

# 색상 품질 설명서

이 색상 품질 설명서는 프린터 조작을 통해 색상 출력을 조정 및 사용자 정의하는 방법을 설명합니다.

## 품질 메뉴

메뉴 항목	설명	설정
인쇄 모드	<p>이미지를 흑백과 컬러 중 무엇으로 인쇄할지 지정합니다.</p> <p><b>참고:</b> 기본 설정은 컬러입니다.</p>	컬러 흑백 전용
색상 교정	<p>인쇄된 페이지의 컬러 출력을 조정합니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>가색과 감색의 차이로 인해 어떤 색상은 모니터에 나타나는 그대로 인쇄 페이지에 복제하는 것이 불가능합니다.</li><li>기본 설정은 자동입니다. 자동은 인쇄 페이지의 각 개체에 다른 색상 변환 테이블을 적용합니다. 각 개체에 대한 색상이 정의되는 방식으로 나타납니다.</li><li>꺼짐은 색상 보정 기능을 해제합니다.</li><li>수동은 수동 색상 메뉴에서 사용 가능한 설정을 사용하는 색상 테이블을 사용자 지정할 수 있습니다.</li></ul>	자동 꺼짐 수동
인쇄 해상도	<p>출력 인쇄물을 해상도를 지정합니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>기본 설정은 4800 CQ입니다.</li><li>1200 dpi는 최고 출력 해상도를 제공합니다. 이 설정은 광택을 높여줍니다.</li></ul>	1200 dpi 4800 CQ
토너 농도	<p>출력 인쇄물을 밝게 하거나 어둡게 합니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>기본 설정은 4입니다.</li><li>선택하는 숫자가 작을 수록 토너가 절약됩니다.</li><li>인쇄 모드가 흑백 전용으로 설정되어 있는 경우 5로 설정하면 모든 인쇄 작업에 대한 토너 밀도 및 명암이 높아집니다.</li><li>인쇄 모드가 컬러로 설정되어 있는 경우 5로 설정하면 4와 동일합니다.</li></ul>	1-5

메뉴 항목	설명	설정
미세 라인 강화	<p>설계 도면, 지도, 전자 회로도, 흐름 차트 등과 같은 파일에 적합한 인쇄 모드를 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>문서가 열린 상태에서 소프트웨어 프로그램 (Windows 사용자의 경우)에서 미세 라인 강화를 설정하려면 <b>파일 → 인쇄를 클릭한 후 속성, 기본정보, 옵션 또는 설정을 차례로 클릭합니다.</b></li> <li><b>Embedded Web Server</b>를 통해 미세 라인 강화를 설정하려면 브라우저 창에 네트워크 프린터 IP 주소를 입력합니다.</li> </ul>	켜짐 꺼짐
색상 절약기	<p>그래픽 및 이미지에 사용하는 토너 양이 줄어듭니다. 텍스트에 사용하는 토너 양은 줄어들지 않습니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기본 설정은 <b>꺼짐</b>입니다.</li> <li><b>켜짐</b>은 토너 명암 설정에 우선합니다.</li> <li>색상 세이버는 <b>PPDS</b>에서 지원되지 않으며 <b>PCL</b> 에뮬레이션 드라이버 소프트웨어에서는 일부 지원됩니다.</li> </ul>	켜짐 꺼짐
RGB 밝기	<p>색상 출력의 밝기를 조정합니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기본 설정은 0입니다.</li> <li>-6은 최소로 줄임입니다. 6은 최대로 높임입니다.</li> <li>이 기능은 <b>CMYK</b> 색상 규격을 사용하는 파일에는 영향을 미치지 않습니다.</li> </ul>	-6 - 6
RGB 대비	<p>색상 출력의 대비를 조정합니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기본 설정은 0입니다.</li> <li>이 기능은 <b>CMYK</b> 색상 규격을 사용하는 파일에는 영향을 미치지 않습니다.</li> </ul>	0 - 5
RGB 채도	<p>색상 출력의 채도를 조정합니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기본 설정은 0입니다.</li> <li>이 기능은 <b>CMYK</b> 색상 규격을 사용하는 파일에는 영향을 미치지 않습니다.</li> </ul>	0 - 5
색상 균형 → • 청록색 • 자홍색 • 노란색 • 검은색 • 기본값으로 재설정	<p>각 색상에 사용되는 토너의 양을 늘리거나 줄여 인쇄물의 색상을 조정합니다.</p> <p><b>참고:</b> 기본 설정은 0입니다.</p>	-5 - 5

