secure Function Lock 3.0 설정을 구성하고 변경할 수 있습니다.

- **Print (인쇄)**

인쇄에는 AirPrint, Google Cloud Print™ 및 Brother iPrint&Scan을 통해 전송된 인쇄 작업이 포함됩니다.

사용자의 로그인 이름을 미리 등록하면 사용자가 인쇄 기능을 사용할 때 암호를 입력할 필요가 없습니다.

- **Color Print (컬러 인쇄)**

- **Web Connect (웹 연결)**(지원되는 모델만 해당)

- **Page Limits (페이지 제한)**

- **Page Counters (페이지 카운터)**



관련 정보

- [Secure Function Lock 3.0](#)

웹 기반 관리를 사용하여 보안 기능 잠금 3.0 구성

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 "https://machine's IP address"("machine's IP address"는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.
예:
https://192.168.1.2
3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. Administrator (관리자) 탭을 클릭합니다.
5. 왼쪽 탐색 표시줄에서 제한 관리 또는 User Restriction Function (사용자 제한 기능) 메뉴를 클릭합니다.
6. Secure Function Lock (보안 기능 잠금)을 선택합니다.
7. Submit (전송)을 클릭합니다.
8. 왼쪽 탐색 표시줄에서 Restricted Functions (제한된 기능) 메뉴를 클릭합니다.
9. User List / Restricted Functions (사용자 목록/제한된 기능) 필드에 그룹 이름이나 사용자 이름을 입력합니다.
10. Print (인쇄) 및 기타 열에서 나열된 기능을 허용하려면 확인란을 선택하고, 제한하려면 확인란의 선택을 취소합니다.
11. 최대 페이지 수를 구성하려면 Page Limits (페이지 제한) 열에서 On (켜짐) 확인란을 선택한 다음 Max. Pages (최대 페이지 수) 필드에 최대 수를 입력합니다.
12. Submit (전송)을 클릭합니다.
13. 왼쪽 탐색 표시줄에서 User List (사용자 목록) 메뉴를 클릭합니다.
14. User List (사용자 목록) 필드에 사용자 이름을 입력합니다.
15. PIN Number (PIN 번호) 필드에 4자리 암호를 입력합니다.
16. 각 사용자에 대해 드롭다운 목록에서 User List / Restricted Functions (사용자 목록/제한된 기능)을 선택합니다.
17. Submit (전송)을 클릭합니다.



관련 정보

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Secure Function Lock 3.0의 일반 사용자 모드 구성

Secure Function Lock 화면을 사용하여 일반 사용자에게 제공되는 기능을 제한하는 일반 사용자 모드를 설정합니다. 공용 사용자는 암호를 입력하지 않고도 일반 사용자 모드 설정을 통해 제공되는 기능에 액세스할 수 있습니다.



일반 사용자 모드에는 Google Cloud Print™, Brother iPrint&Scan 및 CUPS 드라이버(Mac)를 통해 전송된 인쇄 작업이 포함되어 있습니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 "https://machine's IP address"("machine's IP address"는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.
예:
https://192.168.1.2
3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Administrator (관리자)** 탭을 클릭합니다.
5. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **제한 관리** 또는 **User Restriction Function (사용자 제한 기능)** 메뉴를 클릭합니다.
6. **Secure Function Lock (보안 기능 잠금)**을 선택합니다.
7. **Submit (전송)**을 클릭합니다.
8. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Restricted Functions (제한된 기능)** 메뉴를 클릭합니다.
9. **Public Mode (공개 모드)** 행에서 나열된 기능을 허용하려면 체크 박스를 선택하고, 제한하려면 체크 박스의 선택을 취소합니다.
10. **Submit (전송)**을 클릭합니다.



관련 정보

- [Secure Function Lock 3.0](#)

관련 내용:

- [웹 기반 관리를 사용하여 제품을 Google Cloud Print에 등록](#)

추가 Secure Function Lock 3.0 기능

Secure Function Lock 화면에서 다음 기능을 구성합니다.

All Counter Reset (모든 카운터 재설정)

열에서 All Counter Reset (모든 카운터 재설정)을 클릭하여 페이지 카운터를 재설정합니다. Page Counters (페이지 카운터)

Export to CSV file (CSV 파일로 내보내기)

Export to CSV file (CSV 파일로 내보내기)을 클릭하여, User List / Restricted Functions (사용자 목록/제한된 기능) 정보를 포함한 현재 페이지 카운터를 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다.

Last Counter Record (마지막 카운터 레코드)

카운터가 재설정된 후 페이지 수를 제품에 저장하려면 Last Counter Record (마지막 카운터 레코드)를 클릭합니다.



관련 정보

- [Secure Function Lock 3.0](#)

SSL/TLS를 사용하여 안전하게 네트워크 제품 관리

- SSL/TLS 소개
- 인증서 및 웹 기반 관리
- 웹 기반 관리를 사용하여 네트워크 제품을 안전하게 관리
- BRAdmin Professional을 사용하여 네트워크 제품을 안전하게 관리(Windows)
- SSL/TLS를 사용하여 문서를 안전하게 인쇄

SSL/TLS 소개

SSL(Secure Socket Layer) 또는 TLS(Transport Layer Security)는 로컬 또는 광역 네트워크(LAN 또는 WAN)를 통해 송신되는 데이터를 효과적으로 보호하는 방법입니다. 인쇄 작업 등 네트워크를 통해 송신되는 데이터를 암호화하는 방식으로 작동하므로 누군가 데이터를 캡처하려고 해도 해당 데이터를 읽을 수 없습니다.

SSL/TLS는 유선 네트워크와 무선 네트워크 모두에서 구성할 수 있으며 WPA 키, 방화벽 등의 다른 보안 형태와 함께 사용할 수 있습니다.



관련 정보

- [SSL/TLS를 사용하여 안전하게 네트워크 제품 관리](#)
 - [SSL/TLS의 간략한 역사](#)
 - [SSL/TLS 사용의 이점](#)

SSL/TLS의 간략한 역사

SSL/TLS은 원래 웹 트래픽 정보, 특히 웹 브라우저와 서버 사이에 전달되는 데이터의 보안을 위해 개발되었습니다. 예를 들어, Internet Explorer를 사용하여 인터넷 बैंकिंग을 할 때 웹 브라우저에 https://와 작은 자물쇠 아이콘이 표시되면 SSL을 사용 중인 것입니다. SSL은 Telnet, 프린터 및 FTP 소프트웨어 등 다른 응용 프로그램에서 사용하는 범용 온라인 보안 솔루션으로 발전했습니다. 이렇게 보안 특화된 기능으로 인해 지금도 많은 온라인 판매업체와 은행에서 신용카드 번호, 고객 기록 등과 같은 중요 데이터 보안에 아직도 사용되고 있습니다.

SSL/TLS는 최고 수준의 암호화 기술을 사용하며 전세계 은행의 신뢰를 받고 있습니다.



관련 정보

- [SSL/TLS 소개](#)

SSL/TLS 사용의 이점

Brother 제품에서 SSL/TLS 사용 시 주요 이점은 권한이 없는 사용자가 제품에 전송된 데이터를 읽지 못하도록 IP 네트워크를 통한 보안 인쇄를 보장한다는 점입니다. SSL의 핵심 판매 포인트는 기밀 데이터를 안전하게 인쇄하는 데 사용할 수 있다는 것입니다. 예를 들어, 대기업의 인사과에서 정기적으로 급여 명세서를 인쇄하는 경우가 있습니다. 암호화되지 않은 상태로 이러한 급여 명세서에 포함된 데이터는 다른 네트워크 사용자가 쉽게 읽을 수 있습니다. 그러나 SSL/TLS를 사용할 경우 데이터를 캡처하려고 시도하면 어지러운 코드 페이지가 표시되고 실제 급여 명세서는 볼 수 없습니다.

✓ 관련 정보

- [SSL/TLS 소개](#)

인증서 및 웹 기반 관리

SSL/TLS를 사용하여 네트워크에 연결된 Brother 제품을 안전하게 관리하려면 인증서를 구성해야 합니다. 웹 기반 관리를 사용하여 인증서를 구성해야 합니다.

- 지원되는 보안 인증서 기능
- 인증서 생성 및 설치
- 여러 인증서 관리

지원되는 보안 인증서 기능

구입하신 Brother 제품은 여러 보안 인증서 사용을 지원하므로 관리, 인증 및 제품과의 통신을 안전하게 수행할 수 있습니다. 다음 보안 인증서 기능은 제품과 함께 사용할 수 있습니다.

- SSL/TLS 통신
- SMTP용 SSL 통신
- IEEE 802.1x 인증

Brother 제품은 다음을 지원합니다.

- 사전 설치된 인증서

제품에는 사전 설치된 자체 서명된 인증서가 있습니다. 이 인증서를 사용하면 다른 인증서를 생성하거나 설치하지 않고 SSL/TLS 통신을 사용할 수 있습니다.



사전 설치된 자체 서명 인증서는 특정 레벨까지 통신을 보호합니다. 보안 강화를 위해 신뢰할 수 있는 조직에서 발급된 인증서를 사용하는 것이 좋습니다.

- 자체 서명 인증서

이 인쇄 서버는 자체 인증서를 발급합니다. 이 인증서를 사용하면 CA의 다른 인증서를 생성하거나 설치하지 않고도 SSL/TLS 통신을 쉽게 사용할 수 있습니다.

- CA(인증 기관) 인증서

CA의 인증서를 설치하는 두 가지 방법이 있습니다. 이미 CA의 인증서가 있거나 신뢰할 수 있는 외부 CA에서 인증서를 사용하려는 경우:

- 인쇄 서버에서 CSR(인증서 서명 요청)을 사용하는 경우:
- 인증서와 개인 키를 가져오는 경우

- CA(인증 기관) 인증서

CA를 식별하고 개인 키를 소유하는 CA 인증서를 사용하려면 네트워크의 보안 기능을 구성하기 전에 CA에서 CA 인증서를 가져와야 합니다.



- SSL/TLS 통신을 사용하려면 먼저 시스템 관리자에게 연락하는 것이 좋습니다.

- 인쇄 서버를 출고 시 기본 설정으로 되돌리면 설치된 인증서와 개인 키가 삭제됩니다. 인쇄 서버를 재설정 후 동일한 인증서와 개인 키를 유지하려면 인증서와 개인 키를 내보내고 인쇄 서버를 재설정 후 다시 인증서와 개인 키를 다시 설치하십시오.



관련 정보

- [인증서 및 웹 기반 관리](#)

인증서 생성 및 설치

- 단계별 인증서 생성 및 설치 가이드
- 자체 서명된 인증서 생성 및 설치
- 인증 기관(CA)에서 발급한 인증서 생성 및 설치
- CA 인증서 가져오기 및 내보내기

단계별 인증서 생성 및 설치 가이드

보안 인증서를 선택하는 경우 자체 서명된 인증서를 사용하거나 인증 기관(CA)의 인증서를 사용하는 2가지 방법이 있습니다.

선택한 옵션에 따라 필요한 조치의 간단한 요약이 나와 있습니다.

옵션 1

자체 서명된 인증서

1. 웹 기반 관리를 사용하여 자체 서명된 인증서를 생성합니다.
2. 자체 서명된 인증서를 컴퓨터에 설치합니다.

옵션 2

CA의 인증서

1. 웹 기반 관리를 사용하여 CSR(Certificate Signing Request)을 생성합니다.
2. 웹 기반 관리를 사용하여 CA에서 발행한 인증서를 Brother 제품에 설치합니다.
3. 인증서를 컴퓨터에 설치합니다.



관련 정보

- 인증서 생성 및 설치

자체 서명된 인증서 생성 및 설치

- 자체 서명된 인증서 생성
- 관리자 권한을 사용하여 Windows 사용자용 자체 서명된 인증서를 설치합니다.
- 자체 서명된 인증서를 Brother 제품에 가져오기 및 내보내기

자체 서명된 인증서 생성

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.

- 예:

https://SharedPrinter

NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.

- 예:

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.

- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. **Security (보안)** 탭을 클릭합니다.
6. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Certificate (인증서)** 메뉴를 클릭합니다.
7. **Create Self-Signed Certificate (자체 서명 인증서 생성)**을 클릭합니다.
8. **Common Name (일반 이름)** 및 **Valid Date (유효 날짜)**를 입력합니다.
 - **Common Name (일반 이름)** 길이는 64바이트보다 짧아야 합니다. SSL/TLS 통신을 통해 본 제품에 액세스할 때 사용할 IP 주소, 노드 이름 또는 도메인 이름과 같은 식별자를 입력합니다. 노드 이름은 기본적으로 표시됩니다.
 - IPPS 또는 HTTPS 프로토콜을 사용하는 경우 자체 서명된 인증서에 사용했던 **Common Name (일반 이름)**과 다른 이름을 URL에 입력하면 경고가 나타납니다.
9. **Public Key Algorithm (공개 키 알고리즘)** 드롭다운 목록에서 설정을 선택합니다. 기본 설정은 **RSA(2048bit)** (RSA(2048비트))입니다.
10. **Digest Algorithm (다이제스트 알고리즘)** 드롭다운 목록에서 설정을 선택합니다. 기본 설정은 **SHA256**입니다.
11. **Submit (전송)**을 클릭합니다.
12. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
13. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Protocol (프로토콜)** 메뉴를 클릭합니다.
14. **HTTP Server Settings (HTTP 서버 설정)**을 클릭합니다.
15. **Select the Certificate (인증서 선택)** 드롭다운 목록에서 구성하려는 인증서를 선택합니다.
16. **Submit (전송)**을 클릭합니다.
17. **Yes (예)**를 클릭하여 인쇄 서버를 다시 시작합니다.

자체 서명된 인증서가 생성되고 제품의 메모리에 저장됩니다.

SSL/TLS 통신을 사용하려면 자체 서명된 인증서를 컴퓨터에 설치해야 합니다.



관련 정보

- [자체 서명된 인증서 생성 및 설치](#)

■ Home > 보안 > 네트워크 보안 기능 > SSL/TLS를 사용하여 안전하게 네트워크 제품 관리 > 인증서 및 웹 기반 관리 > 인증서 생성 및 설치 > 자체 서명된 인증서 생성 및 설치 > 관리자 권한을 사용하여 Windows 사용자용 자체 서명된 인증서를 설치합니다.

관리자 권한을 사용하여 Windows 사용자용 자체 서명된 인증서를 설치합니다.

다음 단계는 Microsoft Internet Explorer에 적용됩니다. 또 다른 웹 브라우저를 사용하는 경우 웹 브라우저 문서를 참조하여 인증서 설치에 대한 도움을 받으십시오.

1. 다음 중 하나를 수행합니다.

- (Windows 7 및 Windows Server 2008)

 (시작) > 모든 프로그램을 클릭합니다.

- (Windows 8)

작업 표시줄에서  (Internet Explorer) 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

- (Windows 10 및 Windows Server 2016)

 > Windows 보조프로그램을 클릭합니다.

- (Windows Server 2012 및 Windows Server 2012 R2)

 (Internet Explorer)를 클릭한 다음 작업 표시줄에 나오는  (Internet Explorer) 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

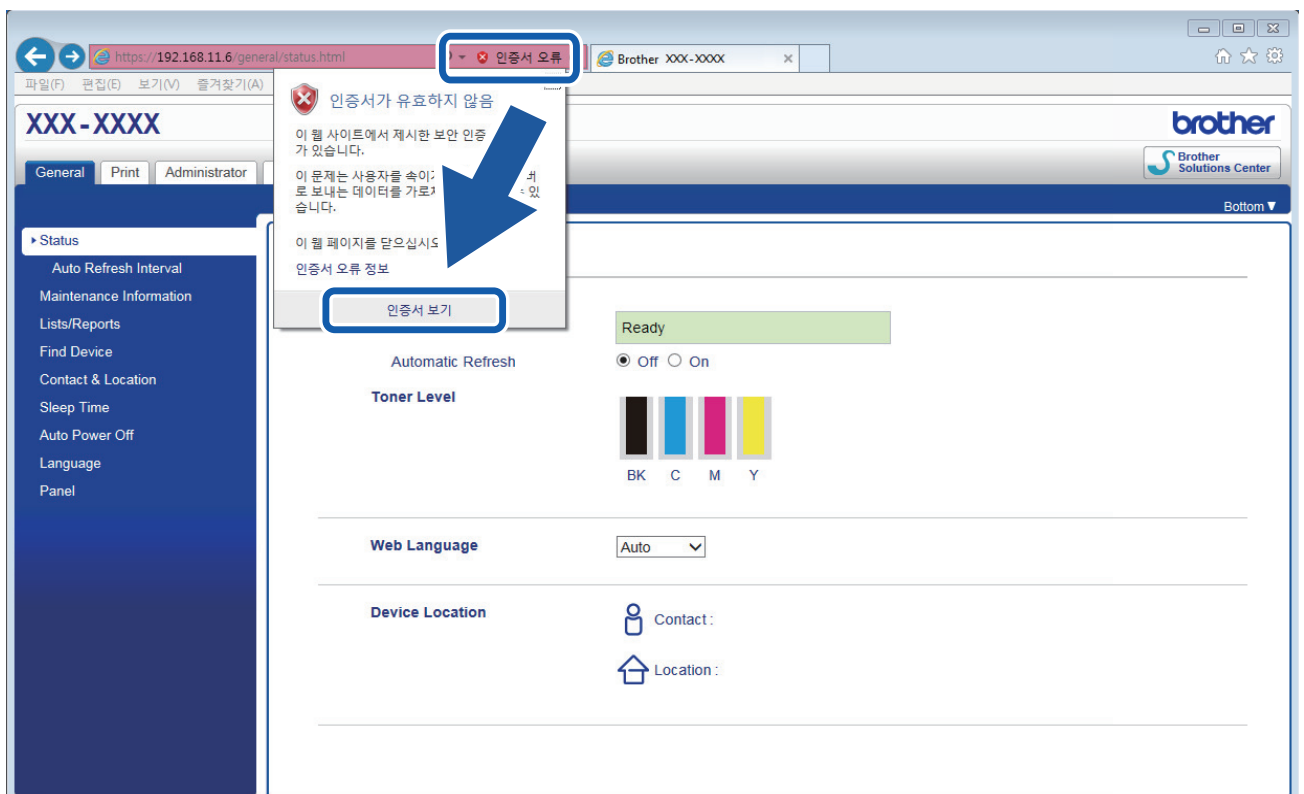
2. Internet Explorer를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 관리자 권한으로 실행을 클릭합니다.



자세히 옵션이 나타나면 자세히를 클릭합니다.

사용자 계정 컨트롤 화면이 표시되면 예를 클릭합니다.

3. 브라우저의 주소 표시줄에 "http://제품의 IP 주소"를 입력하여 제품에 액세스합니다(여기서 "제품의 IP 주소"는 인증서에 지정된 제품의 IP 주소 또는 노드 이름입니다).
4. 이 웹 사이트를 계속 탐색합니다(권장하지 않음).를 클릭합니다.
5. 인증서 오류를 클릭한 다음 인증서 보기를 클릭합니다.



-
6. 인증서 설치...을 클릭합니다.
 7. 인증서 가져오기 마법사가 나타나면 다음을 클릭합니다.
 8. 모든 인증서를 다음 저장소에 저장을 선택한 다음 찾아보기...를 클릭합니다.
 9. 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관을 선택한 다음 확인을 클릭합니다.
 10. 다음을 클릭합니다.
 11. 마침을 클릭합니다.
 12. 지문(엄지 손가락 지문)이 맞을 경우 예를 클릭합니다.
 13. 확인을 클릭합니다.

이제 자체 서명 인증서가 컴퓨터에 설치되었으며, SSL/TLS 통신을 사용할 수 있습니다.



관련 정보

- 자체 서명된 인증서 생성 및 설치
-

■ 자체 서명된 인증서를 Brother 제품에 가져오기 및 내보내기

자체 서명된 인증서를 Brother 제품에 저장하고 가져오거나 내보내기를 통해 관리할 수 있습니다.

- 자체 서명된 인증서 가져오기
- 자체 서명된 인증서 내보내기

자체 서명된 인증서 가져오기

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.
 - 예:
https://SharedPrinter
NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.
 - 예:
https://brnxxxxxxxxxxxxx
NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.
- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. **Security (보안)** 탭을 클릭합니다.
6. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Certificate (인증서)** 메뉴를 클릭합니다.
7. **Import Certificate and Private Key (인증서 및 개인 키 가져오기)**을 클릭합니다.
8. 가져올 파일을 탐색합니다.
9. 파일이 암호화된 경우 암호를 입력한 다음, **Submit (전송)**을 클릭합니다.

자체 서명된 인증서를 제품에 가져옵니다.

SSL/TLS 통신을 사용하려면 자체 서명된 인증서를 컴퓨터에 설치해야 합니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.



관련 정보

- 자체 서명된 인증서를 Brother 제품에 가져오기 및 내보내기

자체 서명된 인증서 내보내기

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.
 - 예:
https://SharedPrinter
NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.
 - 예:
https://brnxxxxxxxxxxxxx
NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.
- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. **Security (보안)** 탭을 클릭합니다.
6. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Certificate (인증서)** 메뉴를 클릭합니다.
7. **Certificate List (인증서 목록)**로 표시된 **Export (내보내기)**를 클릭합니다.
8. 파일을 암호화하려면 **Enter password (암호 입력)** 필드에 암호를 입력합니다.
Enter password (암호 입력) 필드가 비어 있으면, 출력 파일이 암호화되지 않습니다.
9. **Retype password (암호 다시 입력)** 필드에 암호를 입력한 다음 **Submit (전송)**를 클릭합니다.
10. **저장**을 클릭합니다.
11. 파일을 저장하려는 위치를 지정합니다.

자체 서명된 인증서를 컴퓨터로 내보냅니다.

컴퓨터에 자체 서명된 인증서를 가져올 수도 있습니다.



관련 정보

- 자체 서명된 인증서를 Brother 제품에 가져오기 및 내보내기

인증 기관(CA)에서 발급한 인증서 생성 및 설치

신뢰할 수 있는 외부 CA가 발급한 인증서가 있는 경우에는 인증서와 비밀 키를 제품에 저장하고 가져오기 및 내보내기를 통해 관리할 수 있습니다. 신뢰할 수 있는 외부 CA가 발급한 인증서가 없는 경우에는 CSR(Signing Request)을 생성하고, 인증의 위해 CA를 전송하고, 반환된 인증서를 제품에 설치하십시오.

- CSR(Certificate Signing Request) 생성
- Brother 제품에 인증서 설치
- 인증서와 개인 키 가져오기 및 내보내기

CSR(Certificate Signing Request) 생성

CSR(Certificate Signing Request)는 인증서 내에 포함된 인증 정보를 검증하기 위해 인증 기관(CA)으로 보내는 요청입니다.

CSR을 생성하기 전에 CA에서 발급한 루트 인증서를 컴퓨터에 설치하는 것이 좋습니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.

- 예:

https://SharedPrinter

NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.

- 예:

https://brnxxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.

- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. **Security (보안)** 탭을 클릭합니다.
6. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Certificate (인증서)** 메뉴를 클릭합니다.
7. **Create CSR (CSR 생성)**을 클릭합니다.
8. **Common Name (일반 이름)**을 입력하고(필수) **Organization (조직)**에 대한 다른 정보를 추가합니다(옵션).



- CA가 신분을 확인하고 외부에 입증하려면 근무하는 회사에 대한 자세한 정보가 필요합니다.
- **Common Name (일반 이름)** 길이는 64바이트보다 짧아야 합니다. SSL/TLS 통신을 통해 이 프린터에 액세스할 때 사용할 IP 주소, 노드 이름 또는 도메인 이름 같은 식별자를 입력합니다. 노드 이름은 기본적으로 표시됩니다. **Common Name (일반 이름)**은 필수입니다.
- 인증에 사용한 일반 이름과 다른 이름을 URL에 입력하면 경고가 나타납니다.
- **Organization (조직)**, **Organization Unit (조직 구성 단위)**, **City/Locality (구/군/시)** 및 **State/Province (시/도)** 길이는 64바이트보다 짧아야 합니다.
- **Country/Region (국가/지역)**은 2글자 ISO 3166 국가 코드여야 합니다.
- X.509v3 인증서 확장을 구성하는 경우 **Configure extended partition (확장 파티션 구성)** 확인란을 선택한 다음 **Auto (Register IPv4) (자동(IPv4 등록))** 또는 **Manual (수동)**을 선택합니다.

9. **Public Key Algorithm (공개 키 알고리즘)** 드롭다운 목록에서 설정을 선택합니다. 기본 설정은 **RSA(2048bit) (RSA(2048비트))**입니다.
10. **Digest Algorithm (다이제스트 알고리즘)** 드롭다운 목록에서 설정을 선택합니다. 기본 설정은 **SHA256**입니다.
11. **Submit (전송)**을 클릭합니다.
CSR이 화면에 나타납니다. CSR을 파일로 저장하고, 인증 기관에서 제공한 온라인 CSR 형식으로 복사 및 붙여넣기합니다.
12. **Save (저장)**을 클릭합니다.



- CSR을 CA로 전송하는 방법은 CA 정책을 따르십시오.
- Windows Server 2008/2012/2012 R2/2016의 엔터프라이즈 루트 CA를 사용하는 경우, 클라이언트 인증서를 안전하게 생성하려면 인증서 템플릿에 웹 서버 사용을 권장합니다. EAP-TLS 인증을 사용하는 IEEE 802.1x 환경에서 클라이언트 인증서를 작성하는 경우, 인증서 템플릿에 사용자 사용을 권장합니다. 자세한 내용은 Brother 지원 웹 사이트의 모델 **FAQ 및 문제 해결** 페이지로 이동하십시오 (support.brother.com)에서 해당 모델의 페이지로 이동하십시오. "SSL"을 검색합니다.



관련 정보

- 인증 기관(CA)에서 발급한 인증서 생성 및 설치

Brother 제품에 인증서 설치

CA의 인증서를 수신한 경우 아래 단계를 따라 인쇄 서버에 설치합니다.

제품의 CSR에서 발행된 인증서만 제품에 설치할 수 있습니다. 또 다른 CSR을 생성하려면, 생성하기 전에 인증서가 설치되어 있는지 확인하십시오. 인증서를 기기에 설치한 이후에만 또 다른 CSR을 생성하십시오. 그렇지 않으면 설치 전에 만든 CSR가 무효화됩니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.

- 예:

https://SharedPrinter

NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.

- 예:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.

- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. **Security (보안)** 탭을 클릭합니다.
6. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Certificate (인증서)** 메뉴를 클릭합니다.
7. **Install Certificate (인증서 설치)**을 클릭합니다.
8. CA에서 발생한 인증서가 포함된 파일을 탐색하고 **Submit (전송)**를 클릭합니다.
인증서가 성공적으로 생성되고 제품 메모리에 저장되었습니다.

SSL/TLS 통신을 사용하려면 CA의 루트 인증서를 컴퓨터에 설치해야 합니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.



관련 정보

- [인증 기관\(CA\)에서 발급한 인증서 생성 및 설치](#)

■ Home > 보안 > 네트워크 보안 기능 > SSL/TLS를 사용하여 안전하게 네트워크 제품 관리 > 인증서 및 웹 기반 관리 > 인증서 생성 및 설치 > 인증 기관(CA)에서 발급한 인증서 생성 및 설치 > 인증서와 개인 키 가져오기 및 내보내기

인증서와 개인 키 가져오기 및 내보내기

인증서와 개인 키를 제품에 저장하고 가져오거나 내보내기를 통해 관리합니다.

- 인증서 및 개인 키 가져오기
- 인증서 및 개인 키 내보내기

인증서 및 개인 키 가져오기

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.
 - 예:
https://SharedPrinter
NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.
 - 예:
https://brnxxxxxxxxxxxxx
NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.
- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. **Security (보안)** 탭을 클릭합니다.
6. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Certificate (인증서)** 메뉴를 클릭합니다.
7. **Import Certificate and Private Key (인증서 및 개인 키 가져오기)**을 클릭합니다.
8. 가져올 파일을 탐색합니다.
9. 파일이 암호화된 경우 암호를 입력한 다음, **Submit (전송)**을 클릭합니다.

인증서 및 개인 키를 제품으로 가져옵니다.

SSL/TLS 통신을 사용하려면 CA의 루트 인증서를 컴퓨터에 설치해야 합니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.



관련 정보

- 인증서와 개인 키 가져오기 및 내보내기

인증서 및 개인 키 내보내기

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.
 - 예:
https://SharedPrinter
NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.
 - 예:
https://brnxxxxxxxxxxxxx
NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.
- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. **Security (보안)** 탭을 클릭합니다.
6. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Certificate (인증서)** 메뉴를 클릭합니다.
7. **Certificate List (인증서 목록)**로 표시된 **Export (내보내기)**를 클릭합니다.
8. 파일을 암호화하려면 암호를 입력합니다.
암호를 비워 두면 출력이 암호화되지 않습니다.
9. 확인을 위해 암호를 다시 입력한 다음, **Submit (전송)**을 클릭합니다.
10. **저장**을 클릭합니다.
11. 파일을 저장하려는 위치를 지정합니다.

인증서 및 개인 키를 제품으로 내보냅니다.

컴퓨터에 인증서를 가져올 수도 있습니다.



관련 정보

- 인증서와 개인 키 가져오기 및 내보내기

CA 인증서 가져오기 및 내보내기

구입하신 Brother 제품에서 CA 인증서를 가져오거나 내보내거나 저장할 수 있습니다.

- [CA 인증서 가져오기](#)
- [CA 인증서 내보내기](#)

CA 인증서 가져오기

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.

- 예:

https://SharedPrinter

NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.

- 예:

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.

- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. **Security (보안)** 탭을 클릭합니다.
6. **CA Certificate (CA 인증서)**을 클릭합니다.
7. **Import CA Certificate (CA 인증서 가져오기)**을 클릭합니다.
8. 가져올 파일을 탐색합니다.
9. **Submit (전송)**을 클릭합니다.



관련 정보

- [CA 인증서 가져오기 및 내보내기](#)

CA 인증서 내보내기

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.

- 예:

https://SharedPrinter

NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.

- 예:

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.

- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. **Security (보안)** 탭을 클릭합니다.
6. **CA Certificate (CA 인증서)**을 클릭합니다.
7. 내보낼 인증서를 선택하고 **Export (내보내기)**를 클릭합니다.
8. **Submit (전송)**을 클릭합니다.
9. **저장**을 클릭합니다.
10. 내보낸 인증서를 저장할 컴퓨터의 장소를 지정하고 저장합니다.



관련 정보

- [CA 인증서 가져오기 및 내보내기](#)

여러 인증서 관리

여러 인증서 기능을 사용하면 웹 기반 관리를 통해 구입하신 제품에 설치된 인증서를 각각 관리할 수 있습니다. 웹 기반 관리에서 **Certificate (인증서)** 또는 **CA Certificate (CA 인증서)** 화면으로 이동하여 인증서 내용을 확인하거나 인증서를 삭제하거나 내보낼 수 있습니다.

	Brother 제품에 저장되는 최대 인증서 수
자체 서명 인증서 또는 CA 인증서	3
CA Certificate (CA 인증서)	4

허용된 개수보다 하나 적은 인증서를 저장하여 인증서가 만료될 경우에 대비한 예약 공간을 확보하는 것이 좋습니다. 인증서가 만료되면 새 인증서를 따로 남겨둔 예약 공간으로 가져온 다음 만료된 인증서를 삭제하십시오. 그러면 구성 오류가 방지됩니다.



- HTTPS/IPPS, IEEE 802.1x를 사용하는 경우에는 사용 중인 인증서를 선택해야 합니다.
- SSL을 SMTP 통신에 사용하는 경우에는 인증서를 선택하지 않아도 됩니다. 필요한 인증서가 자동으로 선택됩니다.



관련 정보

- [인증서 및 웹 기반 관리](#)

웹 기반 관리를 사용하여 네트워크 제품을 안전하게 관리

네트워크 제품을 안전하게 관리하려면 보안 프로토콜이 있는 관리 유틸리티를 사용해야 합니다.

보안 관리를 위해 HTTPS 프로토콜을 사용하는 것이 좋습니다. 이 프로토콜을 사용하려면 제품에서 HTTPS를 실행해야 합니다.



- HTTPS 프로토콜은 기본값으로 활성화됩니다.
- 웹 기반 관리 화면을 사용하여 HTTPS 프로토콜 설정을 변경할 수 있습니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 "https://Common Name"을 입력합니다(여기서 "Common Name"은 인증서에 할당한 공통 이름이고, IP 주소, 노드 이름 또는 도메인 이름일 수 있습니다).
3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. 이제 HTTPS를 사용하여 제품에 액세스할 수 있습니다.



- SNMPv3 프로토콜을 사용하는 경우 다음 단계를 따릅니다.
- SNMP 설정은 BRAdmin Professional을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

5. Network (네트워크) 탭을 클릭합니다.
6. Protocol (프로토콜)을 클릭합니다.
7. SNMP 설정이 실행되고 있는지 확인한 다음, Advanced Settings (고급 설정)을 클릭합니다.
8. SNMP 설정을 구성합니다.

SNMP Mode of Operation (SNMP 작동 모드)에 대한 세 가지 옵션이 있습니다.

- **SNMP v1/v2c read-write access (SNMP v1/v2c 읽기-쓰기 액세스)**
이 모드에서 인쇄 서버는 SNMP 프로토콜 버전 1과 버전 2c를 사용합니다. 이 모드에서는 모든 Brother 응용 프로그램을 사용할 수 있습니다. 그러나 이 모드는 사용자를 인증하지 않고 데이터가 암호화되지 않기 때문에 안전하지 않습니다.
- **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3 읽기-쓰기 액세스 및 v1/v2c 읽기 전용 액세스)**
이 모드에서는 인쇄 서버가 SNMP 프로토콜 버전 3의 읽기-쓰기 액세스 및 버전 1과 버전 2c의 읽기 전용 액세스를 사용합니다.



SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3 읽기-쓰기 액세스 및 v1/v2c 읽기 전용 액세스) 모드를 사용하는 경우, 인쇄 서버에 액세스하는 일부 Brother 응용 프로그램(예: BRAdmin Light)이 버전 1과 버전 2c의 읽기 전용 액세스만 인증하기 때문에 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 모든 응용 프로그램을 사용하려면 **SNMP v1/v2c read-write access (SNMP v1/v2c 읽기-쓰기 액세스)** 모드를 사용하십시오.

- **SNMPv3 read-write access (SNMPv3 읽기-쓰기 액세스)**
이 모드에서는 인쇄 서버가 SNMP 프로토콜의 버전 3을 사용합니다. 인쇄 서버를 안전하게 관리하려면 이 모드를 사용하십시오.



SNMPv3 read-write access (SNMPv3 읽기-쓰기 액세스) 모드를 사용하는 경우 다음 사항을 주의하십시오.

- 인쇄 서버를 관리하기 위해 BRAdmin Professional 또는 웹 기반 관리만 사용할 수 있습니다.
- BRAdmin Professional을 제외한 SNMPv1/v2c를 사용하는 모든 응용 프로그램은 제한됩니다. SNMPv1/v2c 응용 프로그램을 사용하려면 **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3 읽기-쓰기 액세스 및 v1/v2c 읽기 전용 액세스)** 또는 **SNMP v1/v2c read-write access (SNMP v1/v2c 읽기-쓰기 액세스)** 모드를 사용하십시오.

9. Submit (전송)을 클릭합니다.

 관련 정보

- [SSL/TLS를 사용하여 안전하게 네트워크 제품 관리](#)
-

BRAdmin Professional을 사용하여 네트워크 제품을 안전하게 관리(Windows)

BRAdmin Professional을 사용하려면 다음과 같이 해야 합니다.

- BRAdmin Professional 최신 버전을 사용합니다. Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동합니다.
- BRAdmin Professional 및 웹 기반 관리를 함께 사용하는 경우 웹 기반 관리에서 HTTPS를 사용하십시오.
- 이전 및 신규 인쇄 서버 혼용 그룹을 BRAdmin Professional을 사용하여 관리하는 경우 각 그룹에서 서로 다른 암호를 사용하십시오. 그러면 더 새로운 인쇄 서버에서 보안이 유지됩니다.



- "이전 인쇄 서버"는 NC-2000 시리즈, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w 및 NC-2200w를 의미합니다.



관련 정보

- [SSL/TLS를 사용하여 안전하게 네트워크 제품 관리](#)

SSL/TLS를 사용하여 문서를 안전하게 인쇄

IPP 프로토콜을 사용하여 문서를 안전하게 인쇄하기 위해 IPPS 프로토콜을 사용할 수 있습니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.

- 예:

https://SharedPrinter

NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.

- 예:

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.

- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.

4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.

5. **Protocol (프로토콜)**을 클릭합니다. IPP 확인란이 선택되었는지 확인합니다.



IPP 확인란이 선택되지 않은 경우 IPP 확인란을 선택한 다음, **Submit (전송)**을 클릭합니다.

제품을 다시 시작하여 구성을 활성화합니다.

제품을 재시작한 후 제품의 웹 페이지로 돌아가서 **Network (네트워크)** 탭을 클릭한 다음, **Protocol (프로토콜)**을 클릭합니다.

6. **HTTP Server Settings (HTTP 서버 설정)**을 클릭합니다.

7. IPP에서 **HTTPS (Port 443)** 확인란을 선택한 다음 **Submit (전송)**을 클릭합니다.

8. 제품을 다시 시작하여 구성을 활성화합니다.

IPPS를 사용하여 통신하면 인쇄 서버에 대한 무단 액세스를 막을 수 없습니다.



관련 정보

- [SSL/TLS를 사용하여 안전하게 네트워크 제품 관리](#)

안전하게 이메일 송신

- 웹 기반 관리를 사용하여 이메일 송신 구성
- 사용자 인증을 통해 이메일 송신
- SSL/TLS를 사용하여 안전하게 이메일 송신

웹 기반 관리를 사용하여 이메일 송신 구성

웹 기반 관리를 사용하여 사용자 인증으로 보안 이메일 전송을 구성하거나 SSL/TLS를 사용하여 이메일을 전송하는 것이 좋습니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 "https://machine's IP address"("machine's IP address"는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.
예:
https://192.168.1.2
3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Protocol (프로토콜)** 메뉴를 클릭합니다.
6. **SMTP** 필드에서 **Advanced Settings (고급 설정)**을 클릭하고 **SMTP**의 상태가 **Enabled (사용)**인지 확인합니다.
7. **SMTP** 설정을 구성합니다.
 - 구성 후 테스트 이메일을 송신하여 이메일 설정이 올바른지 확인할 수 있습니다.
 - SMTP 서버 설정을 모를 경우 네트워크 관리자나 ISP(인터넷 서비스 공급자)에게 문의하십시오.
8. 완료되면 **Submit (전송)**을 클릭합니다.
Test Send E-mail Configuration (이메일 전송 구성 테스트) 대화 상자가 나타납니다.
9. 대화 상자의 안내에 따라 현재 설정을 테스트합니다.



관련 정보

- [안전하게 이메일 송신](#)

사용자 인증을 통해 이메일 송신

구입하신 Brother 제품은 SMTP-AUTH 방법을 사용하여 사용자 인증이 필요한 이메일 서버를 통해 이메일을 송신합니다. 이 방법은 권한 없는 사용자가 이메일 서버에 액세스하지 못하게 합니다.

이메일 알림 및 이메일 보고서에 대해 SMTP-AUTH 방법을 사용할 수 있습니다.



웹 기반 관리를 사용하여 SMTP 인증을 구성하는 것이 좋습니다.

이메일 서버 설정

이메일 서버에서 사용된 방법과 일치하도록 구입하신 제품의 SMTP 인증 방법을 구성해야 합니다. 이메일 서버 설정에 대한 자세한 내용은 네트워크 관리자나 ISP(인터넷 서비스 공급자)에게 문의하십시오.



SMTP 서버 인증을 사용하도록 설정하려면 웹 기반 관리 SMTP 화면의 **Server Authentication Method (서버 인증 방법)**에서 **SMTP-AUTH**를 선택해야 합니다.



관련 정보

- [안전하게 이메일 송신](#)

SSL/TLS를 사용하여 안전하게 이메일 송신

Brother 제품은 SSL/TLS 통신 방법을 지원합니다. SSL/TLS 통신을 사용하는 이메일 서버를 사용하려면 다음 설정을 구성해야 합니다.



웹 기반 관리를 사용하여 SSL/TLS를 구성하는 것이 좋습니다.

서버 인증서 확인

SSL/TLS에서 SSL 또는 TLS를 선택하는 경우 **Verify Server Certificate (서버 인증서 확인)** 확인란이 자동으로 선택됩니다.



- 서버 인증서를 확인하기 전에 서버 인증서에 서명한 CA에서 발급된 CA 인증서를 가져와야 합니다. 네트워크 관리자 또는 ISP(인터넷 서비스 공급자)에게 문의하여 CA 인증서 가져오기가 필요한지 확인하십시오.
- 서버 인증서를 확인할 필요가 없으면 **Verify Server Certificate (서버 인증서 확인)** 확인란의 선택을 취소하십시오.

포트 번호

SSL 또는 TLS를 선택하면 **Port (포트)** 값이 프로토콜과 일치하도록 변경됩니다. 포트 번호를 수동으로 변경하려면 **SSL/TLS** 설정을 선택한 후 포트 번호를 입력하십시오.

이메일 서버에서 사용된 방법과 일치하도록 구입하신 제품의 통신 방법을 구성해야 합니다. 이메일 서버 설정에 대한 자세한 내용은 네트워크 관리자나 ISP에게 문의하십시오.

대부분의 경우 안전하게 웹메일 서비스를 하려면 다음과 같은 설정이 필요합니다.

SMTP	Port (포트)	25
	Server Authentication Method (서버 인증 방법)	SMTP-AUTH
	SSL/TLS	TLS



관련 정보

- [안전하게 이메일 송신](#)

유선 또는 무선 네트워크에서 IEEE 802.1x 인증 사용

- IEEE 802.1x 인증이란?
- 웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 유선 또는 무선 네트워크용 IEEE 802.1x 인증 구성
- IEEE 802.1x 인증 방법

IEEE 802.1x 인증이란?

IEEE 802.1x는 인증되지 않은 네트워크 장치로부터의 액세스를 제한하는 유선 및 무선 네트워크를 위한 IEEE 표준입니다. Brother 제품(인증 요청자)은 액세스 포인트 또는 허브를 통해 RADIUS 서버(인증 서버)에 인증 요청을 전송합니다. 요청이 RADIUS 서버에 확인된 후에는 본 제품이 네트워크에 액세스할 수 있습니다.

✓ 관련 정보

- 유선 또는 무선 네트워크에서 IEEE 802.1x 인증 사용

웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 유선 또는 무선 네트워크용 IEEE 802.1x 인증 구성

- EAP-TLS 인증을 사용하여 제품을 구성하는 경우 구성을 시작하기 전에 CA에서 발행한 클라이언트 인증서를 설치해야 합니다. 클라이언트 인증서에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 인증서를 두 개 이상 설치한 경우에는 사용할 인증서 이름을 기록해 두는 것이 좋습니다.
- 서버 인증서를 확인하기 전에 서버 인증서에 서명한 CA에서 발급된 CA 인증서를 가져와야 합니다. 네트워크 관리자 또는 ISP(인터넷 서비스 공급자)에게 문의하여 CA 인증서 가져오기가 필요한지 확인하십시오.



다음을 사용하여 IEEE 802.1x 인증을 구성할 수도 있습니다.

- BAdmin Professional(유선 및 무선 네트워크)
- 제어판의 무선 설정 마법사(무선 네트워크)
- 설치 디스크의 무선 설정 마법사(무선 네트워크)

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.

- 예:

https://SharedPrinter

NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.

- 예:

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.

- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.

4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.

5. 다음 중 하나를 수행합니다.

옵션	설명
유선 네트워크	Wired (유선) 탭을 클릭한 다음 왼쪽 탐색 모음에서 Wired 802.1x Authentication (유선 802.1x 인증) 을 선택합니다.
무선 네트워크	Wireless (무선) 탭을 클릭한 다음 왼쪽 탐색 모음에서 Wireless (Enterprise) (무선(엔터프라이즈)) 을 선택합니다.

6. IEEE 802.1x 인증 설정을 구성합니다.



- 유선 네트워크에 IEEE 802.1x 인증을 실행하려면 **Wired 802.1x Authentication (유선 802.1x 인증)** 페이지의 **Wired 802.1x status (유선 802.1x 상태)**에서 **Enabled (실행)**를 선택합니다.
- EAP-TLS 인증을 사용하는 경우 **Client Certificate (클라이언트 인증서)** 드롭다운 목록에서 확인을 위해 설치된 클라이언트 인증서(인증서 이름으로 표시)를 선택해야 합니다.
- EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS 또는 EAP-TLS 인증을 선택한 경우 **Server Certificate Verification (서버 인증서 확인)** 드롭다운 목록에서 확인 방법을 선택할 수 있습니다. 서버 인증서를 서명한 CA에서 발행하고 미리 제품으로 가져온 CA 인증서를 사용하여 서버 인증서를 검증합니다.

Server Certificate Verification (서버 인증서 확인) 드롭다운 목록에서 다음과 같은 확인 방법 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
No Verification (확인 안 함)	서버 인증서를 항상 신뢰할 수 있습니다. 확인을 수행하지 않습니다.
CA Cert. (CA 인증서)	서버 인증서를 서명한 CA에서 발행한 CA 인증서를 사용하여 서버 인증서의 CA 신뢰도를 확인하는 확인 방법입니다.
CA Cert. + ServerID (CA 인증서 + 서버ID)	공통 이름을 확인하는 확인 방법 ¹ 을 확인하는 방법입니다.

7. 구성을 마쳤으면 **Submit (전송)**를 클릭합니다.

유선 네트워크의 경우: 구성된 다음 제품을 IEEE 802.1x 지원 네트워크에 연결합니다. 몇 분 후에 네트워크 구성 보고서를 인쇄하여 **<Wired IEEE 802.1x>** 상태를 확인합니다.

옵션	설명
Success	유선 IEEE 802.1x 기능이 설정되고 성공적으로 인증되었습니다.
Failed	유선 IEEE 802.1x 기능은 설정되었지만 인증은 실패했습니다.
Off	유선 IEEE 802.1x 기능을 사용할 수 없습니다.



관련 정보

- [유선 또는 무선 네트워크에서 IEEE 802.1x 인증 사용](#)

¹ 공통 이름 확인은 서버 인증서의 공통 이름을 **Server ID (서버 ID)**에 대해 구성된 문자열과 비교합니다. 이 방법을 사용하기 전에 시스템 관리자에게 서버 인증서의 공통 이름에 대해 문의한 다음 **Server ID (서버 ID)**를 구성하십시오.

IEEE 802.1x 인증 방법

LEAP (무선 네트워크)

LEAP(Lightweight Extensible Authentication Protocol)는 Cisco Systems, Inc.에서 개발하고 특허권을 보유한 EAP 방식으로, 인증에 사용자 ID와 암호를 사용합니다.

EAP-FAST

EAP-FAST(Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling)는 Cisco Systems, Inc.에서 개발되었으며, 인증에 사용자 ID와 암호를 사용하고 대칭 키 알고리즘을 사용하여 터널링된 인증 프로세스를 구성합니다.

Brother 제품은 다음과 같은 내부 인증 방법을 지원합니다.

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

EAP-MD5 (유선 네트워크)

EAP-MD5(Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5)는 챌린지-응답 인증에 사용자 ID와 암호를 사용합니다.

PEAP

PEAP(Protected Extensible Authentication Protocol)는 Cisco Systems, Inc., Microsoft Corporation 및 RSA Security에서 개발한 EAP 방식 버전입니다. PEAP는 사용자 ID 및 암호를 전송하기 위해 클라이언트와 인증 서버 간에 암호화된 SSL(Secure Sockets Layer)/TLS(Transport Layer Security) 터널을 생성합니다. PEAP는 서버와 클라이언트 사이의 상호 인증을 제공합니다.

Brother 제품은 다음과 같은 내부 인증을 지원합니다.

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

EAP-TTLS

EAP-TTLS(Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security)는 Funk Software 및 Certicom에서 개발되었습니다. EAP-TTLS는 사용자 ID 및 암호 전송을 위해 클라이언트와 인증 서버 간에 PEAP와 유사한 암호화된 SSL 터널을 생성합니다. EAP-TTLS는 서버와 클라이언트 사이의 상호 인증을 제공합니다.

Brother 제품은 다음과 같은 내부 인증을 지원합니다.

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

EAP-TLS

EAP-TLS(Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security)를 사용하려면 클라이언트와 인증 서버 모두에서 디지털 인증서 인증이 필요합니다.



관련 정보

- 유선 또는 무선 네트워크에서 IEEE 802.1x 인증 사용

네트워크에 인쇄 로그 저장

- 네트워크에 로그 저장 개요
- 웹 기반 관리를 사용하여 네트워크 설정에 인쇄 로그 저장 구성
- 네트워크에 인쇄 로그 저장의 오류 감지 설정 사용

네트워크에 로그 저장 개요

네트워크에 인쇄 로그 저장 기능을 사용하면 CIFS(일반 인터넷 파일 시스템) 프로토콜을 사용하여 Brother 제품의 인쇄 로그 파일을 네트워크 서버에 저장할 수 있습니다. 모든 인쇄 작업에 대한 ID, 인쇄 작업 유형, 작업 이름, 사용자 이름, 날짜, 시간, 인쇄된 페이지 수를 기록할 수 있습니다. CIFS는 TCP/IP에서 실행되는 프로토콜로 네트워크 상의 컴퓨터가 인트라넷 또는 인터넷을 통해 파일을 공유할 수 있도록 합니다.

다음과 같은 인쇄 기능이 인쇄 로그에 기록됩니다.

- 컴퓨터의 인쇄 작업
- Web Connect Print(지원되는 모델에만 해당)



- 네트워크에 인쇄 로그 저장 기능은 Kerberos 인증 및 NTLMv2 인증을 지원합니다. 인증에 대해 SNTP 프로토콜(네트워크 시간 서버)을 구성해야 합니다.
- 파일을 서버에 저장할 때 파일 유형을 TXT 또는 CSV로 설정할 수 있습니다.



관련 정보

- [네트워크에 인쇄 로그 저장](#)

웹 기반 관리를 사용하여 네트워크 설정에 인쇄 로그 저장 구성

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 "https://machine's IP address"("machine's IP address"는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.
예:
https://192.168.1.2
3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. Administrator (관리자) 탭을 클릭합니다.
5. Store Print Log to Network (네트워크에 인쇄 로그 저장) 메뉴를 클릭합니다.
6. Print Log (인쇄 로그) 필드에서 On (켜짐)을 클릭합니다.
7. 다음 설정을 구성합니다.

옵션	설명
Network Folder Path (네트워크 폴더 경로)	CIFS 서버에서 로그를 저장할 대상 폴더를 입력합니다(예: WWComputerName WSharedFolder).
File Name (파일 이름)	인쇄 로그에 사용하려는 파일 이름을 입력합니다(최대 32자).
File Type (파일 형식)	인쇄 로그 파일 유형에 대해 TXT 또는 CSV 옵션을 선택합니다.
Auth. Method (인증 방법)	CIFS 서버에 액세스하는 데 필요한 인증 방법, 즉 Auto (자동), Kerberos 또는 NTLMv2를 선택합니다. Kerberos는 단일 로그인을 사용하여 장치 또는 개인이 네트워크 서버에 자신의 ID를 안전하게 입증할 수 있도록 하는 인증 프로토콜입니다. NTLMv2는 Windows에서 서버에 로그인하는 데 사용되는 인증 방법입니다. • Auto (자동): Auto (자동)를 선택하는 경우, NTLMv2가 인증 방법에 사용됩니다. • Kerberos: Kerberos 인증만 사용하려면 Kerberos 옵션을 선택합니다. • NTLMv2: NTLMv2 인증만 사용하려면 NTLMv2 옵션을 선택합니다.  • Kerberos 및 NTLMv2 인증의 경우 SNTP 프로토콜(네트워크 시간 서버) 및 DNS 서버도 구성해야 합니다.
Username (사용자 이름)	인증용 사용자 이름을 입력합니다(최대 96자).  사용자 이름이 도메인의 일부인 경우 user@domain 또는 domainWuser 스타일 중 하나로 사용자 이름을 입력합니다.
Password (암호)	인증용 암호를 입력합니다(최대 32자).
Kerberos Server Address (Kerberos 서버 주소)(필요한 경우)	KDC 호스트 주소(예: kerberos.example.com, 최대 64자) 또는 IP 주소(예: 192.168.56.189)를 입력합니다.
Error Detection Setting (오류 감지 설정)	네트워크 오류로 인해 인쇄 로그를 서버에 저장할 수 없는 경우에 취할 조치를 선택합니다.

8. Connection Status (연결 상태) 필드에서 마지막 로그 상태를 확인할 수 있습니다.



제품의 LCD에서 오류 상태를 확인할 수도 있습니다.

9. **Submit (전송)**를 클릭하여 **네트워크에 대한 테스트 인쇄 로그** 페이지를 표시합니다.

설정을 테스트하려면 **Yes (예)**를 클릭해도 다음 단계로 이동합니다.

테스트를 생략하려면 **번호**를 클릭합니다. 설정이 자동으로 전송됩니다.

10. 제품이 설정을 테스트합니다.

11. 설정이 승인되면 화면에 **Test OK (테스트 정상)**가 나타납니다.

Test Error (테스트 오류)가 나타나면 모든 설정을 확인한 다음 **Submit (전송)**를 클릭하여 테스트 페이지를 다시 표시합니다.



관련 정보

- [네트워크에 인쇄 로그 저장](#)

네트워크에 인쇄 로그 저장의 오류 감지 설정 사용

오류 감지 설정을 사용하여 네트워크 오류로 인해 인쇄 로그를 서버에 저장할 수 없는 경우 취할 조치를 결정합니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 "https://machine's IP address"("machine's IP address"는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.
예:
https://192.168.1.2
3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. Administrator (관리자) 탭을 클릭합니다.
5. 왼쪽 탐색 표시줄에서 Store Print Log to Network (네트워크에 인쇄 로그 저장) 메뉴를 클릭합니다.
6. Error Detection Setting (오류 감지 설정) 섹션에서 Cancel Print (인쇄 취소) 또는 Ignore Log & Print (로그 무시 & 인쇄) 옵션을 선택합니다.

옵션	설명
Cancel Print (인쇄 취소)	Cancel Print (인쇄 취소) 옵션을 선택하면 인쇄 로그를 서버에 저장할 수 없는 경우 인쇄 작업이 취소됩니다.
Ignore Log & Print (로그 무시 & 인쇄)	Ignore Log & Print (로그 무시 & 인쇄) 옵션을 선택하면 인쇄 로그를 서버에 저장할 수 없는 경우에도 설명서가 인쇄됩니다. 인쇄 로그 저장 기능이 복구되면 인쇄 로그는 다음과 같이 기록됩니다.