메뉴 항목	설명	설정
색상 예	<p>프린터에서 사용하는 RGB 및 CMYK 색상 변환 테이블 각각에 대한 샘플 페이지를 인쇄합니다.</p> <p>참고:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 어떤 설정을 선택해도 샘플이 인쇄됩니다.</li> <li>• 색상 샘플은 일련의 색상 상자와 해당 상자의 색상을 만드는 데 사용되는 RGB 또는 CMYK 조합으로 구성됩니다. 이와 같은 페이지는 원하는 출력 인쇄물을 얻기 위해 사용할 조합을 결정하는 데 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 내장 웹 서버를 사용하면 네트워크 프린터에 기본적으로 들어 있는 페이지의 전체 목록을 가장 간편하게 확인할 수 있습니다. 페이지를 확인하려면 브라우저 창에 프린터의 IP 주소를 입력하십시오.</li> </ul>	sRGB Display sRGB Vivid 보기-순수 검정 Vivid 꺼짐 — RGB US CMYK Euro CMYK=Euro CMYK Vivid CMYK 꺼짐 — CMYK
수동 색상 →	<p>RGB 색상 변환을 사용자 정의합니다.</p> <p>참고:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본 설정은 sRGB입니다. 컴퓨터 모니터에 표시되는 색상과 일치하게 출력하는 색상 변환 테이블을 적용합니다.</li> <li>• 선명은 밝기와 채도가 높은 색상을 내는 색상 변환 테이블을 적용합니다.</li> <li>• 보기-순수 검정은 중간 회색으로 검은색 토너만을 사용하는 색상 변환 테이블을 적용합니다.</li> <li>• sRGB Vivid는 채도를 높이는 색상 테이블을 적용합니다. 이 설정은 비즈니스 그래픽 및 텍스트에 더 유용합니다.</li> <li>• 꺼짐은 색상 변환 기능을 해제합니다.</li> </ul>	Vivid sRGB Display 보기-순수 검정 sRGB Vivid 꺼짐
수동 색상 →	<p>CMYK 색상 변환을 사용자 정의합니다.</p> <p>참고:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본 설정은 US CMYK입니다. SWOP 색상 출력과 일치하는 출력을 재현하는 색상 변환을 적용합니다.</li> <li>• Euro CMYK는 EuroScale 색상 출력과 일치하는 출력을 재현하는 색상 변환을 적용합니다.</li> <li>• Vivid CMYK는 US CMYK 색상 변환 테이블의 색상 채도를 높입니다.</li> <li>• 꺼짐은 색상 변환 기능을 해제합니다.</li> </ul>	US CMYK Euro CMYK=Euro CMYK Vivid CMYK 꺼짐

메뉴 항목	설명	설정
색상 조정	<p>색상 변환 테이블을 다시 조정하기 시작하여 프린터가 출력에서 색상 변형을 조정할 수 있게 합니다.</p> <p>참고:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>이 메뉴가 선택되면 조정이 시작됩니다. 조정 중은 이 과정이 완료될 때까지 제어판에 나타납니다.</li><li>출력의 색상 변형은 실내 온도 및 습도 등과 같이 변경 가능한 조건에서 발생합니다. 색상 조정은 프린터 알고리즘에서 이루어지며 이 과정에서도 다시 조정됩니다.</li></ul>	없음

## 색상 인쇄에 대한 FAQ

### RGB 색상이란 무엇입니까?

빨강(Red), 초록(Green), 파랑(Blue)의 3가지 빛을 다양하게 조합하면 자연에서 볼 수 있는 수많은 색상을 재현할 수 있습니다. 예를 들어 빨강과 초록을 합치면 노랑이 나옵니다. TV와 컴퓨터 모니터에서 이러한 방식으로 색상을 만듭니다. RGB 색상은 어떤 색상을 재현하는 데 필요한 빨강, 초록, 파랑의 양을 표시하는 방법입니다.