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Print (xxxxxxx), "Document01.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:01:32, 52, 21
2, Print (xxxxxxx), "Document02.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:45:30, ?, ?
3, <Error>, ?, ?, ?, ?, ?
4, Print (xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 03/03/20xx, 19:30:40, 4, 4
```

- a. 인쇄 종료 시 로그를 저장할 수 없으면 인쇄된 페이지 수를 제외한 인쇄 로그가 기록됩니다.
- b. 인쇄 시작 및 종료 시 인쇄 로그를 저장할 수 없으면 작업의 인쇄 로그가 기록되지 않습니다. 기능이 복구되면 오류가 로그에 반영됩니다.

7. Submit (전송)를 클릭하여 네트워크에 대한 테스트 인쇄 로그 페이지를 표시합니다.
설정을 테스트하려면 Yes (예)를 클릭해도 다음 단계로 이동합니다.
테스트를 생략하려면 번호를 클릭합니다. 설정이 자동으로 전송됩니다.
8. 제품이 설정을 테스트합니다.
9. 설정이 승인되면 화면에 Test OK (테스트 정상)가 나타납니다.
Test Error (테스트 오류)가 나타나면 모든 설정을 확인한 다음 Submit (전송)를 클릭하여 테스트 페이지를 다시 표시합니다.

✓ 관련 정보

- 네트워크에 인쇄 로그 저장

모바일/웹 연결

- Brother Web Connect
- Google Cloud Print
- AirPrint
- Windows용 모바일 인쇄
- Mopria® Print Service
- 모바일 장치용 Brother iPrint&Scan
- NFC(Near-Field Communication)

Brother Web Connect

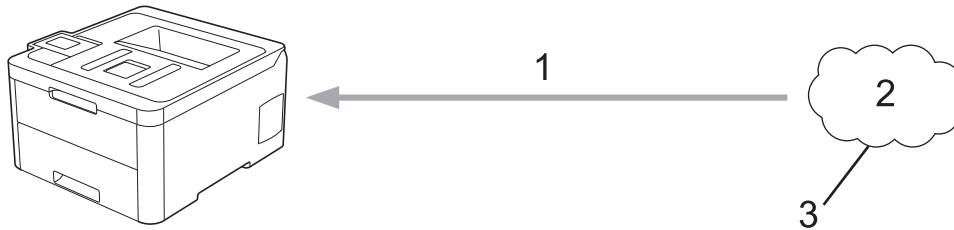
관련 모델: HL-L3270CDW

- [Brother Web Connect 개요](#)
- [Brother Web Connect와 함께 사용되는 온라인 서비스](#)
- [Brother Web Connect 사용 조건](#)
- [Brother Web Connect 설정](#)
- [Brother Web Connect를 사용하여 문서 다운로드 및 인쇄](#)

Brother Web Connect 개요

관련 모델: HL-L3270CDW

특정 웹사이트는 사용자가 웹사이트에서 이미지 및 파일을 업로드 및 볼 수 있는 서비스를 제공합니다. 이 서비스에 업로드되어 있는 이미지를 Brother 제품이 다운로드하고 인쇄할 수 있습니다.



1. 인쇄
2. 사진, 이미지, 문서 및 기타 파일
3. 웹 서비스

Brother Web Connect를 사용하려면 구입하신 Brother 제품이 유선 또는 무선 연결을 통해 인터넷에 액세스할 수 있는 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.

프록시 서버를 사용하는 네트워크 환경의 경우, 제품도 프록시 서버를 사용하도록 구성해야 합니다. 네트워크 구성에 대해 잘 모르면 네트워크 관리자와 상의하십시오.



프록시 서버는 인터넷과 인터넷에 직접 연결되지 않은 컴퓨터 간의 중간 매개체 역할을 하는 컴퓨터입니다.



관련 정보

- [Brother Web Connect](#)

Brother Web Connect와 함께 사용되는 온라인 서비스

관련 모델: HL-L3270CDW

Brother Web Connect를 사용하여 Brother 제품에서 액세스 가능한 서비스는 다음과 같습니다.

Brother Web Connect를 사용하려면 사용할 온라인 서비스에 계정이 있어야 합니다. 아직 계정이 없으면 컴퓨터를 사용하여 해당 서비스의 웹 사이트에 액세스하고 계정을 만드십시오.

이미 계정이 있으면 추가 계정을 만들지 않아도 됩니다.

Google Drive™

온라인 문서 저장, 편집, 공유 및 파일 동기화 서비스입니다.

URL: drive.google.com

Evernote®

온라인 파일 저장 및 관리 서비스입니다.

URL: www.evernote.com

Dropbox

온라인 파일 저장, 공유 및 동기화 서비스입니다.

URL: www.dropbox.com

OneDrive

온라인 파일 저장, 공유 및 관리 서비스입니다.

URL: onedrive.live.com

Box

온라인 문서 편집 및 공유 서비스입니다.

URL: www.box.com

OneNote

온라인 문서 편집 및 공유 서비스입니다.

URL: www.onenote.com

이러한 서비스에 대한 자세한 내용은 해당 서비스 웹 사이트를 참조하십시오.

다음은 각 Brother Web Connect 기능을 사용할 수 있는 파일 유형을 설명하는 표입니다.

액세스 가능한 서비스	Google Drive™ Evernote® Dropbox OneDrive Box OneNote
이미지 다운로드 및 인쇄	JPEG PDF DOCX XLSX PPTX ¹

¹ DOC/XLS/PPT 형식은 이미지 다운로드 및 인쇄에도 사용할 수 있습니다.



(홍콩, 대만 및 한국의 경우)

Brother Web Connect에서는 영어로 작성된 파일 이름만 지원합니다. 현지 언어로 이름이 지정된 파일은 다운로드되지 않습니다.



관련 정보

- [Brother Web Connect](#)
-

Brother Web Connect 사용 조건

관련 모델: HL-L3270CDW

- Brother Web Connect 사용을 위한 Brother 소프트웨어 설치
- Brother 제품의 제어판을 사용하여 프록시 서버 설정 구성
- 웹 기반 관리를 사용하여 프록시 서버 설정 구성

Brother Web Connect 사용을 위한 Brother 소프트웨어 설치

관련 모델: HL-L3270CDW

Brother Web Connect를 처음 설치하려면 인터넷에 액세스할 수 있고 Brother 제품의 소프트웨어가 설치된 컴퓨터가 필요합니다.

Windows

Brother 소프트웨어를 설치하고 기기를 무선 또는 유선 네트워크에 연결하려면 *빠른 설정 가이드*를 참조하십시오.

Mac

전체 드라이버 및 소프트웨어 패키지를 설치하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 다운로드 페이지로 이동하십시오.



관련 정보

- [Brother Web Connect 사용 조건](#)

Brother 제품의 제어판을 사용하여 프록시 서버 설정 구성

관련 모델: HL-L3270CDW

네트워크에서 프록시 서버를 사용하는 경우 제품에서 다음 프록시 서버 버정보를 구성해야 합니다.

- 프록시 서버 주소
- 포트 번호
- User Name (사용자 이름)
- 암호

1.  [설정] > [모든 설정] > [네트워크] > [웹 연결 설정] > [프록시 설정] > [프록시 연결] > [설정]을 누릅니다.
2. 프록시 서버 정보를 누른 다음 설정하려는 옵션을 입력합니다.
3. 를 누릅니다.

관련 정보

- [Brother Web Connect 사용 조건](#)

웹 기반 관리를 사용하여 프록시 서버 설정 구성

관련 모델: HL-L3270CDW

네트워크에서 프록시 서버를 사용하는 경우 웹 기반 관리를 사용하여 다음 프록시 서버 정보를 구성해야 합니다.

- 프록시 서버 주소
- 포트 번호
- User Name (사용자 이름)
- 암호



Windows의 경우에는 Microsoft Internet Explorer 11/Microsoft Edge, Mac의 경우에는 Safari 10/11을 사용하는 것이 좋습니다. 사용하는 브라우저에서 자바스크립트와 쿠키가 항상 실행되는지 확인하십시오.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 "https://machine's IP address"("machine's IP address"는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.
예:
https://192.168.1.2
3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
4. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
5. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Protocol (프로토콜)** 메뉴를 클릭합니다.
6. -2146826265 확인란을 선택했는지 확인한 다음 **Submit (전송)**을 클릭합니다.
7. -2146826265필드에서 **Advanced Settings (고급 설정)**을 클릭합니다.
8. 프록시 서버 정보를 입력합니다.
9. **Submit (전송)**을 클릭합니다.



관련 정보

- [Brother Web Connect 사용 조건](#)

Brother Web Connect 설정

관련 모델: HL-L3270CDW

- [Brother Web Connect 설정 개요](#)
- [Brother Web Connect를 사용하기 전에 각 온라인 서비스에서 계정 생성](#)
- [Brother Web Connect 액세스 권한 신청](#)
- [Brother Web Connect용으로 Brother 제품에 계정 등록](#)

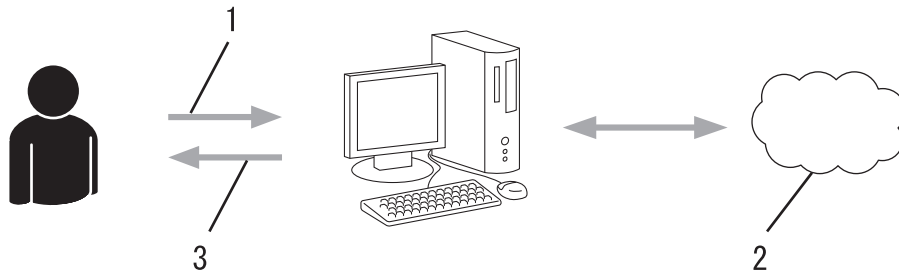
Brother Web Connect 설정 개요

관련 모델: HL-L3270CDW

다음 절차를 사용하여 Brother Web Connect 설정을 구성합니다.

단계 1: 사용할 서비스에서 계정을 만듭니다.

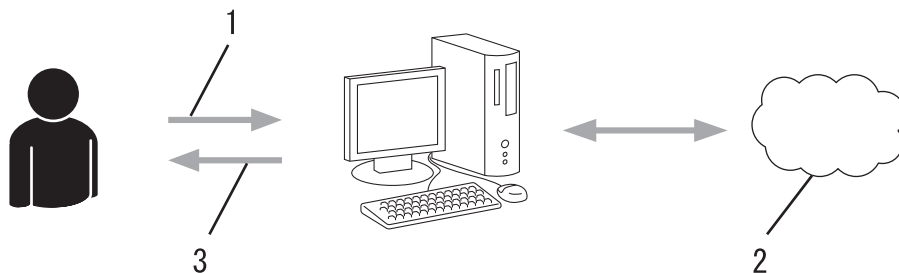
컴퓨터를 사용하여 서비스의 웹 사이트에 액세스하고 계정을 만듭니다. (계정이 이미 있으면 추가 계정을 만들 필요가 없습니다.)



1. 사용자 등록
2. 웹 서비스
3. 계정 획득

2단계: Brother Web Connect 액세스 권한을 신청합니다.

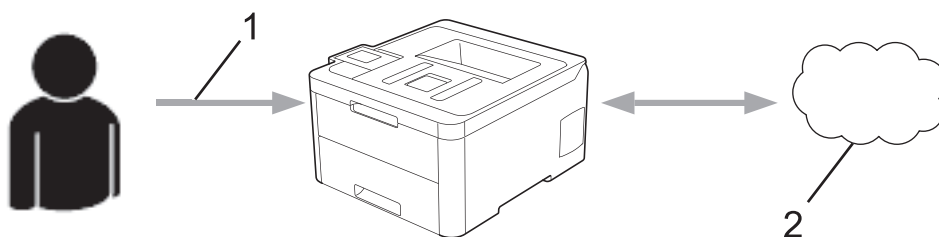
컴퓨터를 사용하여 Brother Web Connect 액세스를 시작하고 임시 ID를 가져옵니다.



1. 계정 정보 입력
2. Brother Web Connect 응용 프로그램 페이지
3. 임시 ID 획득

단계 3: 사용할 서비스에 액세스할 수 있도록 제품에 계정 정보를 등록합니다.

임시 ID를 입력하여 제품에서 서비스를 실행합니다. 제품에 표시할 원하는 계정 이름을 지정한 다음, 사용하려는 경우 PIN을 입력합니다.



1. 임시 ID 입력
2. 웹 서비스

이제 Brother 제품에서 서비스를 사용할 수 있습니다.



관련 정보

- [Brother Web Connect 설정](#)

Brother Web Connect를 사용하기 전에 각 온라인 서비스에서 계정 생성

관련 모델: HL-L3270CDW

Brother Web Connect를 사용하여 온라인 서비스에 액세스하려면 해당 온라인 서비스 계정이 있어야 합니다. 아직 계정이 없으면 컴퓨터를 통해 해당 서비스 웹 사이트에 액세스하여 계정을 만드십시오. 계정을 만들었으면 로그인하여 컴퓨터로 계정을 한 번 사용한 다음 Brother Web Connect 기능을 사용하십시오. 그렇지 않으면 Brother Web Connect를 사용하여 서비스에 액세스하지 못할 수 있습니다.

이미 계정이 있으면 추가 계정을 만들지 않아도 됩니다.

사용할 온라인 서비스에서 계정 생성을 완료한 후에는 Brother Web Connect 액세스를 신청합니다.



게스트로 서비스를 사용할 경우 계정을 만들지 않아도 됩니다. 게스트 사용자는 특정 서비스만 사용할 수 있습니다. 사용할 서비스에 게스트 사용자 옵션이 없는 경우에는 계정을 만들어야 합니다.



관련 정보

- [Brother Web Connect 설정](#)

Brother Web Connect 액세스 권한 신청

관련 모델: HL-L3270CDW

Brother Web Connect를 사용하여 온라인 서비스에 액세스하려면 먼저 Brother 소프트웨어가 설치된 컴퓨터를 사용하여 Brother Web Connect 액세스를 신청해야 합니다.

1. Brother Web Connect 응용 프로그램 웹 사이트에 액세스합니다.

옵션	설명
Windows 7	 (시작) > 모든 프로그램 > Brother > Brother Utilities를 클릭한 다음 드롭다운 목록을 클릭하고 모델 이름을 선택합니다(선택되지 않은 경우). 왼쪽 탐색 표시줄에서 세부 작업 을 클릭한 다음 Brother Web Connect 를 클릭합니다.
Windows 8 Windows 10	 (Brother Utilities)를 시작하고 드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 세부 작업 을 클릭한 다음 Brother Web Connect 를 클릭합니다.
Windows 8.1	마우스를 시작 화면 왼쪽 하단 모서리로 이동하고  를 클릭합니다(터치 기반 장치를 사용하는 경우 시작 화면 하단에서 위로 스크롤하여 앱 화면으로 이동).  (Brother Utilities)를 클릭하고 드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 세부 작업 을 클릭한 다음 Brother Web Connect 를 클릭합니다.
Mac	Finder 모음, 응용 프로그램 > Brother > 유틸리티 > Brother Web Connect에서 이동을 클릭합니다.



또한 웹 사이트에 직접 액세스할 수도 있습니다.

웹 브라우저의 주소 표시줄에 bwc.brother.com을 입력합니다.

Brother Web Connect 페이지가 실행됩니다.

2. 사용하려는 서비스를 선택합니다.



실제 화면은 위에 표시된 화면과 다를 수 있습니다.

3. 화면 지침에 따라 액세스 권한을 신청합니다.
완료되면 임시 ID가 나타납니다.

Get connected with Brother Web Connect

Finished the registration.

Please enter the following temporary ID on the LCD screen of your machine.

Temporary ID (11 digits)

XXX XXXX XXXX

NOTE : The temporary ID will expire in 24 hours.

4. 제품에 계정을 등록할 때 사용할 수 있도록 이 임시 ID를 적습니다. 임시 ID는 24시간 동안 유효합니다.
5. 웹 브라우저를 닫습니다.

이제 Brother Web Connect 액세스 ID가 있으므로 제품에 이 ID를 등록하고 나서 해당 제품을 사용하여 사용할 웹 서비스에 액세스합니다.



관련 정보

- [Brother Web Connect 설정](#)

관련 내용:

- [Brother Web Connect용으로 Brother 제품에 계정 등록](#)

Brother Web Connect용으로 Brother 제품에 계정 등록

관련 모델: HL-L3270CDW

Brother Web Connect를 사용하여 원하는 서비스에 액세스할 수 있도록 Brother Web Connect 계정 정보를 입력하고 제품을 구성해야 합니다.

- 제품에 계정을 등록하려면 Brother Web Connect 액세스를 신청해야 합니다.
- 계정을 등록하기 전에 올바른 날짜 및 시간이 제품에 설정되어 있는지 확인합니다.

1. [기능] > [웹]을 누릅니다.



- 인터넷 연결에 관한 정보가 제품의 LCD에 나타나면 정보를 읽고 [OK]를 누릅니다. 이 정보를 다시 표시하려는 경우 [예]를 누릅니다.
- 가끔 Brother Web Connect의 기능에 대한 업데이트 또는 알림 내용이 LCD에 나타나기도 합니다. 이 정보를 읽고 나서 [OK]를 누릅니다.

2. 라이선스 계약과 관련된 정보가 나타나면 버튼을 선택한 다음 화면 지침을 따릅니다.

3. ▲ 또는 ▼을 눌러 등록할 서비스를 표시합니다.

4. 서비스 이름을 누릅니다.

5. Brother Web Connect에 관한 정보가 나타나면 [OK]를 누릅니다.

6. [Register/Delete (등록/삭제)]을 누릅니다.

7. [Register Account (계정 등록)]을 누릅니다.

Brother Web Connect 액세스를 신청했을 때 수신된 임시 ID를 입력하라는 메시지가 제품에 표시됩니다.

8. [OK]를 누릅니다.

9. LCD를 통해 임시 ID를 입력합니다.

10. [OK]를 누릅니다.

LCD에 표시할 계정 이름을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

11. [OK]를 누릅니다.

12. LCD를 통해 이름을 입력합니다.

13. [OK]를 누릅니다.

14. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 계정에 대한 PIN을 설정하려면 [예]를 누릅니다. (PIN을 사용하면 권한 없는 사용자가 계정에 액세스하지 못하게 합니다.) 4자리 번호를 입력한 다음 [OK]를 누릅니다.
- PIN을 설정하지 않으려면 [아니요]를 누릅니다.

15. 입력한 계정 정보가 나타나면 올바른지 확인합니다.

16. [예]를 눌러 입력한 정보를 등록합니다.



입력한 정보가 액세스 신청 시 수신된 임시 ID와 일치하지 않거나 임시 ID가 만료된 경우 LCD에 오류 메시지가 나타납니다. 임시 ID를 올바르게 입력하거나 액세스를 다시 신청하여 새 임시 ID를 수신합니다.

17. [OK]를 누릅니다.

18. 를 누릅니다.

등록이 완료되었으며, 제품은 이제 서비스에 액세스할 수 있습니다.



관련 정보

- [Brother Web Connect 설정](#)

관련 내용:

- [Brother Web Connect 액세스 권한 신청](#)
-

Brother Web Connect를 사용하여 문서 다운로드 및 인쇄

관련 모델: HL-L3270CDW

계정에 업로드된 문서를 제품으로 직접 다운로드하여 인쇄할 수 있습니다. 다른 사용자가 공유를 위해 자신의 계정으로 업로드한 문서를 제품으로 다운로드할 및 인쇄할 수 있습니다. 단, 사용자에게 이러한 문서에 대한 보기 권한이 있는 경우에 한합니다. 특정 서비스의 경우 게스트 사용자에게 공용 문서 보기를 허용합니다. 서비스나 계정에 게스트 사용자로 액세스하는 경우, 사용자는 소유자가 공용으로 설정한 문서, 즉 보기 제한이 없는 문서를 볼 수 있습니다.

다른 사용자의 문서를 다운로드하려면 해당 앨범이나 문서를 볼 수 있는 액세스 권한이 있어야 합니다.

Secure Function Lock 기능(특정 모델에서만 사용 가능)으로 인해 웹 연결이 제한된 사용자인 경우 데이터를 다운로드할 수 없습니다.

Secure Function Lock 페이지 제한 기능은 Web Connect를 사용하는 인쇄 작업에 적용됩니다.



홍콩, 대만 및 한국의 경우

Brother Web Connect에서는 영어로 작성된 파일 이름만 지원합니다. 현지 언어로 이름이 지정된 파일은 다운로드되지 않습니다.



관련 정보

- [Brother Web Connect](#)
 - [웹 서비스를 사용하여 다운로드 및 인쇄](#)

웹 서비스를 사용하여 다운로드 및 인쇄

관련 모델: HL-L3270CDW

1. [기능] > [웹]를 누릅니다.



- 인터넷 연결에 관한 정보가 제품의 LCD에 나타나면 정보를 읽고 [OK]를 누릅니다. 이 정보를 다시 표시하려는 경우 [예]를 누릅니다.
- 가끔 Brother Web Connect의 기능에 대한 업데이트 또는 알람 내용이 LCD에 나타나기도 합니다. 이 정보를 읽고 나서 [OK]를 누릅니다.

2. ▲ 또는 ▼를 눌러서 다운로드하려는 문서를 호스팅하는 서비스를 표시하고 인쇄합니다. 서비스 이름을 누릅니다.

3. 서비스에 로그인하려면 ▲ 또는 ▼를 눌러 계정 이름을 표시한 다음 해당 이름을 누릅니다. PIN 입력 화면이 나타나면 네 자리 PIN을 입력하고 [OK]를 누릅니다.

4. ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 폴더를 표시한 다음 누릅니다. 일부 서비스에서는 문서를 폴더에 저장할 필요가 없습니다. 폴더에 저장되지 않은 문서의 경우 [See Unsorted Files (분류되지 않은 파일 보기)]를 선택하여 문서를 선택합니다. 폴더에 저장되지 않은 경우 다른 사용자의 문서는 다운로드할 수 없습니다.

5. 인쇄할 문서를 선택합니다.

6. 완료되면 [OK]를 누릅니다.

7. 화면 지침에 따라 이 작업을 완료합니다.



관련 정보

- Brother Web Connect를 사용하여 문서 다운로드 및 인쇄

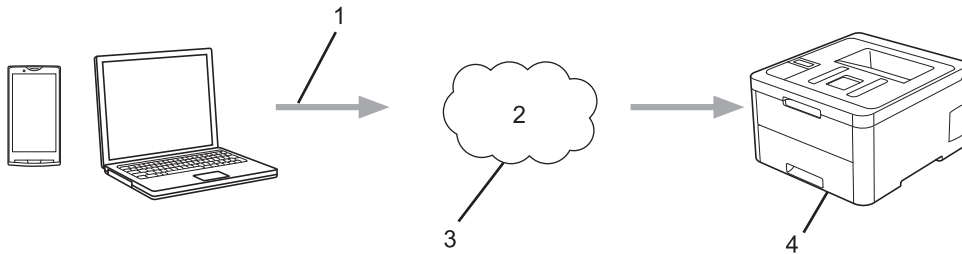
Google Cloud Print

- [Google Cloud Print 개요](#)
- [Google Cloud Print를 사용하기 전에](#)
- [Google Chrome™ 또는 Chrome OS™에서 인쇄](#)
- [Google Drive™ for Mobile에서 인쇄](#)
- [Gmail™ Webmail Service for Mobile에서 인쇄](#)

Google Cloud Print 개요

Google Cloud Print™는 프린터 드라이버를 장치에 설치하지 않고 네트워크 호환 장치(예를 들어 휴대폰 또는 컴퓨터)를 사용하여 Google 계정에 등록된 프린터로 인쇄할 수 있는 Google 서비스입니다.

Android™ 앱에서 인쇄하려면 Google Play™ Store 스토어에서 Google Cloud Print™ 앱을 설치해야 합니다.



1. 인쇄 요청
2. 인터넷
3. Google Cloud Print™
4. 인쇄

✓ 관련 정보

- [Google Cloud Print](#)

Google Cloud Print를 사용하기 전에

- Google Cloud Print 사용을 위한 네트워크 설정
- Google Chrome™을 사용하여 Google Cloud Print에 제품 등록
- 웹 기반 관리를 사용하여 제품을 Google Cloud Print에 등록

Google Cloud Print 사용을 위한 네트워크 설정

Google Cloud Print™를 사용하려면 구입하신 Brother 제품이 유선 또는 무선 연결을 통해 인터넷에 액세스할 수 있는 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. 제품을 올바르게 연결하고 구성하려면 *빠른 설정 가이드*나 *가이드*의 관련 항목을 참조하십시오.

✓ 관련 정보

- [Google Cloud Print를 사용하기 전에](#)

관련 내용:

- [Google Cloud Print 문제](#)

Google Chrome™을 사용하여 Google Cloud Print에 제품 등록

Google 계정을 가지고 있는지 확인하십시오. 계정이 없으면 컴퓨터나 모바일 장치를 사용하여 Google 웹 사이트(<https://accounts.google.com/signup>)에 액세스하고 계정을 만듭니다.
등록 프로세스를 시작하기 전에 Brother 제품이 유휴 상태인지 확인합니다.



이 섹션의 단계는 Windows 사용자용 예입니다.

사용 중인 운영 체제 및 환경에 따라 컴퓨터에 표시되는 화면이 다를 수도 있습니다.

1. 컴퓨터에서 Google Chrome™을 엽니다.
2. Google 계정에 로그인합니다.
3. Google Chrome™ 메뉴 아이콘을 클릭하고 나서 **설정 > 고급 설정 표시**를 클릭합니다.
4. **Google 클라우드 프린트 > 설정**를 클릭합니다.
5. 화면 지침에 따라 제품을 등록합니다.
6. 확인 메시지가 제품에 나타나면 [OK] 버튼을 누릅니다.



확인 메시지가 제품의 LCD에 나타나지 않으면 다음 단계를 반복합니다.

7. Brother 제품을 등록했으면 해당 제품이 **내 기기** 필드에 나타납니다.



관련 정보

- [Google Cloud Print를 사용하기 전에](#)

웹 기반 관리를 사용하여 제품을 Google Cloud Print에 등록

Google 계정을 가지고 있는지 확인하십시오. 계정이 없으면 컴퓨터나 모바일 장치를 사용하여 Google 웹 사이트(<https://accounts.google.com/signup>)에 액세스하고 계정을 만듭니다.

등록 프로세스를 시작하기 전에 Brother 제품이 유휴 상태인지 확인합니다.

제품을 등록하기 전에 올바른 날짜 및 시간이 제품에 설정되어 있는지 확인합니다.

1. Brother 제품이 컴퓨터 또는 모바일 장치와 동일한 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.
2. 웹 브라우저를 시작합니다.
3. 브라우저의 주소 표시줄에 "https://machine's IP address"("machine's IP address"는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.
예:
https://192.168.1.2
4. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.
5. **Network (네트워크)** 탭을 클릭합니다.
6. 왼쪽 탐색 표시줄에서 **Protocol (프로토콜)** 메뉴를 클릭합니다.
7. **Google 클라우드 프린트**가 선택되었는지 확인하고 나서 **Advanced Settings (고급 설정)**를 클릭합니다.
8. **Status (상태)**가 **Enabled (사용)**로 설정되어 있는지 확인합니다. **Register (등록)**를 클릭합니다.
9. 화면 지침에 따라 제품을 등록합니다.
10. 확인 메시지가 제품에 나타나면 OK 버튼을 누릅니다.



확인 메시지가 제품의 LCD에 나타나지 않으면 다음 단계를 반복합니다.

11. **Google**을 클릭합니다.
12. Google Cloud Print™의 로그인 화면이 나타납니다. Google 계정에 로그인하고 화면 지침에 따라 제품을 등록합니다.
13. 제품 등록을 완료했으면 웹 기반 관리 화면으로 돌아가서 **Registration Status (등록 상태)**가 **Registered (등록됨)**로 설정되어 있는지 확인합니다.



제품에서 Secure Function Lock 기능을 지원하는 경우 각 사용자에게 대한 PC 인쇄가 제한되어 있더라도 Google Cloud Print™를 통한 인쇄가 가능합니다. Google Cloud Print™를 통해 인쇄를 제한하려면 웹 기반 관리를 사용하여 Google Cloud Print™를 해제하거나 Secure Function Lock 기능을 공용 모드로 설정한 다음, 공용 사용자에게 대해 인쇄를 제한합니다. >> [관련 정보](#)



관련 정보

- [Google Cloud Print를 사용하기 전에](#)

관련 내용:

- [Secure Function Lock 3.0의 일반 사용자 모드 구성](#)

Google Chrome™ 또는 Chrome OS™에서 인쇄

1. 구입하신 Brother 제품이 켜져 있는지 확인합니다.
2. 인쇄할 웹 페이지를 엽니다.
3. Google Chrome™ 메뉴 아이콘을 클릭합니다.
4. 인쇄를 클릭합니다.
5. 프린터 목록에서 제품을 선택합니다.
6. 필요할 경우 인쇄 옵션을 변경합니다.
7. 인쇄를 클릭합니다.



관련 정보

- [Google Cloud Print](#)
-

Google Drive™ for Mobile에서 인쇄

1. 구입하신 Brother 제품이 켜져 있는지 확인합니다.
2. Android™ 또는 iOS 장치의 웹 브라우저에서 Google Drive™에 액세스합니다.
3. 인쇄할 문서를 엽니다.
4. 메뉴 아이콘을 누릅니다.
5. **인쇄**를 누릅니다.
6. 프린터 목록에서 제품을 선택합니다.
7. 필요할 경우 인쇄 옵션을 변경합니다.
8.  또는 **인쇄**를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- [Google Cloud Print](#)

Gmail™ Webmail Service for Mobile에서 인쇄

1. 구입하신 Brother 제품이 켜져 있는지 확인합니다.
2. Android™ 또는 iOS 장치의 웹 브라우저에서 Gmail™ 웹 메일 서비스에 액세스합니다.
3. 인쇄할 이메일을 엽니다.
4. 메뉴 아이콘을 누릅니다.



첨부 파일 이름 옆에 **인쇄**가 나타나면 첨부 파일도 인쇄할 수 있습니다. **인쇄**를 누른 다음 모바일 장치의 지침을 따릅니다.

5. **인쇄**를 누릅니다.
6. 프린터 목록에서 제품을 선택합니다.
7. 필요할 경우 인쇄 옵션을 변경합니다.
8.  또는 **인쇄**를 누릅니다.



관련 정보

- [Google Cloud Print](#)

AirPrint

- [AirPrint 개요](#)
- [AirPrint\(macOS\)를 사용하기 전에](#)
- [AirPrint를 사용하여 인쇄](#)

AirPrint 개요

AirPrint는 드라이버를 설치할 필요가 없이 iPad, iPhone, iPod touch 및 Mac 컴퓨터에서 사진, 이메일, 웹 페이지 및 문서를 무선으로 인쇄할 수 있도록 해주는 Apple 운영 체제용 인쇄 솔루션입니다.

자세한 내용은 Apple 웹사이트를 참조하십시오.

Works with Apple 배지의 사용은 액세스리가 배지에 명시된 기술을 활용하여 작동하도록 특별히 개발되었고 Apple 성능 표준을 충족한다는 인증을 개발자로부터 받았음을 의미합니다.



관련 정보

- [AirPrint](#)

관련 내용:

- [AirPrint 문제](#)

AirPrint(macOS)를 사용하기 전에

macOS를 사용하여 인쇄하기 전에 구입하신 Brother 제품을 Mac 컴퓨터의 프린터 목록에 추가하십시오.

1. Apple 메뉴에서 **시스템 환경설정**을 선택합니다.
2. **프린터 및 스캐너**을 클릭합니다.
3. 왼쪽 프린터 창 아래의 + 아이콘을 클릭합니다.
추가 화면이 나타납니다.
4. 구입하신 Brother 제품을 선택하고 **사용** 팝업 메뉴에서 **AirPrint**를 선택합니다.
5. **추가**를 클릭합니다.

✓ 관련 정보

- [AirPrint](#)

AirPrint를 사용하여 인쇄

- iPad, iPhone 또는 iPod touch에서 인쇄
- AirPrint(macOS)를 사용하여 인쇄

iPad, iPhone 또는 iPod touch에서 인쇄

인쇄 절차는 응용 프로그램별로 다를 수 있습니다. 아래 예에서는 Safari를 사용합니다.

1. 구입하신 Brother 제품이 켜져 있는지 확인합니다.
2. Safari를 사용하여 인쇄할 페이지를 엽니다.
3.  또는 를 누릅니다.
4. **Print (인쇄)**를 누릅니다.
5. 구입하신 Brother 제품이 선택되어 있는지 확인합니다.
6. 다른 제품이 선택된 경우(또는 프린터가 선택되지 않은 경우) **프린터**를 누르십시오.
사용 가능한 제품 목록이 나타납니다.
7. 목록에서 구입하신 제품의 이름을 누릅니다.
8. 인쇄 매수, 양면 인쇄(구입하신 제품에서 지원하는 경우) 등의 원하는 옵션을 선택합니다.
9. **Print (인쇄)**를 누릅니다.



관련 정보

- [AirPrint를 사용하여 인쇄](#)

AirPrint(macOS)를 사용하여 인쇄

인쇄 절차는 응용 프로그램별로 다를 수 있습니다. 아래 예에서는 Safari를 사용합니다. 인쇄하기 전에 구입하신 Brother 제품이 Mac의 프린터 목록에 있는지 확인하십시오.

1. 구입하신 Brother 제품이 켜져 있는지 확인합니다.
2. Mac 컴퓨터에서 Safari를 사용하여 인쇄할 페이지를 엽니다.
3. **파일** 메뉴를 클릭한 다음 **프린트** 를 선택합니다.
4. 구입하신 Brother 제품이 선택되어 있는지 확인합니다. 다른 제품이 선택되어 있거나 선택된 프린터가 없으면 **프린터** 팝업 메뉴를 클릭하고 Brother 제품을 선택합니다.
5. 인쇄 매수, 양면 인쇄(구입하신 제품에서 지원하는 경우) 등의 원하는 옵션을 선택합니다.
6. **프린트**를 클릭합니다.



관련 정보

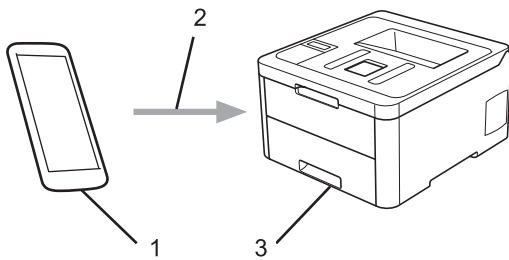
- [AirPrint를 사용하여 인쇄](#)

관련 내용:

- [AirPrint\(macOS\)를 사용하기 전에](#)

Windows용 모바일 인쇄

Windows용 모바일 인쇄는 Windows 모바일 장치에서 무선으로 인쇄할 수 있는 기능입니다. 장치에 프린터 드라이버를 설치하지 않은 상태에서 Brother 제품이 연결되어 있는 동일한 네트워크에 연결하여 인쇄할 수 있습니다. 여러 Windows 앱이 이 기능을 지원합니다.



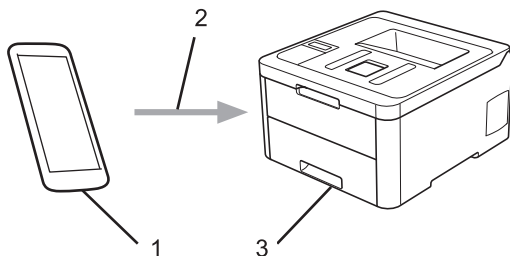
1. Windows 모바일 장치(Windows 10 Mobile 이상)
2. Wi-Fi® 연결
3. Brother 제품

✓ 관련 정보

- [모바일/웹 연결](#)

Mopria® Print Service

Mopria® Alliance에서 개발된 Mopria® 인쇄 서비스는 Android™ 모바일 장치 (Android™ 버전 4.4 이상)의 인쇄 기능입니다. 이 서비스를 사용하면 제품과 동일한 네트워크에 연결하여 추가 설정 없이 인쇄할 수 있습니다. 많은 기본 Android™ 앱이 인쇄를 지원합니다.



1. Android™ 4.4 이상
2. Wi-Fi® 연결
3. Brother 제품

Google Play™ Store에서 Mopria® 인쇄 서비스를 다운로드하고 Android™ 장치에 설치해야 합니다. 서비스를 사용하기 전에 켜야 합니다.



관련 정보

- [모바일/웹 연결](#)

모바일 장치용 Brother iPrint&Scan

Brother iPrint&Scan을 사용하여 다양한 모바일 장치에서 인쇄합니다.

- Android™ 장치의 경우

Brother iPrint&Scan을 통해 컴퓨터를 사용하지 않고 Android™ 장치에서 직접 Brother 제품의 기능을 사용할 수 있습니다.

Google Play™ Store 앱에서 Brother iPrint&Scan을 다운로드하고 설치합니다.

- iPhone, iPad 및 iPod touch를 포함하는 모든 iOS 지원 장치의 경우

Brother iPrint&Scan을 통해 iOS 장치에서 Brother 제품의 기능을 직접 사용할 수 있습니다.

Brother iPrint&Scan을 App Store에서 다운로드하여 설치합니다.

- Windows 장치의 경우

Brother iPrint&Scan을 통해 컴퓨터를 사용하지 않고 Windows 장치에서 직접 Brother 제품의 기능을 사용할 수 있습니다.

Brother iPrint&Scan을 Microsoft Store에서 다운로드하여 설치합니다.

추가 상세정보, support.brother.com/ips을 방문합니다.



관련 정보

- 모바일/웹 연결

관련 내용:

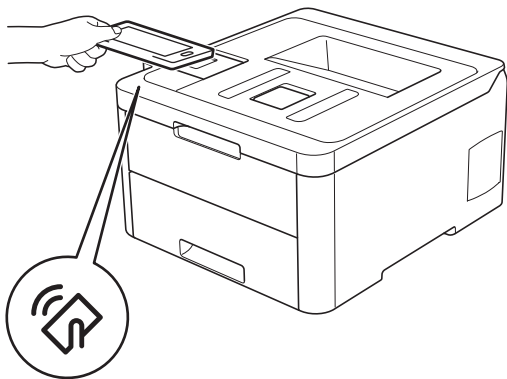
- Brother iPrint&Scan 개요

NFC(Near-Field Communication)

관련 모델: HL-L3270CDW

NFC(Near-Field Communication)를 통해 서로 간에 가까운 위치에 있는 두 개 장치 사이에 간단한 트랜잭션, 데이터 교환 및 무선 연결을 수행할 수 있습니다.

해당 Android™ 장치가 NFC 사용 가능한 경우 제품 제어판에 있는 NFC 기호를 터치하여 장치에서 데이터(사진, PDF 파일, 텍스트 파일, 웹 페이지 및 이메일 메시지)를 인쇄합니다.



이 기능을 사용하려면 Brother iPrint&Scan을 Android™ 장치에 다운로드하여 설치해야 합니다. 추가 상세정보, support.brother.com/ips을 방문합니다.



관련 정보

- 모바일/웹 연결

Windows 및 Mac용 Brother iPrint&Scan

- [Brother iPrint&Scan 개요](#)

Brother iPrint&Scan 개요

Windows 및 Mac용 Brother iPrint&Scan을 사용하여 컴퓨터에서 인쇄합니다.

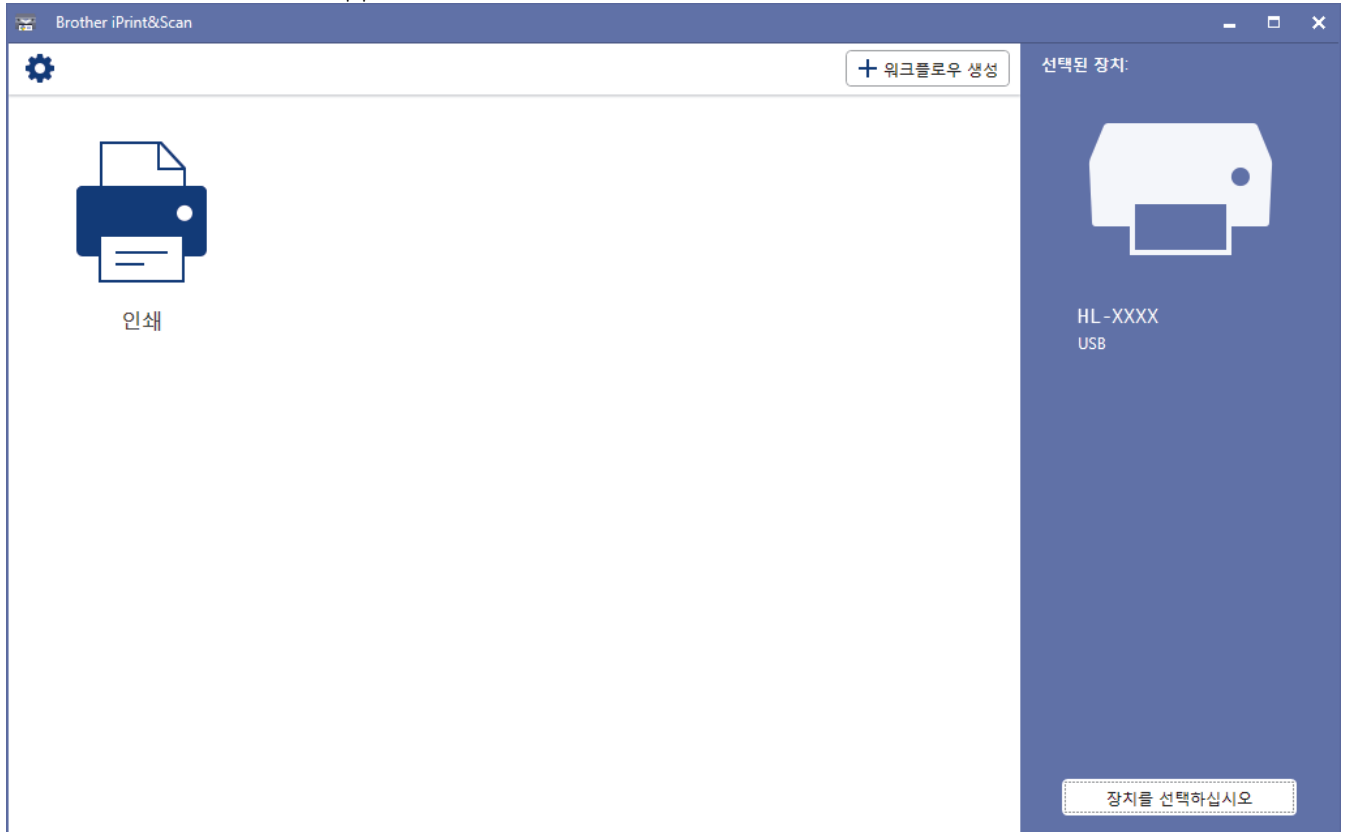
다음 화면에는 Windows용 Brother iPrint&Scan을 예를 들어 보여줍니다. 실제 화면은 응용 프로그램 버전에 따라 다를 수 있습니다.

- Windows의 경우

Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 **다운로드** 페이지로 이동하여 최신 응용 프로그램을 다운로드합니다.

- Mac의 경우

Brother iPrint&Scan을 App Store에서 다운로드하여 설치합니다.



✓ 관련 정보

- Windows 및 Mac용 Brother iPrint&Scan

관련 내용:

- 모바일 장치용 Brother iPrint&Scan

문제 해결

이 단원에서는 Brother 제품 사용 도중 발생할 수 있는 일반적인 문제의 해결 방법에 대해 설명합니다. 대부분의 문제를 직접 해결할 수 있습니다.

중요

기술적 도움말이 필요하면 Brother 고객센터 서비스 또는 지역 Brother 대리점에 문의해야 합니다.

Brother 제품이 아닌 소모품을 사용하면 인쇄 품질, 하드웨어 성능 및 제품 안정성에 영향을 줄 수 있습니다.



추가 도움이 필요하면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)로 이동하십시오.

가장 먼저 다음 사항 확인:

- 제품의 전원 코드가 올바르게 연결되어 있고 제품의 전원 스위치가 켜져 있습니다. >> [빠른 설정 가이드](#)
- 모든 보호재가 제거되었습니다. >> [빠른 설정 가이드](#)
- 용지가 용지함에 올바르게 적재되었습니다.
- 인터페이스 케이블이 제품 및 컴퓨터에 단단히 연결되어 있고, 제품 및 컴퓨터 모두에 무선 연결이 설정되어 있습니다.
- 오류 및 유지 관리 메시지

점검으로 문제를 해결하지 못한 경우 문제를 식별한 다음 >> [관련 정보](#)



관련 정보

- [오류 및 유지보수 메시지](#)
- [Brother Web Connect 기능 사용 시 오류 메시지](#)
- [용지 걸림](#)
- [인쇄 문제](#)
- [인쇄 품질 개선](#)
- [네트워크 문제](#)
- [Google Cloud Print 문제](#)
- [AirPrint 문제](#)
- [기타 문제](#)
- [제품 정보 확인](#)
- [재설정 기능](#)

오류 및 유지보수 메시지



• HL-L3270CDW

LCD에 오류가 표시되거나 Android™ 장치가 NFC 기능을 지원하는 경우 Brother 제품의 NFC 로고에 장치를 터치하여 Brother 솔루션 센터에 액세스하고 장치에서 최신 FAQ를 검색합니다. (휴대폰 공급자의 메시지 및 데이터 요금이 부과될 수 있습니다.)

Brother 제품 및 Android™ 장치의 NFC 설정이 On으로 설정되었는지 확인합니다.

정교한 사무실 제품을 사용하는 경우 오류가 발생해서 부속품을 교체해야 할 수 있습니다. 그런 경우 본 제품에서 오류가 식별되거나 일반 유지보수를 요구할 수 있으며, 적절한 메시지가 표시됩니다. 다음 표는 가장 일반적인 오류 및 유지보수 메시지를 보여줍니다.

해결 컬럼의 지침을 따라 오류를 해결하고 메시지를 제거합니다.

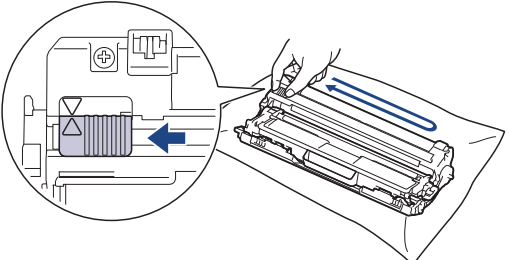
대부분의 오류 해결과 정기 유지보수는 사용자 혼자서도 수행할 수 있습니다. 추가 팁이 필요한 경우 support.brother.com을 방문하고 **FAQ 및 문제 해결** 페이지를 클릭하십시오.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

오류 메시지	원인	조치
[2-sided Disabled (양면 비활성화됨)]	제품의 뒷면 커버가 제대로 닫히지 않았습니다.	닫힘 위치에서 딸각하고 고정될 때까지 제품의 뒷면 커버를 닫으십시오.
[Access Denied (액세스 거부)]	사용하려는 기능이 Secure Function Lock 3.0에 의해 제한을 받고 있습니다.	관리자에게 문의하거나 Secure Function Lock 설정을 확인하시기 바랍니다.
[Belt End Soon (벨트 수명 끝나감)]	벨트 유니트의 수명이 거의 다 되었습니다.	LCD에 [Replace Belt (벨트 교체)]가 표시되기 전에 벨트 유니트를 새로 주문하십시오.
[Calibrate (보정)]	보정이 실패했습니다.	●를 누르고 있으면 제품이 꺼집니다. 몇 초간 기다린 후 다시 켜십시오. 제어판을 사용하여 컬러 보정을 수행하십시오. - 새 벨트 유니트를 설치하십시오. - 문제가 지속되면 Brother 고객 서비스 또는 지역 Brother 대리점에 문의하십시오.
[Cartridge Error (카트리지 오류)]	토너 카트리지가 올바르게 설치되지 않았습니다.	LCD에 표시된 컬러의 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리를 분리하십시오. 토너 카트리지를 꺼낸 다음, 다시 드럼 유니트에 장착하십시오. 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리를 제품에 설치하십시오. 문제가 지속되면 Brother 고객 서비스 또는 지역 Brother 대리점에 문의하십시오.
[Condensation (응축)]	실내 온도가 변하면 기계 내부에 응축이 형성되었을 수 있습니다.	제품을 켜 상태로 둡니다. 상단 커버가 열린 상태에서 30분 동안 기다리십시오. 그런 다음 제품을 끄고 커버를 닫으십시오. 제품을 다시 켜십시오.
[Cooling Down (냉각 중)]	제품 내부가 너무 뜨겁습니다. 제품이 현재 인쇄 작업을 일시 중지하고 냉각 모드로 진입합니다.	제품의 냉각이 끝날 때까지 기다리십시오. 제품의 모든 통풍구에 장애물이 없어야 합니다. 제품이 냉각되면 제품이 인쇄를 다시 시작합니다.
[Cover is Open (덮개 열림)]	상단 커버가 제대로 닫히지 않았습니다.	제품의 상단 커버를 열었다가 꼭 닫으십시오.

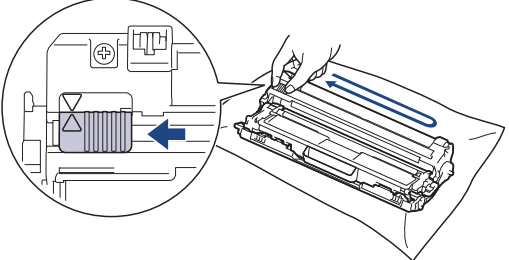
오류 메시지	원인	조치
[Cover is Open (덮개 열림)]	퓨저 커버가 제대로 닫히지 않았습니다.	제품의 뒷면 커버 안쪽에 있는 퓨저 커버를 닫으십시오.
[Drum ! (드럼!)]	드럼 유닛의 코로나 와이어를 청소해야 합니다.	드럼 유닛에서 코로나 와이어를 청소하십시오.  ➤➤ 관련 정보: 코로나 와이어 청소. 문제가 지속되면 드럼 유닛을 새로 교체하십시오.
[Drum End Soon (드럼 수명 끝나감)]	드럼 유닛의 수명이 거의 다 되었습니다.	LCD에 [Replace Drum (드럼 교체)]가 표시되기 전에 드럼 유닛을 새로 주문하십시오.
[Drum Stop (드럼 중지)]	드럼 유닛을 교체할 시기입니다.	드럼 유닛을 교체하십시오. ➤➤ 관련 정보: 드럼 유닛 교체.
[Jam 2-sided (양면 용지 걸림)]	용지함 또는 퓨저 유닛 아래 용지가 걸렸습니다.	용지함을 완전히 꺼내거나 뒷면 커버를 열고 걸린 용지를 천천히 제거하십시오.
[Jam Inside (내부 용지 걸림)]	제품 내부에 용지가 걸렸습니다.	상단 커버를 열고 토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리를 꺼낸 다음, 걸린 용지를 천천히 제거하십시오. 토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리를 제품에 다시 설치하십시오. 상단 커버를 닫습니다.
[Jam Manual Feed (수동 급지함 걸림)]	제품의 수동 급지 슬롯에 용지가 걸렸습니다.	수동 급지 슬롯 내부나 주변에서 걸린 용지를 천천히 제거합니다. 용지를 수동 급지 슬롯에 다시 넣은 다음 Go (실행) 를 누릅니다.
[Jam Rear (후면 용지함 걸림)]	제품 뒷면에 용지가 걸렸습니다.	퓨저 커버를 열고 걸린 용지를 천천히 제거합니다. 퓨저 커버를 닫습니다.
[Jam Tray 1 (용지함 1 걸림)]	표시된 용지함에 용지가 걸렸습니다.	용지함을 당겨 꺼내고 걸린 용지를 모두 천천히 제거합니다.
[Limit Exceeded (한도 초과됨)]	Secure Function Lock 3.0에서 설정한 인쇄 제한에 도달했습니다.	관리자에게 문의하거나 Secure Function Lock 설정을 확인하시기 바랍니다.
[Manual Feed (수동 급지)]	수동 급지 슬롯에 용지가 없는데 프린터 드라이버의 용지 공급 장치로 수동 이 선택되었습니다.	수동 급지 슬롯에 용지를 넣으십시오.
[Media Mismatch (용지 불일치)]	프린터 드라이버에 지정된 용지 유형이 제품 메뉴에 지정된 용지 유형과 다릅니다.	용지함에 올바른 용지 유형을 적재한 다음, 제품의 용지 유형 설정에서 올바른 용지 유형을 선택합니다.
[No Belt Unit (벨트 없음)]	벨트 유닛이 설치되지 않았거나 올바르게 설치되지 않았습니다.	벨트 유닛을 다시 설치하십시오.
[No Drum Unit (드럼 유닛 없음)]	드럼 유닛이 올바르게 설치되지 않았습니다.	토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리를 다시 설치하십시오.

오류 메시지	원인	조치
[No Paper T1 (T1 용지 없음)]	표시된 용지함에서 제품이 용지를 급지하는 데 실패했습니다.	다음 중 하나를 수행합니다. - LCD에 표시된 용지함에 용지를 다시 채웁니다. 용지 조정대가 올바른 크기로 설정되어 있는지 확인합니다. - 용지가 용지함에 들어 있는 경우 꺼낸 다음 적재합니다. 용지 조정대가 올바른 크기로 설정되어 있는지 확인합니다. - 용지함에 과다하게 채우지 마십시오.
[No Toner (토너 없음)]	토너 카트리지가 설치되지 않았거나 제대로 설치되지 않았습니다.	토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 분리하십시오. 드럼 유닛에서 토너 카트리지를 분리하고, 드럼 유닛에 토너 카트리지를 다시 설치하십시오. 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 제품에 다시 설치하십시오. 문제가 지속되면 토너 카트리지를 교체하십시오.
[No Tray T1 (용지함 1 없음)]	용지함이 설치되지 않았거나 올바르게 설치되지 않았습니다.	LCD에 표시된 용지함을 다시 설치합니다.
[No Waste Toner (폐토너 없음)]	폐토너 통이 설치되지 않았거나 제대로 설치되지 않았습니다.	폐토너 통을 다시 설치하십시오.
[Out of Memory (메모리 부족)]	제품의 메모리가 꽉 찼습니다.	Go (실행) 를 2초 정도 누르고 인쇄 해상도를 줄이십시오.
[Print Data Full (인쇄 용량 초과)]	제품의 메모리가 꽉 찼습니다.	Cancel (취소) 를 누르고 이전에 저장된 보안 인쇄 데이터를 삭제하십시오.
[Print Unable (인쇄 불가)] ##	제품에 기계적인 문제가 있습니다.	을 길게 눌러 제품을 끄고 몇 초간 기다린 후 다시 켜십시오. - 문제가 지속되면 Brother 고객 서비스에 문의하십시오.
[Registration (등록)]	등록에 실패했습니다.	- 오류가 지속되면 을 길게 눌러서 제품을 끄십시오. 몇 초간 기다렸다가 제품을 다시 켜십시오. 제어판을 사용하여 자동 색 등록을 수행하십시오. - 새 벨트 유닛을 설치하십시오. - 문제가 지속되면 Brother 고객 서비스 또는 지역 Brother 대리점에 문의하십시오.
[Replace Belt (벨트 교체)]	벨트 유닛을 교체할 시기입니다.	벨트 유닛을 새로 교체하십시오. >> 관련 정보: 벨트 유닛 교체
[Replace Drum (드럼 교체)]	드럼 유닛을 교체할 시기입니다.	LCD에 표시된 컬러의 드럼 유닛을 교체하십시오. >> 관련 정보: 드럼 유닛 교체
	드럼 유닛을 새 것으로 교체한 후에도 이 메시지가 표시될 경우 드럼 유닛 카운터가 재설정되지 않은 것입니다.	드럼 유닛 카운터를 재설정하십시오. >> 관련 정보: 드럼 유닛 교체
[Replace Toner (토너 교체)]	토너 카트리지의 수명이 다 되었습니다. 모든 인쇄 작업이 중단됩니다.	LCD에 표시된 컬러의 토너 카트리지를 교체하십시오. >> 관련 정보: 토너 카트리지 교체
[Replace WT Box (폐토너 박스 교체)]	폐토너 통을 교체할 시기입니다.	폐토너 통을 새로 교체하십시오. >> 관련 정보: 폐토너 통 교체

오류 메시지	원인	조치
[Self-Diagnostic (자가 진단)]	퓨저 유니트의 온도가 지정된 시간 내에 지정된 온도까지 올라가지 않습니다. 퓨저 유니트가 너무 뜨겁습니다.	 을 길게 눌러 제품을 끄고 몇 초간 기다린 후 다시 켜십시오. 전원을 켜고 제품을 공전 상태로 15분 동안 그대로 두십시오.
[Short paper (짧은 용지)]	용지함의 용지 길이가 너무 짧아서 제품이 페이스다운 배지용지함으로 용지를 전송할 수 없습니다.	뒷면 커버(페이스업 배지용지함)를 열고 인쇄된 페이지가 배지용지함으로 배출되도록 하십시오. 인쇄된 페이지를 제거하고 Go (실행) 를 누르십시오.
[Size Error (크기 오류)]	지정된 용지함에서 프린터 드라이버에 정의된 용지 크기를 지원하지 않습니다.	지정된 용지함에서 지원되는 용지 크기를 선택하십시오.
[Size Error DX (크기 오류 DX)]	제품의 용지 크기 설정에 지정된 용지 크기는 자동 양면 인쇄에 사용할 수 없습니다. 용지함의 용지 크기가 올바르지 않아서 자동 양면 인쇄에 사용할 수 없습니다.	Cancel (취소) 를 누릅니다(필요한 경우). 용지함에 올바른 크기의 용지를 넣고 해당 용지 크기에 맞게 용지함을 설정하십시오. 양면 인쇄에서 지원되는 용지 크기를 선택하십시오. 자동 양면 인쇄에 사용할 수 있는 용지 크기는 A4입니다.
[Size Mismatch (크기 불일치)]	용지함의 용지 크기가 올바르지 않습니다.	용지함에 올바른 크기의 용지를 넣고 용지함에 맞게 용지 크기를 설정하십시오. Go (실행) 를 누릅니다.
[Toner Error (토너 오류)]	하나 이상의 토너 카트리지가 설치되지 않았거나 올바르게 설치되지 않았습니다.	드럼 유니트를 꺼내십시오. 토너 카트리지를 모두 꺼낸 다음 다시 드럼 유니트에 넣으십시오.
[Toner Low: BK (토너 부족: BK)] [Toner Low: C (토너 부족: C)] [Toner Low: M (토너 부족: M)] [Toner Low: Y (토너 부족: Y)] (BK=검은색, C=청색, M=적색, Y=노란색.)	LCD에 이 메시지가 표시되면 인쇄를 계속할 수 있습니다. 토너 카트리지의 수명이 거의 다 되었습니다.	LCD에 [Replace Toner (토너 교체)]가 표시되기 전에 토너 카트리지를 새로 주문하십시오.
[WT Box End Soon (페토너 함 곧 끝남)]	페토너 통이 거의 꽉 찼습니다.	LCD에 [Replace WT Box (페토너 박스 교체)]가 표시되기 전에 페토너 통을 새로 주문하십시오.

HL-L3270CDW

오류 메시지	원인	조치
[1번 용지함 없음]	용지함이 설치되지 않았거나 올바르게 설치되지 않았습니다.	LCD에 표시된 용지함을 다시 설치합니다.
[1번 용지함 용지 없음]	표시된 용지함에서 제품이 용지를 급지하는 데 실패했습니다.	다음 중 하나를 수행합니다. - LCD에 표시된 용지함에 용지를 다시 채웁니다. 용지 조정대가 올바른 크기로 설정되어 있는지 확인합니다. - 용지가 용지함에 들어 있는 경우 꺼낸 다음 적재합니다. 용지 조정대가 올바른 크기로 설정되어 있는지 확인합니다. - 용지함에 과다하게 채우지 마십시오.

오류 메시지	원인	조치
[내부 용지 걸림]	제품 내부에 용지가 걸렸습니다.	상단 커버를 열고 토너 카트리지와 드럼 유니트 어셈블리를 꺼낸 다음, 걸린 용지를 천천히 제거하십시오. 토너 카트리지와 드럼 유니트 어셈블리를 제품에 다시 설치하십시오. 상단 커버를 닫습니다.
[냉각 중]	제품 내부가 너무 뜨겁습니다. 제품이 현재 인쇄 작업을 일시 중지하고 냉각 모드로 진입합니다.	제품의 냉각이 끝날 때까지 기다리십시오. 제품의 모든 통풍구에 장애물이 없어야 합니다. 제품이 냉각되면 제품이 인쇄를 다시 시작합니다.
[덮개 열림]	상단 커버가 제대로 닫히지 않았습니다.	제품의 상단 커버를 열었다가 꼭 닫으십시오.
[덮개 열림]	퓨저 커버가 제대로 닫히지 않았습니다.	제품의 뒷면 커버 안쪽에 있는 퓨저 커버를 닫으십시오.
[드럼 없음]	드럼 유니트가 올바르게 설치되지 않았습니다.	토너 카트리지와 드럼 유니트 어셈블리를 다시 설치하십시오.
[드럼 중지]	드럼 유니트를 교체할 시기입니다.	드럼 유니트를 교체하십시오. ➤➤ 관련 정보: 드럼 유니트 교체.
[드럼!]	드럼 유니트의 코로나 와이어를 청소해야 합니다.	드럼 유니트에서 코로나 와이어를 청소하십시오.  ➤➤ 관련 정보: 코로나 와이어 청소. 문제가 지속되면 드럼 유니트를 새로 교체하십시오.
[등록]	등록에 실패했습니다.	●를 누르고 있으면 제품이 꺼집니다. 몇 초간 기다린 후 다시 켜십시오. LCD를 사용하여 색 등록을 다시 수행하십시오. - 새 벨트 유니트를 설치하십시오. - 문제가 지속되면 Brother 고객 서비스 또는 지역 Brother 대리점에 문의하십시오.
[메모리 부족]	제품의 메모리가 꽉 찼습니다.	✖을 누르고 인쇄 해상도를 줄이십시오.
[벨트 없음]	벨트 유니트가 설치되지 않았거나 올바르게 설치되지 않았습니다.	벨트 유니트를 다시 설치하십시오.
[보정]	보정이 실패했습니다.	●를 누르고 있으면 제품이 꺼집니다. 몇 초간 기다린 후 다시 켜십시오. LCD를 사용하여 컬러 보정을 다시 수행하십시오. - 새 벨트 유니트를 설치하십시오. - 문제가 지속되면 Brother 고객 서비스 또는 지역 Brother 대리점에 문의하십시오.

오류 메시지	원인	조치
[소모품] [드럼 교체]	드럼 유닛을 교체할 시기입니다.	LCD에 표시된 컬러의 드럼 유닛을 교체하십시오. ▶▶ 관련 정보: 드럼 유닛 교체
	드럼 유닛을 새 것으로 교체한 후에도 이 메시지가 표시될 경우 드럼 유닛 카운터가 재설정되지 않은 것입니다.	드럼 유닛 카운터를 재설정하십시오. ▶▶ 관련 정보: 드럼 유닛 교체
[소모품] [드럼 수명 끝나감]	드럼 유닛의 수명이 거의 다 되었습니다.	LCD에 [드럼 교체]가 표시되기 전에 드럼 유닛을 새로 주문하십시오.
[소모품] [벨트 교체]	벨트 유닛을 교체할 시기입니다.	벨트 유닛을 새로 교체하십시오. ▶▶ 관련 정보: 벨트 유닛 교체
[소모품] [벨트 수명 끝나감]	벨트 유닛의 수명이 거의 다 되었습니다.	LCD에 [벨트 교체]가 표시되기 전에 벨트 유닛을 새로 주문하십시오.
[소모품] [토너 낮음:] X (X는 거의 수명이 다 된 토너 카트리지를 나타냅니다. BK=검은색, C=청색, M=적색, Y=노란색.)	LCD에 이 메시지가 표시되면 인쇄를 계속할 수 있습니다. 토너 카트리지의 수명이 거의 다 되었습니다.	LCD에 [토너 교체]가 표시되기 전에 토너 카트리지를 새로 주문하십시오.
[소모품] [페토너함 수명 끝나감]	페토너 통이 거의 꽉 찼습니다.	LCD에 [페토너 박스 교체]가 표시되기 전에 페토너 통을 새로 주문하십시오.
[수동 급지]	수동 급지 슬롯에 용지가 없는데 프린터 드라이버의 용지 공급 장치로 수동이 선택되었습니다.	수동 급지 슬롯에 용지를 넣으십시오.
[수동 급지함 걸림]	제품의 수동 급지 슬롯에 용지가 걸렸습니다.	수동 급지 슬롯 내부나 주변에서 걸린 용지를 천천히 제거합니다. 용지를 수동 급지 슬롯에 다시 넣은 다음 [재시도]를 누릅니다.
[액세스 거부]	사용하려는 기능이 Secure Function Lock 3.0에 의해 제한을 받고 있습니다.	관리자에게 문의하거나 Secure Function Lock 설정을 확인하시기 바랍니다.
[양면 사용 안 함]	제품의 뒷면 커버가 제대로 닫히지 않았습니다.	닫힘 위치에서 딸각하고 고정될 때까지 제품의 뒷면 커버를 닫으십시오.
[양면 용지 걸림]	용지함 또는 퓨저 유닛 아래 용지가 걸렸습니다.	용지함을 완전히 꺼내거나 뒷면 커버를 열고 걸린 용지를 천천히 제거하십시오.
[양면 크기 오류]	제품의 용지 크기 설정에 지정된 용지 크기는 자동 양면 인쇄에 사용할 수 없습니다. 용지함의 용지 크기가 올바르지 않아서 자동 양면 인쇄에 사용할 수 없습니다.	 를 누릅니다(필요한 경우). 용지함에 올바른 크기의 용지를 넣고 해당 용지 크기에 맞게 용지함을 설정하십시오. 양면 인쇄에서 지원되는 용지 크기를 선택하십시오. 자동 양면 인쇄에 사용할 수 있는 용지 크기는 A4입니다.
[용지 유형 불일치]	프린터 드라이버에 지정된 용지 유형이 제품 메뉴에 지정된 용지 유형과 다릅니다.	LCD에 표시된 용지함에 올바른 용지 유형을 적재한 다음, 제품의 용지 유형 설정에서 올바른 용지 유형을 선택합니다.
[용지함 1 걸림]	표시된 용지함에 용지가 걸렸습니다.	LCD의 애니메이션에 표시된 대로 용지함을 당겨 꺼내고 걸린 용지를 모두 천천히 제거합니다.
[응축]	실내 온도가 변하면 기계 내부에 응축이 형성되었을 수 있습니다.	제품을 켜 상태로 둡니다. 상단 커버가 열린 상태에서 30분 동안 기다리십시오. 그런 다음 제품을 끄고 커버를 닫으십시오. 제품을 다시 켜십시오.

오류 메시지	원인	조치
[인쇄 데이터 가득 참]	제품의 메모리가 꽉 찼습니다.	 을 누르고 이전에 저장된 보안 인쇄 데이터를 삭제하십시오.
[인쇄 불가] ##	제품에 기계적인 문제가 있습니다.	●을 길게 눌러 제품을 끄고 몇 초간 기다린 후 다시 켜십시오. - 문제가 지속되면 Brother 고객센터 서비스에 문의하십시오.
[자체 진단]	퓨저 유닛의 온도가 지정된 시간 내에 지정된 온도까지 올라가지 않습니다.	●을 길게 눌러 제품을 끄고 몇 초간 기다린 후 다시 켜십시오. 전원을 켜고 제품을 공전 상태로 15분 동안 그대로 두십시오.
	퓨저 유닛이 너무 뜨겁습니다.	
[짧은 용지]	용지함의 용지 길이가 너무 짧아서 제품이 페이스다운 배지용지함으로 용지를 전송할 수 없습니다.	뒷면 커버(페이스업 배지용지함)를 열고 인쇄된 페이지가 배지용지함으로 배출되도록 하십시오. 인쇄된 페이지를 제거하고 [재시도]를 누르십시오.
[카트리지가 오류]	토너 카트리지가 올바르게 설치되지 않았습니다.	LCD에 표시된 컬러의 토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리를 분리하십시오. 토너 카트리지를 꺼낸 다음, 다시 드럼 유닛에 장착하십시오. 토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리를 제품에 다시 설치하십시오. 문제가 지속되면 Brother 고객센터 또는 지역 Brother 대리점에 문의하십시오.
[크기 불일치]	용지함의 용지 크기가 올바르지 않습니다.	용지함에 올바른 크기의 용지를 넣고 용지함에 맞게 용지 크기를 설정하십시오. [재시도]를 누릅니다.
[크기 오류]	지정된 용지함에서 프린터 드라이버에 정의된 용지 크기를 지원하지 않습니다.	지정된 용지함에서 지원되는 용지 크기를 선택하십시오.
[토너 교체]	토너 카트리지의 수명이 다 되었습니다. 모든 인쇄 작업이 중단됩니다.	LCD에 표시된 컬러의 토너 카트리지를 교체하십시오. ➤➤ 관련 정보: 토너 카트리지 교체
[토너 없음]	토너 카트리지가 설치되지 않았거나 제대로 설치되지 않았습니다.	토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리를 분리하십시오. 드럼 유닛에서 토너 카트리지를 분리하고, 드럼 유닛에 토너 카트리지를 다시 설치하십시오. 토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리를 제품에 다시 설치하십시오. 문제가 지속되면 토너 카트리지를 교체하십시오.
[토너 오류]	하나 이상의 토너 카트리지가 설치되지 않았거나 올바르게 설치되지 않았습니다.	드럼 유닛을 꺼내십시오. 토너 카트리지를 모두 꺼낸 다음 다시 드럼 유닛에 넣으십시오.
[페토너 박스 교체]	페토너 통을 교체할 시기입니다.	페토너 통을 새로 교체하십시오. ➤➤ 관련 정보: 페토너 통 교체
[페토너 없음]	페토너 통이 설치되지 않았거나 제대로 설치되지 않았습니다.	페토너 통을 다시 설치하십시오.
[한도 초과됨]	Secure Function Lock 3.0에서 설정한 인쇄 제한에 도달했습니다.	관리자에게 문의하거나 Secure Function Lock 설정을 확인하시기 바랍니다.
[화면 초기화 실패]	전원 켜 초기화가 완료되기 전에 터치스크린을 눌렀습니다.	터치스크린 위에 무엇인가 닿아 있는 것은 아닌지 확인하십시오.
	터치스크린 하단부와 프레임 사이에 부스러기가 끼어 있을 수 있습니다.	터치스크린 하단부와 프레임 사이에 뽀뽀한 종이를 넣고 앞뒤로 움직여 부스러기를 꺼내십시오.
[후면 용지함 걸림]	제품 뒷면에 용지가 걸렸습니다.	퓨저 커버를 열고 걸린 용지를 천천히 제거합니다. 퓨저 커버를 닫습니다. 오류 메시지가 지속되면 [재시도]를 누르십시오.



관련 정보

- 문제 해결

관련 내용:

- 용지함을 사용하여 용지 적재 및 인쇄
- 소모품 교체
- 토너 카트리지 교체
- 드럼 유닛 교체
- 벨트 유닛 교체
- 폐토너 통 교체
- 코로나 와이어 청소
- 색 출력 보정

Brother Web Connect 기능 사용 시 오류 메시지

오류가 발생하면 Brother 제품에 오류 메시지가 표시됩니다. 다음 표는 가장 일반적인 오류 메시지를 보여줍니다.

대부분의 오류는 사용자가 직접 해결할 수 있습니다. 이 표를 읽은 후에도 도움이 필요한 경우 Brother Solutions Center에서 최신 문제 해결 요령을 알려 드립니다.

Brother 솔루션 센터(support.brother.com)로 이동하십시오.

연결 오류

오류 메시지	원인	조치
[Connection Error 02 (연결 오류 02)] [Network connection failed. Verify that the network connection is good. (네트워크 연결 실패. 연결이 정상인지 확인하세요.)]	제품이 네트워크에 연결되지 않았습니다.	- Verify that the network connection is good.(네트워크 연결에 실패했습니다. 네트워크 연결 상태가 양호한지 확인하십시오.) - 제품을 켜는 즉시 [Web (웹)] 버튼을 누른 경우 네트워크가 아직 연결되지 않았을 수 있습니다. 잠시 기다렸다가 다시 시도하십시오.
[Connection Error 03 (연결 오류 03)] [Connection failed to server. Check network settings. (서버 연결 실패. 네트워크 설정을 확인하세요.)]	- 네트워크나 서버 설정이 올바르지 않습니다. - 네트워크나 서버에 문제가 있습니다.	- 네트워크 설정이 올바른지 확인하거나, 잠시 기다렸다가 나중에 다시 시도하십시오. - 제품을 켜는 즉시 [Web (웹)] 버튼을 누른 경우 네트워크가 아직 연결되지 않았을 수 있습니다. 잠시 기다렸다가 다시 시도하십시오.
[Connection Error 07 (연결 오류 07)] [Connection failed to server. Wrong Date&Time. (서버 연결 실패. 잘못된 날짜 및 시간.)]	날짜와 시간 설정이 올바르지 않습니다.	날짜와 시간을 올바르게 설정하십시오. 제품의 전원 코드가 연결되지 않은 경우 날짜와 시간 설정이 출하 시 기본 설정으로 초기화되었을 수 있습니다.

인증 오류

오류 메시지	원인	조치
[Authentication Error 01 (인증 오류 01)] [Incorrect PIN code. Enter PIN correctly. (부정확한 PIN 코드입니다. PIN 을 올바르게 입력하십시오.)]	계정에 액세스하기 위해 입력한 PIN 이 잘못되었습니다. PIN은 제품에 계정을 등록할 때 입력한 4자리 숫자입니다.	올바른 PIN을 입력하십시오.
[Authentication Error 02 (인증 오류 02)] [Incorrect or expired ID, or this temporary ID is already used. Enter correctly or reissue temporary ID. Temporary ID is valid for 24 hours after it is issued. (부정확하거나 만료된 ID입니다. 또는 이 임시 ID가 이미 사용되었습니다. 올바르게 입력하거나 임시 ID를 재발급하십시오. 임시 ID는 발급 후 24시간 동안 유효합니다.)]	입력된 임시 ID가 올바르지 않습니다. 입력된 임시 ID가 만료되었습니다. 임시 ID는 24시간 동안 유효합니다.	올바른 임시 ID를 입력하십시오. Brother Web Connect 액세스 권한을 다시 신청하여 새 임시 ID를 받은 다음 새 ID를 사용하여 제품에 계정을 등록하십시오.

오류 메시지	원인	조치
[Authentication Error 03 (인증 오류 03)] [Display name has already been registered. Enter another display name. (이미 등록된 표시 이름입니다. 다른 표시 이름을 입력하십시오.)]	이미 다른 서비스 사용자가 등록한 이름을 표시 이름으로 입력했습니다.	다른 표시 이름을 입력하십시오.

서버 오류

오류 메시지	원인	조치
[Server Error 01 (서버 오류 01)] [Authentication failed. Do the following: 1. Go to http://bwc.brother.com to get a new temporary ID. 2. Press OK and enter your new temporary ID in the next screen. (인증에 실패했습니다. 다음을 수행하십시오. 1. http://bwc.brother.com에서 새 임시 ID를 발급하십시오. 2. OK를 누르고 다음 화면에서 임시 ID를 입력하십시오.)]	제품의 인증 정보(서비스에 액세스해야 함)가 만료되었거나 유효하지 않습니다.	Brother Web Connect 액세스 권한을 다시 신청하여 새 임시 ID를 받은 다음 새 ID를 사용하여 제품에 계정을 등록하십시오.
[Server Error 03 (서버 오류 03)] [Failed to upload. Unsupported file or corrupt data. Confirm data of file. (업로드하지 못했습니다. 지원되지 않는 파일 또는 손상된 데이터입니다. 파일의 데이터를 확인하십시오.)]	업로드하려는 파일에 다음 중 한 가지 문제가 발생했을 수 있습니다. • 파일이 픽셀 수, 파일 크기 등에 대한 서비스 한도를 초과합니다. • 파일 유형이 지원되지 않습니다. • 파일이 손상되었습니다.	파일을 사용할 수 없습니다. • 서비스 크기 또는 형식 제한을 확인하십시오. • 파일을 다른 유형으로 저장하십시오. • 가능한 경우 손상되지 않은 새 버전의 파일을 사용합니다.
[Server Error 13 (서버 오류 13)] [Service temporarily unavailable. Try again later. (일시적으로 서비스를 사용할 수 없습니다. 나중에 다시 시도하십시오.)]	현재 서비스에 문제가 있어 사용할 수 없습니다.	잠시 기다렸다가 다시 시도하십시오. 메시지가 다시 표시되면 컴퓨터에서 서비스에 액세스하여 서비스 가능 여부를 확인하십시오.

바로 가기 오류

오류 메시지	원인	조치
[Shortcut Error 02 (바로 가기 오류 02)] [Account is invalid. Please register account and shortcut again after deleting this shortcut. (계정이 유효하지 않습니다. 이 바로 가기를 삭제한 후 계정과 바로 가기를 다시 등록하십시오.)]	바로 가기가 등록된 후 계정이 삭제되었기 때문에 바로 가기를 사용할 수 없습니다.	바로 가기를 삭제한 다음 계정과 바로 가기를 다시 등록하십시오.



관련 정보

- 문제 해결

용지 걸림

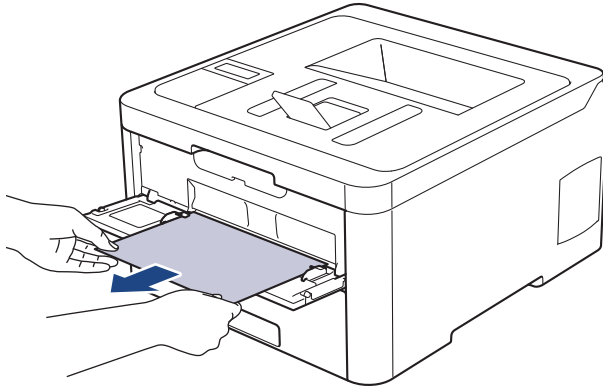
새 용지를 추가할 때는 항상 용지함에서 모든 용지를 제거하고 용지 스택을 바르게 펴십시오. 이렇게 하면 제품에 여러 장의 용지가 한꺼번에 공급되어 용지 걸림이 발생하는 것을 방지할 수 있습니다.

- 수동 급지 슬롯에 용지 걸림
- 용지함에 용지 걸림
- 제품 뒤쪽에 용지 걸림
- 제품 내부에 용지 걸림
- 용지함 아래 용지 걸림

수동 급지 슬롯에 용지 걸림

제품의 제어판이나 Status Monitor에 제품의 수동 급지 슬롯에 용지가 걸린 것으로 표시되면 다음 단계를 따릅니다:

1. 수동 급지 슬롯 내부 또는 주위에 걸린 용지를 모두 천천히 제거합니다.



2. 용지를 수동 급지 슬롯에 다시 넣습니다.
3. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
Go (실행)를 눌러 인쇄를 다시 시작합니다.
 - HL-L3270CDW
[재시도]를 눌러 인쇄를 다시 시작합니다.

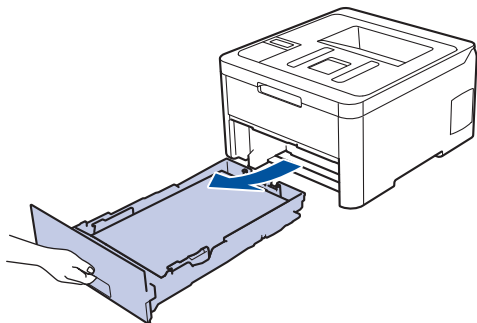
✓ 관련 정보

- [용지 걸림](#)

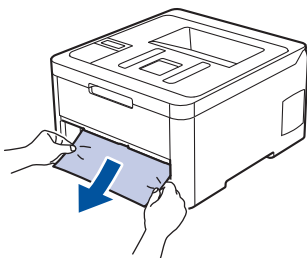
용지함에 용지 걸림

제품의 제어판이나 Status Monitor에 용지함에 용지가 걸린 것으로 표시되면 다음 단계를 따릅니다:

1. 용지함을 제품에서 완전히 빼냅니다.

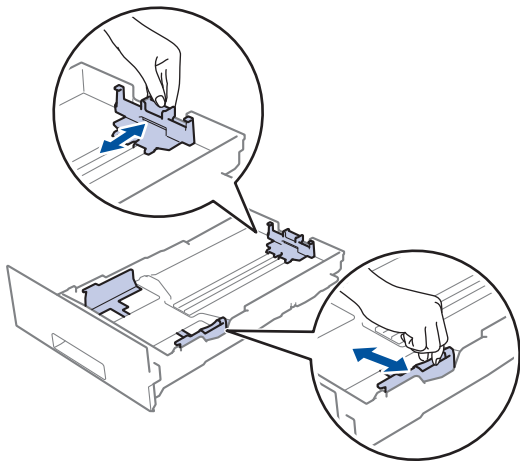


2. 걸린 용지를 천천히 꺼냅니다.

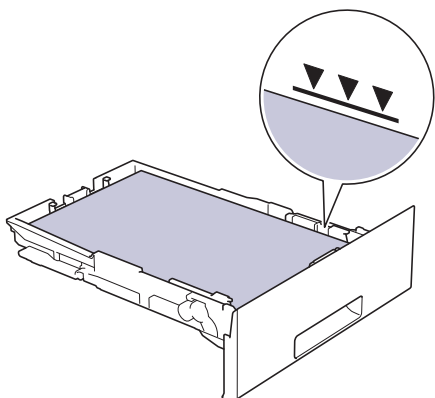


양손을 사용하여 걸린 용지를 아래쪽으로 당기면 용지를 쉽게 제거할 수 있습니다.

3. 용지가 더 이상 걸리지 않도록 용지를 추스린 다음, 용지 크기에 맞게 용지 조정대를 맞춥니다.



4. 용지가 최대 용지 표시 아래에 있는지 확인합니다(▼▼▼).



5. 용지함을 제품에 단단히 다시 장착합니다.



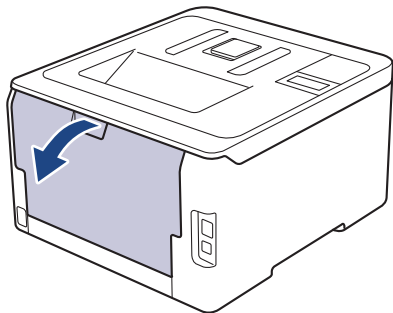
관련 정보

- 용지 걸림

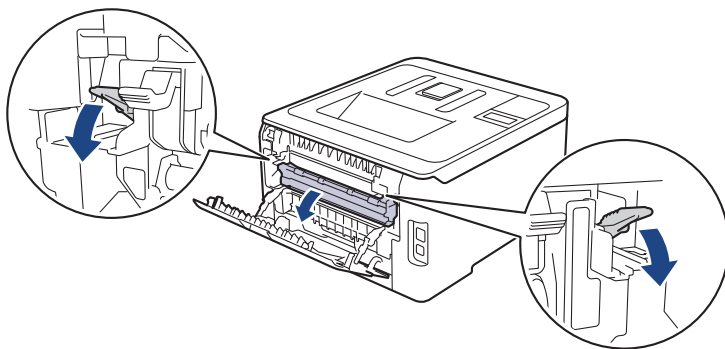
제품 뒤쪽에 용지 걸림

제품의 제어판이나 Status Monitor에 제품 뒤쪽(후면)에 용지가 걸린 것으로 표시되면 다음 단계를 따릅니다:

1. 내부 팬이 돌아가서 제품 내부의 뜨거운 부품이 식을 때까지 10분 정도 제품을 사용하지 않고 켜 상태로 두십시오.
2. 후면 커버를 엽니다.



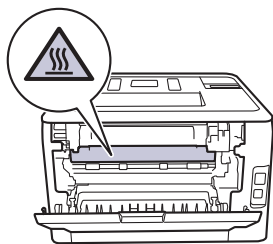
3. 왼쪽 및 오른쪽에 있는 녹색 탭을 앞으로 당기고 퓨저 커버를 아래로 내립니다.



⚠ 경고

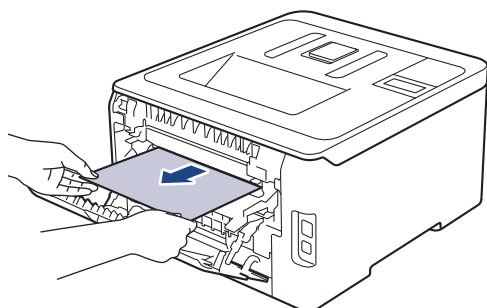
HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.

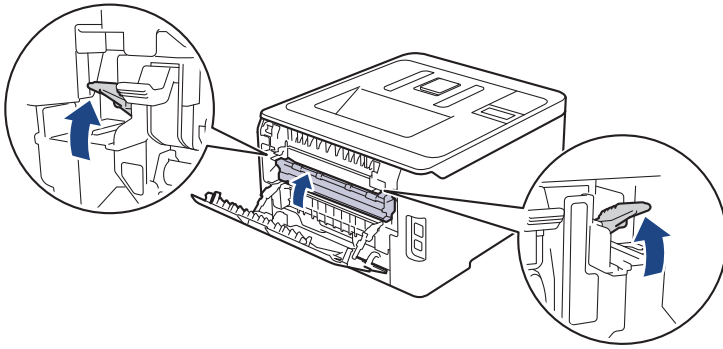


후면 커버 안쪽의 회색 봉투 레버가 봉투 위치로 당겨진 경우 녹색 탭을 아래로 당기기 전에 이 레버를 원래 위치로 들어 올립니다.

4. 양손을 사용하여 걸린 용지를 퓨저 유니트에서 가만히 당깁니다.



5. 퓨저 커버를 닫습니다.



봉투에 인쇄할 경우 후면 커버를 닫기 전에 회색 봉투 레버를 봉투 위치로 다시 당깁니다.

6. 후면 커버를 닫힌 위치에서 고정될 때까지 닫습니다.



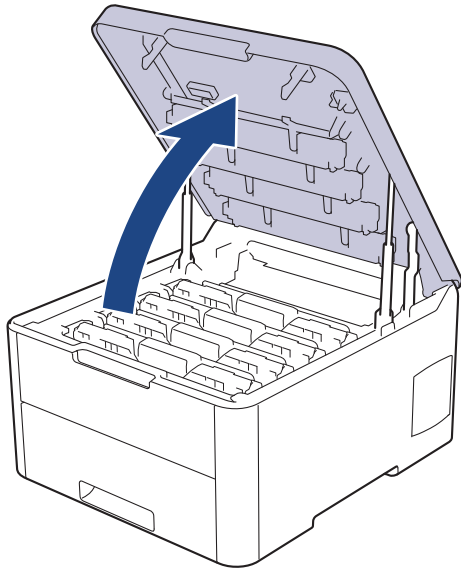
관련 정보

- 용지 걸림

제품 내부에 용지 걸림

제품의 제어판이나 Status Monitor에 제품 내부에 용지가 걸린 것으로 표시되면 다음 단계를 따릅니다:

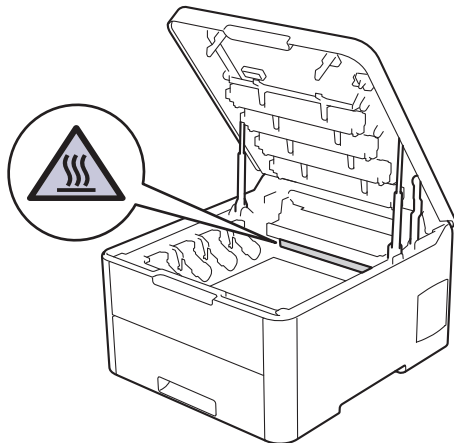
1. 내부 팬이 돌아가서 제품 내부의 뜨거운 부품이 식을 때까지 10분 정도 제품을 사용하지 않고 켜 상태로 두십시오.
2. 상단 커버를 열린 위치에서 고정될 때까지 엽니다.



⚠ 경고

HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.



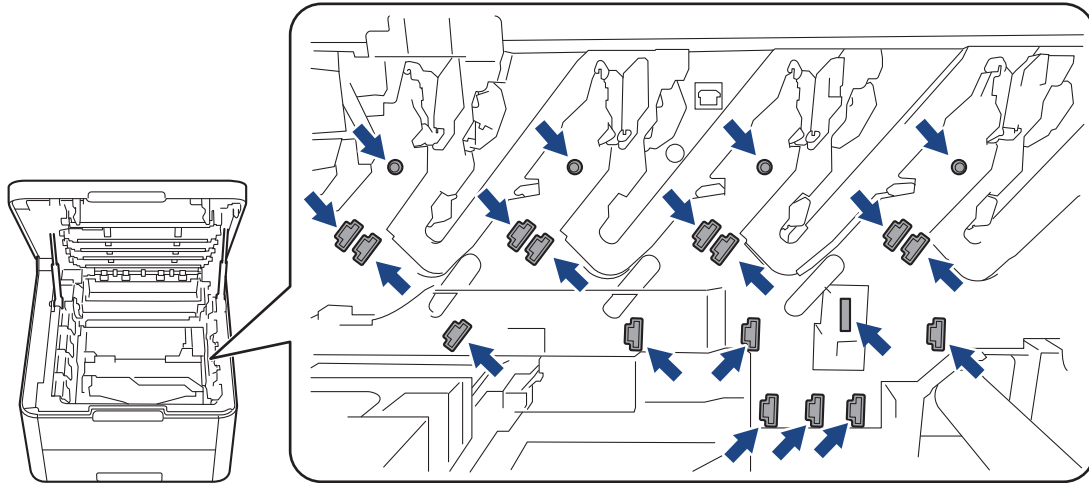
3. 토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리를 모두 빼냅니다.

⚠ 주의

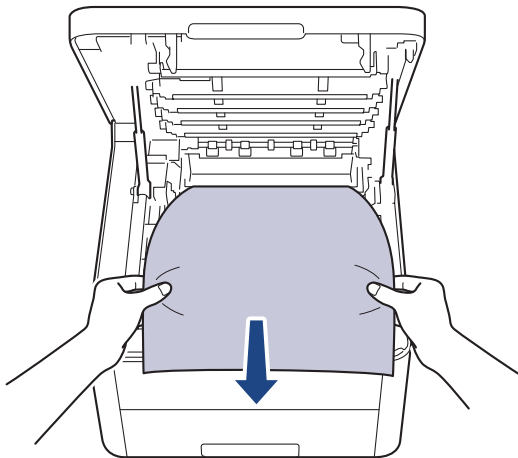
실수로 토너를 흘리거나 흩어지게 한 경우 토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리 밑에 1회용 종이를 깔고 깨끗하고 편평한 표면에 놓는 것이 좋습니다.

중요

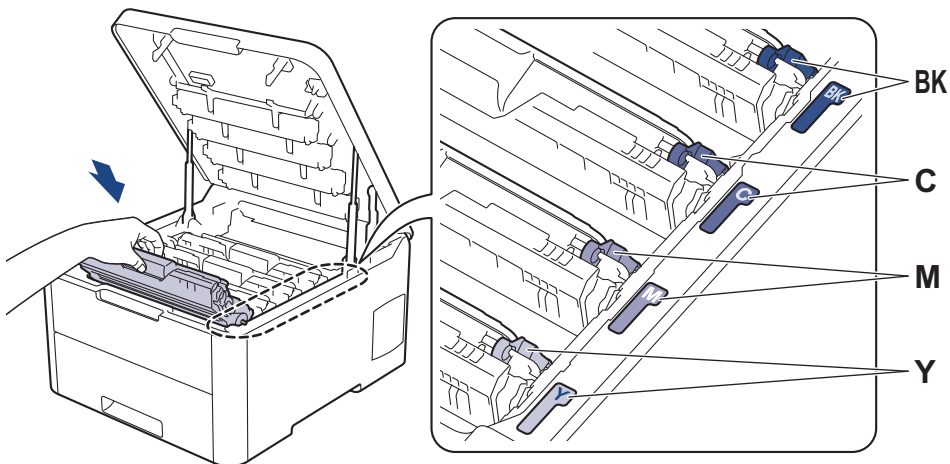
정전기에 의한 제품 손상을 방지하기 위해 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



4. 걸린 용지를 천천히 제거합니다.



5. 각각의 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 제품에 다시 삽입하십시오. 4개의 모든 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리에 대해 토너 카트리지 색상이 제품의 색상 라벨과 동일한지 확인하십시오.



6. 제품의 상단 커버를 닫습니다.

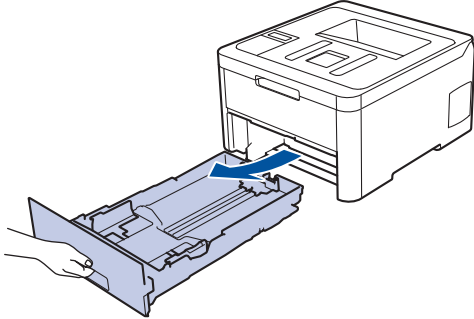
✓ 관련 정보

- 용지 걸림

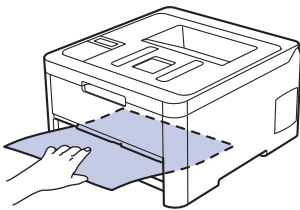
용지함 아래 용지 걸림

제품의 제어판이나 Status Monitor에 용지함에 용지가 걸린 것으로 표시되면 다음 단계를 따릅니다:

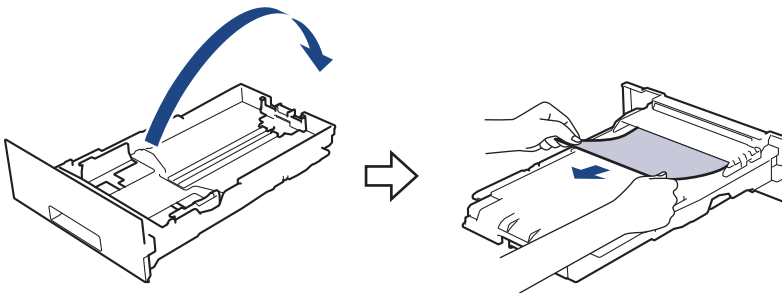
1. 내부 팬이 돌아가서 제품 내부의 뜨거운 부품이 식을 때까지 10분 정도 제품을 사용하지 않고 켜 상태로 두십시오.
2. 용지함을 제품에서 완전히 빼냅니다.



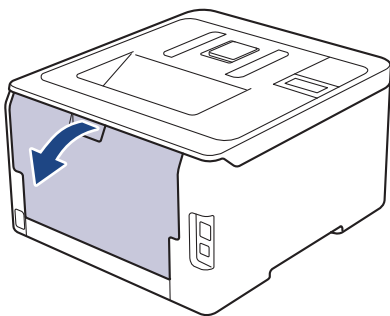
3. 걸린 용지가 제품 내부에 남아 있지 않은지 확인하십시오.



4. 용지가 제품 내부에 걸리지 않은 경우 용지함에서 용지를 꺼내고, 용지함을 뒤집어서 용지함 아래를 확인하십시오.



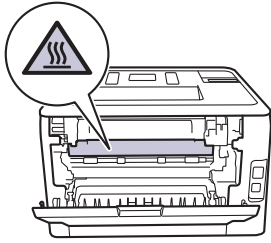
5. 용지가 용지함에 걸리지 않은 경우 뒷면 커버를 여십시오.



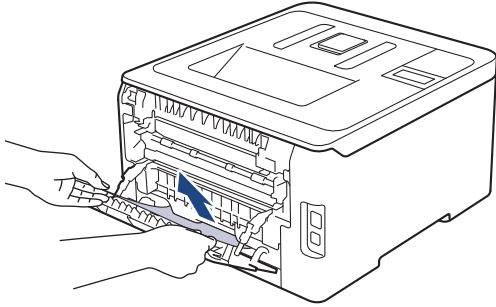
⚠ 경고

HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.



-
6. 양손을 사용하여 걸린 용지를 제품 후면에서 부드럽게 당깁니다.



7. 후면 커버를 닫힌 위치에서 고정될 때까지 닫습니다.
8. 제품에 용지함을 다시 확실하게 넣습니다.

관련 정보

- 용지 걸림
-

인쇄 문제

이 표를 읽은 후에도 여전히 도움이 필요하면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)로 이동합니다.

문제	제안
인쇄물이 나오지 않습니다.	제품이 전원 Off 모드가 아닌지 확인하십시오. 제품이 전원 Off 모드이면 제어판에서  을 계속 누른 다음 인쇄 데이터를 재전송하십시오.
	올바른 프린터 드라이버가 설치되고 선택되었는지 확인하십시오.
	Status Monitor 또는 제품의 제어판에 오류 상태가 표시되는지 확인합니다.
	제품이 온라인 상태인지 확인하십시오. - Windows 7 및 Windows Server 2008 R2  (시작) > 장치 및 프린터를 클릭합니다. Brother XXX-XXXX를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 인쇄 작업 목록 보기를 클릭합니다. 메뉴 모음에서 프린터를 클릭합니다. 오프라인으로 프린터 사용이 선택되지 않는지 확인합니다. - Windows Server 2008  (시작) > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 프린터를 클릭합니다. Brother XXX-XXXX를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 온라인으로 프린터 사용이 나열되지 않는지 확인합니다. 이 옵션이 나열된 경우 드라이버를 온라인으로 설정하려면 이 옵션을 클릭합니다. - Windows 8 및 Windows Server 2012 마우스를 바탕 화면 오른쪽 하단 모서리로 이동합니다. 메뉴 모음이 나타나면 설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 장치 및 프린터를 클릭합니다. Brother XXX-XXXX를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 인쇄 작업 목록 보기를 클릭합니다. 프린터 드라이버 옵션이 나타나면 프린터 드라이버를 선택합니다. 메뉴 모음에서 프린터를 클릭하고 오프라인으로 프린터 사용이 선택되지 않았는지 확인합니다. - Windows 10 및 Windows Server 2016  > Windows 시스템 > 제어판을 클릭합니다. 하드웨어 및 소리 그룹에서 장치 및 프린터 보기를 클릭합니다. Brother XXX-XXXX를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 인쇄 작업 목록 보기를 클릭합니다. 프린터 드라이버 옵션이 나타나면 프린터 드라이버를 선택합니다. 메뉴 모음에서 프린터를 클릭하고 오프라인으로 프린터 사용이 선택되지 않았는지 확인합니다. - Windows Server 2012 R2 시작 화면에서 제어판을 클릭합니다. 하드웨어 그룹에서 장치 및 프린터 보기를 클릭합니다. Brother XXX-XXXX를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 장치 및 프린터 보기를 클릭합니다. 프린터 드라이버 옵션이 나타나면 프린터 드라이버를 선택합니다. 메뉴 모음에서 프린터를 클릭하고 오프라인으로 프린터 사용이 선택되지 않았는지 확인합니다. - Mac 시스템 환경설정 메뉴를 클릭한 다음 프린터 및 스캐너 옵션을 선택합니다. 제품이 오프라인 상태일 때

문제	제안
	 버튼을 사용하여 제품을 삭제한 다음  버튼을 사용하여 추가하십시오.
제품에서 인쇄되지 않거나 인쇄가 중지됩니다.	인쇄 작업을 취소하고 제품의 메모리에서 지우십시오. 출력물이 불완전할 수 있습니다. 인쇄 데이터를 다시 송신합니다. ▶▶ 관련 정보: 인쇄 작업 취소
문서가 화면에 표시될 때는 머리글 또는 꼬리글이 표시되지만 인쇄 시에는 표시되지 않습니다.	페이지의 맨 위쪽과 아래쪽에 인쇄 불가능 영역이 있습니다. 문서에서 위쪽 및 아래쪽 여백을 조절합니다.
제품이 갑자기 인쇄되거나 이상한 데이터가 인쇄됩니다.	인쇄 작업을 취소하고 제품의 메모리에서 지우십시오. 출력물이 불완전할 수 있습니다. 인쇄 데이터를 다시 송신합니다. ▶▶ 관련 정보: 인쇄 작업 취소 응용 프로그램의 설정이 본 제품에서 작동하도록 설정되어 있는지 확인하십시오. Brother 프린터 드라이버가 응용 프로그램의 인쇄 창에서 선택되었는지 확인합니다.
제품이 처음 몇 페이지는 올바르게 인쇄하지만 그 다음 일부 페이지에서 텍스트가 누락됩니다.	응용 프로그램의 설정이 본 제품에서 작동하도록 설정되어 있는지 확인하십시오. 제품이 컴퓨터에서 보낸 모든 데이터를 수신하지 않습니다. 인터페이스 케이블을 제대로 연결했는지 확인하십시오.
프린터 드라이버 설정이 양면이고 제품이 자동 양면 인쇄를 지원하지만 제품이 용지 양면에 인쇄하지 않습니다.	프린터 드라이버에서 용지 크기 설정을 확인하십시오. A4 용지를 선택해야 합니다. 지원되는 용지 무게는 60 ~ 163g/m ² 입니다.
인쇄 속도가 너무 느립니다.	프린터 드라이버 설정을 변경해 보십시오. 해상도가 높으면 데이터 처리, 전송 및 인쇄 시간이 오래 걸립니다. 조용한 모드를 실행한 경우 프린터 드라이버 또는 제품의 메뉴 설정에서 조용한 모드를 해제하십시오.
제품에 용지가 급지되지 않습니다.	용지함에 용지가 있으면 바르게 놓였는지 확인하십시오. 용지가 말렸으면 똑바로 펴십시오. 용지를 꺼내고, 용지 스택을 뒤집은 다음 용지함에 다시 놓으면 도움이 될 수도 있습니다. 용지함에서 일정량의 용지를 빼고 다시 시도하십시오. (수동 공급 슬롯이 있는 모델의 경우)프린터 드라이버에서 용지공급 에 수동 이 선택되지 않았는지 확인하십시오. 용지 픽업 롤러를 청소하십시오.
수동 공급 슬롯에서 용지가 제품에 급지되지 않습니다. (수동 공급 슬롯이 있는 모델의 경우)	양손을 사용하여 용지 상단이 용지 공급 롤러에 물릴 때까지 한 장의 용지를 수동 급지 슬롯에 확실히 밀어 넣습니다. 제품이 용지를 물고 더 안쪽으로 끌어당길 때까지 용지를 롤러 쪽으로 계속 밀니다. 수동 공급 슬롯에 한 장의 용지만 넣으십시오. 프린터 드라이버에서 용지공급 로 수동 이 선택되었는지 확인하십시오.
제품에 봉투용지가 급지되지 않습니다.	(수동 공급 슬롯이 있는 모델의 경우)수동 공급 슬롯에 한 번에 하나씩 봉투용지를 넣습니다. 사용하는 봉투 크기를 인쇄하도록 응용 프로그램을 설정해야 합니다. 이것은 일반적으로 응용 프로그램의 페이지 설정 또는 문서 설정 메뉴에서 수행되는 작업입니다.



관련 정보

- 문제 해결

관련 내용:

- 컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Windows)
 - 컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Mac)
 - 인쇄 작업 취소
 - 용지함을 사용하여 용지 적재 및 인쇄
 - 용지 픽업 롤러 청소
-

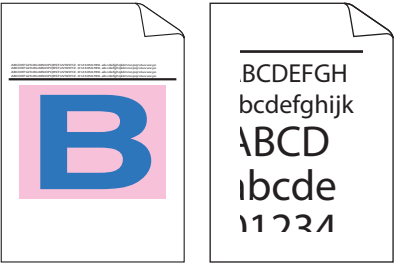
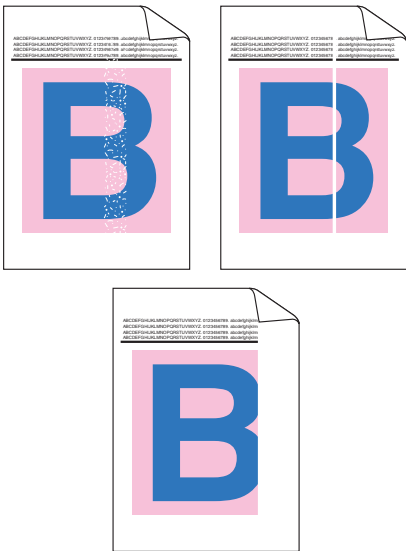
인쇄 품질 개선

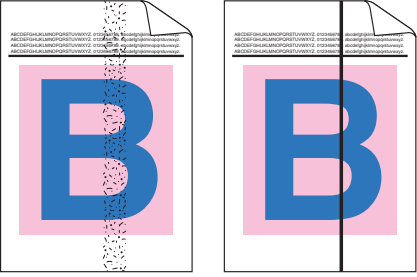
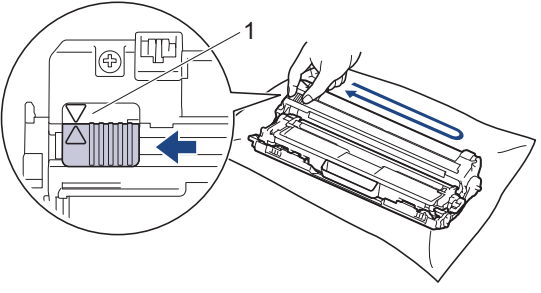
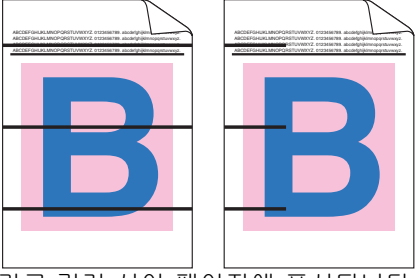
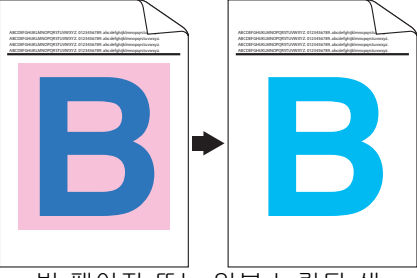
인쇄 품질에 문제가 있으면 먼저 테스트 페이지를 인쇄하십시오. 출력물이 양호하게 보이면 제품 문제가 아닐 수 있습니다. 인터페이스 케이블 연결을 확인하거나 다른 문서를 인쇄해 봅니다. 제품에서 인쇄된 출력물이나 테스트 페이지의 품질에 문제가 있으면 테이블에서 인쇄 품질 저하의 예를 확인하고 권장 사항을 따르십시오.

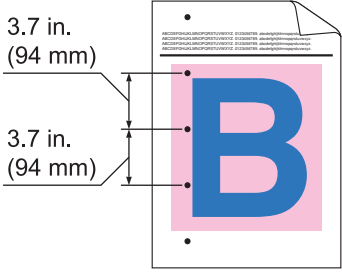
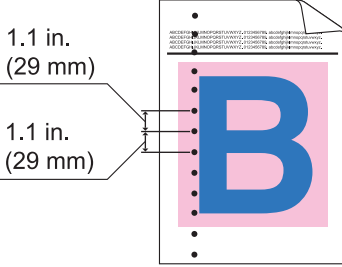
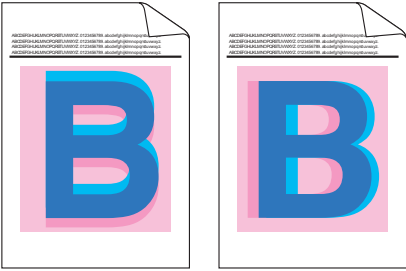
중요

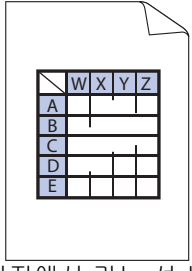
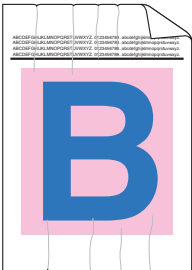
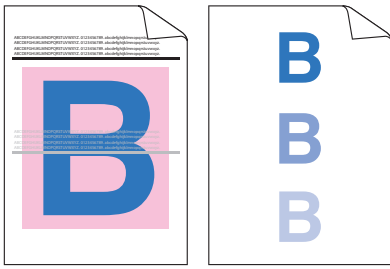
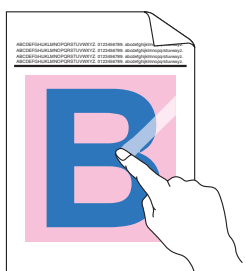
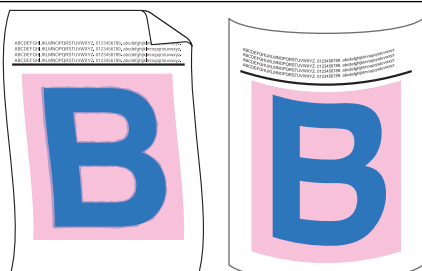
정품이 아닌 비품을 사용하면 인쇄 품질, 하드웨어 성능 및 제품 안정성에 영향을 줄 수 있습니다.

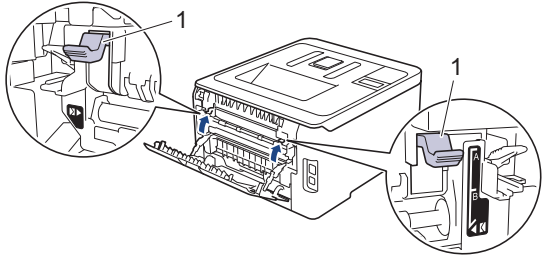
1. 최상의 인쇄 품질을 얻기 위해서는 권장 인쇄 용지를 사용하는 것이 좋습니다. 사양과 일치하는 용지를 사용 중인지 확인하십시오.