### CMYK 색상이란 무엇입니까?

청록색(Cyan), 자홍색(Magenta), 노란색(Yellow), 검은색(Black) 잉크 또는 토너를 다양한 비율로 혼합하면 자연에서 볼 수 있는 수많은 색상을 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어 청록색과 노란색을 합치면 초록이 됩니다. 인쇄 출판, 잉크젯 프린터, 컬러 레이저 프린터에서 이러한 방식으로 색상을 만듭니다. CMYK 색상은 어떤 색상을 재현하는 데 필요한 청록색, 자홍색, 노란색, 검은색의 양을 표시하는 방법입니다.

### 인쇄할 문서의 색상을 어떻게 지정합니까?

소프트웨어 프로그램은 보통 RGB 또는 CMYK 색상 조합을 통해 문서 색상을 지정합니다. 또한 일반적으로 문서의 개체 색상을 사용자가 수정할 수 있게 합니다. 자세한 내용은 소프트웨어 프로그램 도움말 섹션을 참조하십시오.

### 프린터는 인쇄할 색상을 어떻게 인식합니까?

사용자가 문서를 인쇄할 때 개체의 유형과 색상 정보가 프린터로 전송됩니다. 이 색상 정보는 색상 변환 테이블을 거치게 되고 이 테이블에서 필요한 색상을 만드는 데 필요한 청록색, 자홍색, 노란색, 검은색 토너의 적절한 배합이 나옵니다. 개체 유형 정보가 있어 개체 유형마다 다른 색상 변환 테이블이 사용될 수 있습니다. 예를 들어, 텍스트와 사진 이미지에 서로 다른 색상 변환 테이블을 적용할 수 있습니다.

### PostScript 또는 PCL 에뮬레이션 프린터 소프트웨어를 반드시 사용해야 합니까? 색상이 가장 뛰어난 드라이버 설정은 무엇입니까?

최고의 색상 품질을 내려면 PostScript 드라이브를 사용할 것을 적극 권장합니다. PostScript 드라이브의 기본 설정은 대부분의 출력물에서 우수한 색상 품질을 제공합니다.

### 왜 인쇄 색상이 컴퓨터 화면에서 보이는 색상과 다릅니까?

자동 색상 수정 모드에서 사용되는 색상 변환 테이블은 보통 표준 컴퓨터 모니터의 색상에 가깝습니다. 그러나 많은 색상이 프린터와 모니터 사이의 기술적 차이로 인해 모니터 다양성 및 조명 환경으로 인해 달라집니다. 프린터 색상 예 페이지의 특정 색상 일치 문제를 해결하는 방법에 대한 자세한 내용은 "회사 로고와 같은 특정 색상 일치 방법"을 참조하십시오.

## 인쇄된 페이지에 색조가 둡니다. 이 색을 약간 조정할 수 있습니까?

간혹 인쇄된 페이지에 색조가 나타나는 것처럼 생각될 수도 있습니다. 예를 들어, 전체 인쇄가 너무 붉어 보일 수 있습니다. 이것은 환경 조건, 용지 유형, 조명 조건 또는 사용자 기호 때문일 수 있습니다. 이 경우, 색상 균형 설정 통해 원하는 색상을 만들 수 있습니다. 색상 균형을 사용하면 각 색상 평면에 사용되는 토너의 양을 미세하게 조정 할 수 있습니다. 색상 균형 메뉴에서 청록색, 자홍색, 노란색, 검은색에 대해 양수 또는 음수 값을 선택하면 선택한 색상에 사용되는 토너의 양이 늘어나거나 줄어듭니다. 예를 들어 전반적인 인쇄 페이지가 너무 붉다고 생각되는 경우, 자홍색과 노란색을 줄이면 색상이 좋아질 수 있습니다.

색상 균형 설정 조정에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 및 설명서 CD의 메뉴 및 메시지 설명서를 참조하십시오.

## 색상 투명 용지를 프로젝터로 보면 어둡게 나타납니다. 어떻게 하면 색상 품질을 개선할 수 있습니까?

이 문제는 반사형 오버헤드 프로젝터에서 투명 용지를 사용할 때 흔히 발생하는 문제입니다. 프로젝터에서의 색상 품질을 최고로 높이려면 전송형 오버헤드 프로젝터를 사용하는 것이 좋습니다. 불가피하게 반사형 프로젝터를 사용할 경우, 토너 농도 설정을 1, 2, 3 중 하나로 하면 투명 용지를 밝게 할 수 있습니다. 자세한 내용은 소프트웨어 및 설명서 CD의 메뉴 및 메시지를 참조하십시오.

반드시 권장되는 색상 투명 용지 유형에 인쇄하십시오. 용지 및 매체 규격에 대한 자세한 정보는 소프트웨어 및 설명서 CD의 사용 설명서를 참조하십시오.

## 수동 색상 수정이란 무엇입니까?

기본 자동 색상 수정 설정 사용 시 각 개체에 적용되는 색상 변환 테이블에서 대부분의 문서에 대해 적합한 색상을 생성합니다. 그런데 사용자가 다른 색상 테이블 매핑을 적용하고자 할 때도 있습니다. 이러한 사용자 지정은 수동 색상 메뉴와 수동 색상 수정 설정을 통해 수행할 수 있습니다.

수동 색상 수정은 RGB 및 CMMK 색상 변환 테이블 매핑을 수동 색상 메뉴에 정의된 대로 적용합니다.

RGB 또는 CMYK 용 색상 변환 표에서 아무거나 사용할 수 있습니다.

색상 변환 표	설정
RGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sRGB Display</li> <li>• 보기-순수 검정</li> <li>• sRGB Vivid</li> <li>• Vivid</li> <li>• 꺼짐</li> </ul>
CMYK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• US CMYK</li> <li>• Euro CMYK=Euro CMYK</li> <li>• Vivid CMYK</li> <li>• 꺼짐</li> </ul>

**참고:** 소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 조합으로 색상을 지정하지 않은 경우에는 수동 색상 수정 설정을 유용하게 사용할 수 없습니다. 소프트웨어 프로그램 또는 컴퓨터 운영 시스템이 색상을 조정하는 경우 효과적이지 않습니다.

## 회사 로고와 같이 특정한 색상을 어떻게 해야 일치시킬 수 있습니까?

어떤 개체의 인쇄 색상이 특정 색상과 상당히 일치해야 하는 경우가 있습니다. 예를 들어 회사 로고의 경우 정확하게 일치해야 합니다. 프린터가 요구되는 색상을 정확하게 재현하지 못하는 경우는 있을 수 있지만 사용자는 일치하는 색상을 구별할 수 있어야 합니다.

이렇게 색상을 일치 문제 해결 시 색상 예 메뉴 항목을 활용하십시오. 색상 예의 9가지 값이 프린터의 색상 변환 테이블에 해당합니다. 색상 예 값 중 하나를 선택하면 수백 가지 색상의 상자로 구성된 여러 인쇄 페이지가 출력됩니다. 선택한 테이블에 따라 CMYK 또는 RGB 조합이 각 상자에 나옵니다. 상자에 표시된 CMYK 또는 RGB 조합을 선택된 색상 변환 테이블에 전달하면 각 상자의 색상을 얻을 수 있습니다.

색상 예 페이지를 잘 관찰하면 원하는 색상에 가장 가까운 색상의 상자를 구별할 수 있습니다. 그러면 상자에 표시된 색상 조합을 사용하여 소프트웨어 프로그램에서 개체 색상을 수정할 수 있습니다. 지침은 소프트웨어 프로그램 도움말을 참조하십시오. 선택한 색상 변환 테이블을 특정 개체에 활용하려면 수동 색상 수정이 필요할 수 있습니다.

색상을 일치시킬 때 어떤 색상 예 페이지를 사용할 것인가는 현재 색상 수정 설정(자동, 꺼짐, 수동), 인쇄할 개체(텍스트, 그래픽, 이미지), 소프트웨어 응용 프로그램에서의 개체 색상 지정(RGB 또는 CMYK 조합) 등에 따라 다릅니다. 프린터 색상 수정 설정이 꺼짐일 경우, 색상은 인쇄 작업 정보를 기준으로 하며 색상 변환은 실행되지 않습니다.