2. 토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리가 바르게 설치되어 있는지 확인합니다.

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 인쇄된 페이지가 압축되거나, 가로 줄무늬가 나타나거나 위, 아래, 왼쪽 및 오른쪽 여백에서 문자가 잘림	문서의 응용 프로그램에서 인쇄 여백을 조정하고 다시 인쇄합니다.
 전체 페이지에서 색이 연하거나 선명하지 않음	• 제품의 LCD를 사용하여 보정을 수행하십시오. >> 관련 정보: 색 출력 보정 • LCD 또는 프린터 드라이버에서 토너 절약 모드가 꺼져있는 상태인지 확인합니다. >> 관련 정보: 토너 소모 줄이기 • 프린터 드라이버의 용지 종류 설정이 현재 사용 중인 용지 유형과 일치하는지 확인합니다. • 4개의 토너 카트리지를 모두 살살 흔듭니다. • 부드럽고 마른 보풀이 없는 천으로 LED 헤드 4개의 창을 닦으십시오. >> 관련 정보: LED 헤드 청소
 세로 희색 줄무늬 또는 띠가 페이지에 표시됩니다.	• 부드럽고 마른 보풀이 없는 천으로 LED 헤드 4개의 창을 닦으십시오. • 제품 내부 또는 토너 카트리지와 드럼 유닛 어셈블리 주변에 찢어진 용지 조각, 붙이는 메모지 또는 먼지 같은 이물질이 없는지 확인합니다.

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 세로 색 줄무늬 또는 띠가 페이지에 표시됩니다.	- 녹색 탭을 밀어 드럼 유니트 안의 코로나 와이어 4개 (컬러 별로 하나씩)를 모두 청소합니다.  코로나 와이어의 녹색 탭이 원래 위치(1)에 있는지 확인합니다.  - 줄무늬 또는 띠의 컬러와 일치하는 토너 카트리지를 교체합니다. 토너 카트리지의 색을 식별하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)를 방문하여 Brother 모델에 해당하는 FAQ 및 문제 해결 페이지를 참조하십시오. ➤ 관련 정보: 토너 카트리지 교체 - 새 드럼 유니트를 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유니트 교체
 가로 컬러 선이 페이지에 표시됩니다.	- 문제를 일으킨 색을 식별하고 선의 색과 일치하는 토너 카트리지를 교체합니다. 토너 카트리지의 색을 식별하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)를 방문하여 FAQ 및 문제 해결 페이지를 참조하십시오. ➤ 관련 정보: 토너 카트리지 교체 - 새 드럼 유니트를 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유니트 교체
 흰색 점	- 프린터 드라이버의 용지 종류 설정이 현재 사용 중인 용지 유형과 일치하는지 확인합니다. - 제품의 환경을 확인합니다. 고온다습한 환경에서 이러한 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 일부 페이지를 인쇄한 후에도 문제가 해결되지 않으면 라벨 용지의 접착제와 같은 이물질이 드럼 표면에 달라 붙어 있을 수 있습니다. 드럼 유니트를 청소합니다. ➤ 관련 정보: 드럼 유니트 청소 - 새 드럼 유니트를 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유니트 교체
 빈 페이지 또는 일부 누락된 색	- 문제를 일으킨 색을 식별하고 새 토너 카트리지를 설치합니다. 토너 카트리지의 색을 식별하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)를 방문하여 FAQ 및 문제 해결 페이지를 참조하십시오. ➤ 관련 정보: 토너 카트리지 교체 - 새 드럼 유니트를 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유니트 교체

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 색 점 - 94 mm 간격	- 일부 페이지를 인쇄한 후에도 문제가 해결되지 않으면 라벨 용지의 접착제와 같은 이물질이 드럼 표면에 달라 붙어 있을 수 있습니다. 드럼 유닛을 청소합니다. ➤ 관련 정보: 드럼 유닛 청소. - 새 드럼 유닛을 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유닛 교체
 색 점 - 29 mm 간격	문제를 일으킨 색을 식별하고 새 토너 카트리지를 설치합니다. 토너 카트리지의 색을 식별하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)를 방문하여 FAQ 및 문제 해결 페이지를 참조하십시오. ➤ 관련 정보: 토너 카트리지 교체
 토너 흩어짐 또는 토너 얼룩	- 제품의 환경을 확인합니다. 고온다습한 환경에서 이러한 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 문제를 일으킨 색을 식별하고 새 토너 카트리지를 넣습니다. 토너 카트리지의 색을 식별하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)를 방문하여 FAQ 및 문제 해결 페이지를 참조하십시오. ➤ 관련 정보: 토너 카트리지 교체 - 새 드럼 유닛을 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유닛 교체
출력물의 색이 예상과 다름	- 색 농도를 개선하려면 LCD를 사용하여 색을 보정합니다. - 더 선명한 가장자리를 위해 색의 인쇄 위치를 조정하려면 LCD를 사용하여 색 등록을 수행하십시오. - LCD 또는 프린터 드라이버에서 토너 절약 모드가 꺼져있는 상태인지 확인합니다. - 검정색 부분의 인쇄 품질이 예상과 다를 경우 프린터 드라이버의 검정색 인쇄 강화 확인란을 선택합니다. - 프린터 드라이버의 회색톤 개선 확인란을 지웁니다. - 문제를 일으킨 색을 식별하고 새 토너 카트리지를 넣습니다. 토너 카트리지의 색을 식별하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)를 방문하여 FAQ 및 문제 해결 페이지를 참조하십시오. ➤ 관련 정보: 토너 카트리지 교체 - 새 드럼 유닛을 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유닛 교체
 컬러 오프셋	- 제품이 딱딱하고 평평한 바닥에 놓였는지 확인합니다. - LCD를 사용하여 색 등록을 수행하십시오. - 새 드럼 유닛을 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유닛 교체 - 새 벨트 유닛을 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 벨트 유닛 교체

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
 페이지의 색 농도가 고르지 않음	- LCD를 사용하여 보정을 수행하십시오. - 프린터 드라이버의 회색톤 개선 확인란을 지웁니다. - 문제를 일으킨 색을 식별하고 새 토너 카트리지를 넣습니다. 토너 카트리지의 색을 식별하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)를 방문하여 FAQ 및 문제 해결 페이지를 참조하십시오. ➤ 관련 정보: 토너 카트리지 교체 - 새 드럼 유닛을 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유닛 교체
 이미지에서 가는 선 누락	- LCD 또는 프린터 드라이버에서 토너 절약 모드가 꺼져있는 상태인지 확인합니다. - 인쇄 해상도를 변경합니다. - Windows 프린터 드라이버를 사용하는 경우 기본 탭의 인쇄 설정에서 기본 탭의 인쇄 설정에서 향상된 패턴 인쇄를 선택합니다.
 구겨진 인쇄물	- 용지 유형 및 품질을 확인하십시오. - 후면 커버가 올바르게 닫혔는지 확인합니다. - 후면 커버 안에 있는 2개의 회색 레버가 위로 향해있는지 확인합니다. - 프린터 드라이버의 용지 종류 설정이 현재 사용 중인 용지 유형과 일치하는지 확인합니다.
 고스트 이미지	- 제품의 환경을 확인합니다. 저온저습한 환경에서 이러한 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. - 프린터 드라이버의 용지 종류 설정이 현재 사용 중인 용지 유형과 일치하는지 확인합니다. - 후면 커버 안에 있는 2개의 회색 레버가 위로 향해있는지 확인합니다. - 새 드럼 유닛을 설치하십시오. ➤ 관련 정보: 드럼 유닛 교체
 토너가 쉽게 지워짐	- 후면 커버 안에 있는 2개의 회색 레버가 위로 향해있는지 확인합니다. - 프린터 드라이버의 용지 종류 설정이 현재 사용 중인 용지 유형과 일치하는지 확인합니다. - 프린터 드라이버에서 토너 정착 향상 모드를 선택합니다. 이 항목을 선택해도 충분한 개선이 이뤄지지 않을 경우 용지타입에서 프린터 드라이버 설정을 두꺼운 설정으로 변경합니다. 봉투를 인쇄하는 경우 용지 유형 설정에서 두꺼운 봉투를 선택합니다.
	- 프린터 드라이버에서 용지 말림 감소 모드를 선택합니다. - 문제가 해결되지 않으면 용지 유형 설정에서 일반 용지를 선택합니다. - 봉투를 인쇄하는 경우 프린터 드라이버의 용지 유형 설정에서 얇은 봉투를 선택합니다. - 제품을 자주 사용하지 않는 경우 용지함에 용지를 너무 오래 두었을 수 있습니다. 용지함에서 용지 스택을

잘못된 인쇄 품질 예	권장 사항
말리거나 구겨진 이미지	뒤집습니다. 또한 용지 스택을 훑어서 느슨하게 만들고 용지함에 용지를 180°돌려서 넣습니다. - 고온다습한 환경에 노출되지 않는 장소에 용지를 보관합니다. - 후면 커버(페이스업 배지용지함)를 열고 인쇄된 용지가 페이스업 배지용지함으로 배출되도록 합니다.
 봉투 구김	봉투를 인쇄할 때 후면 커버 안의 봉투 레버가 봉투 위치로 내려져 있는지 확인합니다. 참고 인쇄를 마쳤으면 후면 커버를 열고 2개의 회색 레버를 멈출 때까지 위로 들어올려서 원래 위치 (1)로 다시 설정합니다. 

✓ 관련 정보

- 문제 해결

관련 내용:

- 테스트 인쇄
- 색 출력 보정
- 토너 카트리지 교체
- 토너 소모 줄이기
- 드럼 유닛 교체
- 벨트 유닛 교체
- LED 헤드 청소
- 드럼 유닛 청소

네트워크 문제

- 오류 메시지
- 네트워크 연결 복구 도구 사용(Windows)
- 내 Brother 제품의 네트워크 설정은 어디에서 찾을 수 있습니까?
- 무선 네트워크 설정 구성을 완료할 수 없습니다.
- 내 Brother 제품으로 네트워크를 통해 인쇄할 수 없습니다.
- 내 네트워크 장치가 올바르게 작동하고 있는지 확인하고 싶습니다.

오류 메시지

오류가 발생하면 Brother 제품에 오류 메시지가 표시됩니다. 다음 표는 가장 일반적인 오류 메시지를 보여줍니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

오류 메시지	원인	조치
[Authentication Error, contact your administrator. (인증 오류. 관리자에게 문의하세요.)]	네트워크에 인쇄 로그 저장 기능에 대한 인증 설정이 올바르게 설정되지 않았습니다.	• Authentication Setting (인증 설정)에서 Username (사용자 이름) 및 Password (암호)가 올바른지 확인하십시오. 사용자 이름이 도메인의 일부인 경우, user@domain 또는 domainWuser 형식으로 사용자 이름을 입력하십시오. • SNTP 시간 서버 설정 시간이 Kerberos 또는 NTLMv2에서 인증에 사용되는 시간과 일치하도록 올바르게 구성되었는지 확인하십시오.
[Connection Error (연결 오류)]	다른 장치가 Wi-Fi Direct 네트워크에 동시에 연결을 시도 중입니다.	Wi-Fi Direct 네트워크에 연결을 시도 중인 다른 장치가 없는지 확인한 후 Wi-Fi Direct 설정을 다시 구성하십시오.
[Connection Fail (연결 실패)]	Brother 제품과 모바일 장치는 Wi-Fi Direct 네트워크 구성 중에 통신할 수 없습니다.	• 모바일 장치를 Brother 제품 가까이로 이동하십시오. • Brother 제품과 모바일 장치를 장애물이 없는 곳으로 이동하십시오. • WPS의 PIN 방법을 사용하는 경우 올바른 PIN을 입력했는지 확인하십시오.
[File Access Error, contact your administrator. (파일 액세스 오류. 관리자에게 문의하세요.)]	Brother 제품이 네트워크에 인쇄 로그 저장 기능의 대상 폴더에 액세스할 수 없습니다.	• 저장된 디렉토리 이름이 정확한지 확인하십시오. • 저장된 디렉토리가 쓰기 가능한지 확인하십시오. • 파일이 잠겨 있지 않은지 확인하십시오.
[Log Access Error (로그 액세스 오류)]	웹 기반 관리에서 Store Print Log to Network (네트워크에 인쇄 로그 저장) 의 Error Detection Setting (오류 감지 설정) 에서 Cancel Print (인쇄 취소) 옵션을 선택했습니다.	LCD에 이 메시지가 사라질 때까지 60 초 정도 기다리십시오.
[No Device (장치 없음)]	Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 경우 Brother 제품이 모바일 장치를 찾을 수 없습니다.	• 제품과 모바일 장치가 Wi-Fi Direct 모드에 있는지 확인하십시오. • 모바일 장치를 Brother 제품 가까이로 이동하십시오. • Brother 제품과 모바일 장치를 장애물이 없는 곳으로 이동하십시오. • Wi-Fi Direct 네트워크를 수동으로 구성하는 경우 올바른 암호를 입력했는지 확인하십시오. • 모바일 장치에 IP 주소를 얻는 방법에 대한 구성 페이지가 있는 경우 모바일 장치의 IP 주소가 DHCP

오류 메시지	원인	조치
		를 통해 구성되었는지 확인하십시오.
[Server Timeout, contact your administrator. (서버 시간 초과. 관리자에게 문의하세요.)]	Brother 제품을 네트워크에 인쇄 로그 저장 기능의 서버에 연결할 수 없습니다.	- 서버 주소가 올바른지 확인하십시오. - 서버가 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오. - 제품이 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
[Wrong Date&Time, contact your administrator. (날짜&시간이 잘못됨. 관리자에게 문의하세요.)]	Brother 제품이 SNTP 시간 서버에서 시간을 가져오지 않습니다.	웹 기반 관리에서 SNTP 시간 서버에 대한 액세스 설정이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.

HL-L3270CDW

오류 메시지	원인	조치
[장치가 이미 연결되었습니다. [OK]를 누르세요.]	Brother 제품이 G/O(그룹 소유자)인 경우 최대 모바일 장치 수가 이미 Wi-Fi Direct 네트워크에 연결되어 있습니다.	Brother 제품과 다른 모바일 장치 간의 현재 연결이 종료된 후 Wi-Fi Direct 설정을 다시 구성하십시오. 네트워크 구성 보고서를 인쇄하여 연결 상태를 확인할 수 있습니다.
[인증 오류, 관리자에게 문의하십시오.]	네트워크에 인쇄 로그 저장 기능에 대한 인증 설정이 올바르지 않습니다.	Authentication Setting (인증 설정)에서 Username (사용자 이름) 및 Password (암호)가 올바른지 확인하십시오. 사용자 이름이 도메인의 일부인 경우, user@domain 또는 domain\user 형식으로 사용자 이름을 입력하십시오. - SNTP 시간 서버 설정 시간이 Kerberos 또는 NTLMv2에서 인증에 사용되는 시간과 일치하도록 올바르게 구성되었는지 확인하십시오.
[연결 오류]	다른 장치가 Wi-Fi Direct 네트워크에 동시에 연결을 시도 중입니다.	Wi-Fi Direct 네트워크에 연결을 시도 중인 다른 장치가 없는지 확인한 후 Wi-Fi Direct 설정을 다시 구성하십시오.
[연결 실패]	Brother 제품과 모바일 장치는 Wi-Fi Direct 네트워크 구성 중에 통신할 수 없습니다.	- 모바일 장치를 Brother 제품 가까이로 이동하십시오. - Brother 제품과 모바일 장치를 장애물이 없는 곳으로 이동하십시오. - WPS의 PIN 방법을 사용하는 경우 올바른 PIN을 입력했는지 확인하십시오.
[파일 액세스 오류. 관리자에게 문의하십시오.]	Brother 제품이 네트워크에 인쇄 로그 저장 기능의 대상 폴더에 액세스할 수 없습니다.	- 저장된 디렉토리 이름이 정확한지 확인하십시오. - 저장된 디렉토리가 쓰기 가능한지 확인하십시오. - 파일이 잠겨 있지 않은지 확인하십시오.
[로그 액세스 오류]	웹 기반 관리에서 Store Print Log to Network (네트워크에 인쇄 로그 저장) 의 Error Detection Setting (오류 감지 설정) 에서 Cancel Print (인쇄 취소) 옵션을 선택했습니다.	LCD에 이 메시지가 사라질 때까지 60초 정도 기다리십시오.
[장치 없음]	Wi-Fi Direct 네트워크를 구성할 경우 Brother 제품이 모바일 장치를 찾을 수 없습니다.	- 제품과 모바일 장치가 Wi-Fi Direct 모드에 있는지 확인하십시오. - 모바일 장치를 Brother 제품 가까이로 이동하십시오. - Brother 제품과 모바일 장치를 장애물이 없는 곳으로 이동하십시오. - Wi-Fi Direct 네트워크를 수동으로 구성하는 경우 올바른 암호를 입력했는지 확인하십시오.

오류 메시지	원인	조치
		모바일 장치에 IP 주소를 얻는 방법에 대한 구성 페이지가 있는 경우 모바일 장치의 IP 주소가 DHCP를 통해 구성되었는지 확인하십시오.
[서버 시간 초과. 관리자에게 문의하십시오.]	Brother 제품을 네트워크에 인쇄 로그 저장 기능의 서버에 연결할 수 없습니다.	- 서버 주소가 올바른지 확인하십시오. - 서버가 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오. - 제품이 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
[날짜&시간이 잘못됨. 관리자에게 문의하십시오.]	Brother 제품이 SNTP 시간 서버에서 시간을 가져오지 않습니다.	웹 기반 관리에서 SNTP 시간 서버에 대한 액세스 설정이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.



관련 정보

- 네트워크 문제

네트워크 연결 복구 도구 사용(Windows)

네트워크 연결 복구 도구를 사용하여 Brother 제품의 네트워크 설정을 수정하십시오. 올바른 IP 주소 및 서브넷 마스크가 할당됩니다.

- Windows 7/Windows 8/Windows 10
관리자 권한으로 로그인해야 합니다.
- Brother 제품이 켜져 있는지 그리고 컴퓨터와 동일한 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.

1. 다음 중 하나를 수행합니다.

옵션	설명
Windows Server 2008	 (시작) > 모든 프로그램 > Brother > Brother Utilities를 클릭합니다. 드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 도구를 클릭한 다음 네트워크 연결 복구 도구를 클릭합니다.
Windows 7	 (시작) > 모든 프로그램 > Brother > Brother Utilities를 클릭합니다. 드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 도구를 클릭한 다음 네트워크 연결 복구 도구를 클릭합니다.
Windows 8/ Windows 10	 (Brother Utilities)를 시작하고 드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 도구를 클릭한 다음 네트워크 연결 복구 도구를 클릭합니다.
Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016	 (Brother Utilities)를 시작하고 드롭다운 목록을 클릭한 다음 구입하신 모델 이름을 아직 선택하지 않았으면 선택합니다. 왼쪽 탐색 표시줄에서 도구를 클릭한 다음 네트워크 연결 복구 도구를 클릭합니다.

 사용자 계정 컨트롤 화면이 표시되면 예를 클릭합니다.

2. 화면 지침을 따릅니다.
3. 네트워크 구성 보고서 또는 프린터 설정 페이지를 인쇄하여 진단을 점검합니다.

 Status Monitor에서 연결 복구 도구 사용 옵션을 선택하면 네트워크 연결 복구 도구가 자동으로 시작됩니다. Status Monitor 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 기타 설정 > 연결 복구 도구 사용을 클릭합니다. 네트워크 관리자가 IP 주소를 고정으로 설정한 경우에는 IP 주소가 자동으로 변경되므로 이 확인란을 선택하지 않는 것이 좋습니다.

네트워크 연결 복구 툴을 사용한 후에도 여전히 올바른 IP 주소와 서브넷 마스크가 할당되지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

✓ 관련 정보

- 네트워크 문제

관련 내용:

- 네트워크 구성 보고서 인쇄
- 내 Brother 제품으로 네트워크를 통해 인쇄할 수 없습니다.
- 내 네트워크 장치가 올바르게 작동하고 있는지 확인하고 싶습니다.

내 Brother 제품의 네트워크 설정은 어디에서 찾을 수 있습니까?

- 네트워크 구성 보고서 인쇄
- 컴퓨터에서 제품 설정 변경

무선 네트워크 설정 구성을 완료할 수 없습니다.

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

무선 라우터를 껐다가 다시 켜십시오. 그런 다음 무선 설정을 다시 구성해 보십시오. 문제를 해결할 수 없는 경우 아래 지침을 따르십시오.

WLAN 보고서를 사용하여 문제를 조사합니다.

원인	조치	인터페이스
보안 설정(SSID/네트워크 키)이 올바르지 않습니다.	- 무선 설치 도우미를 사용하여 보안 설정을 확인하십시오. 유틸리티에 대한 자세한 내용을 보거나 다운로드하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 다운로드 페이지로 이동하십시오. - 보안 설정을 선택하고 올바른 설정을 사용하는지 확인하십시오. - 무선 LAN 액세스 포인트/라우터에 부착된 설명서에서 보안 설정을 찾는 방법을 참조하십시오. - 무선 LAN 액세스 포인트/라우터의 제조업체 이름 또는 모델 번호를 기본 보안 설정으로 사용할 수도 있습니다. - 액세스 포인트/라우터 제조업체, 인터넷 공급자 또는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.	무선
Brother 제품의 MAC 주소가 허용되지 않습니다.	Brother 제품의 MAC 주소가 필터에서 허용되는지 확인하십시오. 구입하신 Brother 제품의 제어판에서 MAC 주소를 찾을 수 있습니다.	무선
무선 LAN 액세스 포인트/라우터가 은폐 모드입니다 (SSID를 동보 전송하지 않음).	- 올바른 SSID 이름 또는 네트워크 키를 수동으로 입력하십시오. - 무선 LAN 액세스 포인트/라우터에 부착된 지침에서 SSID 이름이나 네트워크 키를 확인하고 무선 네트워크 설정을 다시 구성하십시오.	무선
보안 설정 (SSID/암호) 이 올바르지 않습니다.	- SSID 및 암호를 확인하십시오. - 네트워크를 수동으로 구성할 경우 SSID 및 암호는 Brother 제품에 표시됩니다. 모바일 장치가 수동 구성을 지원하는 경우 SSID 및 암호는 모바일 장치의 화면에 표시됩니다.	Wi-Fi Direct
Android™ 4.0을 사용하고 있습니다.	모바일 장치의 연결이 해제되는 경우 (Wi-Fi Direct 사용 후 약 6분) WPS를 사용하는 원 푸시 구성을 시도하고 (권장) Brother 제품을 G/O로 설정하십시오.	Wi-Fi Direct
Brother 제품과 모바일 장치의 거리가 너무 멉니다.	Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 구성할 때는 Brother 제품을 모바일 장치에서 1 m 이내로 이동하십시오.	Wi-Fi Direct
제품과 모바일 장치 사이에 몇 가지 장애물(예: 벽이나 가구) 이 있습니다.	장애물이 없는 곳으로 Brother 제품을 옮기십시오.	Wi-Fi Direct
Brother 제품 또는 모바일 장치 근처에 무선 컴퓨터, Bluetooth® 지원 장치, 전자 레인지 또는 디지털 무선 전화기가 있습니다.	Brother 제품 또는 모바일 장치에서 다른 장치를 멀리 떨어트려 놓으십시오.	Wi-Fi Direct
위의 사항을 모두 확인하고 시도했는데도 여전히 Wi-Fi Direct 구성을 완료할 수 없을 경우 다음을 수행합니다.	- Brother 제품을 껐다가 다시 켜십시오. 그런 다음 Wi-Fi Direct 설정 구성을 다시 시도하십시오. - Brother 제품을 클라이언트로 사용하는 경우 현재 Wi-Fi Direct 네트워크에 허용된 장치 수를 확인하고 몇 개의 장치가 연결되어 있는지 확인하십시오.	Wi-Fi Direct

Windows의 경우

무선 연결이 중단되고 위의 모든 사항을 확인 및 시도한 경우 네트워크 연결 수리 툴을 사용할 것을 권장합니다.



관련 정보

- 네트워크 문제

관련 내용:

- SSID가 동보 전송이 아닐 때 무선 네트워크용으로 제품 구성
- Wi-Fi Direct[®] 사용

내 Brother 제품으로 네트워크를 통해 인쇄할 수 없습니다.

원인	조치	인터페이스
사용 중인 보안 소프트웨어가 구입하신 제품의 네트워크 액세스를 차단합니다.	성공적으로 설치한 후에도 일부 보안 소프트웨어에서는 보안 경고 대화 상자를 표시하지 않고 액세스를 차단할 수 있습니다. 액세스를 허용하려면 보안 소프트웨어 지침을 참조하거나 소프트웨어 제조업체에 문의하십시오.	유선/무선
구입하신 Brother 제품에 사용 가능한 IP 주소가 할당되어 있지 않습니다.	- IP 주소 및 서브넷 마스크를 확인합니다. 컴퓨터 및 Brother 제품의 IP 주소와 서브넷 마스크가 모두 올바른지 그리고 동일한 네트워크에 있는지 확인하십시오. IP 주소와 서브넷 마스크를 확인하는 방법에 대한 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의하십시오. - Windows 네트워크 연결 복구 툴을 사용하여 IP 주소와 서브넷 마스크를 확인하십시오.	유선/무선
실패한 인쇄 작업이 컴퓨터의 인쇄 대기열에 아직 남아 있습니다.	- 실패한 인쇄 작업이 컴퓨터의 인쇄 대기열에 아직 남아 있을 경우 삭제하십시오. - 그렇지 않으면 다음 폴더에서 프린터 아이콘을 두 번 클릭하고 모든 문서를 취소하십시오. - Windows 7  (시작) > 장치 및 프린터를 클릭합니다. - Windows 8 마우스를 바탕 화면 오른쪽 하단 모서리로 이동합니다. 메뉴 모음이 나타나면 설정 > 제어판을 클릭합니다. 하드웨어 및 소리 그룹에서 장치 및 프린터 보기를 클릭합니다. - Windows 10 및 Windows Server 2016  > Windows 시스템 > 제어판을 클릭합니다. 하드웨어 및 소리 그룹에서 장치 및 프린터 보기를 클릭합니다. - Windows Server 2008 시작 > 제어판 > 프린터를 클릭합니다. (Windows Server 2012) 마우스를 바탕 화면 오른쪽 하단 모서리로 이동합니다. 메뉴 모음이 나타나면 설정 > 제어판을 클릭합니다. 그룹에서 장치 및 프린터 보기 > 프린터를 클릭합니다. 하드웨어 - Windows Server 2012 R2 시작 화면에서 제어판을 클릭합니다. 그룹에서 장치 및 프린터 보기를 클릭합니다. 하드웨어 - Mac 시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너를 클릭합니다.	유선/무선
구입하신 Brother 제품이 무선 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.	WLAN 보고서를 인쇄하고 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.	무선

위의 항목을 모두 확인하고 시도했지만 Brother 제품으로 인쇄할 수 없는 경우 프린터 드라이버를 제거했다가 다시 설치하십시오.

✓ 관련 정보

- 네트워크 문제

관련 내용:

- WLAN 보고서 인쇄
- 무선 LAN 보고서 오류 코드

-
- 네트워크 연결 복구 도구 사용(Windows)
 - 내 네트워크 장치가 올바르게 작동하고 있는지 확인하고 싶습니다.
-

내 네트워크 장치가 올바르게 작동하고 있는지 확인하고 싶습니다.

확인	조치	인터페이스
구입하신 Brother 제품, 액세스 포인트/라우터 또는 네트워크 허브가 켜져 있는지 확인하십시오.	다음 항목을 확인하십시오. - 전원 코드가 올바르게 연결되어 있고 Brother 제품이 켜져 있습니다. - 액세스 포인트/라우터 또는 허브가 켜져 있고 해당 링크 버튼이 깜박이고 있습니다. - 제품 보호용 포장재를 제품에서 모두 제거했습니다. - 토너 카트리지 및 드럼 유닛이 바르게 설치되었습니다. - 제품의 커버가 완전히 닫혔습니다. - 용지가 용지함에 올바르게 삽입되었습니다. (유선 네트워크의 경우) 네트워크 케이블이 Brother 제품과 라우터 또는 허브에 확실하게 연결되어 있습니다.	유선/무선
네트워크 구성 보고서 또는 프린터 설정 페이지에서 Link Status 를 확인하십시오.	네트워크 구성 보고서를 인쇄하고 Ethernet Link Status 또는 Wireless Link Status 가 Link OK 인지 확인하십시오.	유선/무선
컴퓨터에서 Brother 제품을 "핑(ping)"할 수 있는지 확인하십시오.	Windows 명령 프롬프트 또는 Mac Terminal 응용 프로그램에서 IP 주소나 노드 이름을 사용하여 컴퓨터에서 Brother 제품을 ping(ping)하십시오. ping [<ipaddress>] 또는 [<nodename>] - 성공: 구입하신 Brother 제품이 올바르게 작동하고 있으며 컴퓨터와 동일한 네트워크에 연결되어 있습니다. - 실패: 구입하신 Brother 제품이 컴퓨터와 동일한 네트워크에 연결되어 있지 않습니다. (Windows) 네트워크 관리자에게 문의하고 네트워크 연결 복구 도구를 사용하여 IP 주소와 서브넷 마스크를 수정하십시오. (Mac) IP 주소와 서브넷 마스크가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오.	유선/무선
구입하신 Brother 제품이 무선 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.	WLAN 보고서를 인쇄하고 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.	무선

위의 항목을 모두 확인하고 시도했는데도 문제가 해결되지 않으면 무선 LAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 지침을 참조하여 SSID 및 네트워크 키 정보를 찾은 다음 올바르게 설정하십시오.



관련 정보

- 네트워크 문제

관련 내용:

- 네트워크 구성 보고서 인쇄
- WLAN 보고서 인쇄
- 무선 LAN 보고서 오류 코드
- 네트워크 연결 복구 도구 사용(Windows)
- 내 Brother 제품으로 네트워크를 통해 인쇄할 수 없습니다.

Google Cloud Print 문제

문제	제안
프린터 목록에 내 Brother 제품이 표시되지 않습니다.	제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
	Google Cloud Print™가 실행되는지 확인하십시오.
	Google Cloud Print™에 제품이 등록되어 있는지 확인하십시오. 등록되지 않았으면 다시 등록해 보십시오.
인쇄할 수 없습니다.	제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
	네트워크 설정을 확인하십시오. >> 관련 정보
	특정 파일은 인쇄할 수 없거나 화면에 표시되는 것과 똑같이 나타나지 않을 수도 있습니다.
Google Cloud Print™에 내 Brother 제품을 등록할 수 없습니다.	제품이 인터넷에 액세스할 수 있는 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
	제품에 날짜 및 시간이 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오.
등록 단계를 다시 실행해 보았지만, Google Cloud Print™에 등록하려 할 때 Brother 제품에 확인 메시지가 표시되지 않습니다.	Google Cloud Print™에 등록하는 동안 Brother 제품이 유휴 상태인지 확인하십시오.



관련 정보

- [문제 해결](#)

관련 내용:

- [Google Cloud Print 사용을 위한 네트워크 설정](#)

AirPrint 문제

문제	제안
프린터 목록에 내 Brother 제품이 표시되지 않습니다.	구입하신 Brother 제품이 켜져 있는지 확인합니다.
	네트워크 설정을 확인합니다.
	모바일 장치를 무선 액세스 포인트/라우터나 구입하신 Brother 제품 가까이로 이동합니다.
인쇄할 수 없습니다.	구입하신 Brother 제품이 켜져 있는지 확인합니다.
	네트워크 설정을 확인합니다.
iOS 장치에서 여러 페이지로 된 문서를 인쇄하려고 하면 첫 페이지만 인쇄됩니다.	최신 버전의 OS를 실행 중인지 확인합니다. AirPrint에 대한 자세한 내용은 Apple 지원 문서 (support.apple.com/kb/HT4356)를 참조하십시오.



관련 정보

- [문제 해결](#)

관련 내용:

- [AirPrint 개요](#)

기타 문제

문제	제안
제품이 켜지지 않습니다.	전원 연결 상태가 올바르게 않아(낙뢰 또는 전류 급증) 제품의 내부 안전 메커니즘이 실행되었을 수 있습니다. 전원 코드를 뽑니다. 10분 동안 기다린 후 전원 코드를 꽂고  을 눌러 제품을 켜십시오. 문제는 해결되지 않았는데 전원 차단기를 사용 중인 경우 문제가 되지 않도록 분리하십시오. 작동되는 다른 전기 콘센트에 제품의 전원 코드를 직접 꽂습니다. 그래도 전원이 켜지지 않으면 다른 전원 케이블을 사용해 보십시오.
제품이 BR-Script3 프린터 드라이버를 통해 이진이 포함된 EPS 데이터를 인쇄할 수 없습니다.	(Windows) EPS 데이터를 인쇄하려면 다음을 수행합니다. - Windows 7 및 Windows Server 2008 R2의 경우:  시작 버튼 > 장치 및 프린터를 클릭합니다. Windows Server 2008의 경우:  (시작) 버튼 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 프린터를 클릭합니다. Windows 8 및 Windows Server 2012의 경우: 마우스를 바탕 화면 오른쪽 하단 모서리로 이동합니다. 메뉴 모음이 나타나면 설정 > 제어판을 클릭합니다. 하드웨어 및 소리¹ 그룹에서 장치 및 프린터 보기를 클릭합니다. Windows 10 및 Windows Server 2016의 경우:  > Windows 시스템 > 제어판을 클릭합니다. 그룹에서 장치 및 프린터 보기를 클릭합니다. 하드웨어 및 소리 Windows Server 2012 R2: 시작 화면에서 제어판을 클릭합니다. 그룹에서 장치 및 프린터 보기를 클릭합니다. 하드웨어 - 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 프린터 속성을 선택합니다. Brother XXX-XXXX BR-Script3 장치 설정 탭에서 출력 프로토콜의 TBCP(Tagged binary communication protocol)를 선택합니다.
Brother 소프트웨어를 설치할 수 없습니다.	(Windows) 설치하는 동안 컴퓨터 화면에 보안 소프트웨어 경고가 나타나면 Brother 제품 설치 프로그램이나 다른 프로그램의 실행을 허용하도록 보안 소프트웨어 설정을 변경합니다. (Mac) 스파이웨어 방지 또는 백신 보안 소프트웨어의 방화벽 기능을 사용하고 있으면 해당 기능을 일시적으로 사용하지 않도록 설정하고 Brother 소프트웨어를 설치합니다.

¹ Windows Server 2012: 하드웨어 및 소리



관련 정보

- 문제 해결

제품 정보 확인

이 지침을 따라 Brother 제품의 일련 번호 및 펌웨어 버전을 확인합니다.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Machine Info. (기기 정보)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
[Serial No. (일련 번호)]	제품의 일련 번호를 검사합니다.
[Firmware Version (펌웨어 버전)]	제품의 펌웨어 버전을 검사합니다.
[Page Counter (페이지 카운터)]	제품이 인쇄한 전체 페이지 수를 확인합니다.
[Parts Life (부품 수명)]	사용 가능한 남은 부품 수명을 확인합니다.

3. OK를 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [기기 정보]를 누릅니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 누릅니다.

옵션	설명
[일련 번호]	제품의 일련 번호를 검사합니다.
[펌웨어 버전]	제품의 펌웨어 버전을 검사합니다.
[펌웨어 업데이트]	제품을 최신 펌웨어로 업데이트합니다.
[펌웨어 자동 확인]	홈 화면에서 펌웨어 정보를 확인합니다.
[페이지 카운터]	제품이 인쇄한 전체 페이지 수를 확인합니다.
[부품 수명]	사용 가능한 남은 부품 수명을 확인합니다.

3. 를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- [문제 해결](#)

재설정 기능

- 제품 재설정
- 네트워크 재설정
- 공장 출고값으로 초기화

제품 재설정

제품 재설정 기능을 사용하여 제품 설정을 출고시 초기 설정으로 재설정할 수 있습니다.

네트워크 설정 및 보안 설정은 제품 재설정 기능으로 재설정되지 않습니다.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Initial Setup (초기 설정)] 옵션을 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Reset (초기화)] 옵션을 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Machine Reset (기기 재설정)] 옵션을 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
4. ▲을 눌러 [Reset (초기화)]를 선택합니다.
5. ▲을 눌러 제품을 다시 시작합니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [초기 설정] > [초기화] > [기기 재설정]를 누릅니다.
2. 제품을 재부팅하라는 메시지가 나타납니다. 테이블의 옵션을 눌러 제품을 재부팅하거나 프로세스를 종료합니다.

옵션	설명
[예]	2초 동안 누릅니다. 제품을 재부팅합니다. 제품이 재설정을 시작합니다.
[아니요]	제품을 재부팅하지 않고 종료합니다.



제품을 재부팅하지 않으면 재설정 프로세스가 완료되지 않고 설정이 변경되지 않습니다.

3. 를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- [재설정 기능](#)

네트워크 재설정

네트워크 재설정 기능을 사용하여 암호 및 IP 주소 정보 등 인쇄 서버의 네트워크 설정을 출고시 기본 설정으로 복원합니다.

- 네트워크 재설정을 수행하기 전에 인터페이스 케이블을 모두 빼십시오.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

- ▲ 또는 ▼를 눌러 [Initial Setup (초기 설정)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 [Reset (초기화)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 [Network Reset (네트워크초기화)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
- ▲을 눌러 [Reset (초기화)]를 선택합니다.
- ▲을 눌러 제품을 다시 시작합니다.

HL-L3270CDW

-  [설정] > [모든 설정] > [초기 설정] > [초기화] > [네트워크초기화]를 누릅니다.
- 제품을 재부팅하라는 메시지가 나타납니다. 테이블의 옵션을 눌러 제품을 재부팅하거나 프로세스를 종료합니다.

옵션	설명
[예]	2초 동안 누릅니다. 제품을 재부팅합니다. 제품이 재설정을 시작합니다.
[아니요]	제품을 재부팅하지 않고 종료합니다.



제품을 재부팅하지 않으면 재설정 프로세스가 완료되지 않고 설정이 변경되지 않습니다.

- 를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- 재설정 기능

공장 출고값으로 초기화

공장 재설정 기능을 사용하여 모든 설정을 원래의 출고시 초기 설정으로 복원할 수 있습니다.

공장 재설정을 수행하기 전에 인터페이스 케이블을 모두 빼십시오.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Initial Setup (초기 설정)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Reset (초기화)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Factory Reset (설정 초기화)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲을 눌러 [Reset (초기화)]를 선택합니다.