**참고:** 소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 조합으로 색상을 지정하지 않은 경우에는 색상 예 페이지를 유용하게 사용할 수 없습니다. 또한 소프트웨어 프로그램이나 컴퓨터 운영 체제가 지정된 색상을 색상 관리를 통해 조정하는 경우에도 유용하지 않습니다. 결과적으로 인쇄 색상이 색상 예 페이지와 정확히 일치하지 않을 수 있습니다.

색상 일치에 사용할 색상 예 페이지 인식에 다음 표를 참조하십시오.

인쇄할 색상 규격 및 개체	색상 수정 설정	사용할 예 페이지
RGB—텍스트	자동	sRGB Vivid
	수동	수동 색상 RGB 텍스트 설정
RGB—그래픽	자동	sRGB Vivid
	수동	수동 색상 RGB 이미지 설정
RGB—이미지	자동	SRGB 디스플레이
	수동	수동 색상 RGB 이미지 설정
CMYK—텍스트	자동	US CMYK 또는 CMYK
	수동	수동 색상 CMYK 텍스트 설정
CMYK—그래픽	자동	US CMYK
	수동	수동 색상 CMYK 이미지 설정
CMYK—이미지	자동	US CMYK
	수동	수동 색상 CMYK 이미지 설정

#### 세부 색상 예가 무엇이며 어떻게 사용할 수 있습니까?

이 항목은 네트워크 프린터에만 적용됩니다. 이 페이지는 내장 웹 서버를 사용해야 합니다. 내장 웹 서버는 네트워크 프린터 펌웨어에 저장된 기본 페이지 시리즈입니다. 이 페이지에 액세스하려면 네트워크 컴퓨터의 IP 주소로 브라우징합니다. 구성 메뉴를 클릭한 후 세부 색상 예를 클릭합니다.

내장 웹 서버 사용에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 및 설명서 CD의 사용 설명서를 참조하십시오.

세부 색상 예 페이지는 제어판을 사용하는 품질 메뉴에서 액세스 가능한 색상 예 기본 페이지와 유사합니다. 이 방법으로 사용 가능한 기본 색상 예는 빨강, 초록 및 파랑에 대해 각각 10%씩 증가합니다. 이 페이지에서 유사한 값을 찾았으나 근접한 영역에서 다른 색상을 검색하고자 할 경우, 세부 색상 예를 사용하여 원하는 색상 값 및 구체적인 값을 선택할 수 있습니다. 그러면 원하는 색상과 가까운 색상의 상자가 여러 페이지로 인쇄됩니다.

9개 변환표에는 다음 세 가지 옵션이 있습니다.

- **인쇄**—기본 페이지를 인쇄합니다.
- **자세한 내용**—빨강, 초록 및 파랑 개별 값 및 해당 색의 해당 증가값을 입력할 수 있습니다.
- **재설정**—기준의 정보를 지우고 새 값을 입력합니다.

이 프로세스는 청록색(C), 자홍색(M), 노란색(Y), 검은색(K) 색상 변환 테이블에 대해서도 동일합니다. 이러한 값을 통틀어 CMYK 색상이라고 합니다. 검정색에 대한 기본 증가값은 10%이며 청록색, 자홍색 및 노란색에 대한 기본 증가값은 20%입니다.

# 인쇄 품질 설명서

수명이 거의 다 된 소모품이나 유지보수 품목을 교체하는 것으로 수많은 인쇄 품질 문제를 해결할 수 있습니다. 제어판에 프린터 소모품에 대한 메시지가 나타나는지 확인합니다.

다음 표에서 인쇄 품질 문제 발생 시 이를 해결하는 방법을 확인할 수 있습니다.

## 인쇄 품질 문제 확인

인쇄 품질 문제를 손쉽게 확인하려면 인쇄 품질 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.

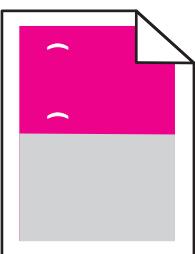
- 1 프린터를 끁니다.
- 2 제어판에서 프린터가 켜지는 동안  및 를 누른 채로 유지합니다.
- 3 자가 테스트 수행 중이 나타나면 누르고 있던 버튼을 높습니다.
- 4 를 눌러  인쇄 품질 페이지가 나타나면 를 누릅니다.