5. ▲을 눌러 제품을 다시 시작합니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [초기 설정] > [초기화] > [설정 초기화]를 누릅니다.
2. 제품을 재부팅하라는 메시지가 나타납니다. 테이블의 옵션을 눌러 제품을 재부팅하거나 프로세스를 종료합니다.

옵션	설명
[예]	2초 동안 누릅니다. 제품을 재부팅합니다. 제품이 재설정을 시작합니다.
[아니요]	제품을 재부팅하지 않고 종료합니다.



제품을 재부팅하지 않으면 재설정 프로세스가 완료되지 않고 설정이 변경되지 않습니다.

3. 를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- 재설정 기능

일반 유지보수

- 소모품 교체
- 제품 청소
- 색 출력 보정
- 올바른 색 인쇄 정렬(색 등록)
- 남은 부품 수명 확인
- Brother 제품 포장 및 배송
- 정기 유지보수 부품 교체

소모품 교체

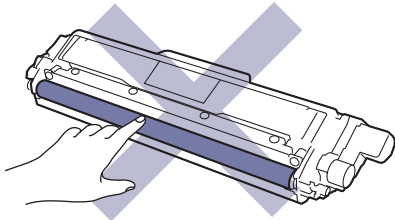
제품에 비품 수명이 다 된 것으로 표시되면 비품을 교체해야 합니다.

Brother 제품이 아닌 소모품을 사용하면 인쇄 품질, 하드웨어 성능 및 제품 안정성에 영향을 줄 수 있습니다. 토너 카트리지 및 드럼 유닛은 두 개의 독립된 부품입니다. 두 가지가 어셈블리로 설치되어 있는지 확인하십시오. 비품의 모델 이름은 나라에 따라 다를 수 있습니다.

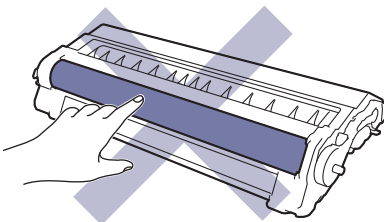
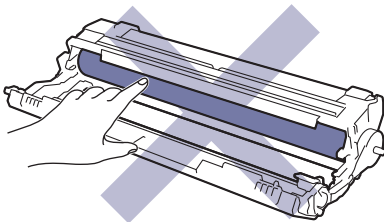
참고

- 토너 카트리지 구입 가능 여부는 국가별로 다릅니다. 자세한 내용은 Brother 솔루션 센터 (support.brother.com)를 방문하거나 Brother 지사에 문의하십시오.
- 토너 가루가 카트리지 밖으로 흘러나오지 않도록 다 쓴 비품을 봉지에 담아서 단단히 밀봉하십시오.
- 다 쓴 소모품은 지역 규정에 따라 생활 쓰레기와 분리하여 폐기하십시오. 궁금한 점은 지역 환경위생과에 문의하십시오. 내부 재료가 흘러나오지 않도록 소모품을 단단히 밀봉하십시오.
- 사고로 내부의 내용물이 흘러나오거나 떨어지지 않도록 종이 등으로 사용된 비품 및 새 비품을 포장하는 것이 좋습니다.
- 권장 인쇄 용지 규격에 맞지 않는 용지를 사용할 경우 비품 및 제품 부품의 수명이 단축될 수 있습니다.
- 각 토너 카트리지의 예상 수명은 ISO/IEC 19798을 근거로 합니다. 교체 주기는 인쇄 분량, 사용된 용지의 비율 및 종류, 제품 On/Off에 따라 다를 수 있습니다.
- 토너 카트리지를 제외한 비품 교체 주기는 인쇄 분량, 사용된 용지의 비율 및 종류, 제품 On/Off에 따라 다를 수 있습니다.
- 토너 카트리지를 조심해서 다루십시오. 토너가 손이나 옷에 묻으면 찬물로 즉시 닦아내십시오.
- 인쇄 품질에 문제가 없게 하려면 그림에 회색으로 표시된 부분은 만지지 마십시오.

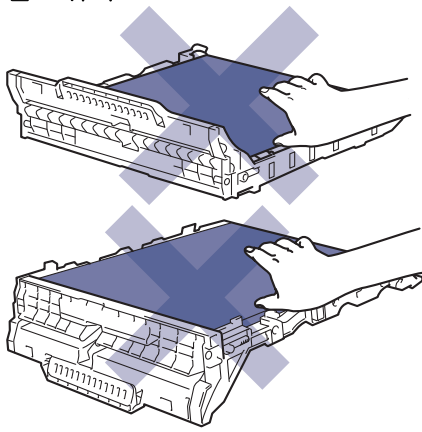
토너 카트리지



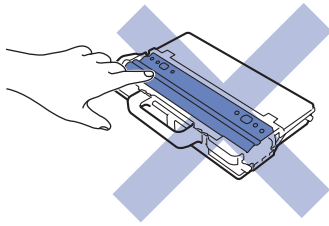
드럼 유닛



벨트 유니트



페토너 통



관련 정보

- 일반 유지보수
 - 토너 카트리지 교체
 - 드럼 유니트 교체
 - 벨트 유니트 교체
 - 페토너 통 교체

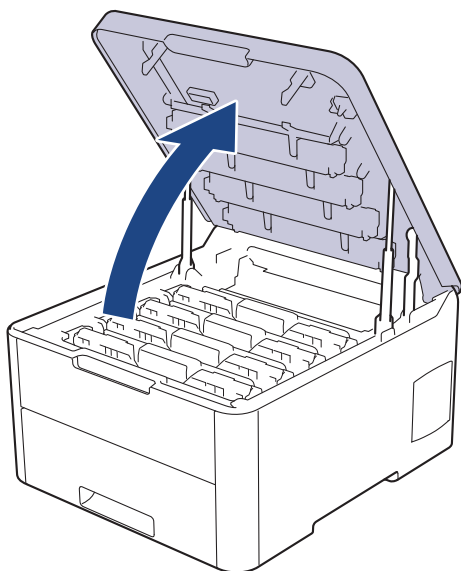
관련 내용:

- 오류 및 유지보수 메시지
- 비품

토너 카트리지 교체

교체 절차를 시작하기 전에 >> 관련 정보: 소모품 교체

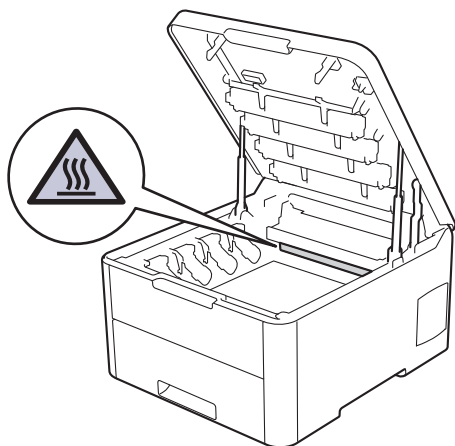
1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 상단 커버를 열린 위치에서 고정될 때까지 엽니다.



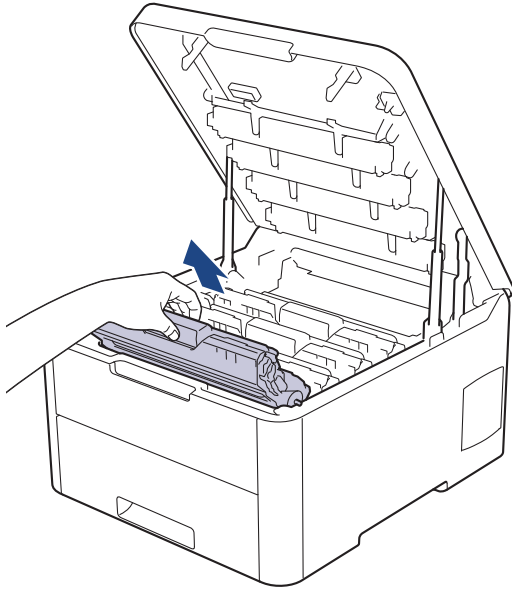
⚠ 경고

HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.



3. LCD에 표시된 컬러의 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 제거하십시오.

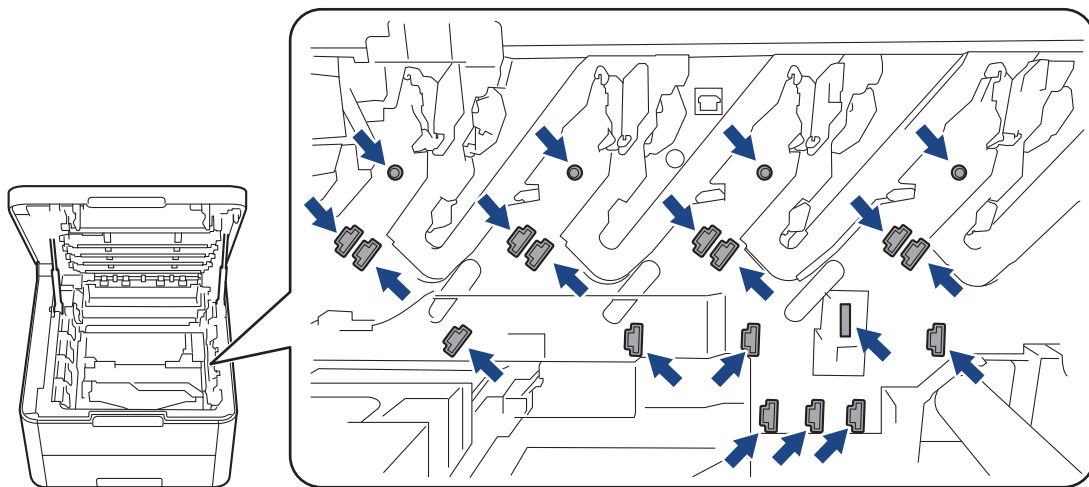


⚠ 주의

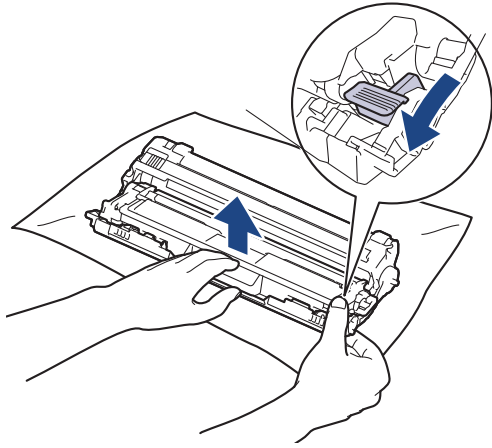
실수로 토너를 흘리거나 흩어지게 한 경우 토너 카트리지와 드럼 유니트 어셈블리 밑에 1회용 종이를 깔고 깨끗하고 편평한 표면에 놓는 것이 좋습니다.

중요

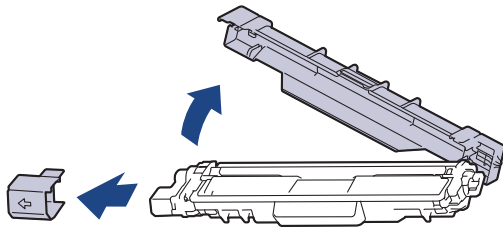
정전기에 의한 제품 손상을 방지하기 위해 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



4. 녹색 잠금 레버를 누르고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼냅니다.

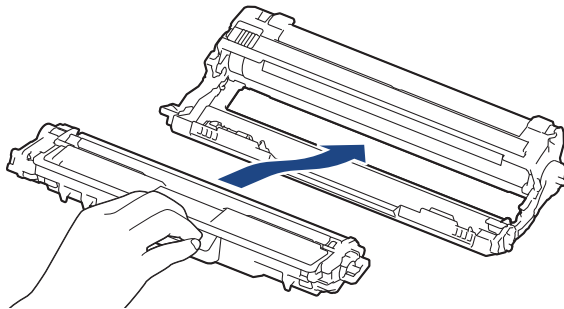


5. 새 토너 카트리지의 포장을 풉니다.
6. 보호 커버를 제거합니다.



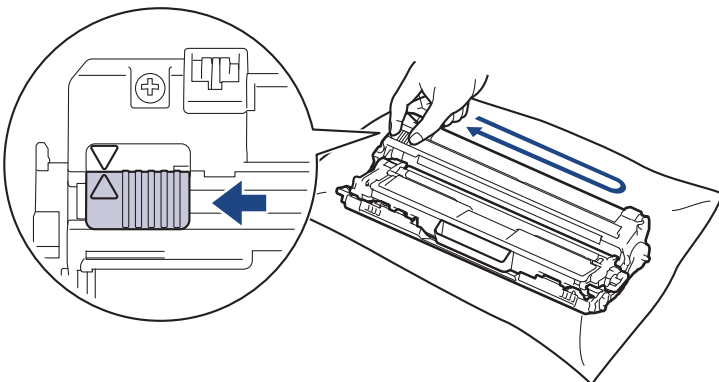
토너 카트리지의 모양은 해당 국가 및 지역에 따라 다릅니다.

7. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 새 토너 카트리지를 드럼 유니트에 단단히 삽입합니다.



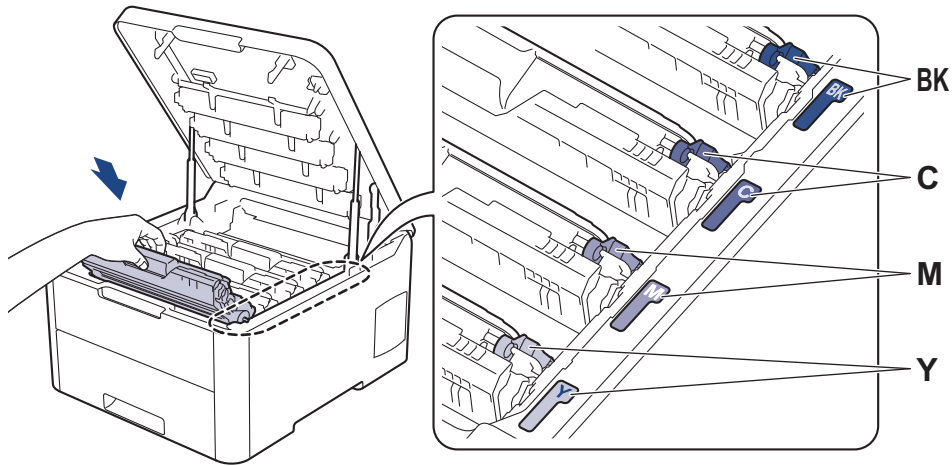
토너 카트리가 장착되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 드럼 유니트에서 분리될 수 있습니다.

8. 녹색 탭을 왼쪽에서 오른쪽으로, 오른쪽에서 왼쪽으로 부드럽게 몇 번 밀어서 드럼 유니트 내부의 코로나 와이어를 청소하십시오. 모든 코로나 와이어에 대해 이를 반복합니다.



녹색 탭이 홈 위치(▲)로 돌아갔는지 확인하십시오. 탭의 화살표가 드럼 유니트의 화살표와 정렬되어야 합니다. 그렇지 않은 경우 인쇄된 페이지에 세로 줄무늬가 있을 수 있습니다.

9. 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 제품에 밀어 넣습니다. 토너 카트리지 색상이 제품의 색상 라벨과 동일한지 확인하십시오.



10. 제품의 상단 커버를 닫습니다.



- 토너 카트리지를 교체한 후에 제품의 디스플레이가 대기 모드로 돌아갈 때까지 제품을 끄거나 상단 커버를 열지 마십시오.
- Brother 제품과 함께 제공되는 토너 카트리지는 인박스 토너 카트리지입니다.
- 토너 부족 경고가 표시되면 새 토너 카트리지를 사용할 수 있도록 준비하는 것이 좋습니다.
- 고품질 인쇄를 보장하기 위해서는 Brother 정품 토너 카트리지만 사용하는 것이 좋습니다. 토너 카트리지를 구입하려면 Brother 고객센터 또는 해당 지역 Brother 대리점에 문의하십시오.
- 새 토너 카트리지를 설치할 준비가 될 때까지 포장을 풀지 마십시오.
- 토너 카트리지를 포장을 풀고 오랫동안 방치하면 토너 수명이 단축됩니다.
- 제품에 부속된 토너 카트리지를 리필하지 않는 것이 좋습니다. 또한 Brother 정품 교체용 토너 카트리지만 계속 사용하도록 권장합니다. Brother 제품에 타사 토너 및/또는 카트리지를 사용하거나 사용하려고 시도하면 제품이 손상되거나 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다. 타사 토너 및/또는 카트리지의 사용으로 인해 발생하는 문제는 당사의 제한된 보증 범위에 해당되지 않습니다. Brother 제품에 대한 투자를 보호하고 최상의 성능을 유지하려면 반드시 Brother 정품 비품만 사용하십시오.



관련 정보

- [소모품 교체](#)

관련 내용:

- [오류 및 유지보수 메시지](#)
- [인쇄 품질 개선](#)

드럼 유닛 교체

교체 절차를 시작하기 전에 >> [관련 정보: 소모품 교체](#)

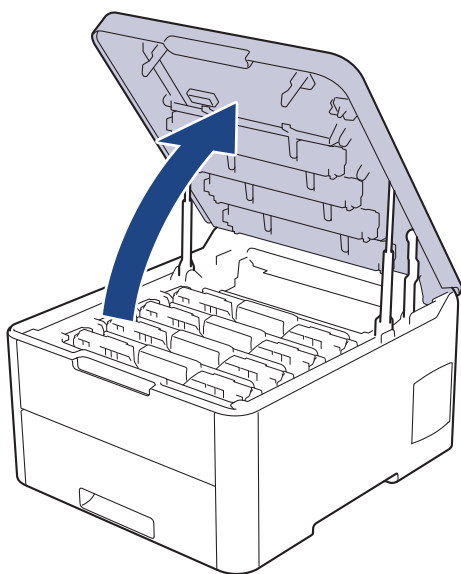
>> [드럼 유닛 교체](#)

>> [드럼 카운터 재설정 \(HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW\)](#)

>> [드럼 카운터 재설정 \(HL-L3270CDW\)](#)

드럼 유닛 교체

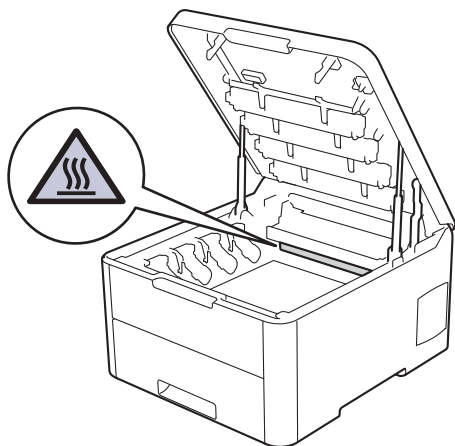
1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 상단 커버를 열린 위치에서 고정될 때까지 엽니다.



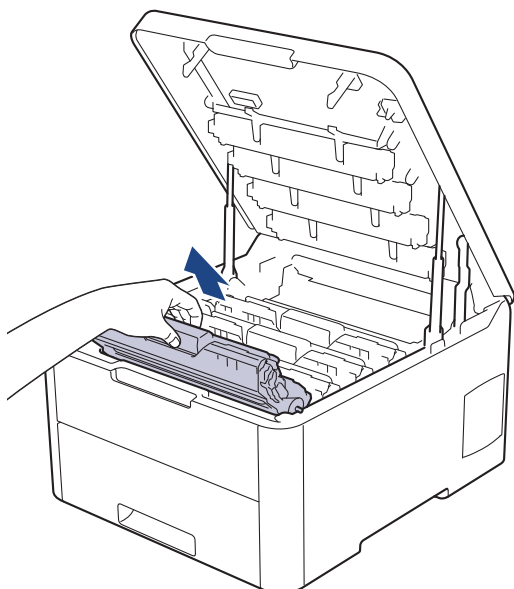
⚠ 경고

HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.



3. LCD에 표시된 컬러의 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 제거하십시오.

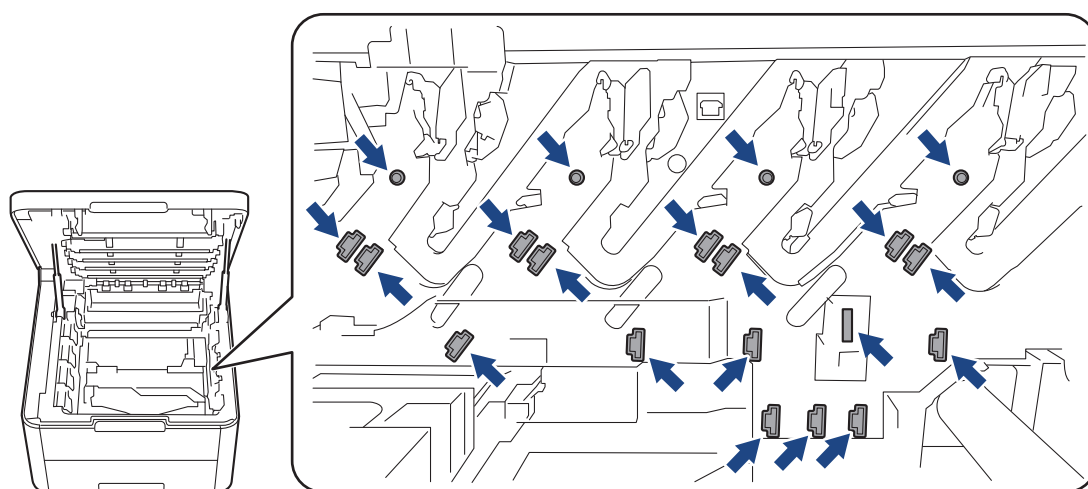


⚠ 주의

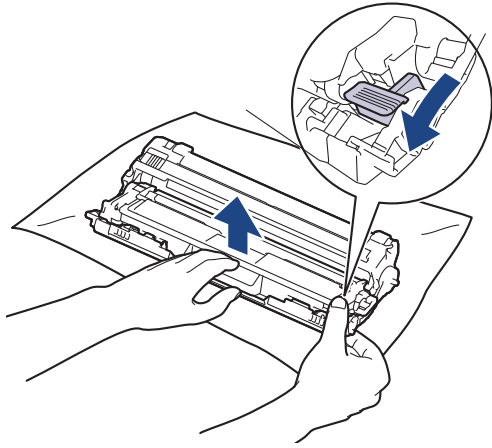
실수로 토너를 흘리거나 흩어지게 한 경우 토너 카트리지와 드럼 유니트 어셈블리 밑에 1회용 종이를 깔고 깨끗하고 편평한 표면에 놓는 것이 좋습니다.

중요

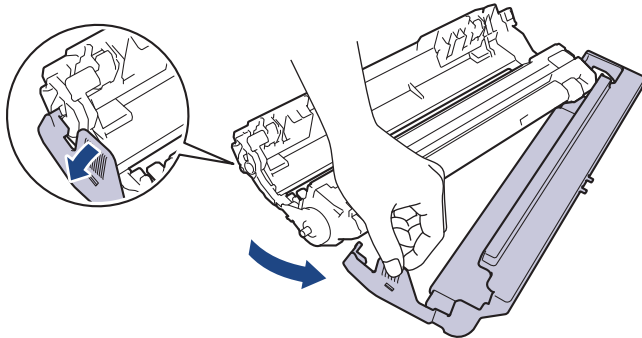
정전기에 의한 제품 손상을 방지하기 위해 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



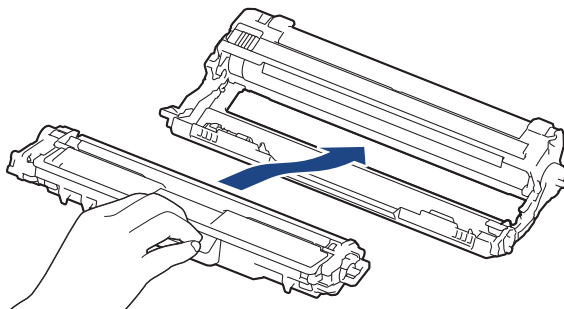
4. 녹색 잠금 레버를 누르고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼냅니다.



5. 새 드럼 유니트의 포장을 풉니다.
6. 보호 커버를 제거합니다.

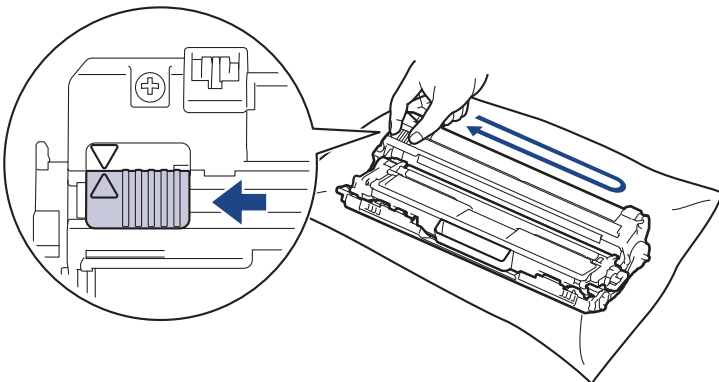


7. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 토너 카트리지를 새 드럼 유니트에 단단히 다시 삽입합니다.



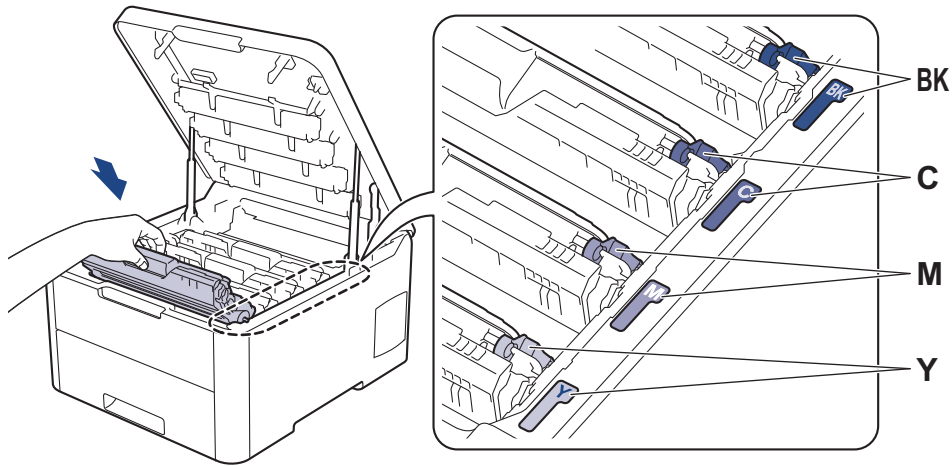
토너 카트리지가 장착되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 드럼 유니트에서 분리될 수 있습니다.

8. 녹색 탭을 왼쪽에서 오른쪽으로, 오른쪽에서 왼쪽으로 부드럽게 몇 번 밀어서 드럼 유니트 내부의 코로나 와이어를 청소하십시오. 모든 코로나 와이어에 대해 이를 반복합니다.



녹색 탭이 홈 위치(▲)로 돌아갔는지 확인하십시오. 탭의 화살표가 드럼 유니트의 화살표와 정렬되어야 합니다. 그렇지 않은 경우 인쇄된 페이지에 세로 줄무늬가 있을 수 있습니다.

9. 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리를 제품에 밀어 넣습니다. 토너 카트리지 색상이 제품의 색상 라벨과 동일한지 확인하십시오.



10. 제품의 상단 커버를 닫습니다.
11. 다음 섹션에 따라 드럼 카운터를 재설정합니다.

참고

- 드럼의 사용 및 회전, 용지와와의 마찰, 용지 경로에 묻은 토너 및 기타 물질로 인해 드럼이 마모되거나 균열이 발생합니다. 드럼이 정격 페이지 배출량에 해당하는 출고 시 설정된 회전 제한에 도달하면 제품의 LCD에 드럼을 교체하라는 메시지가 나타납니다. 제품이 계속 작동하더라도 최적의 인쇄 품질을 제공하지 않을 수 있습니다.
- 포장을 뜯은 드럼 유니트가 직사광선 또는 장기간 인공 조명에 노출될 경우 유니트가 손상될 수 있습니다.
- 실제 드럼 수명을 결정하는 데에는 온도, 습도, 용지 종류, 사용된 토너 종류 등 다양한 요소가 있습니다. 이상적인 조건 하에서 평균 드럼 수명은 작업당 1페이지를 기준으로 약 18,000페이지로 예상됩니다[A4/letter 단면 페이지]. 페이지 수는 용지 유형 및 용지 크기를 비롯한(이것으로 제한되지는 않음) 여러 가지 요인에 의한 영향을 받을 수 있습니다.

실제 드럼 수명을 결정짓는 여러 가지 요소들을 모두 제어할 수는 없으므로 드럼으로 인쇄할 수 있는 최소 페이지 수를 보장할 수는 없습니다.

- 최상의 성능을 유지하려면 Brother 정품 토너만 사용하십시오.
- 본 제품은 환기가 잘 되는 깨끗하고 먼지가 없는 환경에서만 사용해야 합니다.

Brother 제품이 아닌 드럼 유니트를 사용하여 인쇄하면 인쇄 품질이 저하될 수 있을 뿐만 아니라 제품 자체의 품질 및 수명도 저하될 수 있습니다. Brother 제품이 아닌 드럼 유니트를 사용하여 발생한 문제는 보증 범위에 포함되지 않습니다.

중요

- 인쇄 품질 문제 또는 제품 손상을 방지하기 위해 드럼 유니트를 교체하지 않는 한 드럼 카운터를 재설정하지 마십시오.
- 드럼 유니트를 교체하지 않고 드럼 카운터를 재설정하는 경우 제품이 남은 드럼 수명을 제대로 계산할 수 없습니다.
- Brother 제품이 아닌 소모품을 사용하면 인쇄 품질, 하드웨어 성능 및 제품 안정성에 영향을 줄 수 있습니다.

드럼 카운터 재설정 (HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW)

1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 제품의 커버가 닫혔는지 확인합니다.
3. OK 및 ▲을 동시에 누릅니다.
4. OK를 눌러 [Drum (드럼)]를 선택합니다.

5. 방금 교체한 드럼 유닛의 토너 색상을 선택한 다음 **OK**을 누릅니다.
6. [**Reset** (초기화)]를 선택하여 드럼 카운터를 재설정합니다.

드럼 카운터 재설정 (HL-L3270CDW)

1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 를 5초 정도 누르십시오.
3. [드럼]을 누릅니다.
4. 방금 교체한 드럼 유닛의 토너 색상을 선택합니다.
5. [예]를 누릅니다.

관련 정보

- [소모품 교체](#)

관련 내용:

- [오류 및 유지보수 메시지](#)
- [인쇄 품질 개선](#)

벨트 유닛 교체

교체 절차를 시작하기 전에 >> 관련 정보: 소모품 교체

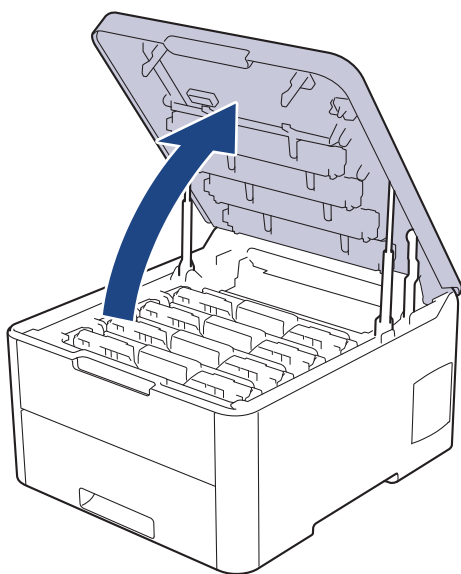
>> 벨트 유닛 교체

>> 벨트 유닛 카운터 재설정 (HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW)

>> 벨트 유닛 카운터 재설정 (HL-L3270CDW)

벨트 유닛 교체

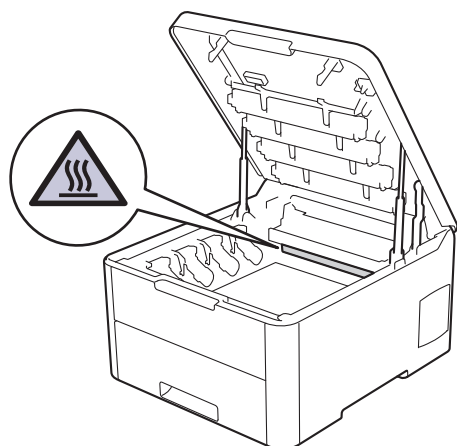
1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 상단 커버를 열린 위치에서 고정될 때까지 엽니다.



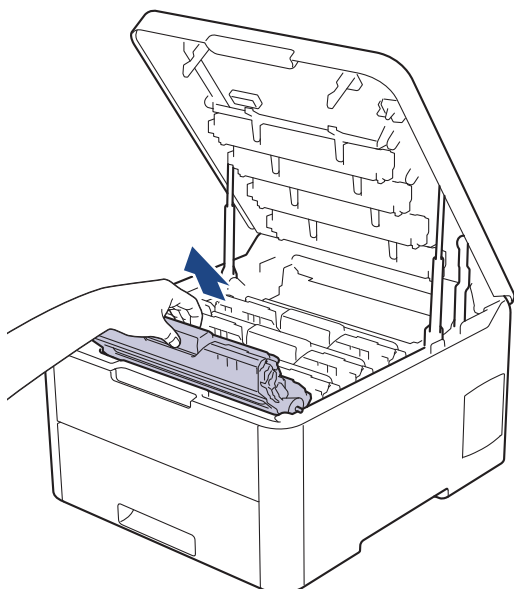
⚠ 경고

HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.



3. 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 모두 빼냅니다.

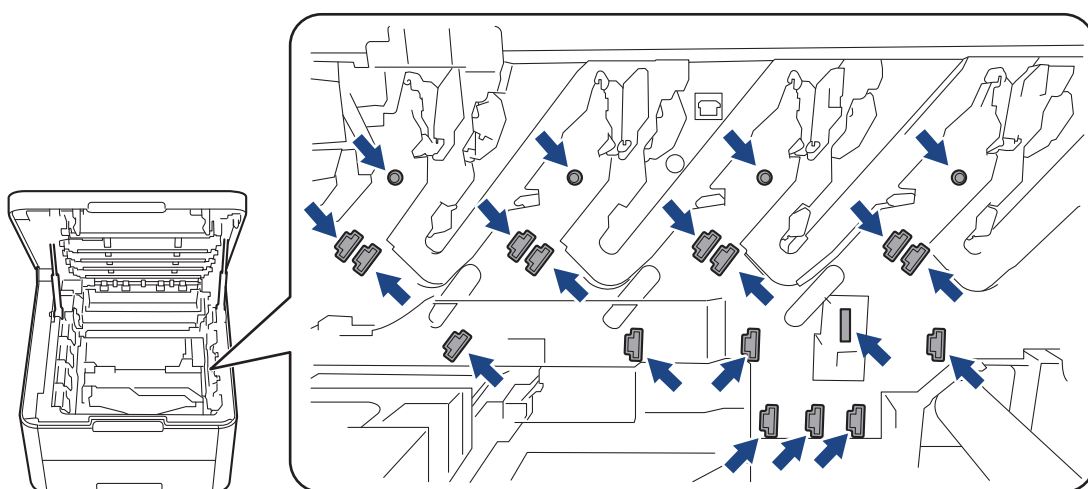


⚠ 주의

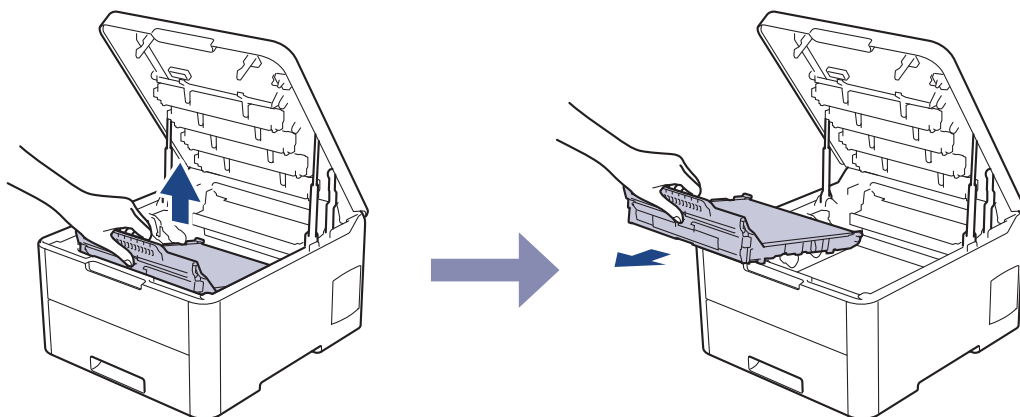
실수로 토너를 흘리거나 흩어지게 한 경우 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리 밑에 1회용 종이를 깔고 깨끗하고 편평한 표면에 놓는 것이 좋습니다.

중요

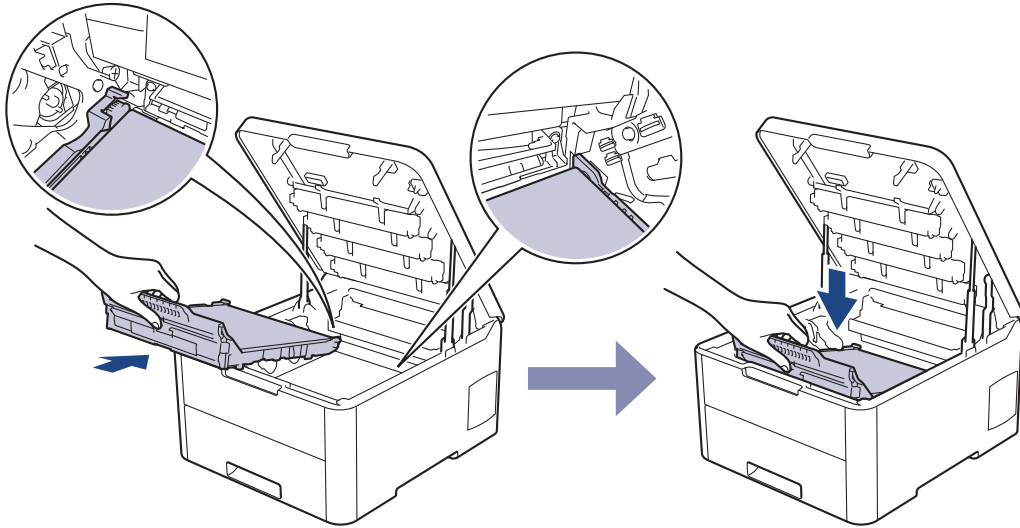
정전기에 의한 제품 손상을 방지하기 위해 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



4. 벨트 유닛의 녹색 손잡이를 잡고 벨트 유닛을 들어 올린 다음 제품을 만지지 않은 상태로 잡아 당깁니다.

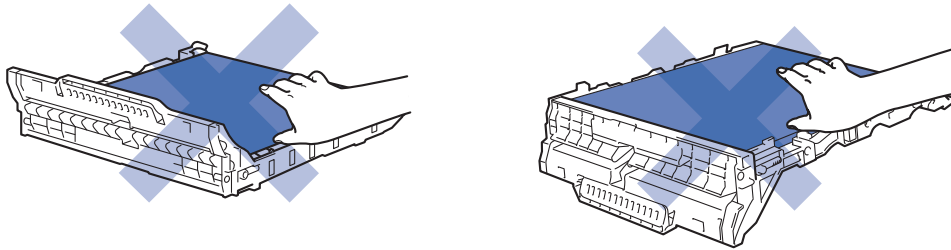


5. 새 벨트 유니트 포장을 제거하고 제품에 삽입합니다.

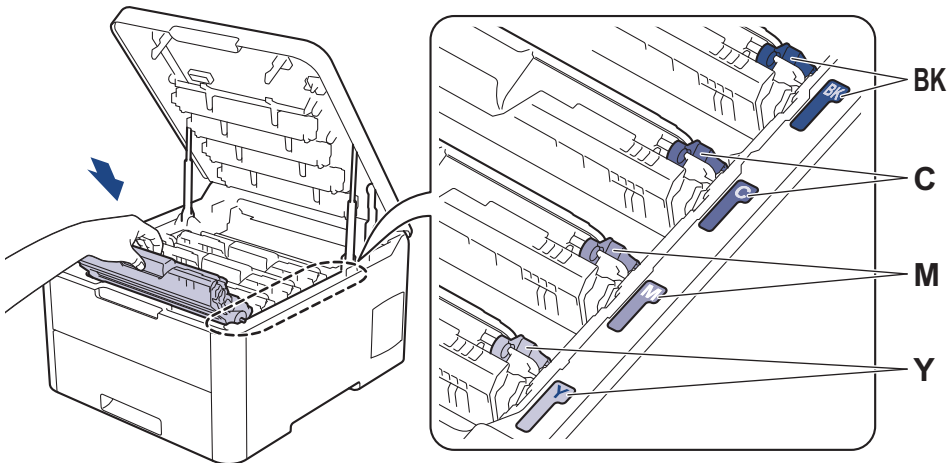


참고

인쇄 품질에 문제가 없게 하려면 그림에 회색으로 표시된 부분은 만지지 마십시오.



6. 각각의 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리를 제품에 다시 삽입하십시오. 4개의 모든 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리에 대해 토너 카트리지 색상이 제품의 색상 라벨과 동일한지 확인하십시오.



7. 제품의 상단 커버를 닫습니다.

8. 다음 섹션에 따라 벨트 유니트 카운터를 재설정합니다.

중요

- 인쇄 품질 문제 또는 제품 손상을 방지하기 위해 벨트 유니트를 교체하지 않는 한 벨트 유니트 카운터를 재설정하지 마십시오.
- Brother 제품이 아닌 소모품을 사용하면 인쇄 품질, 하드웨어 성능 및 제품 안정성에 영향을 줄 수 있습니다.

벨트 유닛 카운터 재설정 (HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW)

1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 제품의 커버가 닫혔는지 확인합니다.
3. OK 및 ▲을 동시에 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Belt (벨트)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
5. [Reset (초기화)]를 선택하여 벨트 카운터를 재설정합니다.

벨트 유닛 카운터 재설정 (HL-L3270CDW)

1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 를 5초 정도 누르십시오.
3. [벨트]을 누릅니다.
4. [예]를 누릅니다.

관련 정보

- [소모품 교체](#)

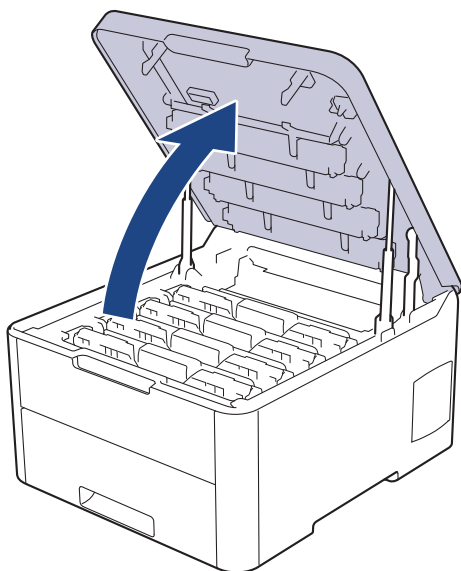
관련 내용:

- [오류 및 유지보수 메시지](#)
- [인쇄 품질 개선](#)

페토너 통 교체

교체 절차를 시작하기 전에 >> 관련 정보: 소모품 교체

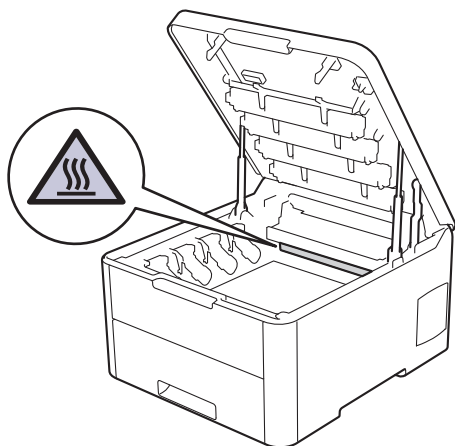
1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 상단 커버를 열린 위치에서 고정될 때까지 엽니다.



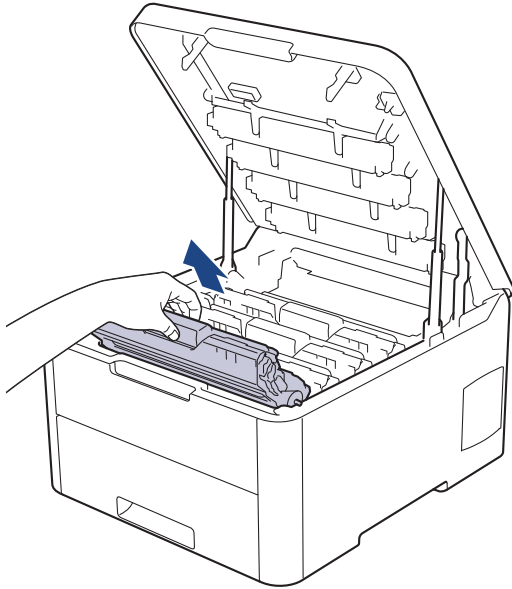
⚠ 경고

HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.



3. 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리를 모두 빼냅니다.

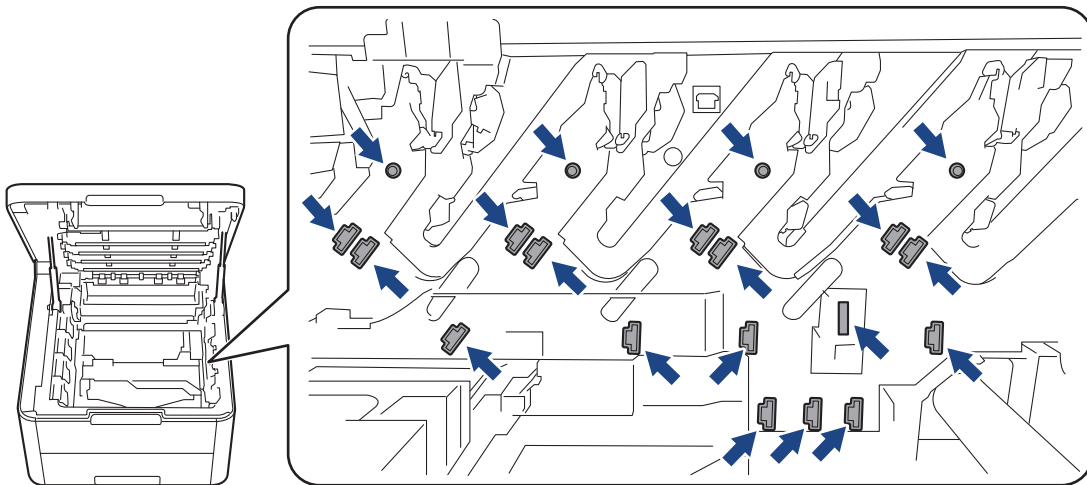


⚠ 주의

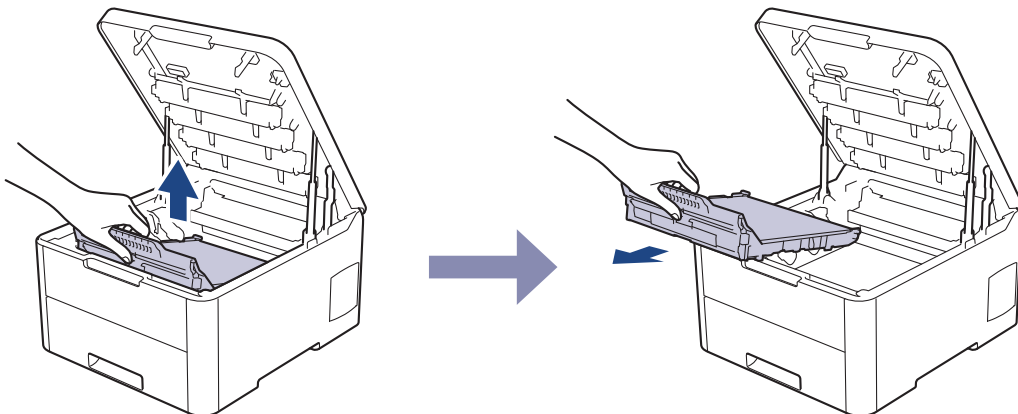
실수로 토너를 흘리거나 흩어지게 한 경우 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리 밑에 1회용 종이를 깔고 깨끗하고 편평한 표면에 놓는 것이 좋습니다.

중요

정전기에 의한 제품 손상을 방지하기 위해 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.

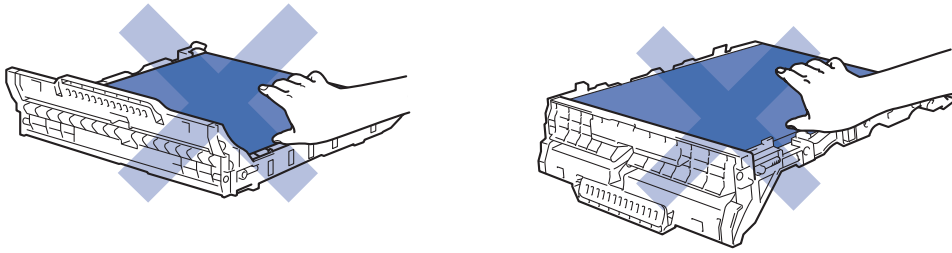


4. 벨트 유니트의 녹색 손잡이를 잡고 벨트 유니트를 들어 올린 다음 제품을 만지지 않은 상태로 잡아 당깁니다.

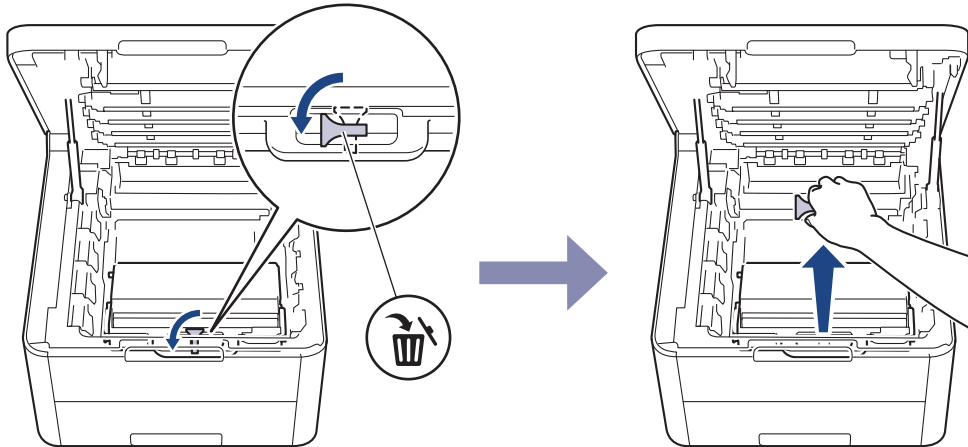


참고

인쇄 품질에 문제가 없게 하려면 그림에 회색으로 표시된 부분은 만지지 마십시오.

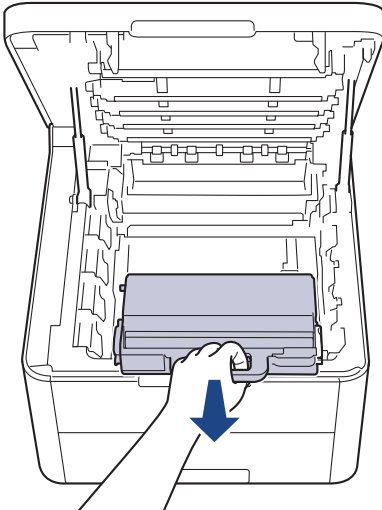


5. 주황색 포장재를 제거하여 폐기합니다.



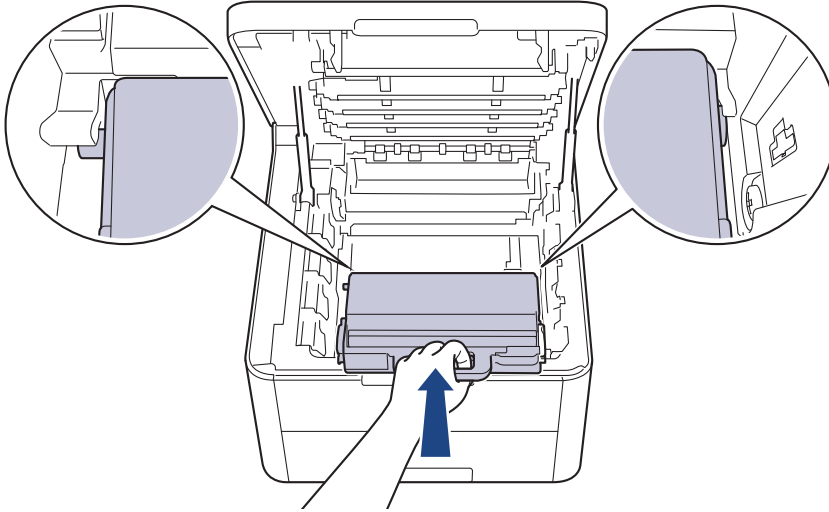
이 단계는 페토너 통을 처음 교체할 때만 필요하며 페토너 통 교체시 필요하지 않습니다. 주황색 포장 조각은 공장 출하시 제품을 보호하기 위해 설치됩니다.

6. 페토너 통의 녹색 손잡이를 잡고 페토너 통을 제품에서 꺼내십시오.



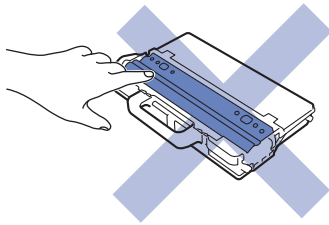
페토너 통을 재사용하지 마십시오.

7. 새 페토너 통의 포장을 풀고 새 페토너 통을 제품에 설치하십시오. 페토너 통이 평평하고 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

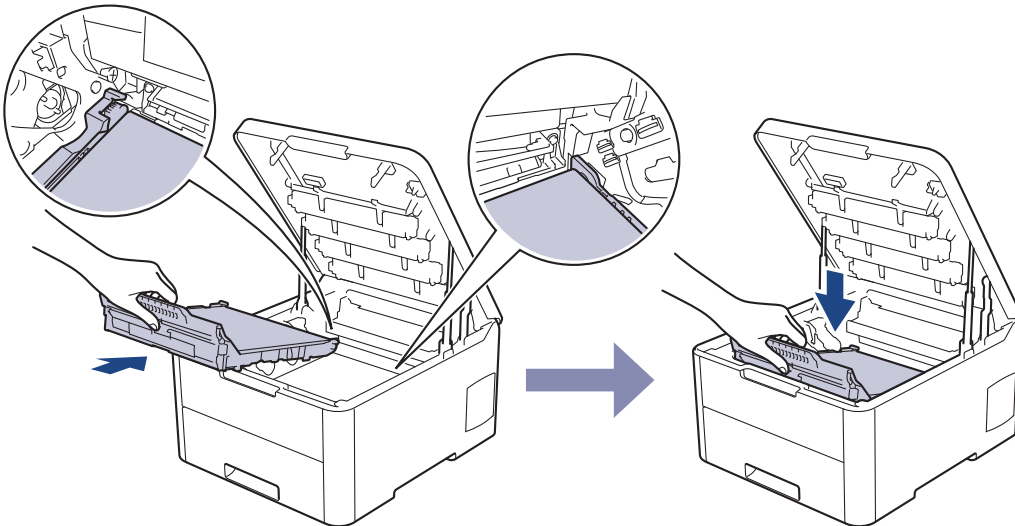


참고

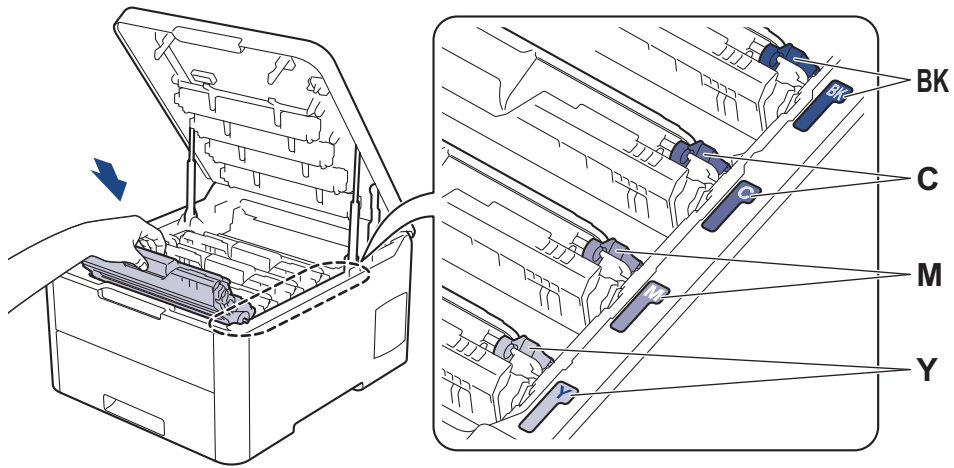
인쇄 품질에 문제가 없게 하려면 그림에 회색으로 표시된 부분은 만지지 마십시오.



8. 벨트 유닛을 제품 안으로 끼워 넣으십시오.



9. 각각의 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 제품에 다시 삽입하십시오. 4개의 모든 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리에 대해 토너 카트리지 색상이 제품의 색상 라벨과 동일한지 확인하십시오.



10. 제품의 상단 커버를 닫습니다.

✓ 관련 정보

- [소모품 교체](#)

관련 내용:

- [오류 및 유지보수 메시지](#)

제품 청소

제품 외부 및 내부를 보풀이 없는 마른 천으로 정기적으로 청소하십시오.

토너 카트리지 또는 드럼 유닛을 교체할 경우 제품 내부를 청소하십시오. 인쇄된 페이지에 토너 얼룩이 있는 경우 보풀이 없는 마른 천으로 제품 내부를 청소하십시오.

⚠ 경고

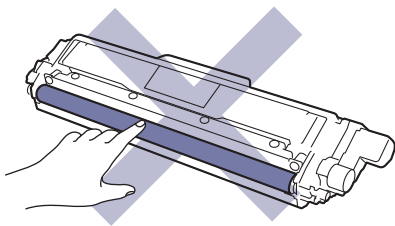
- 제품 내부 및 외부를 청소할 때 가연성 물질, 스프레이 또는 알코올이나 암모니아가 함유된 유기 용제/액체를 사용하지 마십시오. 화재가 발생할 수 있습니다. 그 대신 보풀이 없는 마른 헝겂만 사용하십시오.



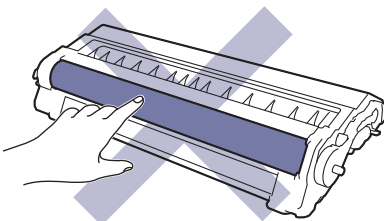
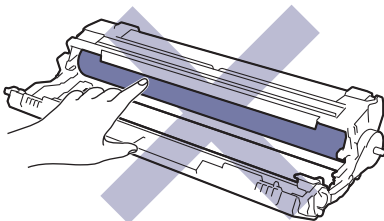
중요

- 이소프로필 알코올을 사용하여 제어판의 먼지를 제거하지 마십시오. 제어판에 금이 갈 수 있습니다.
- 인쇄 품질에 문제가 없게 하려면 그림에 회색으로 표시된 부분은 만지지 마십시오.

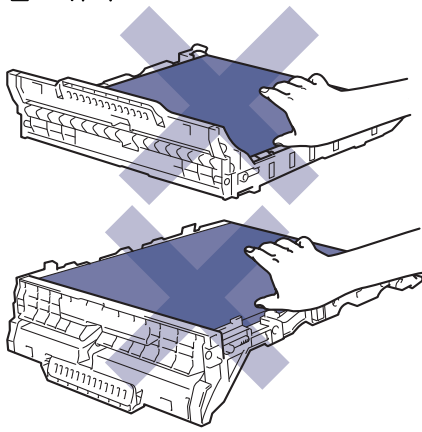
토너 카트리지



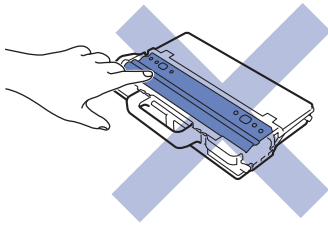
드럼 유닛



벨트 유니트



페토너 통



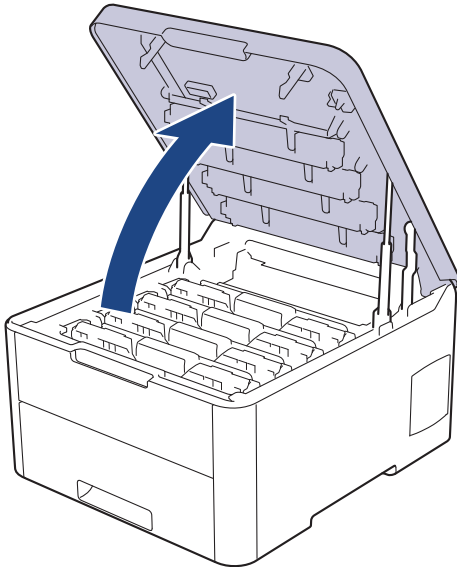
✓ 관련 정보

- 일반 유지보수
 - LED 헤드 청소
 - 터치스크린 LCD 청소
 - 코로나 와이어 청소
 - 드럼 유니트 청소
 - 용지 픽업 롤러 청소

LED 헤드 청소

밝은 또는 흐린 색상, 페이지에 세로로 표시되는 희색 줄무늬 또는 띠와 같은 인쇄 품질에 문제가 있는 경우 다음과 같이 LED 헤드를 청소합니다.

1.  을 길게 눌러 제품을 끕니다.
2. 상단 커버를 열린 위치에서 고정될 때까지 엽니다.



3. 부드럽고 마른 보풀이 없는 천으로 각각의 LED 헤드 창(1)을 닦으십시오. 손가락으로 창을 만지지 마십시오.



4. 제품의 상단 커버를 닫습니다.
5.  을 눌러 제품을 켭니다.

✓ 관련 정보

- [제품 청소](#)

관련 내용:

- [인쇄 품질 개선](#)

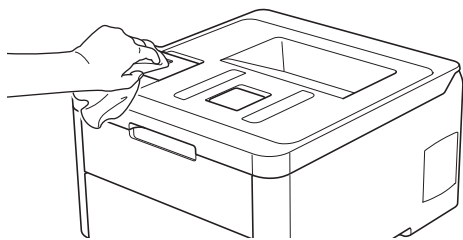
터치스크린 LCD 청소

관련 모델: HL-L3270CDW

중요

액체 유형의 세제(에탄올 포함)를 사용하지 마십시오.

1.  을 길게 눌러 제품을 끕니다.
2. 보풀이 없는 부드러운 마른 헝겊으로 터치스크린을 닦으십시오.



3.  을 눌러 제품을 켵니다.

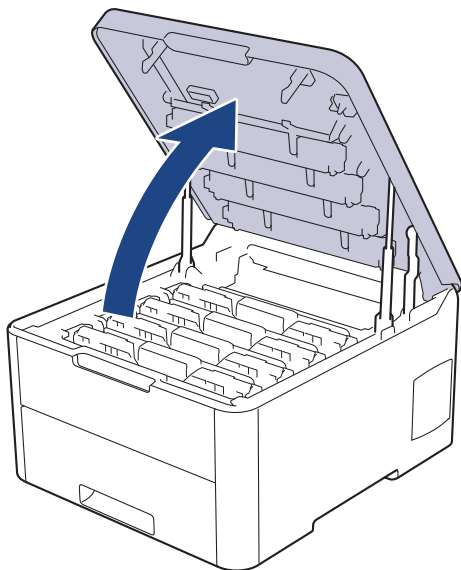


관련 정보

- [제품 청소](#)

코로나 와이어 청소

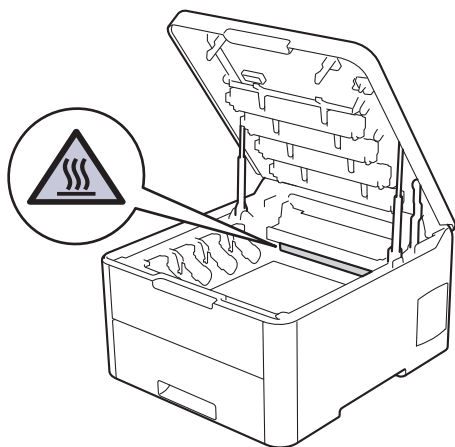
1. 상단 커버를 열린 위치에서 고정될 때까지 엽니다.



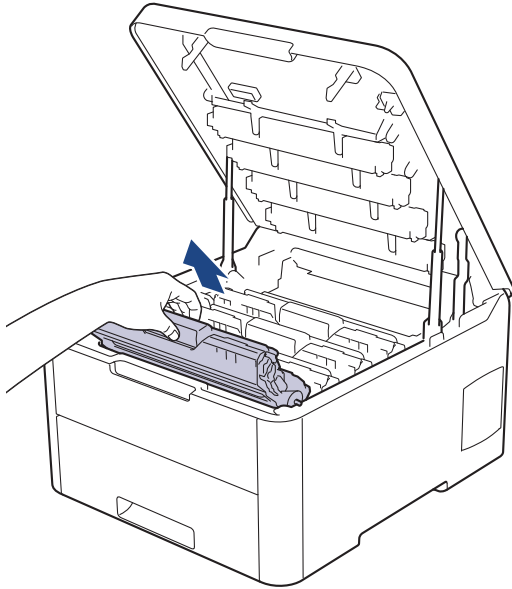
⚠ 경고

HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.



2. 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 분리하십시오.

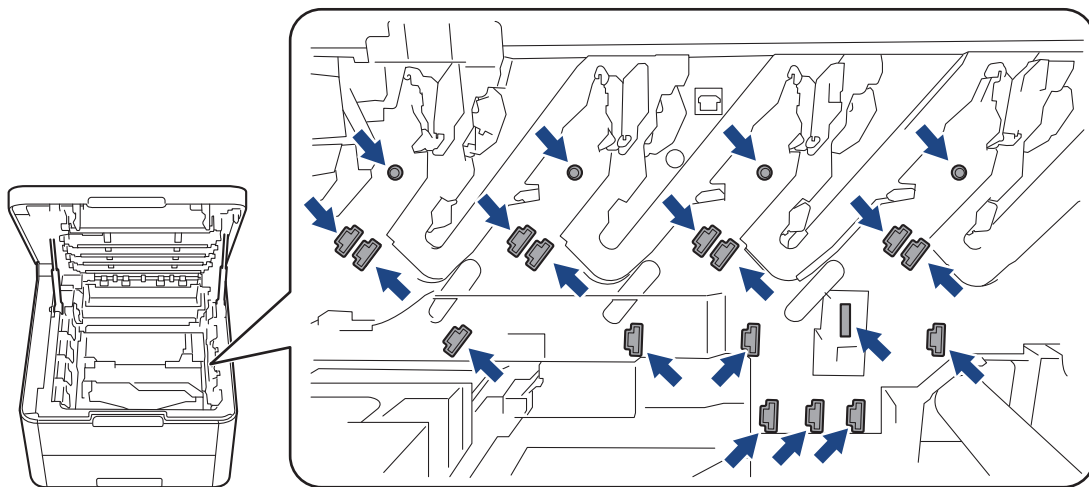


⚠ 주의

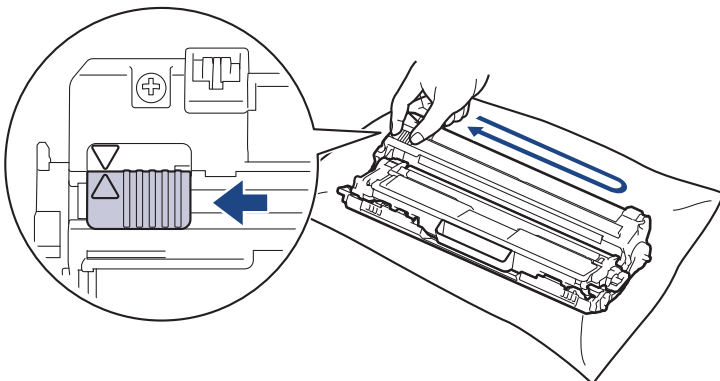
실수로 토너를 흘리거나 흩어지게 한 경우 토너 카트리지와 드럼 유니트 어셈블리 밑에 1회용 종이를 깔고 깨끗하고 편평한 표면에 놓는 것이 좋습니다.

중요

정전기에 의한 제품 손상을 방지하기 위해 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.



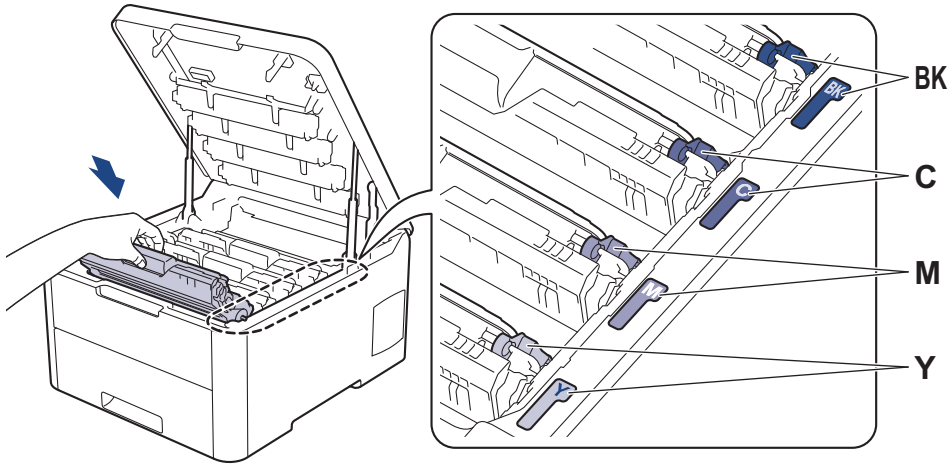
3. 녹색 탭을 왼쪽에서 오른쪽으로, 오른쪽에서 왼쪽으로 부드럽게 몇 번 밀어서 드럼 유니트 내부의 코로나 와이어를 청소하십시오. 모든 코로나 와이어에 대해 이를 반복합니다.





녹색 탭이 홈 위치(▲)로 돌아갔는지 확인하십시오. 탭의 화살표가 드럼 유니트의 화살표와 정렬되어야 합니다. 그렇지 않은 경우 인쇄된 페이지에 세로 줄무늬가 있을 수 있습니다.

4. 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리를 제품에 밀어 넣습니다. 토너 카트리지 색상이 제품의 색상 라벨과 동일한지 확인하십시오.



5. 제품의 상단 커버를 닫습니다.



관련 정보

- 제품 청소

관련 내용:

- 오류 및 유지보수 메시지

드럼 유니트 청소

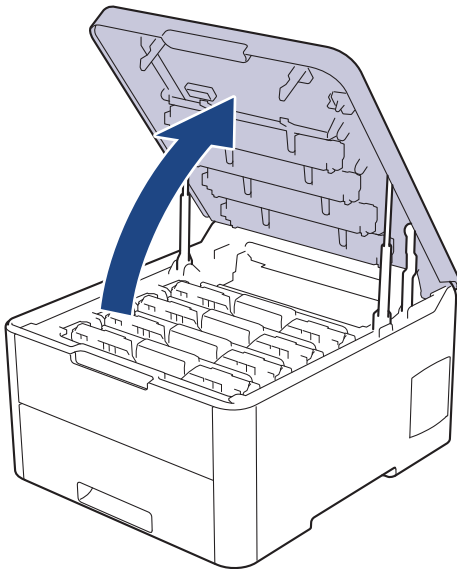
출력물에 검은색 또는 흰색 점이나 기타 반복적인 표식이 94 mm 간격으로 찍혀 있으면 라벨 용지의 접착제와 같은 이물질이 드럼 표면에 묻어 있는 것일 수 있습니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

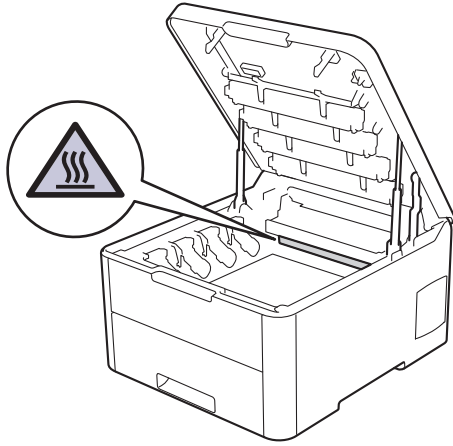
1. 제품이 대기 모드인지 확인하십시오.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Print Reports (보고서 인쇄)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Drum Dot Print (드럼 도트 인쇄)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. Go (실행)을 누릅니다.
제품에서 드럼 도트 확인 용지가 인쇄됩니다.
5.  을 길게 눌러 제품을 끕니다.
6. 상단 커버를 열린 위치에서 고정될 때까지 엽니다.



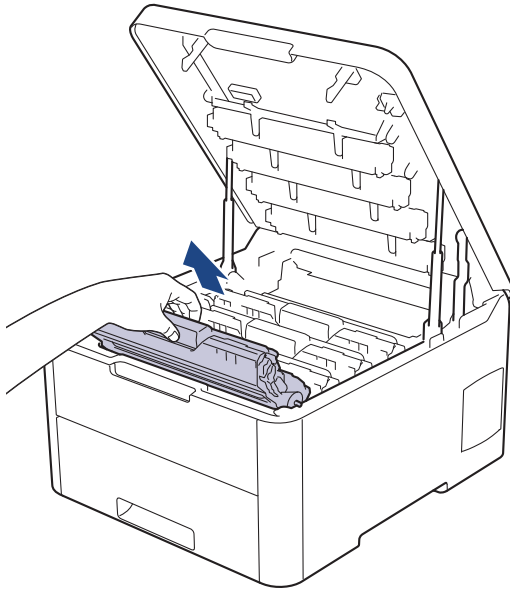
경고

HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.



7. 드럼 도트 체크 시트에 인쇄된 도트 컬러는 청소해야 하는 드럼의 컬러입니다. 문제가 되는 컬러와 일치하는 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 제거하십시오.

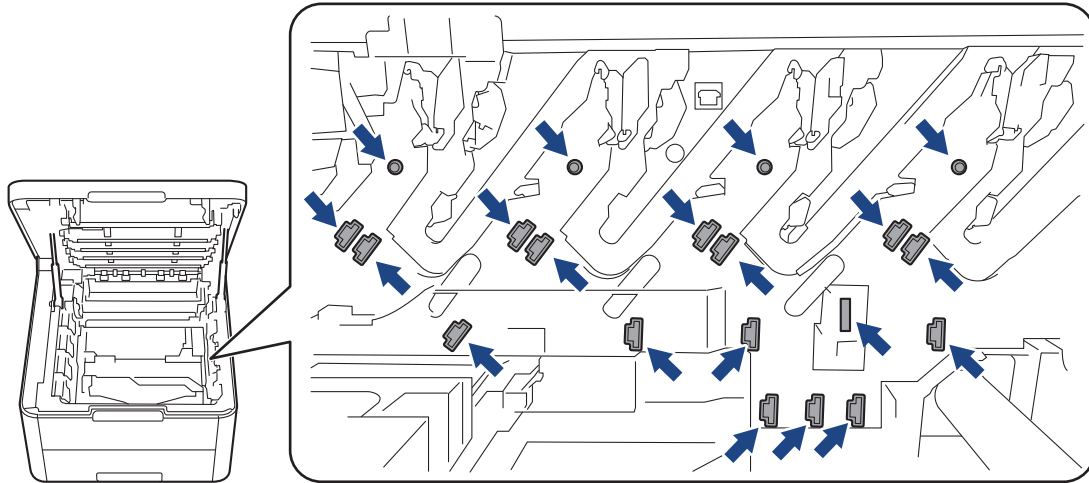


⚠ 주의

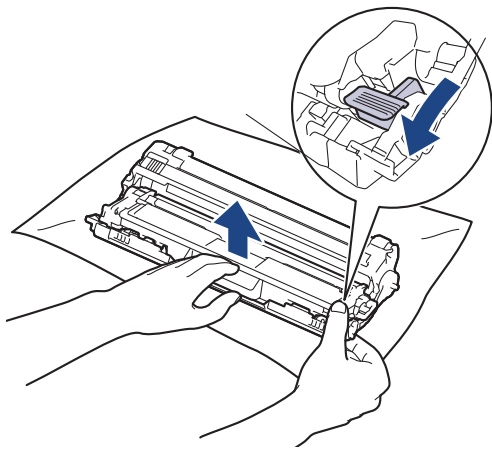
실수로 토너를 흘리거나 흩어지게 한 경우 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리 밑에 1회용 종이를 깔고 깨끗하고 편평한 표면에 놓는 것이 좋습니다.

중요

정전기에 의한 제품 손상을 방지하기 위해 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.

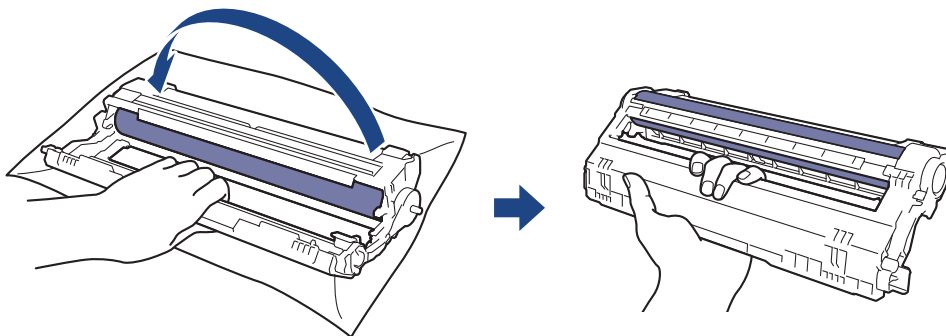


8. 녹색 잠금 레버를 누르고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼냅니다.

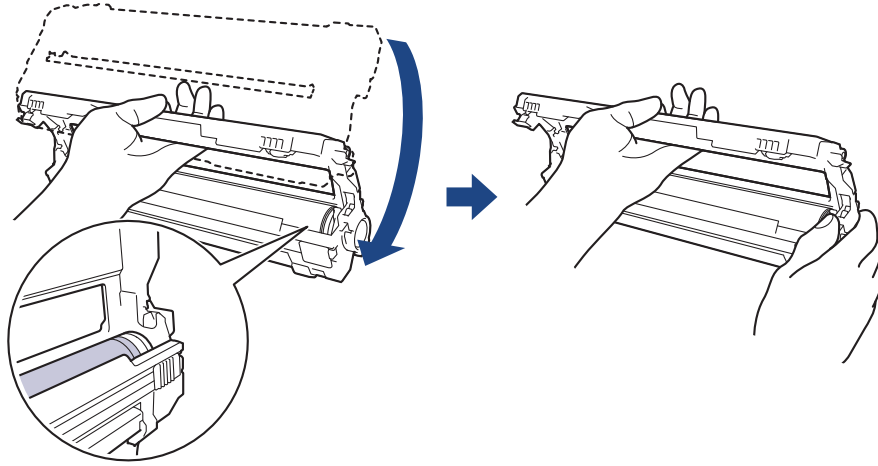


인쇄 품질 문제를 피하려면 드럼 유니트 기어를 제외한 드럼 유니트 표면을 만지지 마십시오.

9. 그림에 표시된 것처럼 드럼 유니트 프레임을 손잡이로 들어 올리고 시계 반대 방향으로 돌립니다.

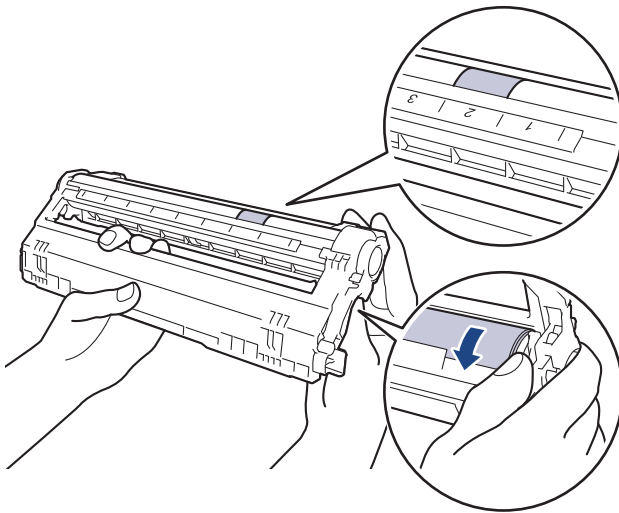


10. 프레임이 앞으로 내려오도록 잡은 손을 놓은 다음 오른손으로 드럼 유니트 기어를 프레임 오른쪽 내부에 위치 시킵니다.

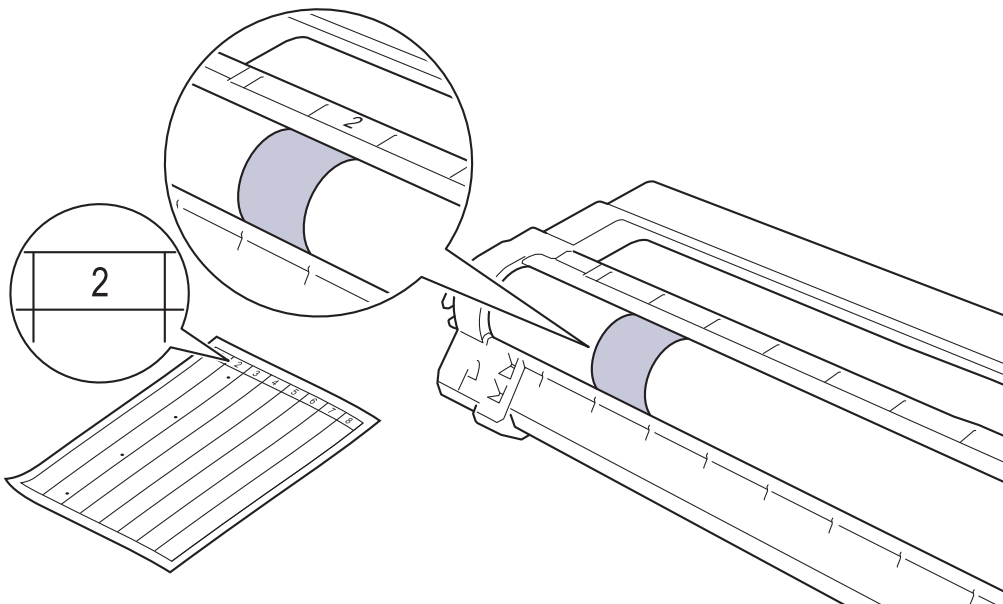


 인쇄 품질 문제를 피하려면 드럼 유닛 기어를 제외한 드럼 유닛 표면을 만지지 마십시오.

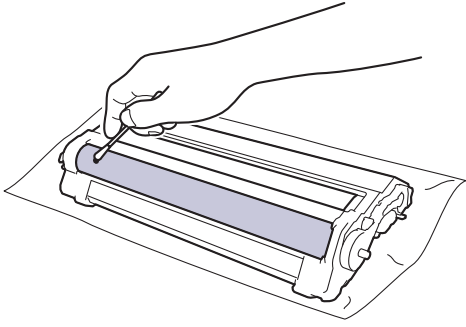
11. 그림에 표시된 것처럼 왼손을 위로 기울여 숫자가 표시된 격자가 보이도록 프레임을 들어 올립니다. 드럼 표면의 표시 또는 부스러기를 보면서 오른손으로 드럼을 돌립니다.



 드럼 롤러 옆의 컬럼 숫자를 사용하여 마크를 찾습니다. 예를 들면, 드럼 도트 체크 시트에서 컬럼 2의 도트는 드럼 부위 "2"에 마크가 있다는 의미입니다.



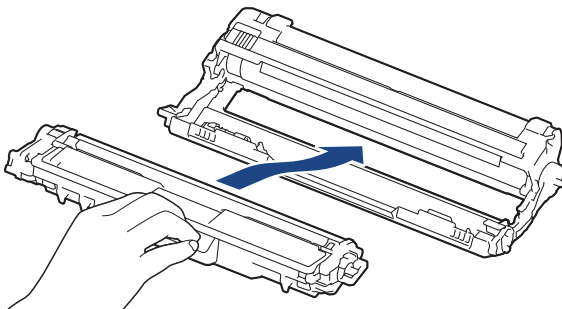
12. 표면의 표시가 없어질 때까지 마른 면봉으로 드럼 표면을 살살 닦습니다.



참고

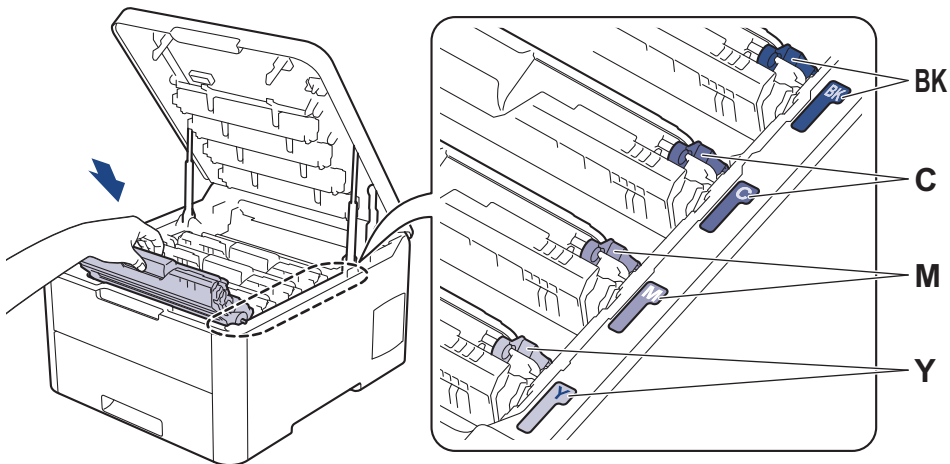
뾰족한 물체 또는 액체로 감광성 드럼 표면을 닦지 마십시오.

13. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 토너 카트리지를 드럼 유니트에 단단히 다시 끼웁니다.



토너 카트리지가 장착되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 드럼 유니트에서 분리될 수 있습니다.

14. 토너 카트리지와 드럼 유니트 어셈블리를 제품에 밀어 넣습니다. 토너 카트리지 색상이 제품의 색상 라벨과 동일한지 확인하십시오.



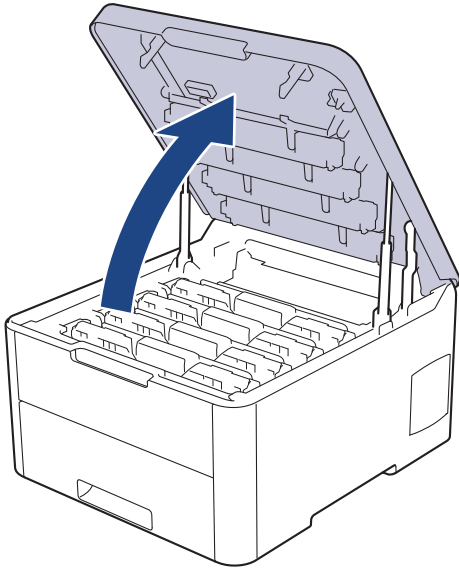
15. 제품의 상단 커버를 닫습니다.

16.  을 눌러 제품을 켭니다.

HL-L3270CDW

1. 제품이 대기 모드인지 확인하십시오.
2.  [설정] > [모든 설정] > [보고서 인쇄] > [드럼 도트 인쇄] 을 누릅니다.
3. [예] 를 누릅니다.
제품에서 드럼 도트 확인 용지가 인쇄됩니다.
4.  을 길게 눌러 제품을 끕니다.

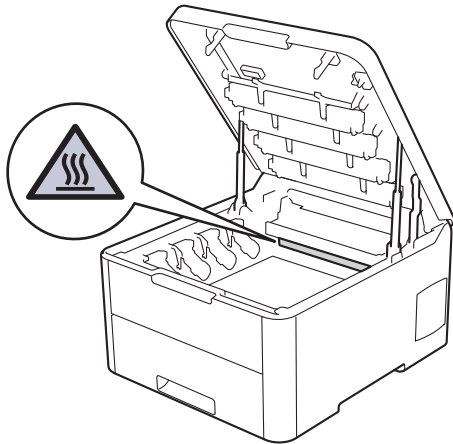
-
5. 상단 커버를 열린 위치에서 고정될 때까지 엽니다.



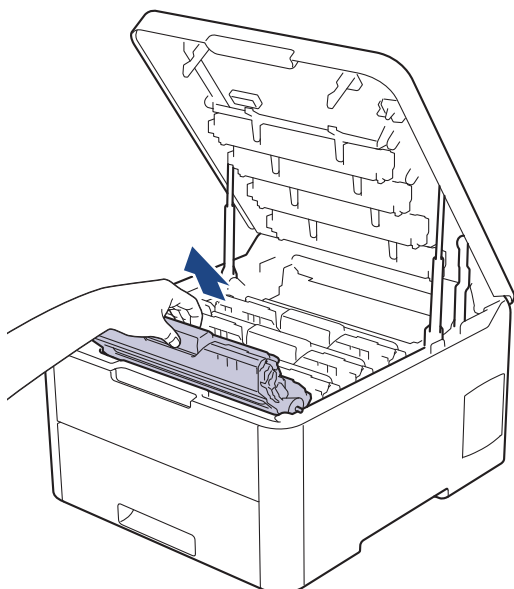
⚠ 경고

HOT SURFACE

제품의 내부 부품은 매우 뜨겁습니다. 부품을 만지기 전에 식을 때까지 기다리십시오.



-
6. 드럼 도트 체크 시트에 인쇄된 도트 컬러는 청소해야 하는 드럼의 컬러입니다. 문제가 되는 컬러와 일치하는 토너 카트리지 및 드럼 유닛 어셈블리를 제거하십시오.

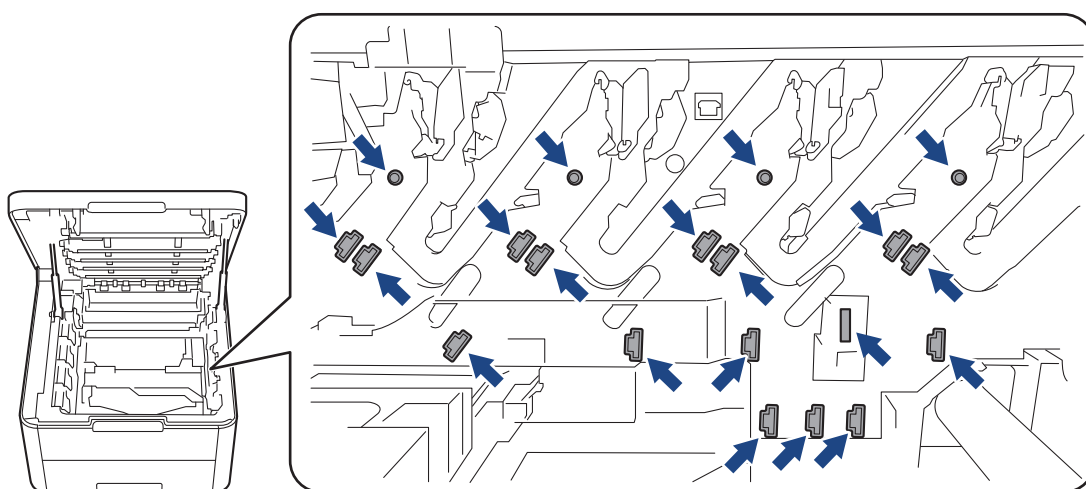


⚠ 주의

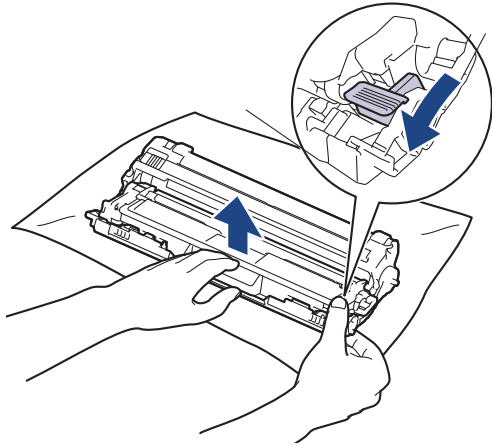
실수로 토너를 흘리거나 흩어지게 한 경우 토너 카트리지 및 드럼 유니트 어셈블리 밑에 1회용 종이를 깔고 깨끗하고 편평한 표면에 놓는 것이 좋습니다.

중요

정전기에 의한 제품 손상을 방지하기 위해 그림에 표시된 전극봉을 만지지 마십시오.

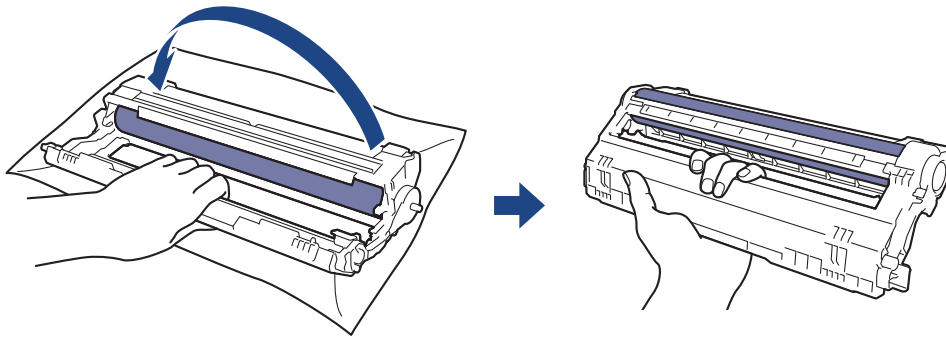


7. 녹색 잠금 레버를 누르고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼냅니다.

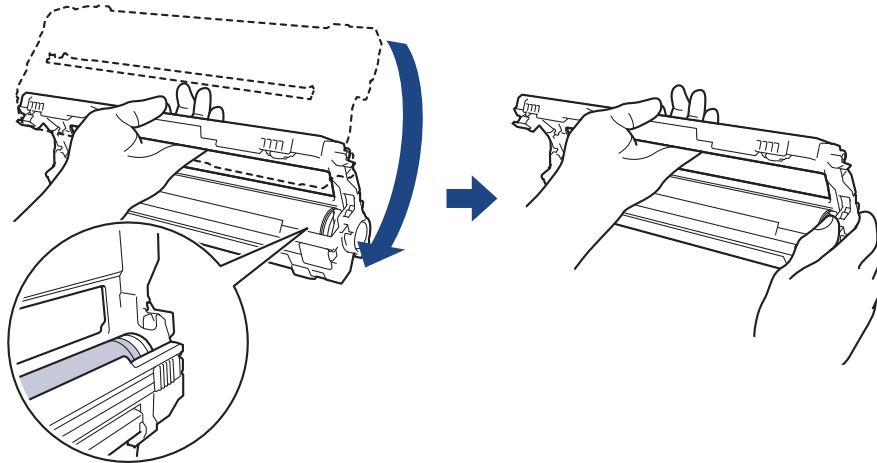


인쇄 품질 문제를 피하려면 드럼 유닛 기어를 제외한 드럼 유닛 표면을 만지지 마십시오.

8. 그림에 표시된 것처럼 드럼 유닛 프레임을 손잡이로 들어 올리고 시계 반대 방향으로 돌립니다.

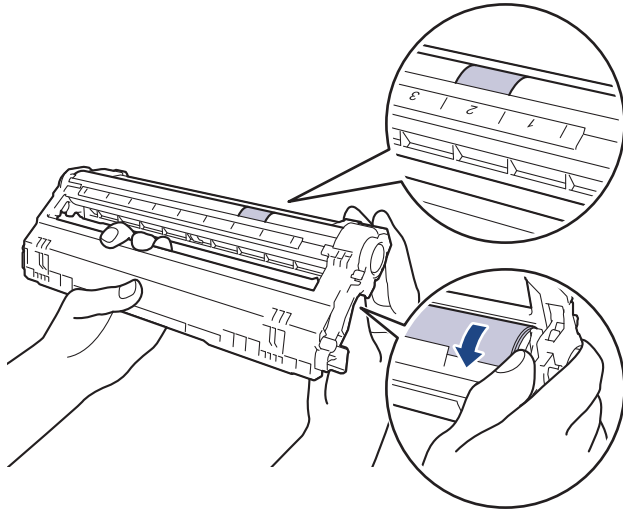


9. 프레임이 앞으로 내려오도록 잡은 손을 놓은 다음 오른손으로 드럼 유닛 기어를 프레임 오른쪽 내부에 위치 시킵니다.

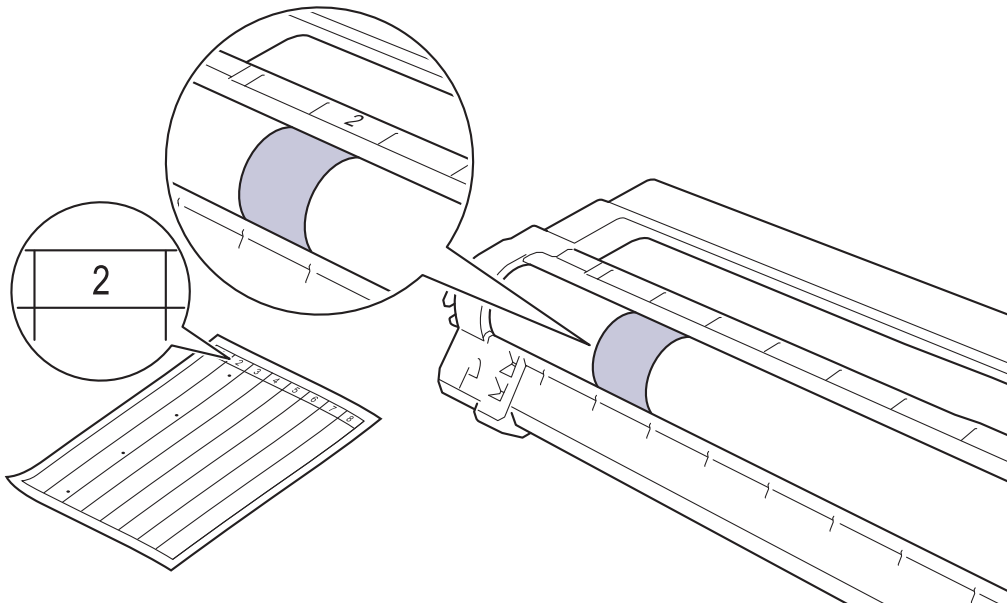


인쇄 품질 문제를 피하려면 드럼 유닛 기어를 제외한 드럼 유닛 표면을 만지지 마십시오.

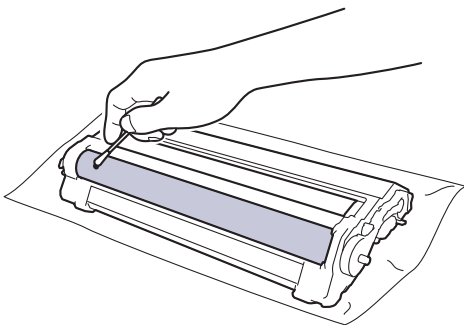
10. 그림에 표시된 것처럼 왼손을 위로 기울여 숫자가 표시된 격자가 보이도록 프레임을 들어 올립니다. 드럼 표면의 표시 또는 부스러기를 보면서 오른손으로 드럼을 돌립니다.



드럼 롤러 옆의 컬럼 숫자를 사용하여 마크를 찾습니다. 예를 들면, 드럼 도트 체크 시트에서 컬럼 2의 도트는 드럼 부위 "2"에 마크가 있다는 의미입니다.



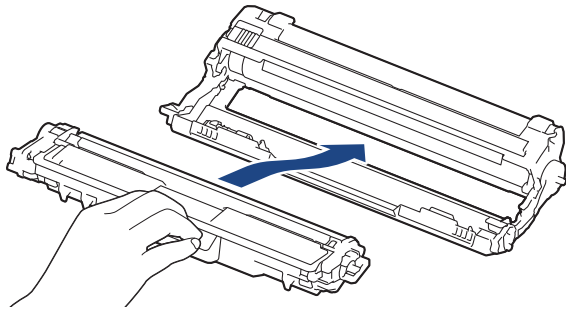
11. 표면의 표시가 없어질 때까지 마른 면봉으로 드럼 표면을 살살 닦습니다.



참고

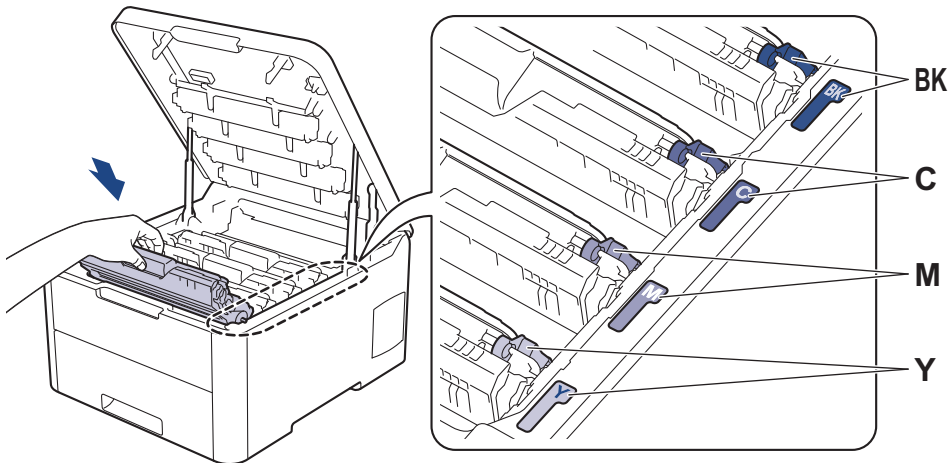
뾰족한 물체 또는 액체로 감광성 드럼 표면을 닦지 마십시오.

12. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 토너 카트리지를 드럼 유니트에 단단히 다시 끼웁니다.



 토너 카트리지가 장착되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 드럼 유니트에서 분리될 수 있습니다.

13. 토너 카트리지가 토너 카트리지가 장착되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 드럼 유니트에서 분리될 수 있습니다.



14. 제품의 상단 커버를 닫습니다.

15.  을 눌러 제품을 켭니다.

관련 정보

- [제품 청소](#)

관련 내용:

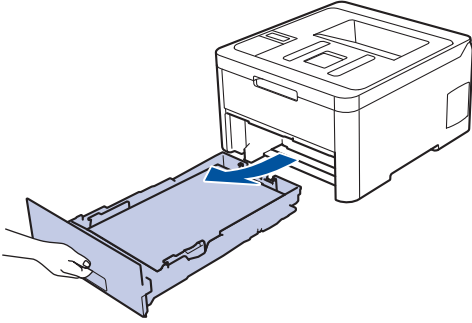
- [인쇄 품질 개선](#)

용지 픽업 롤러 청소

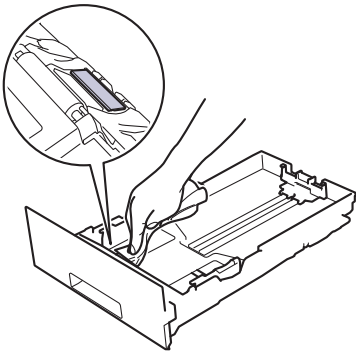
용지 픽업 롤러를 정기적으로 청소하면 급지가 올바르게 되어 용지 걸림이 예방됩니다.

용지 공급에 문제가 있을 경우 다음과 같이 픽업 롤러를 청소하십시오.

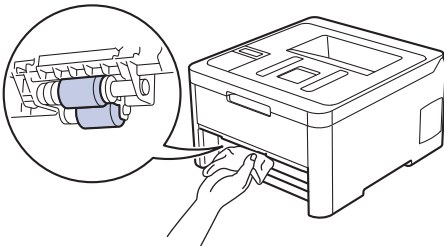
1.  을 길게 눌러 제품을 끕니다.
2. 용지함을 제품에서 완전히 빼냅니다.



3. 용지함에 용지가 적재되거나 내부에 이물질이 달라붙어 있으면 제거하십시오.
4. 미온수에 적신 보풀이 없는 천을 꼭 짰 다음 용지함의 분리기 패드를 닦아서 먼지를 제거하십시오.



5. 제품 내부의 두 개의 픽업 롤러를 닦아 먼지를 제거합니다.



6. 용지를 다시 넣고 용지함을 제품에 단단히 다시 장착합니다.
7.  을 눌러 제품을 켵니다.

✓ 관련 정보

- [제품 청소](#)

관련 내용:

- [인쇄 문제](#)

색 출력 보정

온도 및 습도 같은 요소를 포함한 제품의 환경에 따라 컬러의 출력 밀도가 달라질 수 있습니다. 제품을 보정하면 출력 컬러 밀도를 개선하는 데 도움이 됩니다.



Mac 프린터 드라이버를 사용하는 경우 프린터 드라이버가 보정 데이터를 자동으로 검색합니다. 데이터를 수동으로 검색하려면 Brother의 **Status Monitor**를 사용하여 보정을 수행해야 합니다.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Printer (프린터)] 옵션을 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [ColourCorrection (색 보정)] 옵션을 표시한 다음 **OK**를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Calibration (보정)] 옵션을 표시한 다음 **OK**를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Calibrate (보정)] 옵션을 표시한 다음 **OK**를 누릅니다.
5. ▲를 눌러 [Yes (예)]를 선택합니다.



보정이 자동으로 시작되고 몇 분 정도 걸립니다.

6. **Cancel (취소)**를 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [토너] > [보정] > [보정]을 누릅니다.
2. [예]를 누릅니다.



보정이 자동으로 시작되고 몇 분 정도 걸립니다.

3. 를 누릅니다.



관련 정보

- 일반 유지보수
 - 제품의 보정 설정 재설정

관련 내용:

- 오류 및 유지보수 메시지
- 인쇄 품질 개선
- 컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Windows)
- 컴퓨터에서 제품의 상태 모니터링(Mac)

제품의 보정 설정 재설정

출력 색상이 모니터에 표시된 색상과 다를 경우 제품의 보정 매개 변수를 다시 설정해 보십시오.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Printer (프린터)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [ColourCorrection (색 보정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Calibration (보정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Reset (초기화)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
5. ▲를 눌러 [Reset (초기화)]를 선택합니다.
6. Cancel (취소)을 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [토너] > [보정] > [초기화]을 누릅니다.
2. [예]를 누릅니다.
3. 를 누릅니다.



관련 정보

- [색 출력 보정](#)

올바른 색 인쇄 정렬(색 등록)

컬러의 단색 영역이나 이미지에 청색, 적색 또는 노란색 줄무늬가 있는 경우 컬러 등록 기능을 사용하십시오.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Printer (프린터)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [ColourCorrection (색 보정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Registration (등록)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲를 눌러 [Yes (예)]를 선택합니다.



컬러 등록이 자동으로 시작되고 약 10초 이상 걸립니다.

5. Cancel (취소)을 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [토너] > [등록]을 누릅니다.
2. [예]를 누릅니다.



컬러 등록이 자동으로 시작되고 약 10초 이상 걸립니다.

3. 를 누릅니다.



관련 정보

- 일반 유지보수

남은 부품 수명 확인

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Machine Info. (기기 정보)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Parts Life (부품 수명)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 확인할 제품 부품을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
남은 부품 수명이 LCD에 대략적으로 표시됩니다.
4. Cancel (취소)을 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [기기 정보] > [부품 수명]를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 제품 부위를 표시한 다음 점검하려는 제품 부위를 누릅니다.
남은 부품 수명이 LCD에 대략적으로 표시됩니다.
3. 를 누릅니다.



대략적인 토너 카트리지의 남은 수명을 표시하려면  [토너] > [토너 수명]을 누릅니다.

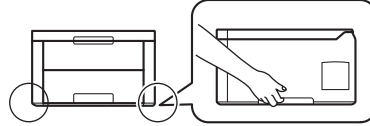
✓ 관련 정보

- 일반 유지보수

Brother 제품 포장 및 배송

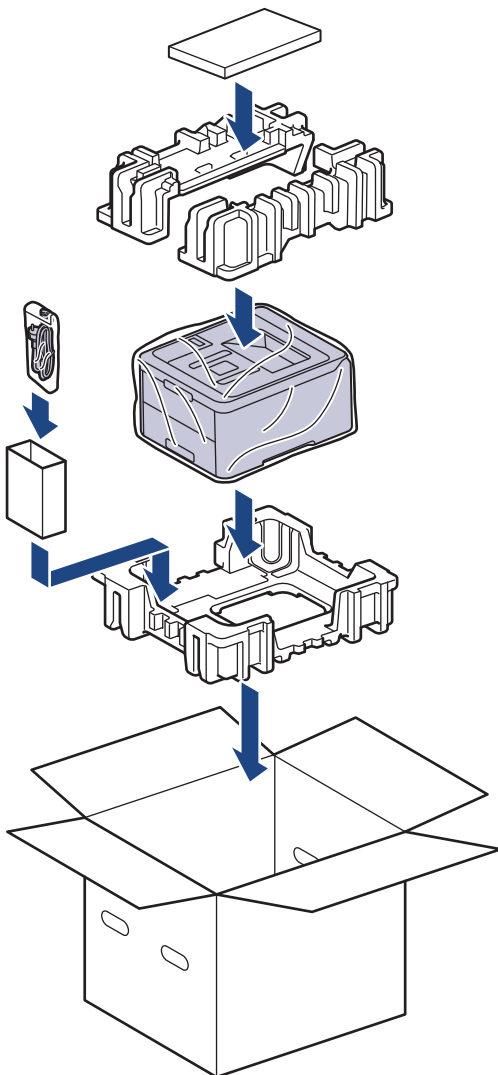
⚠ 경고

- 제품을 옮길 경우 그림과 같이 제품을 운반하십시오.



- 제품을 운반해야 할 경우 운반 도중 제품이 손상되지 않도록 원래의 제품 상자에 조심스럽게 다시 포장하십시오. 제품은 운반 업체를 통해 적절한 보험에 가입되어야 합니다.

1.  을 길게 눌러 제품을 끕니다. 열이 식도록 제품을 10분 이상 꺼 둡니다.
2. 모든 케이블을 분리한 다음 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑니다.
3. 제품을 원래 들어있던 백에 넣습니다.
4. 그림과 같이 원래의 포장재를 사용하여 제품, 인쇄물 및 AC 전원 코드(적용 가능한 경우)를 원래 카톤에 포장합니다.



5. 상자를 닫고 테이프로 봉합니다.



관련 정보

- 일반 유지보수

정기 유지보수 부품 교체

인쇄 품질 유지를 위해 다음과 같은 부품은 정기적으로 교체하십시오. 아래 나열된 부품은 약 50,000페이지 인쇄 이후 교체해야 합니다¹.

다음과 같은 메시지가 LCD에 나타나는 경우 Brother 고객 서비스 또는 지역 Brother 대리점에 연락하십시오:

LCD 메시지	설명
[Replace Fuser (퓨저 교체)] ²	퓨저 유니트를 교체하십시오.
[Replace PF Kit1 (PF 키트 1 교체)] ²	용지함의 용지 공급 키트를 교체하십시오.



관련 정보

- 일반 유지보수

¹ . 퓨저 유니트 및 용지함용 PF 키트의 경우 Letter 또는 A4 크기 단면 페이지

² 교체 빈도는 인쇄된 페이지의 복잡성, 범위 비율 및 사용된 용지 유형에 따라 다릅니다.

제품 설정

설정 및 기능을 사용자 지정하고, 바로 가기를 만들고, 제품 LCD에 표시된 옵션을 사용하면 Brother 제품을 보다 효율적으로 사용할 수 있습니다.

- [제어판에서 제품 설정 변경](#)
- [컴퓨터에서 제품 설정 변경](#)

제어판에서 제품 설정 변경

- 일반 설정
- 설정 및 기능 표

일반 설정

- 절전 모드 카운트다운 설정
- 최대 절전 모드에 대하여
- 자동 전원 Off 모드 설정
- LCD 백라이트 밝기 조정
- LCD 백라이트 On 유지 시간 변경
- 토너 소모 줄이기
- 인쇄 소음 감소
- LCD에서 언어 변경

절전 모드 카운트다운 설정

절전 모드 설정을 통해 전력 소모를 줄일 수 있습니다. 제품이 절전 모드로 진입하기 전의 경과 시간을 설정합니다. 제품이 인쇄 작업을 수신하면 절전 모드 타이머가 재설정됩니다.

제품이 절전 모드일 때는 제품의 전원이 꺼진 것처럼 작동됩니다. 인쇄 작업을 수신하면 제품이 절전 모드에서 해제되고 인쇄가 시작됩니다. 다음 지침에 따라 제품이 절전 모드로 진입하기 전의 시간 지연(카운트다운)을 설정하십시오.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Ecology (환경보호)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Sleep Time (절전 시간)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 제품이 절전 모드로 진입하기 전의 경과 시간을 분 단위로 입력합니다.
Go (실행)를 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [환경보호] > [절전 시간]를 누릅니다.
2. 제품이 절전 모드로 진입하기 전의 경과 시간을 입력한 다음(최대 50분) [OK]를 누릅니다.
3. 를 누릅니다.



관련 정보

- 일반 설정

최대 절전 모드에 대하여

제품이 절전 모드일 경우 일정 시간 작업이 수신되지 않으면 제품이 자동으로 최대 절전 모드로 진입합니다. 시간은 특정 모델 및 설정을 기준으로 합니다.

최대 절전 모드에서는 절전 모드보다 더 적은 전원을 사용합니다.

적용 가능한 모델	최대 절전 모드에서 제품의 제어판	제품이 절전 모드에서 해제되는 조건
HL-L3210CW/HL-L3230CDN/ HL-L3230CDW	LCD에 [Deep Sleep (최대 절전)] 가 표시됩니다.	- 제품으로 작업이 수신됩니다. - 누군가가 제어판에서 버튼 하나를 눌렀습니다.
HL-L3270CDW	LCD 백라이트가 꺼지고 전원 LED가 밝아졌다가 흐려집니다.	- 제품으로 작업이 수신됩니다. - 누군가 ,  또는 터치스크린 LCD를 눌렀습니다.



관련 정보

- 일반 설정

자동 전원 Off 모드 설정

제품이 특정 시간 동안 최대 절전 모드 상태이면 해당 모델과 설정에 따라 제품이 자동으로 전원 Off 모드로 진입합니다. 제품이 네트워크나 전화선에 연결되어 있거나 메모리(특정 모델의 경우에만 사용 가능)에 보안 인쇄 데이터가 있으면 전원 Off 모드로 진입하지 않습니다.

- 인쇄를 시작하려면 제어판에서  을 누른 다음 인쇄 작업을 전송합니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW



제품이 자동 전원 Off 모드로 진입하기 전에 최대 절전 모드로 유지되는 시간을 선택합니다.

- ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 [Ecology (환경보호)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 [Auto Power Off (자동 전원 끄기)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 원하는 옵션을 선택한 다음, Go (실행)를 누릅니다.

HL-L3270CDW

-  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [환경보호] > [자동 전원 끄기]를 누릅니다.
- ▲ 또는 ▼를 눌러 전원 끄기 모드로 들어가기 전에 제품이 유휴 상태로 있는 시간을 표시한 다음 원하는 옵션을 누릅니다.
-  를 누릅니다.



관련 정보

- 일반 설정

LCD 백라이트 밝기 조정

관련 모델: HL-L3270CDW

LCD 화면이 보기 불편한 경우 밝기 설정을 변경해 보십시오.

1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [LCD 설정] > [조명]을 누릅니다.
2. 원하는 옵션을 누릅니다.
 - [흐리게]
 - [중간]
 - [진하게]
3. 를 누릅니다.

관련 정보

- [일반 설정](#)

LCD 백라이트 On 유지 시간 변경

관련 모델: HL-L3270CDW

LCD 백라이트 On 유지 시간 변경

1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [LCD 설정] > [조명타이머]를 누릅니다.
2. 원하는 옵션을 누릅니다.
 - [10초]
 - [30초]
 - [1분]
 - [2분]
 - [3분]
 - [5분]
3. 를 누릅니다.

관련 정보

- [일반 설정](#)

토너 소모 줄이기

토너 절약 기능을 사용하면 토너 소비가 줄어듭니다. 토너 절약이 On으로 설정되면 문서가 연하게 인쇄됩니다.

사진 또는 회색조 이미지를 인쇄할 때는 토너 절약 기능을 사용하지 않는 것이 좋습니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Ecology (환경보호)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Toner Save (토너 절약)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [On (설정)]를 표시한 다음, Go (실행)를 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [환경보호] > [토너 절약]를 누릅니다.
2. [설정] 또는 [해제]를 누릅니다.
3. 를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- 일반 설정

관련 내용:

- 인쇄 품질 개선

인쇄 소음 감소

정숙 모드 설정으로 인쇄 소음을 줄일 수 있습니다. 정숙 모드를 켜면 인쇄 속도가 느려집니다. 출고시 초기 설정은 Off입니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [General Setup (일반 설정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Ecology (환경보호)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Quiet Mode (저소음 모드)] 옵션을 선택한 다음 OK를 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼를 눌러 [On (설정)] 또는 [Off (해제)] 옵션을 표시한 다음 Go (실행)를 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [일반 설정] > [환경보호] > [저소음 모드]를 누릅니다.
2. [설정] 또는 [해제]를 누릅니다.
3. 를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- 일반 설정

LCD에서 언어 변경

필요에 따라 LCD 언어를 변경합니다.

일부 국가에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Initial Setup (초기 설정)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼를 눌러 [Local Language (사용 언어)] 옵션을 표시한 다음 OK를 누릅니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 언어를 표시한 다음, Go (실행)를 누릅니다.

HL-L3270CDW

1.  [설정] > [모든 설정] > [초기 설정] > [사용 언어]을 누릅니다.
2. 언어를 누릅니다.
3.  를 누릅니다.

✓ 관련 정보

- 일반 설정

설정 및 기능 표

설정 테이블은 제품의 프로그램에 나오는 메뉴 선택 및 옵션을 이해하는 데 도움이 됩니다.

- 메뉴 액세스 및 제품 설정 변경
- 설정 테이블(HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW)
- 설정 테이블(HL-L3270CDW)
- 기능 표(HL-L3270CDW)

메뉴 액세스 및 제품 설정 변경

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

제어판을 사용하여 제품의 메뉴에 액세스하고 다양한 설정을 변경합니다.

1. ▲ 또는 ▼를 눌러 각 메뉴 레벨을 스크롤합니다.
2. LCD에 원하는 옵션이 표시되면 **OK**를 누릅니다.
그러면 LCD에 다음 메뉴 레벨이 표시됩니다.
3. ▲ 또는 ▼를 눌러 선택 항목을 스크롤합니다.
4. **OK** 또는 **Go (실행)**를 누릅니다.
5. 옵션 설정이 완료되면 LCD에 확인 메시지가 표시됩니다.

✓ 관련 정보

- [설정 및 기능 표](#)

설정 테이블(HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW)

관련 모델: HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

이 테이블을 사용하여 제품에서 환경 설정을 수행하는 데 사용할 다양한 메뉴와 옵션을 이해할 수 있습니다.

[General Setup (일반 설정)]

레벨 1	레벨 2	레벨 3	설명
[Tray Setting (용지함 설정)]	[Paper Type (용지 종류)]	-	용지함의 용지 종류를 설정합니다.
	[Paper Size (용지 크기)]	-	용지 크기를 설정합니다.
	[Check Size (크기 확인)]	-	제품에 적재된 용지 크기와 제품의 용지 크기 설정이 일치하는지 확인하라는 메시지를 표시할지 여부를 선택합니다.
	[Manual Feed (수동 급지)]	-	수동 급지 슬롯에서 인쇄할지 여부를 선택합니다.
[Ecology (환경보호)]	[Eco Mode (에코 모드)]	-	다음 제품 설정을 동시에 켭니다. • [2-sided Print (양면 인쇄)]: [Long Edge (긴 쪽)] (특정 모델의 경우에만 사용 가능) • [Sleep Time (절전 시간)]: 0[Min (분)]
	[Toner Save (토너 절약)]	-	토너 카트리지의 페이지 수명을 높입니다.
	[Sleep Time (절전 시간)]	-	제품이 절전 모드로 들어가기 전까지 대기하는 시간을 설정합니다.
	[Quiet Mode (저소음 모드)]	-	인쇄 소음을 줄입니다.
	[Auto Power Off (자동 전원 끄기)]	-	전원 끄기 모드로 이동하기 전에 절전 모드에 있는 시간을 설정합니다.
[Panel Control (패널 제어)]	[Button Repeat (버튼 반복)]	-	▲ 또는 ▼을 일정 간격으로 누르고 있을 때 LCD 메시지를 변경할 시간을 설정합니다.
	[Message Scroll (메시지 스크롤)]	-	LCD 메시지가 LCD에서 스크롤되는 시간을 초 단위로 설정합니다. 레벨 1=0.2초 ~ 레벨 10=2.0초.
	[LCD Contrast (LCD 명암)]	-	LCD의 명암을 조정합니다.
	[Auto Online (자동 온라인)]	-	제품이 공전 상태로 30초가 지나면 대기 모드로 돌아가도록 설정합니다.
[Setting Lock (설정 잠금)]	-	-	설정 잠금 암호를 사용하여 제품의 설정을 잠급니다.
[Interface (인터페이스)]	[Select (선택)]	-	사용할 인터페이스를 선택합니다. [Auto (자동)]를 선택하면 데이터를 수신하는 인터페이스에 따라 제품 인터페이스가 USB 또는 네트워크로 자동으로 변경됩니다.
	[Auto IF Time (자동 IF 시간)]	-	자동 인터페이스 선택을 위한 시간 초과 기간을 설정합니다.
	[Input Buffer (입력 버퍼)]	-	입력 버퍼 용량을 늘리거나 줄입니다.

레벨 1	레벨 2	레벨 3	설명
[Delete Storage (저장 장치 삭제)]	[Macro ID (매크로 ID)]	-	등록된 매크로 데이터를 삭제합니다.
	[Font ID (글꼴 ID)]	-	등록된 글꼴 데이터를 삭제합니다.
	[Format (형식)]	-	제품의 매크로 및 글꼴 데이터를 기본 설정으로 복원합니다.

[Printer (프린터)]

레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[Emulation (에뮬레이션)]	-	-	에뮬레이션 모드를 선택합니다.
[Quality (품질)]	-	-	인쇄 품질을 선택합니다.
[Print Options (인쇄 옵션)]	[Font List (글꼴 목록)]	[HP LaserJet]	HP LaserJet의 글꼴 목록 및 샘플을 인쇄합니다.
		[BR-Script 3]	BR-Script의 글꼴 목록 및 샘플을 인쇄합니다.
	[Test Print (시험 인쇄)]	-	테스트 페이지를 인쇄합니다.
[2-sided (양면)] (자동 양면 인쇄 모델의 경우)	[2-sided Print (양면 인쇄)]	-	용지의 양면에 인쇄할지 여부를 선택합니다.
	[Single Image (단일 이미지)]	-	마지막 페이지가 단면 이미지인 인쇄 작업의 경우 인쇄 시간을 단축하기 위해 [1-sided Feed (단면 급지)] 옵션을 선택합니다. 양식지를 사용하는 경우 [2-sided Feed (양면 피드)] 옵션을 선택해야 합니다. 양식지에서 [1-sided Feed (단면 급지)]를 선택하는 경우 마지막 페이지가 뒷면에 인쇄됩니다.
[Auto Continue (자동 계속)]	-	-	제품이 용지 크기 오류 또는 용지 유형 오류를 자동으로 지울지 선택합니다.
[Output Colour (출력 색상)]	-	-	출력 색을 설정합니다.
[Paper Type (용지 종류)]	-	-	용지 종류를 설정합니다.
[Paper Size (용지 크기)]	-	-	용지 크기를 설정합니다.
[Copies (매수)]	-	-	인쇄되는 페이지 수를 설정합니다.
[Orientation (방향)]	-	-	세로 또는 가로 방향으로 인쇄할 용지를 설정합니다.
[Print Position (인쇄 위치)]	[X Offset (X 오프셋)]	-	인쇄 시작 위치(페이지의 왼쪽 위 모서리 기준)를 가로로 최대 -500(왼쪽)에서 +500(오른쪽) 도트로 300 dpi씩 이동합니다.
	[Y Offset (Y 오프셋)]	-	인쇄 시작 위치(페이지의 왼쪽 위 모서리 기준)를 세로로 최대 -500(위쪽)에서 +500(아래쪽) 도트로 300 dpi씩 이동합니다.
[Auto FF (자동 FF)]	-	-	제품이 남은 데이터를 자동으로 인쇄할 수 있도록 합니다.
[HP LaserJet]	[Font No. (글꼴 번호)]	-	글꼴 번호를 설정합니다.

레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[HP LaserJet]	[Font Pitch (글꼴 피치)]	-	글꼴 피치를 설정합니다. (특정 글꼴 번호에 사용 가능)
	[Font Point (글꼴 포인트)]	-	글꼴 크기를 설정합니다. (특정 글꼴 번호에 사용 가능)
	[Symbol Set (기호 세트)]	-	기호 또는 문자 집합을 선택합니다.
	[Table Print (표 인쇄)]	-	코드 테이블을 인쇄합니다.
	[Auto LF (자동 LF)]	-	ON: CR -> CR+LF, OFF: CR -> CR
	[Auto CR (자동 CR)]	-	ON: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR 또는 VT -> VT+CR OFF: LF -> LF, FF -> FF 또는 VT -> VT
	[Auto WRAP (자동 래핑)]	-	제품이 오른쪽 여백에 도달하면 라인 피드 및 캐리지 리턴을 입력할지 여부를 선택합니다.
	[Auto SKIP (자동 건너뛰기)]	-	캐리지 위치가 아래쪽 여백에 도달하면 라인 피드 및 캐리지 리턴을 입력할지 여부를 선택합니다.
	[Left Margin (왼쪽 여백)]	-	칼럼 0에서 70 칼럼까지 1 cpi로 왼쪽 여백을 설정합니다.
	[Right Margin (오른쪽 여백)]	-	칼럼 10에서 80 칼럼까지 1 cpi로 오른쪽 여백을 설정합니다.
	[Top Margin (상단 여백)]	-	용지의 위쪽 가장자리에서 일정 거리를 둘 위쪽 여백을 설정합니다.
	[Bottom Margin (하단 여백)]	-	용지의 아래쪽 가장자리에서 일정 거리를 둘 아래쪽 여백을 설정합니다.
	[Lines (라인)]	-	각 페이지의 줄 수를 설정합니다.
	[Tray Command (용지함 명령)]	-	HP 드라이버를 사용하는 경우 용지함 불일치가 나타나면 이 설정을 선택합니다.
[BR-Script 3]	[Error Print (인쇄 오류)]	-	오류가 발생할 때 제품에서 오류 정보를 인쇄할지 여부를 선택합니다.
	[CAPT]	-	Brother 이외 PS 드라이버를 사용하여 만든 PS 파일을 인쇄할 때 최적의 인쇄 품질을 위해 CAPT(Colour Advanced Printing Technology)를 사용하십시오. 색과 사진이 더 선명하고 정확하게 표시됩니다. 인쇄 속도는 더 느려집니다.
[ColourCorrection (색 보정)]	[Calibration (보정)]	[Calibrate (보정)]	색 보정을 시작하여 색을 확인 및 수정합니다.
		[Reset (초기화)]	보정 매개 변수를 기본 설정으로 재설정합니다.
	[Registration (등록)]	-	각 컬러의 인쇄 위치를 조정합니다.
	[Auto Correction (자동 수정)]	-	제품이 색 보정 및 등록을 자동으로 수행하도록 설정합니다.
	[Colour Settings (컬러 설정)]	[Setting Mode (설정 모드)]	제품 또는 프린터 드라이버의 컬러 인쇄 설정을 적용할지 선택합니다.
		[Colour Mode (컬러 모드)]	컬러 모드를 선택합니다.

레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[ColourCorrection (색보정)]	[Colour Settings (컬러 설정)]	[Improve Gray (회색 향상)]	응영 영역의 이미지 품질을 개선하려면 켜거나 끕니다.
		[Enhance Black (검정 강화)]	검은색 그래픽이 제대로 인쇄되지 않을 경우 켜거나 끕니다.
		[Brightness (밝기)]	밝기를 조정합니다.
		[Contrast (명암)]	명암을 조정합니다.
		[Red (빨강)]	빨간색을 조정합니다.
		[Green (녹색)]	녹색을 조정합니다.
		[Blue (파랑)]	파란색을 조정합니다.

[Network (네트워크)]

유선 및 무선 네트워크 모델의 경우

레벨 1	레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[Wired LAN (유선 LAN)]	[TCP/IP]	[Boot Method (Boot 방법)]	-	자신의 요구에 가장 적합한 IP 방법을 선택합니다.
		[IP Address (IP 주소)]	-	IP 주소를 입력합니다.
		[Subnet Mask (서브넷 마스크)]	-	서브넷 마스크를 입력합니다.
		[Gateway (게이트웨이)]	-	게이트웨이 주소를 입력합니다.
		[Node Name (노드 이름)]	-	노드 이름을 입력합니다.
		[WINS Config (WINS 구성)]	-	WINS 구성 모드를 선택합니다.
		[WINS Server (WINS 서버)]	[Primary (기본)]	기본 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[Secondary (보조)]	보조 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[DNS Server (DNS 서버)]	[Primary (기본)]	기본 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[Secondary (보조)]	보조 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[APIPA]	-	링크-로컬 주소 범위에서 IP 주소를 자동으로 할당합니다 ¹
		[IPv6]	-	IPv6 프로토콜을 켜거나 끕니다.
	[Ethernet (이더넷)]	-	-	이더넷 연결 모드를 선택합니다.
	[Wired Status (유선랜 상태)]	-	-	이더넷 연결 상태를 표시합니다.
	[MAC Address (MAC 주소)]	-	-	제품의 MAC 주소를 표시합니다.

레벨 1	레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[Wired LAN (유선 LAN)]	[Set to Default (기본값으로 설정)]	-	-	제품의 유선 네트워크 설정을 출하 시 설정으로 복구합니다.
	[Wired Enable (유선 활성화)]	-	-	유선 인터페이스를 On 또는 Off로 전환합니다.
[WLAN]	[TCP/IP]	[Boot Method (Boot 방법)]	-	자신의 요구에 가장 적합한 IP 방법을 선택합니다.
		[IP Address (IP 주소)]	-	IP 주소를 입력합니다.
		[Subnet Mask (서브넷 마스크)]	-	서브넷 마스크를 입력합니다.
		[Gateway (게이트웨이)]	-	게이트웨이 주소를 입력합니다.
		[Node Name (노드 이름)]	-	노드 이름을 입력합니다.
		[WINS Config (WINS 구성)]	-	WINS 구성 모드를 선택합니다.
		[WINS Server (WINS 서버)]	[Primary (기본)]	기본 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[Secondary (보조)]	보조 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[DNS Server (DNS 서버)]	[Primary (기본)]	기본 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[Secondary (보조)]	보조 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[APIPA]	-	링크-로컬 주소 범위에서 IP 주소를 자동으로 할당합니다 ¹ .
		[IPv6]	-	IPv6 프로토콜을 켜거나 끕니다.
	[Setup Wizard (설정 마법사)]	-	-	설정 마법사를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WLAN Assistant (WLAN 지원)]	-	-	Brother 설치 디스크를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WPS]	-	-	하나의 버튼을 누르는 방법을 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WPS w/PIN Code (WPS (PIN 코드))]	-	-	PIN 코드가 있는 WPS를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WLAN Status (WLAN 상태)]	[Status (상태)]	-	무선 네트워크 연결 상태를 표시합니다.
		[Signal (신호)]	-	신호 상태를 표시합니다.
		[Channel (채널)]	-	[Status (상태)]가 [Active (사용 중)]인 경우 사용 중인 채널을 표시합니다.
		[Speed (속도)]	-	[Status (상태)]가 [Active (사용 중)]인 경우 연결 속도를 표시합니다.
		[SSID]	-	SSID를 표시합니다.
		[Comm. Mode (통신 모드)]	-	현재 통신 모드를 표시합니다.

레벨 1	레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[WLAN]	[MAC Address (MAC 주소)]	-	-	제품의 MAC 주소를 표시합니다.
	[Set to Default (기본값으로 설정)]	-	-	제품의 무선 네트워크 설정을 출하 시 설정으로 복구합니다.
	[WLAN Enable (WLAN 활성화)]	-	-	무선 인터페이스를 On 또는 Off로 전환합니다.
[Wi-Fi Direct]	[Push Button (누름 버튼)]	-	-	하나의 버튼을 누르는 방법을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 신속하게 구성합니다.
	[PIN Code (PIN 코드)]	-	-	PIN 코드와 함께 WPS를 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 신속하게 구성합니다.
	[Manual (수동)]	-	-	Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 수동으로 구성합니다.
	[Group Owner (그룹 소유자)]	-	-	제품을 그룹 소유자로 설정합니다.
	[Device Info. (장치 정보.)]	[Device Name (장치 이름)]	-	제품의 장치 이름을 확인합니다.
		[SSID]	-	그룹 소유자의 SSID를 표시합니다.
		[IP Address (IP 주소)]	-	제품의 IP 주소를 표시합니다.
	[Status Info. (상태 정보)]	[Status (상태)]	-	Wi-Fi Direct 네트워크 상태를 표시합니다.
		[Signal (신호)]	-	현재 Wi-Fi Direct 네트워크 신호 강도를 표시합니다. 제품이 Group Owner로 작동하는 경우 LCD에는 항상 [Strong (강함)]이 표시됩니다.
		[Channel (채널)]	-	[Status (상태)]가 [G/O Active (G/O 활성화)] 또는 [Client Active (클라이언트 활성화)]인 경우 사용 중인 채널을 표시합니다.
		[Speed (속도)]	-	[Status (상태)]가 [G/O Active (G/O 활성화)] 또는 [Client Active (클라이언트 활성화)]인 경우 연결 속도를 표시합니다.
	[I/F Enable (I/F 사용)]	-	-	Wi-Fi Direct 연결을 실행 또는 해제합니다.
[Network Reset (네트워크초기화)]	-	-	-	제품의 모든 네트워크 설정을 출하 시 기본 설정으로 복구합니다.

¹ . 네트워크에 연결된 경우 제품의 '부트 방법'이 '자동'이면 제품이 DHCP와 같은 부트 서버에서 IP 주소 및 서브넷 마스크를 설정하려고 시도합니다. 부트 서버를 찾을 수 없으면 169와 같은 APIPA IP 주소가 할당됩니다. 254. [001-254]. [000-255]. 제품의 '부트 방법'이 '고정'으로 설정된 경우 제품의 제어판에서 IP 주소를 수동으로 입력해야 합니다.

[Network (네트워크)]

유선 네트워크 모델의 경우

레벨 1	레벨 2	레벨 3	설명
[TCP/IP]	[Boot Method (Boot 방법)]	-	자신의 요구에 가장 적합한 IP 방법을 선택합니다.
	[IP Address (IP 주소)]	-	IP 주소를 입력합니다.

레벨 1	레벨 2	레벨 3	설명
[TCP/IP]	[Subnet Mask (서브넷 마스크)]	-	서브넷 마스크를 입력합니다.
	[Gateway (게이트웨이)]	-	게이트웨이 주소를 입력합니다.
	[Node Name (노드 이름)]	-	노드 이름을 입력합니다.
	[WINS Config (WINS 구성)]	-	WINS 구성 모드를 선택합니다.
	[WINS Server (WINS 서버)]	[Primary (기본)]	기본 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[Secondary (보조)]	보조 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
	[DNS Server (DNS 서버)]	[Primary (기본)]	기본 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[Secondary (보조)]	보조 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
	[APIPA]	-	링크-로컬 주소 범위에서 IP 주소를 자동으로 할당합니다. ¹
	[IPv6]	-	IPv6 프로토콜을 켜거나 끕니다.
[Ethernet (이더넷)]	-	-	이더넷 연결 모드를 선택합니다.
[Wired Status (유선랜 상태)]	-	-	이더넷 연결 상태를 표시합니다.
[MAC Address (MAC 주소)]	-	-	제품의 MAC 주소를 표시합니다.
[Network Reset (네트워크초기화)]	-	-	제품의 모든 네트워크 설정을 출하 시 기본 설정으로 복귀합니다.

¹ 네트워크에 연결된 경우 제품의 '부트 방법'이 '자동'이면 제품이 DHCP와 같은 부트 서버에서 IP 주소 및 서브넷 마스크를 설정하려고 시도합니다. 부트 서버를 찾을 수 없으면 169와 같은 APIPA IP 주소가 할당됩니다. 254. [001-254]. [000-255]. 제품의 '부트 방법'이 '고정'으로 설정된 경우 제품의 제어판에서 IP 주소를 수동으로 입력해야 합니다.

[Network (네트워크)]

무선 네트워크 모델의 경우

레벨 1	레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[WLAN]	[TCP/IP]	[Boot Method (Boot 방법)]	-	자신의 요구에 가장 적합한 IP 방법을 선택합니다.
		[IP Address (IP 주소)]	-	IP 주소를 입력합니다.
		[Subnet Mask (서브넷 마스크)]	-	서브넷 마스크를 입력합니다.
		[Gateway (게이트웨이)]	-	게이트웨이 주소를 입력합니다.
		[Node Name (노드 이름)]	-	노드 이름을 입력합니다.
		[WINS Config (WINS 구성)]	-	WINS 구성 모드를 선택합니다.

레벨 1	레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[WLAN]	[TCP/IP]	[WINS Server (WINS 서버)]	[Primary (기본)]	기본 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[Secondary (보조)]	보조 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[DNS Server (DNS 서버)]	[Primary (기본)]	기본 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[Secondary (보조)]	보조 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[APIPA]	-	링크-로컬 주소 범위에서 IP 주소를 자동으로 할당합니다 ¹
		[IPv6]	-	IPv6 프로토콜을 켜거나 끕니다.
	[Setup Wizard (설정 마법사)]	-	-	설정 마법사를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WLAN Assistant (WLAN 지원)]	-	-	Brother 설치 디스크를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WPS]	-	-	하나의 버튼을 누르는 방법을 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WPS w/PIN Code (WPS (PIN 코드))]	-	-	PIN 코드가 있는 WPS를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WLAN Status (WLAN 상태)]	[Status (상태)]	-	무선 네트워크 연결 상태를 표시합니다.
		[Signal (신호)]	-	신호 상태를 표시합니다.
		[Channel (채널)]	-	[Status (상태)]가 [Active (사용 중)]인 경우 사용 중인 채널을 표시합니다.
		[Speed (속도)]	-	[Status (상태)]가 [Active (사용 중)]인 경우 연결 속도를 표시합니다.
		[SSID]	-	SSID를 표시합니다.
		[Comm. Mode (통신 모드)]	-	현재 통신 모드를 표시합니다.
	[MAC Address (MAC 주소)]	-	-	제품의 MAC 주소를 표시합니다.
	[WLAN Enable (WLAN 활성화)]	-	-	무선 인터페이스를 On 또는 Off로 전환합니다.
[Wi-Fi Direct]	[Push Button (누름 버튼)]	-	-	하나의 버튼을 누르는 방법을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 신속하게 구성합니다.
	[PIN Code (PIN 코드)]	-	-	PIN 코드와 함께 WPS를 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 신속하게 구성합니다.
	[Manual (수동)]	-	-	Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 수동으로 구성합니다.
	[Group Owner (그룹 소유자)]	-	-	제품을 그룹 소유자로 설정합니다.
	[Device Info. (장치 정보.)]	[Device Name (장치 이름)]	-	제품의 장치 이름을 확인합니다.
		[SSID]	-	그룹 소유자의 SSID를 표시합니다.
		[IP Address (IP 주소)]	-	제품의 IP 주소를 표시합니다.

레벨 1	레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[Wi-Fi Direct]	[Status Info. (상태 정보)]	[Status (상태)]	-	Wi-Fi Direct 네트워크 상태를 표시합니다.
		[Signal (신호)]	-	현재 Wi-Fi Direct 네트워크 신호 강도를 표시합니다. 제품이 Group Owner로 작동하는 경우 LCD에는 항상 [Strong (강함)]이 표시됩니다.
		[Channel (채널)]	-	[Status (상태)]가 [G/O Active (G/O 활성화)] 또는 [Client Active (클라이언트 활성화)]인 경우 사용 중인 채널을 표시합니다.
		[Speed (속도)]	-	[Status (상태)]가 [G/O Active (G/O 활성화)] 또는 [Client Active (클라이언트 활성화)]인 경우 연결 속도를 표시합니다.
	[I/F Enable (I/F 사용)]	-	-	Wi-Fi Direct 연결을 실행 또는 해제합니다.
[Network Reset (네트워크 초기화)]	-	-	-	제품의 모든 네트워크 설정을 출하 시 기본 설정으로 복구합니다.

¹ . 네트워크에 연결된 경우 제품의 '부트 방법'이 '자동'이면 제품이 DHCP와 같은 부트 서버에서 IP 주소 및 서브넷 마스크를 설정하려고 시도합니다. 부트 서버를 찾을 수 없으면 169와 같은 APIPA IP 주소가 할당됩니다. 254. [001-254]. [000-255]. 제품의 '부트 방법'이 '고정'으로 설정된 경우 제품의 제어판에서 IP 주소를 수동으로 입력해야 합니다.

[Print Reports (보고서 인쇄)]

레벨 1	레벨 2	설명
[Printer Settings (프린터 설정)]	-	프린터 설정 페이지를 인쇄합니다.
[Network Config (네트워크 구성)]	-	네트워크 구성 보고서를 인쇄합니다.
[Print File List (파일 목록 인쇄)] (특정 모델의 경우에만 사용 가능)	-	메모리에 저장된 데이터 목록을 인쇄합니다.
[Drum Dot Print (드럼 도트 인쇄)]	-	드럼 도트 점검 시트를 인쇄합니다.
[WLAN Report (WLAN 보고서)] (무선 모델의 경우)	-	무선 LAN 연결 진단 결과를 인쇄합니다.

[Machine Info. (기기 정보)]

레벨 1	레벨 2	설명
[Serial No. (일련 번호)]	-	제품 일련 번호를 표시합니다.
[Firmware Version (펌웨어 버전)]	-	제품의 펌웨어 버전을 검사합니다.
[Page Counter (페이지 카운터)]	-	인쇄된 총 페이지 수를 표시합니다.
[Parts Life (부품 수명)] ¹	[Toner (토너)]	각 토너의 남은 수명을 표시합니다.
	[Drum (드럼)]	각 드럼 유닛의 남은 수명을 표시합니다.
	[Belt (벨트)]	벨트 유닛의 남은 수명을 표시합니다.
	[Fuser (퓨저)]	퓨저 유닛의 남은 수명을 표시합니다.
	[PF Kit 1 (PF 키트 1)]	PF kit 1의 남은 수명을 표시합니다.

¹ 수명은 대략적인 수치이며 사용 방식에 따라 다를 수 있습니다.

[Initial Setup (초기 설정)]

레벨 1	레벨 2	설명
[Reset (초기화)]	[Machine Reset (기기 재설정)]	변경한 모든 제품 설정을 복구합니다.
	[Network Reset (네트워크초기화)]	모든 네트워크 설정을 출고시 초기 설정으로 복원합니다.
	[Factory Reset (설정 초기화)]	제품의 모든 설정을 출고시 기본값으로 다시 재설정합니다. 제품 폐기 시 이 작업을 수행합니다.
[Local Language (사용 언어)]	-	자신의 국가의 LCD 언어를 설정합니다.



관련 정보

- [설정 및 기능 표](#)

설정 테이블(HL-L3270CDW)

관련 모델: HL-L3270CDW



[설정]

레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
[토너]	[토너 수명]	-	대략적으로 남은 토너 수명을 확인합니다.
	[시험 인쇄]	-	테스트 페이지를 인쇄합니다.
	[보정]	[보정]	색 보정을 시작하여 색을 확인 및 수정합니다.
		[초기화]	보정 매개 변수를 기본 설정으로 재설정합니다.
	[등록]	-	각 컬러의 인쇄 위치를 조정합니다.
[네트워크]	-	-	네트워크 설정 메뉴에 액세스합니다.
[용지함 설정]	-	-	용지함 설정 메뉴에 액세스합니다.
[Wi-Fi Direct]	-	-	Wi-Fi 다이렉트 설정 메뉴에 액세스합니다.
[에코 모드]	-	-	다음 제품 설정을 동시에 켭니다. [양면 인쇄]: [긴쪽] (특정 모델의 경우에만 사용 가능) [절전 시간]: [0] [분] [조명타이머]: [10] [초]
[모든 설정]	-	-	세부 설정을 구성합니다.

[모든 설정] > [일반 설정]

레벨 3	레벨 4	설명
[용지함 설정]	[용지 종류]	용지함에 있는 용지와 일치하는 용지 종류를 선택합니다.
	[용지 크기]	용지함에 넣은 용지 크기를 선택합니다.
	[크기 확인]	제품에 적재된 용지 크기와 제품의 용지 크기 설정이 일치하는지 확인하라는 메시지를 표시할지 여부를 선택합니다.
	[수동 급지]	수동 급지 슬롯에서 인쇄할지 여부를 선택합니다.
[LCD 설정]	[조명]	LCD 백라이트의 밝기를 조정합니다.
	[조명타이머]	마지막으로 누른 후 LCD 조명이 켜진 상태로 유지되는 시간을 설정합니다.
[환경보호]	[에코 모드]	다음 제품 설정을 동시에 켭니다. [양면 인쇄]: [긴쪽] (특정 모델의 경우에만 사용 가능) [절전 시간]: [0] [분] [조명타이머]: [10] [초]
	[토너 절약]	토너 카트리지의 페이지 수명을 높입니다.
	[절전 시간]	제품이 절전 모드로 들어가기 전까지 대기하는 시간을 설정합니다.
	[저소음 모드]	인쇄 소음을 줄입니다.
	[자동 전원 끄기]	전원 끄기 모드로 이동하기 전에 절전 모드에 있는 시간을 설정합니다.
	[설정 잠금]	권한 없는 사용자가 제품 설정을 변경하지 못하도록 제한합니다.
	[비밀번호 설정]	
	[잠금 해제 ⇒ 설정]	

레벨 3	레벨 4	설명
[인터페이스]	[선택]	사용할 인터페이스를 선택합니다. [자동] 옵션을 선택하면 데이터를 수신하는 인터페이스에 따라 제품 인터페이스가 USB 또는 네트워크로 자동으로 변경됩니다.
	[자동 IF 시간]	자동 인터페이스 선택을 위한 시간 초과 기간을 설정합니다.
	[입력 버퍼]	입력 버퍼 용량을 늘리거나 줄입니다.
[저장 장치 삭제]	[매크로 ID]	등록된 매크로 데이터를 삭제합니다.
	[글꼴 ID]	등록된 글꼴 데이터를 삭제합니다.
	[형식]	제품의 매크로 및 글꼴 데이터를 기본 설정으로 복원합니다.

[모든 설정] > [프린터]

레벨 3	레벨 4	레벨 5	설명
[에뮬레이션]	-	-	에뮬레이션 모드를 선택합니다.
[품질]	-	-	인쇄 품질을 선택합니다.
[인쇄 옵션]	[글꼴 목록]	[HP LaserJet]	HP LaserJet의 글꼴 목록 및 샘플을 인쇄합니다.
		[BR-Script 3]	BR-Script의 글꼴 목록 및 샘플을 인쇄합니다.
	[시험 인쇄]	-	테스트 페이지를 인쇄합니다.
[양면]	[양면 인쇄]	-	용지의 양면에 인쇄할지 여부를 선택합니다.
	[단일 이미지]	-	마지막 페이지가 단면 이미지인 인쇄 작업의 경우 인쇄 시간을 단축하기 위해 [단면 금지] 옵션을 선택합니다. 양식지를 사용하는 경우 [양면 피드] 옵션을 선택해야 합니다. 양식지에서 [단면 금지]를 선택하는 경우 마지막 페이지가 뒷면에 인쇄됩니다.