페이지의 서식이 지정됩니다. 품질 테스트 페이지 인쇄 중 메시지가 나타나면서 인쇄됩니다. 이 메시지는 모든 페이지가 인쇄될 때까지 제어판에 표시되어 있습니다.

- 5 인쇄 품질 테스트 페이지가 인쇄된 후 를 눌러  구성 메뉴 종료가 나타나면 를 누릅니다.

다음 정보는 인쇄 품질 문제를 해결하는 데 도움이 되는 정보입니다. 이 제안 사항으로 문제가 해결되지 않을 경우 서비스를 요청하십시오. 프린터 부품을 조정하거나 교체해야 할 수도 있습니다.

## 결함 반복

예	원인	해결책
	페이지에 표시가 한 색상으로만 여러 번 수차례 반복적으로 나타날 경우 토너 카트리지 또는 현상기에 결함이 것입니다.	<p>결함 간격이 다음과 같을 경우 토너 카트리지를 교체하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 33.5 mm (1.32 인치)</li> <li>• 35.7 mm(1.41 인치)</li> </ul> <p>결함 간격이 다음과 같을 경우 현상기를 교체하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 28.3 mm(1.11 인치)</li> <li>• 72.4 mm(2.85 인치)</li> </ul>
	표시가 모든 색상으로 반복적으로 나타나는 경우 퓨저에 결함이 있는 것입니다.	결함 간격이 116.2 mm(4.58 인치)인 경우 퓨저를 교체하십시오.

## 색상 위치 잘못 맞춤

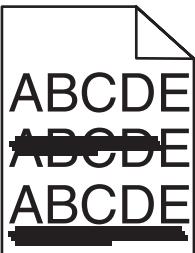
예	원인	해결책
	색상이 해당 영역 외부로 밀려났거나 다른 색상 영역에 겹쳐졌습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>색상 정렬을 조정합니다. 자세한 내용은 9 페이지의 “색상 정렬을 다시 조정합니다.”을 참조하십시오.</li> <li>현상기를 제거한 후 다시 설치합니다. 소모품 설치에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 및 설명서 CD 의사용 설명서를 참조하십시오.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 이 문제가 해결되지 않은 경우 색상 정렬을 다시 조정합니다.</p>

### 색상 정렬을 다시 조정합니다.

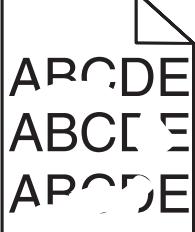
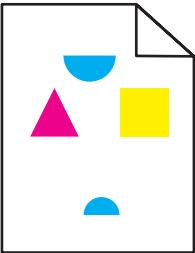
- 1 프린터의 전원이 깨졌는지 확인합니다.
- 2 제어판에서 프린터가 켜지는 동안  및 를 누른 채로 유지합니다.
- 3 자가 테스트 수행 중이 나타나면 누르고 있던 버튼을 높습니다.
- 프린터의 전원이 연속으로 켜진 후 **구성 메뉴**가 나타납니다.
- 4 를 눌러  **색상 정렬**이 나타나면 를 누릅니다.
- 5 를 다시 눌러 조정 페이지를 인쇄합니다.
- 6 를 눌러  **A 설정**이 나타나면 를 누릅니다.
- 7 인쇄된 용지에서 A 자 옆의 20개 줄에서 가장 올바른 것을 선택합니다.
- 8  또는 를 눌러 번호가 표시되면 를 누릅니다.
- 선택 제출 중이 나타납니다.
- 9 6 – 8 단계를 반복하여 설정 **A - L** 을 조정합니다.
- 10 를 누릅니다.
- 11 를 눌러  **구성 메뉴 종료**가 나타나면 를 누릅니다.

프린터 재설정 중이 잠깐 나타난 후 시계, 준비 상태가 차례로 나타납니다.