[자동으로 계속]	-	-	제품이 용지 크기 오류 또는 용지 유형 오류를 자동으로 지울지 선택하고, 다른 용지함의 용지를 사용합니다.
[출력 색상]	-	-	출력 색을 설정합니다.
[용지 종류]	-	-	용지 종류를 설정합니다.
[용지 크기]	-	-	용지 크기를 설정합니다.
[매수]	-	-	인쇄되는 페이지 수를 설정합니다.
[방향]	-	-	세로 또는 가로 방향으로 인쇄할 용지를 설정합니다.
[인쇄 위치]	[x 오프셋]	-	인쇄 시작 위치(페이지의 왼쪽 위 모서리 기준)를 가로로 최대 -500(왼쪽)에서 +500(오른쪽) 도트로 300 dpi씩 이동합니다.
	[y 오프셋]	-	인쇄 시작 위치(페이지의 왼쪽 위 모서리 기준)를 세로로 최대 -500(위쪽)에서 +500(아래쪽) 도트로 300 dpi씩 이동합니다.
[자동 FF]	-	-	제품이 남은 데이터를 자동으로 인쇄할 수 있도록 합니다.
[HP LaserJet]	[글꼴 번호]	[글꼴 번호]	글꼴 번호를 설정합니다.
		[소프트글꼴 번호]	소프트 글꼴 번호를 설정합니다. Brother 제품에 소프트 글꼴이 설치된 경우 이 메뉴가 표시됩니다.
	[글꼴 피치]	-	글꼴 피치를 설정합니다. (특정 글꼴 번호에 사용 가능)
	[글꼴 포인트]	-	글꼴 크기를 설정합니다. (특정 글꼴 번호에 사용 가능)
	[기호 세트]	-	기호 또는 문자 집합을 선택합니다.

레벨 3	레벨 4	레벨 5	설명
[HP LaserJet]	[표 인쇄]	-	코드 테이블을 인쇄합니다.
	[자동 LF]	-	ON: CR → CR+LF, OFF: CR → CR
	[자동 CR]	-	ON: LF → LF+CR, FF → FF+CR 또는 VT → VT+CR OFF: LF → LF, FF → FF 또는 VT → VT
	[자동 줄바꿈]	-	제품이 오른쪽 여백에 도달하면 라인 피드 및 캐리지 리턴을 입력할지 여부를 선택합니다.
	[자동 건너뛰기]	-	캐리지 위치가 아래쪽 여백에 도달하면 라인 피드 및 캐리지 리턴을 입력할지 여부를 선택합니다.
	[왼쪽 여백]	-	칼럼 0에서 70 칼럼까지 1 cpi로 왼쪽 여백을 설정합니다.
	[오른쪽 여백]	-	칼럼 10에서 80 칼럼까지 1 cpi로 오른쪽 여백을 설정합니다.
	[상단 여백]	-	용지의 위쪽 가장자리에서 일정 거리를 둘 위쪽 여백을 설정합니다.
	[하단 여백]	-	용지의 아래쪽 가장자리에서 일정 거리를 둘 아래쪽 여백을 설정합니다.
	[라인]	-	각 페이지의 줄 수를 설정합니다.
	[용지함 명령]	-	HP 드라이버를 사용하는 경우 용지함 불일치가 나타나면 이 설정을 선택합니다.
[BR-Script 3]	[인쇄 오류]	-	오류가 발생할 때 제품에서 오류 정보를 인쇄할지 여부를 선택합니다.
	[CAPT]	-	Brother 이외 PS 드라이버를 사용하여 만든 PS 파일을 인쇄할 때 최적의 인쇄 품질을 위해 CAPT(Colour Advanced Printing Technology)를 사용하십시오. 색과 사진이 더 선명하고 정확하게 표시됩니다. 인쇄 속도는 더 느려집니다.
[색 보정]	[보정]	[보정]	색 보정을 시작하여 색을 확인 및 수정합니다.
		[초기화]	보정 매개 변수를 기본 설정으로 재설정합니다.
	[등록]	-	각 컬러의 인쇄 위치를 조정합니다.
	[자동 수정]	-	제품이 색 보정 및 등록을 자동으로 수행하도록 설정합니다.
	[컬러 설정]	[설정 모드]	제품 또는 프린터 드라이버의 컬러 인쇄 설정을 적용할지 선택합니다.
		[컬러 모드]	컬러 모드를 선택합니다.
		[회색 향상 컬러]	음영 영역의 이미지 품질을 개선하려면 켜거나 끕니다.
		[검정 강화 인쇄]	검은색 그래픽이 제대로 인쇄되지 않을 경우 켜거나 끕니다.
		[밝기]	밝기를 조정합니다.
		[명암]	명암을 조정합니다.
		[빨강]	빨간색을 조정합니다.
		[녹색]	녹색을 조정합니다.
		[파랑]	파란색을 조정합니다.

[모든 설정] > [네트워크]

레벨 3	레벨 4	레벨 5	레벨 6	설명
[유선 LAN]	[TCP/IP]	[Boot 방법]	-	자신의 요구에 가장 적합한 IP 방법을 선택합니다.
		[IP 주소]	-	IP 주소를 입력합니다.

레벨 3	레벨 4	레벨 5	레벨 6	설명
[유선 LAN]	[TCP/IP]	[서브넷 마스크]	-	서브넷 마스크를 입력합니다.
		[게이트웨이]	-	게이트웨이 주소를 입력합니다.
		[노드 이름]	-	노드 이름을 입력합니다.
		[WINS 구성]	-	WINS 구성 모드를 선택합니다.
		[WINS 서버]	[기본]	기본 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[보조]	보조 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[DNS 서버]	[기본]	기본 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[보조]	보조 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[APIPA]	-	링크-로컬 주소 범위에서 IP 주소를 자동으로 할당합니다 ¹
		[IPv6]	-	IPv6 프로토콜을 켜거나 끕니다.
	[이더넷]	-	-	이더넷 연결 모드를 선택합니다.
	[유선 상태]	-	-	이더넷 연결 상태를 표시합니다.
	[MAC 주소]	-	-	제품의 MAC 주소를 표시합니다.
	[기본값으로 설정]	-	-	제품의 유선 네트워크 설정을 출하 시 설정으로 복구합니다.
	[유선 활성화]	-	-	유선 인터페이스를 On 또는 Off로 전환합니다.
[WLAN]	[TCP/IP]	[Boot 방법]	-	자신의 요구에 가장 적합한 IP 방법을 선택합니다.
		[IP 주소]	-	IP 주소를 입력합니다.
		[서브넷 마스크]	-	서브넷 마스크를 입력합니다.
		[게이트웨이]	-	게이트웨이 주소를 입력합니다.
		[노드 이름]	-	노드 이름을 입력합니다.
		[WINS 구성]	-	WINS 구성 모드를 선택합니다.
		[WINS 서버]	[기본]	기본 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[보조]	보조 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[DNS 서버]	[기본]	기본 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
			[보조]	보조 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
		[APIPA]	-	링크-로컬 주소 범위에서 IP 주소를 자동으로 할당합니다 ¹ .
		[IPv6]	-	IPv6 프로토콜을 켜거나 끕니다.
	[설정 마법사]	-	-	설정 마법사를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WLAN 지원]	-	-	Brother 설치 디스크를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WPS]	-	-	하나의 버튼을 누르는 방법을 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.

레벨 3	레벨 4	레벨 5	레벨 6	설명
[WLAN]	[WPS (PIN 코드 포함)]	-	-	PIN 코드가 있는 WPS를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WLAN 상태]	[상태]	-	무선 네트워크 연결 상태를 표시합니다.
		[신호]	-	신호 상태를 표시합니다.
		[SSID]	-	SSID를 표시합니다.
		[통신 모드]	-	현재 통신 모드를 표시합니다.
	[MAC 주소]	-	-	제품의 MAC 주소를 표시합니다.
	[기본값으로 설정]	-	-	제품의 무선 네트워크 설정을 출하 시 설정으로 복구합니다.
	[WLAN 활성화]	-	-	무선 인터페이스를 On 또는 Off로 전환합니다.
[Wi-Fi Direct]	[누름 버튼]	-	-	하나의 버튼을 누르는 방법을 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 신속하게 구성합니다.
	[PIN 코드]	-	-	PIN 코드와 함께 WPS를 사용하여 Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 신속하게 구성합니다.
	[수동]	-	-	Wi-Fi Direct 네트워크 설정을 수동으로 구성합니다.
	[그룹 소유자]	-	-	제품을 그룹 소유자로 설정합니다.
	[장치 정보]	[장치 이름]	-	제품의 장치 이름을 확인합니다.
		[SSID]	-	그룹 소유자의 SSID를 표시합니다.
		[IP 주소]	-	제품의 IP 주소를 표시합니다.
	[상태 정보]	[상태]	-	Wi-Fi Direct 네트워크 상태를 표시합니다.
		[신호]	-	현재 Wi-Fi Direct 네트워크 신호 강도를 표시합니다.
	[I/F 사용]	-	-	Wi-Fi Direct 연결을 실행 또는 해제합니다.
[NFC]	-	-	-	NFC 기능을 켜거나 끕니다.
[웹 연결 설정]	[프록시 설정]	[프록시 연결]	-	웹 연결 설정을 변경합니다.
		[주소]	-	
		[포트]	-	
		[사용자 이름]	-	
		[비밀번호]	-	
[네트워크 초기화]	-	-	-	제품의 모든 네트워크 설정을 출하 시 기본 설정으로 복구합니다.

¹ . 네트워크에 연결된 경우 제품의 '부트 방법'이 '자동'이면 제품이 DHCP와 같은 부트 서버에서 IP 주소 및 서브넷 마스크를 설정하려고 시도합니다. 부트 서버를 찾을 수 없으면 169와 같은 APIPA IP 주소가 할당됩니다. 254. [001-254]. [000-255]. 제품의 'Boot Method'가 'Static'으로 설정된 경우 제품의 제어판에서 IP 주소를 수동으로 입력해야 합니다.

[모든 설정] > [보고서 인쇄]

레벨 3	설명
[프린터 설정]	프린터 설정 페이지를 인쇄합니다.
[네트워크 구성]	네트워크 구성 보고서를 인쇄합니다.
[파일 목록 인쇄]	메모리에 저장된 데이터 목록을 인쇄합니다.
[드럼 도트 인쇄]	드럼 도트 점검 시트를 인쇄합니다.
[WLAN 보고서]	무선 LAN 연결 진단 결과를 인쇄합니다.

[모든 설정] > [기기 정보]

레벨 3	레벨 4	설명
[일련 번호]	-	제품 일련 번호를 표시합니다.
[펌웨어 버전]	[주 버전]	기본 펌웨어 버전을 표시합니다.
	[Sub1 버전]	하위 펌웨어 버전을 표시합니다.
[펌웨어 업데이트]	-	제품을 최신 펌웨어로 업데이트합니다.
[펌웨어 자동 확인]	-	홈 화면에서 펌웨어 정보를 확인합니다.
[페이지 카운터]	[합계]	인쇄된 총 페이지 수를 표시합니다.
	[컬러]	인쇄된 총 컬러 페이지 수를 표시합니다.
	[흑백]	인쇄된 총 흑백 페이지 수를 표시합니다.
[부품 수명] ¹	[드럼]	각 드럼 유니트의 남은 수명을 표시합니다.
	[벨트]	벨트 유니트의 남은 수명을 표시합니다.
	[퓨저]	퓨저 유니트의 남은 수명을 표시합니다.
	[PF 키트 1]	PF kit 1의 남은 수명을 표시합니다.

¹ 수명은 대략적인 수치이며 사용 방식에 따라 다를 수 있습니다.

[모든 설정] > [초기 설정]

레벨 3	레벨 4	설명
[초기화]	[기기 재설정]	용지 유형 등 변경한 모든 제품 설정을 복원합니다.
	[네트워크초기화]	제품의 모든 네트워크 설정을 출하 시 기본 설정으로 복구합니다.
	[설정 초기화]	제품을 재설정하고 프린터 설정(명령 설정 포함)을 출고시 초기 설정으로 복원합니다.
[사용 언어]	-	자신의 국가의 LCD 언어를 설정합니다.



관련 정보

- [설정 및 기능 표](#)

기능 표(HL-L3270CDW)

관련 모델: HL-L3270CDW

WiFi (Wi-Fi 설정)

레벨 2	레벨 3	설명
 [WiFi (Wi-Fi 설정)]	[TCP/IP] 1	TCP/IP 설정을 변경합니다.
	[설정 마법사]	설정 마법사를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WLAN 지원]	Brother 설치 디스크를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WPS]	하나의 버튼을 누르는 방법을 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WPS (PIN 코드 포함)] 1	PIN 코드가 있는 WPS를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성합니다.
	[WLAN 상태] 1	무선 네트워크 연결 상태를 표시합니다.
	[MAC 주소] 1	제품의 MAC 주소를 표시합니다.
	[기본값으로 설정] 1	제품의 무선 네트워크 설정을 출하 시 설정으로 복구합니다.
	[WLAN 활성화] 1	무선 인터페이스를 On 또는 Off로 전환합니다.

1 Wi-Fi®가 설정된 후 사용 가능합니다.

[토너]

레벨 2	레벨 3	레벨 4	설명
 [토너]	[토너 수명]	-	각 색의 대략적인 남은 토너 수명을 표시합니다.
	[시험 인쇄]	-	테스트 페이지를 인쇄합니다.
	[보정]	[보정]	색 보정을 시작하여 색을 확인 및 수정합니다.
		[초기화]	보정 매개 변수를 기본 설정으로 재설정합니다.
	[등록]	-	각 컬러의 인쇄 위치를 조정합니다.

[기능]

레벨 2	레벨 3	설명
[기능]	[보안 인쇄]	보안 인쇄에 액세스하려면 누릅니다.
	[웹]	Brother 제품을 인터넷 서비스에 연결하려면 누릅니다.



관련 정보

- 설정 및 기능 표

컴퓨터에서 제품 설정 변경

- 웹 기반 관리를 사용하여 제품 설정 변경
- 내 Brother 제품의 네트워크 설정은 어디에서 찾을 수 있습니까?
- 네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티

웹 기반 관리를 사용하여 제품 설정 변경

웹 기반 관리는 표준 웹 브라우저를 사용하여 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 또는 HTTPS(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer)를 통해 제품을 관리하는 유틸리티입니다.

- 웹 기반 관리란?
- 웹 기반 관리 액세스
- 웹 기반 관리에 대한 로그인 암호 설정 또는 변경
- 네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티
- 네트워크 관리 소프트웨어 및 유틸리티에 대해 알아보기

웹 기반 관리란?

웹 기반 관리는 표준 웹 브라우저를 사용하여 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 또는 HTTPS(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer)를 통해 컴퓨터를 관리하는 유틸리티입니다. 웹 브라우저에 구입하신 제품의 IP 주소를 입력하여 인쇄 서버 설정에 액세스하고 변경합니다.



- Windows의 경우에는 Microsoft Internet Explorer 11/Microsoft Edge, Mac의 경우에는 Safari 10/11을 사용하는 것이 좋습니다. 사용하는 브라우저에서 자바스크립트와 쿠키가 항상 실행되는지 확인하십시오.
- 네트워크에서 TCP/IP 프로토콜을 사용하고 적합한 IP 주소가 인쇄 서버와 컴퓨터로 프로그래밍되어 있어야 합니다.

- 실제 화면은 위에 표시된 화면과 다를 수 있습니다.



관련 정보

- 웹 기반 관리를 사용하여 제품 설정 변경

웹 기반 관리 액세스

- 웹 기반 관리를 사용하여 설정을 구성하는 경우 HTTPS 보안 프로토콜을 사용하는 것이 좋습니다.
- 웹 기반 관리 구성에 HTTPS를 사용하는 경우 브라우저의 경고 대화 상자가 표시됩니다. 경고 대화 상자 표시를 방지하기 위해 SSL/TLS 통신을 사용하기 위한 자체 서명 인증서를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 >> [관련 정보](#)
- 제품 설정을 관리하기 위한 기본 로그인 암호는 **initpass**입니다. 제품을 권한이 없는 접속으로부터 보호하기 위해 변경할 것을 권장합니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.
 - 예:
https://SharedPrinter
NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.
 - 예:
https://brnxxxxxxxxxxxxx
NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.
- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 제품에서 암호를 입력할 메시지가 표시되면 입력한 다음 를 클릭합니다.

이제 인쇄 서버 설정을 변경할 수 있습니다.

프로토콜 설정을 변경하는 경우 **Submit (전송)**을 클릭하여 구성을 활성화한 후 제품을 다시 시작해야 합니다.

웹 기반 관리에 액세스할 때마다 **Login (로그인)** 필드에 암호를 입력하고 을 클릭합니다. 설정을 구성한 후 를 클릭하여 로그아웃합니다.



관련 정보

- [웹 기반 관리를 사용하여 제품 설정 변경](#)

관련 내용:

- [네트워크 구성 보고서 인쇄](#)
- [자체 서명된 인증서 생성](#)
- [관리자 권한을 사용하여 Windows 사용자용 자체 서명된 인증서를 설치합니다.](#)

웹 기반 관리에 대한 로그인 암호 설정 또는 변경

기본 로그인 암호를 변경하여 웹 기반 관리에 대한 무단 액세스를 방지하는 것이 좋습니다.

1. 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 “https://machine’s IP address”(“machine’s IP address”는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

예:

https://192.168.1.2



- DNS (Domain Name System) 를 사용하거나 NetBIOS 이름을 실행한 경우 IP 주소 대신 “SharedPrinter” 같은 다른 이름을 입력할 수 있습니다.

- 예:

https://SharedPrinter

NetBIOS 이름을 실행한 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.

- 예:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS 이름은 네트워크 구성 보고서에서 확인할 수 있습니다.

- Mac의 경우 **Status Monitor** 화면에서 제품의 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리에 액세스합니다.

3. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 이전에 암호를 설정한 경우 해당 암호를 입력한 다음  을 클릭합니다.
- 이전에 암호를 설정하지 않은 경우 **initpass**를 입력한 다음  을 클릭합니다.

4. **Administrator (관리자)**을 클릭합니다.
5. 사용하려는 암호를 **Enter New Password (새 암호 입력)** 필드에 입력합니다(8 ~ 32자).
6. **Confirm New Password (새 암호 확인)** 필드에 암호를 다시 입력합니다.
7. **Submit (전송)**을 클릭합니다.



관련 정보

- 웹 기반 관리를 사용하여 제품 설정 변경

부록

- 사양
- Brother 제품에서 텍스트를 입력하는 방법
- 비품
- 토너 카트리지 수명에 대한 중요 정보
- Brother 번호

사양

- >> 일반 사양
- >> 인쇄 용지 사양
- >> 프린터 사양
- >> 인터페이스 사양
- >> 지원되는 프로토콜 및 보안 기능
- >> 컴퓨터 요구 사항 사양

일반 사양

프린터 유형		LED
인쇄 방법		전자 사진 LED 프린터
메모리 용량	표준	256 MB
LCD(Liquid Crystal Display)		- HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW 16자 x 1줄 - HL-L3270CDW 2.7인치(67.5 mm) TFT 컬러 터치스크린 LCD ¹
전원		(대만의 경우) 110 – 120 V AC 50/60 Hz (대만 제외) 220 – 240 V AC 50/60 Hz
소비 전력 (평균)	피크	- HL-L3210CW (대만의 경우) – (대만 제외) 약 1160W - HL-L3230CDN (대만의 경우) – (대만 제외) 약 1160W - HL-L3230CDW (대만의 경우) – (대만 제외) 약 1300W - HL-L3270CDW (대만의 경우) 약 1290W (대만 제외) 약 1300W
	인쇄 ²	HL-L3210CW (대만의 경우) – (대만 제외) 25°C에서 약 390W

¹ 대각선 방향으로 측정.

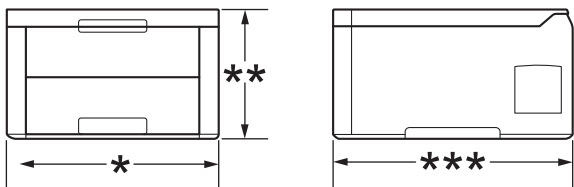
² 제품을 USB 인터페이스에 연결한 상태로 측정한 것입니다.

소비 전력 (평균)		- HL-L3230CDN (대만의 경우) — (대만 제외) 25°C에서 약 390W - HL-L3230CDW (대만의 경우) — (대만 제외) 25°C에서 약 430W - HL-L3270CDW (대만의 경우) 25°C에서 약 430W (대만 제외) 25°C에서 약 430W
	인쇄 (저소음 모드) ²	- HL-L3210CW (대만의 경우) — (대만 제외) 25°C에서 약 270W - HL-L3230CDN (대만의 경우) — (대만 제외) 25°C에서 약 270W - HL-L3230CDW (대만의 경우) — (대만 제외) 25°C에서 약 260W - HL-L3270CDW (대만의 경우) 25°C에서 약 260W (대만 제외) 25°C에서 약 260W
	대기 ²	- HL-L3210CW (대만의 경우) — (대만 제외) 25°C에서 약 75W - HL-L3230CDN (대만의 경우) — (대만 제외) 25°C에서 약 75W - HL-L3230CDW (대만의 경우) — (대만 제외) 25°C에서 약 65W

소비 전력 (평균)		HL-L3270CDW (대만의 경우) 25°C에서 약 65W (대만 제외) 25°C에서 약 65W
	절전 ²	- HL-L3210CW (대만의 경우) - (대만 제외) 약 8.8W - HL-L3230CDN (대만의 경우) - (대만 제외) 약 8.8W - HL-L3230CDW (대만의 경우) - (대만 제외) 약 9.1W - HL-L3270CDW (대만의 경우) 약 9.1W (대만 제외) 약 9.1W
	최대 절전 ²	- HL-L3210CW (대만의 경우) - (대만 제외) 약 1.0W - HL-L3230CDN (대만의 경우) - (대만 제외) 약 1.0W - HL-L3230CDW (대만의 경우) - (대만 제외) 약 1.2W - HL-L3270CDW (대만의 경우) 약 1.2W (대만 제외) 약 1.2W
	전원 Off ^{3 4}	HL-L3210CW (대만의 경우) -

³ IEC 62301 Edition 2.0에 따라 측정

⁴ 소비 전력은 사용 환경이나 부품 마모에 따라 약간씩 다릅니다.

소비 전력 (평균)		(대만 제외) 약 0.04W - HL-L3230CDN (대만의 경우) — (대만 제외) 약 0.04W - HL-L3230CDW (대만의 경우) — (대만 제외) 약 0.04W - HL-L3270CDW (대만의 경우) 약 0.02W (대만 제외) 약 0.04W
치수 (일반적인 개요 보기) 		단위: mm - HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW * : 410 ** : 252 *** : 461 - HL-L3270CDW * : 439 ** : 252 *** : 461
중량(비품 포함)		- HL-L3210CW 17.2 kg - HL-L3230CDN 18.3 kg - HL-L3230CDW 18.1 kg - HL-L3270CDW (호주 및 뉴질랜드의 경우) 18.3 kg (호주 및 뉴질랜드 제외) 18.5 kg

소음 레벨	음압	인쇄	- HL-L3210CW/HL-L3230CDN LpAm = 45 dB (A) - HL-L3230CDW/HL-L3270CDW LpAm = 47 dB (A)
		인쇄 (저소음 모드)	LpAm = 43 dB (A)
		대기	기본값: 불가청음⁵
	음향 파워	인쇄	흑백 - HL-L3210CW/HL-L3230CDN LWAd = 5.93 B (A) - HL-L3230CDW/HL-L3270CDW LWAd = 6.19 B (A)
			컬러 - HL-L3210CW/HL-L3230CDN LWAd = 5.93 B (A) - HL-L3230CDW/HL-L3270CDW LWAd = 6.29 B (A)
		인쇄 (저소음 모드)	흑백 LWAd = 5.78 B (A)
			컬러 LWAd = 5.86 B (A)
		대기	기본값: 불가청음⁶
온도	작동		10°C ~ 32°C
	보관		0°C ~ 40°C
습도	작동		20 - 80%(결로 현상 없음)
	보관		10 - 95%(결로 현상 없음)

인쇄 용지 사양

용지 입력	용지함 (표준)	용지 유형	일반 용지, 얇은 용지, 두꺼운 용지, 재생 용지
		용지 크기	(호주 및 뉴질랜드의 경우) A4, Letter, A5, A5(긴 쪽), A6, Executive (대만의 경우) A4, Letter, B5(JIS), A5, A5(긴 쪽), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal (오스트레일리아, 뉴질랜드 및 대만의 경우 제외) A4, Letter, A5, A5(긴 쪽), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal
		용지 무게	60 ~ 163g/m²
		최대 용지 용량	최대 250매(80 g/m²)의 일반 용지
	수동 급지 슬롯	용지 유형	일반 용지, 얇은 용지, 두꺼운 용지, 재생 용지, 본드지, 라벨 용지, 봉투용지, 얇은 봉투용지, 두꺼운 봉투용지, 광택지
		용지 크기	너비:

⁵ 팬 모터가 작동 중인 경우: LpAm = 33dB (A)

⁶ 팬 모터가 작동 중인 경우: LWAd = 4.67B (A)

용지 입력	수동 급지 슬롯		76.2 ~ 216mm • 길이: 116 ~ 355.6mm • 봉투: COM-10, DL, C5, Monarch
		용지 무게	• 60 ~ 163 g/m ²
		최대 용지 용량	• 1매
용지 출력 ¹	페이스다운 배지용지함		• 최대 150매(80g/m ² 의 일반 용지)(페이스다운 배지용지함으로 페이스다운 전달)
	페이스업 배지용지함		• 1매(페이스업 배지용지함으로 페이스업 전달)
양면	자동 양면 인쇄 (HL-L3230CDN/ HL-L3230CDW/ HL-L3270CDW)	용지 유형	• 일반 용지, 얇은 용지, 두꺼운 용지, 재생 용지
		용지 크기	• A4
		용지 무게	• 60 ~ 163g/m ²

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

프린터 사양

자동 양면 인쇄		• HL-L3230CDN/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW 예
에뮬레이션		• PCL6, BR-Script3, PDF Version 1.7, XPS 버전 1.0
Resolution(해상도)		• 600 x 600 dpi, 2,400 dpi (600 x 2400) 품질
인쇄 속도 ^{7 8}	단면 인쇄	흑백 • HL-L3210CW/HL-L3230CDN 최대 19페이지/분(Letter 크기) 최대 18페이지/분(A4 크기) • HL-L3230CDW/HL-L3270CDW 최대 25페이지/분(Letter 크기) 최대 24페이지/분(A4 크기)
		컬러 • HL-L3210CW/HL-L3230CDN 최대 19페이지/분(Letter 크기) 최대 18페이지/분(A4 크기) • HL-L3230CDW/HL-L3270CDW 최대 25페이지/분(Letter 크기) 최대 24페이지/분(A4 크기)
	양면 인쇄	흑백 • HL-L3230CDN 최대 6면/분(최대 3매/분)(Letter 또는 A4 크기) • HL-L3230CDW/HL-L3270CDW 최대 8면/분(최대 4매/분)(Letter 또는 A4 크기)
		컬러 • HL-L3230CDN 최대 6면/분(최대 3매/분)(Letter 또는 A4 크기) • HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

⁷ 인쇄 속도는 인쇄하는 문서 종류에 따라 다를 수 있습니다.

⁸ 제품이 무선 LAN으로 연결된 경우 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다.

인쇄 속도 ^{7 8}	양면 인쇄	최대 8면/분(최대 4매/분)(Letter 또는 A4 크기)
첫장 인쇄 시간 ⁹		흑백 - HL-L3210CW/HL-L3230CDN (대만의 경우) 23°C/115V에서 15.5초 미만 (대만 제외) 23°C/230V에서 15.5초 미만 - HL-L3230CDW/HL-L3270CDW (대만의 경우) 23°C/115V에서 14초 미만 (대만 제외) 23°C/230V에서 14초 미만
		컬러 - HL-L3210CW/HL-L3230CDN (대만의 경우) 23°C/115V에서 15.5초 미만 (대만 제외) 23°C/230V에서 15.5초 미만 - HL-L3230CDW/HL-L3270CDW (대만의 경우) 23°C/115V에서 14초 미만 (대만 제외) 23°C/230V에서 14초 미만

인터페이스 사양

USB ^{1 2}	고속 USB 2.0 2m 이하의 USB 2.0 인터페이스 케이블을 사용하십시오.
LAN	HL-L3230CDN/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW 10Base-T/100Base-TX ³
무선 LAN	HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW IEEE 802.11b/g/n(인프라 모드) IEEE 802.11g/n(Wi-Fi Direct®)
NFC	HL-L3270CDW 예

¹ 구입하신 제품에는 USB 2.0 Hi-Speed 인터페이스가 있습니다. USB 1.1 인터페이스가 있는 컴퓨터에도 제품을 연결할 수 있습니다.

² 타사 USB 포트는 지원되지 않습니다.

³ 스트레이트 쓰루 카테고리 5(이상) 이중 나선 케이블을 사용하십시오.

지원되는 프로토콜 및 보안 기능

Ethernet (이더넷)

10Base-T/100Base-TX

무선 LAN

IEEE 802.11b/g/n(인프라 모드), IEEE 802.11g/n(Wi-Fi Direct)

⁹ 대기 모드 및 표준 용지함에서 인쇄

프로토콜(IPv4)

ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, 사용자 지정 Raw Port/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

프로토콜(IPv6)

NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, 사용자 지정 Raw Port/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,

네트워크 보안(유선)

SMTP-AUTH, SSL/TLS(IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x(EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos

네트워크 보안(무선)

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 64/128비트, WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES) ¹⁰

무선 인증

Wi-Fi Certification Mark License(WPA™/WPA2™ – Enterprise, Personal), Wi-Fi Protected Setup™(WPS) Identifier Mark License, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct

컴퓨터 요구 사항 사양

지원되는 운영 체제 및 소프트웨어 기능

컴퓨터 플랫폼 및 운영 체제 버전		PC 인터페이스				프로세서	설치할 하드 디스크 공간
		병렬 (IEEE1284)	USB ¹	10Base-T/ 100Base-TX ² (이더넷)	무선 ³ 802.11b/g/ n		
Windows 운영 체제	Windows 7 SP1 / 8 / 8.1	해당 사항 없음	인쇄			32비트 (x86) 또는 64비트 (x64) 프로 세서	80 MB
	Windows 10 Home / 10 Pro / 10 Education / 10 Enterprise						
	Windows Server 2008		인쇄				
	Windows Server 2008 R2						
	Windows Server 2012						
	Windows Server 2012 R2						
	Windows Server 2016						
Mac 운영 체제	macOS v10.11.6	인쇄			Intel® 프로 세서	80 MB	
	macOS v10.12.x						
	macOS v10.13.x						

¹⁰ Wi-Fi Direct는 WPA2-PSK(AES)만 지원.

-
- 1 타사 USB 포트는 지원되지 않습니다.
 - 2 HL-L3230CDN/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW
 - 3 HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

최신 드라이버 업데이트를 다운로드하려면 Brother 솔루션 센터(support.brother.com)에서 해당 모델의 다운로드 페이지로 이동하십시오.

모든 상표, 브랜드 및 제품 이름은 해당 회사의 재산입니다.

관련 정보

- [부록](#)
-

Brother 제품에서 텍스트를 입력하는 방법

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDN/HL-L3230CDW

텍스트가 필요한 경우 제품에 문자를 입력하십시오. 사용 가능한 문자는 수행 작업에 따라 다를 수 있습니다.

- ▲ 또는 ▼를 누르고 있거나 반복해서 눌러 다음 목록에서 문자를 선택합니다.
0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ(space)!"#\$%&'()*
+,-./:;<=>?[W]^_`{|}~
- 원하는 문자나 기호가 표시되면 OK를 누른 후 다음 문자를 입력합니다.
- 잘못 입력한 문자를 삭제하려면 Back (뒤로)를 누릅니다.

HL-L3270CDW

- Brother 제품에서 텍스트를 입력해야 할 경우 LCD에 키보드가 나타납니다.
- 사용 가능한 문자는 국가에 따라 다를 수 있습니다.
- 자판 배열은 수행 작업에 따라 다를 수 있습니다.



- 문자, 숫자 및 특수 문자 간에 전환하려면 A 1 @을 누르십시오.
- 소문자와 대문자 간에 전환하려면 Shift+a를 누르십시오.
- 커서를 왼쪽이나 오른쪽으로 이동하려면 ◀ 또는 ▶를 누르십시오.

공백 넣기

- 빈칸을 입력하려면 [공백]을 누릅니다.

수정 표시

- 잘못 입력한 글자를 고치려면 ◀ 또는 ▶를 눌러 잘못 입력한 문자로 커서를 옮긴 다음 ✕를 누릅니다. 올바른 문자를 입력합니다.
- 문자를 넣으려면 ◀ 또는 ▶를 눌러 커서를 올바른 위치로 이동한 다음 문자를 입력하십시오.
- 지우려는 각 문자에서 ✕를 누르거나 ✕를 길게 눌러 모든 문자를 지웁니다.

✓ 관련 정보

- 부록

관련 내용:

- 제품의 제어판 설정 마법사를 사용하여 제품의 무선 네트워크 구성

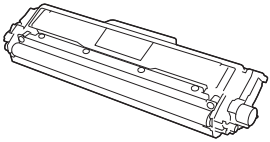
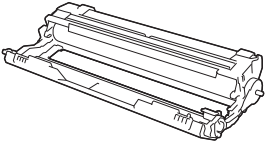
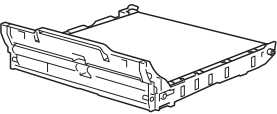
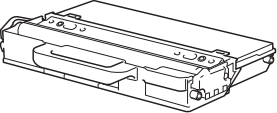
-
- SSID가 동보 전송이 아닐 때 무선 네트워크용으로 제품 구성
-

비품

토너나 드럼 같은 비품을 교체할 시기가 되면 제품의 제어판이나 Status Monitor에 오류 메시지가 나타납니다. 본 제품의 비품에 대한 자세한 내용을 보려면 www.brother.com/original/index.html을 방문하거나 가까운 Brother 대리점에 문의하십시오.



비품 모델 이름은 국가 및 지역에 따라 다릅니다.

비품 항목	비품 모델 이름	대략적인 수명 (페이지 출력량)
토너 카트리지 	표준 토너: TN-263	- 검은색: 약 1,400 페이지^{1 2} - 청색 / 적색 / 노란색: 약 1,300 페이지^{1 2}
	대용량 토너: TN-267	- 검은색: 약 3,000 페이지^{1 2} - 청색 / 적색 / 노란색: 약 2,300 페이지^{1 2}
	인박스 토너: (제품과 함께 제공됨)	- 검은색: 약 1,000 페이지^{1 2} - 청색 / 적색 / 노란색: 약 1,000 페이지^{1 2}
드럼 유니트 	DR-263CL ³	약 18,000 페이지 ⁴
벨트 유니트 	BU-223CL	약 50,000 페이지 ⁵
폐토너 통 	WT-223CL	약 50,000 페이지 ²

¹ 대략적인 카트리지 용량은 ISO/IEC 19798에 따라 공인된 것입니다.

² A4 또는 Letter 크기 단면 페이지

³ 검정색 1개 및 3개 컬러를 포함하여 4개 드럼 유니트가 있습니다.

⁴ 작업당 1페이지 기준 약 18,000페이지[A4/Letter 단면 페이지]. 페이지 수는 용지 유형 및 용지 크기를 비롯한(이것으로 제한되지는 않음) 여러 가지 요인에 의한 영향을 받을 수 있습니다.

⁵ 작업당 2페이지 기준 약 50,000페이지[A4/Letter 단면 페이지]. 페이지 수는 용지 유형 및 용지 크기를 비롯한(이것으로 제한되지는 않음) 여러 가지 요인에 의한 영향을 받을 수 있습니다.



관련 정보

- [부록](#)

관련 내용:

- [소모품 교체](#)

토너 카트리지 수명에 대한 중요 정보

토너 카트리지 수명

이 제품은 다음 두 가지 방법을 사용하여 토너 카트리지의 수명을 감지합니다.

- 이미지를 생성하는 데 필요한 각 색상의 도트를 계수하여 탐지
- 현상 롤러의 회전 수를 계수하여 탐지

이 제품에는 모든 문서를 인쇄하는 데 사용되는 각 색상의 도트와 각 토너 카트리지의 현상 롤러의 회전 수를 계수하는 기능이 있습니다. 상한선에 도달하면 인쇄 작업이 중지됩니다. 카트리지의 광고의 페이지 출력량과 일치하게 수행하는 데 필요한 도트 또는 회전 수보다 상한값이 높게 설정됩니다. 이 기능은 인쇄 품질 저하 및 제품 손상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

토너가 부족하거나 교체해야 하는 시기를 알려주는 두 가지 메시지가 있습니다. 바로 토너 부족 및 토너 교체입니다.

현상 롤러의 도트 또는 회전 수가 최대 값에 가까워지면 LCD에 토너 부족이 표시됩니다. 현상 롤러의 도트 또는 회전 수가 최대 값에 도달하면 LCD에 토너 교체가 표시됩니다.

색 수정

계수되는 현상 롤러 회전 수는 인쇄 및 복사와 같은 정상적인 작업뿐만 아니라 색상 보정 및 색상 등록과 같은 제품 조정에도 사용될 수 있습니다.

색상 보정(색상 농도 조정)

안정된 인쇄 품질을 얻으려면 각 토너 카트리지의 농도를 고정된 값으로 유지해야 합니다. 색상 간의 농도 균형을 유지할 수 없으면 색조가 불안정해지고 정확한 색상 재현을 사용할 수 없게 됩니다. 토너 농도는 토너의 화학적 변화로 인해 전기 전하, 현상 유닛의 열화 및 제품의 온도 및 습도 수준에 영향을 주어 변할 수 있습니다. 보정하는 동안 농도 레벨 조정 테스트 패턴이 벨트 유닛에 인쇄됩니다.

보정은 주로 다음 시간에 수행됩니다.

- 사용자가 조작 패널 또는 프린터 드라이버에서 수동으로 보정을 선택할 경우.
(색 농도를 개선해야 하는 경우 보정을 수행하십시오.)
- 사용한 토너 카트리지를 새 카트리지로 교체할 경우.
- 제품이 주변 온도 및 습도가 변경된 것을 감지한 경우.
- 지정된 인쇄 매수에 도달한 경우.

색상 등록(색상 위치의 수정)

이 제품에서 드럼 유닛과 현상 유닛은 각각 검정색(K), 노란색(Y), 적색(M) 및 청색(C) 용으로 준비됩니다. 4개의 색상 이미지가 하나의 이미지로 결합되므로 색상 등록 오류(예: 4개의 색상 이미지 정렬 방법)가 발생할 수 있습니다. 등록 오류가 발생하면 등록 수정 테스트 패턴이 벨트 유닛에 인쇄됩니다.

등록은 주로 다음 시간에 수행됩니다.

- 사용자가 조작 패널로부터 수동으로 등록을 선택할 경우.
(색상 등록 오류를 수정해야 하는 경우 등록을 수행하십시오)
- 지정된 인쇄 매수에 도달한 경우.



관련 정보

- [부록](#)

Brother 번호

중요

기술 지원을 받으려면 Brother 고객 서비스 또는 지역 Brother 대리점에 문의해야 합니다.

>> FAQ (자주 묻는 질문)
>> 고객 서비스

FAQ (자주 묻는 질문)

Brother 솔루션 센터는 모든 제품의 요구사항을 위한 원스톱 리소스입니다. 최신 소프트웨어 및 유틸리티를 다운로드하고 Brother 제품 활용하는 방법을 배우기 위한 FAQ 및 문제 해결 팁을 읽으십시오.

여기에서 Brother 드라이버 업데이트도 확인하십시오.

support.brother.com

고객 서비스

Brother 지점의 연락처를 보려면 www.brother.com을 방문하십시오.

서비스 센터 위치

거주 지역의 서비스 센터는 해당 지역의 Brother 사무소에 연락하십시오. Brother 지점의 연락처는 www.brother.com에서 해당 국가를 선택하여 확인할 수 있습니다.

인터넷 주소

Brother 글로벌 웹 사이트: www.brother.com

FAQ(자주 묻는 질문), 제품 지원 및 기술 질문, 드라이버 업데이트 및 유틸리티:

support.brother.com



관련 정보

- 부록



글로벌 홈페이지를 방문하십시오
www.brother.com



KOR
버전 B-1