## 수평 줄무늬

예	원인	해결책
	토너 카트리지에 결함이 있거나 비었거나 닳았습니다.	토너 카트리지를 교체하십시오.
	퓨저에 결함이 있거나 닳았습니다.	퓨저를 교체하십시오.
	현상기에 결함이 있습니다.	해당 현상기 장치를 교체하십시오.

## 불규칙하게 인쇄됨

예	원인	해결책
	습도가 높아 매체에 습기가 있습니다.	용지 트레이에 새 용지 뮤음을 적재합니다.
	프린터 설정에 맞지 않는 매체를 사용하고 있습니다.	프린터의 용지 유형, 용지 무게 설정이 사용하는 용지의 유형과 일치하는지 확인하십시오. 마무리가 거친 고르지 않은 매체는 사용하지 마십시오.
	토너 카트리지가 부족하거나 거의 비었습니다.	토너 카트리지를 교체하십시오.
	퓨저가 닳았거나 결함입니다.	퓨저를 교체합니다.

## 인쇄가 너무 어두움

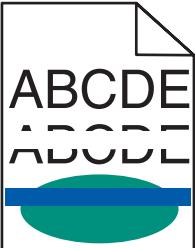
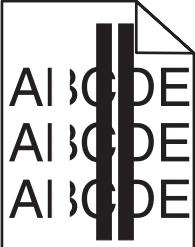
원인	해결책
토너 농도 설정 또는 RGB 밝기가 너무 어둡거나 RGB 대비가 너무 높습니다.	인쇄 속성에서 다른 토너 농도 설정, RGB 밝기 설정 또는 RGB 대비 설정을 선택한 후 인쇄할 작업을 전송합니다. 참고: 이 솔루션은 Windows 사용자에게만 적용됩니다.
토너 카트리지에 결함이 있습니다.	토너 카트리지를 교체하십시오.

## 너무 밝게 인쇄됨

원인	해결책
토너 농도 설정 또는 RGB 밝기 설정이 너무 밝거나 RGB 대비 설정이 잘못 설정되었습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 속성에서 다른 토너 농도 설정, RGB 밝기 설정 또는 RGB 대비 설정을 선택한 후 인쇄할 작업을 전송합니다.</li> </ul> <p>참고: 이 솔루션은 Windows 사용자에게만 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>품질 메뉴에서 색상 품질 설정을 조정합니다.</li> </ul>
프린터 사양에 맞지 않는 매체를 사용하고 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>새 포장의 매체를 넣으십시오.</li> <li>마무리가 거친 고르지 않은 매체는 사용하지 마십시오.</li> <li>트레이에 넣은 용지가 젖지 않았는지 확인합니다.</li> <li>프린터의 용지 유형, 용지 무게 설정이 사용하는 용지의 유형과 일치하는지 확인하십시오.</li> </ul>
색상 절약기가 켜져 있습니다.	색상 절약기를 끄십시오.

원인	해결책
토너가 부족합니다.	토너 카트리지를 교체하십시오.
토너 카트리지에 결함이 있거나 닳았습니다.	

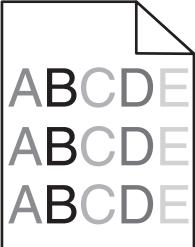
## 연한 선, 흰 선 또는 색이 잘못된 선

예	원인	해결책
	토너 카트리지에 결함이 있습니다.	선을 만드는 색상 카트리지를 교체합니다.
	현상기에 결함이 있습니다.	해당 현상기 장치를 교체하십시오.
	전송 벨트에 결함이 있습니다.	전송 벨트를 교체하십시오.
	프린터 헤드 렌즈가 지저분합니다.	프린터 헤드 렌즈를 닦으십시오.

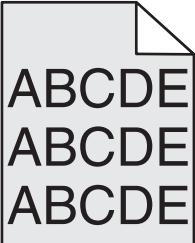
## 투명 용지 인쇄 품질이 열악함

원인	해결책
프린터 사양에 맞지 않는 투명 용지를 사용 중입니다.	프린터 제조업체에서 권장하는 투명 용지만 사용합니다.
트레이에 대한 용지 유형 설정이 투명 용지가 아닌 값으로 설정되어 있습니다.	용지 유형이 투명 용지로 설정되어 있는지 확인하십시오.

## 인쇄 밀도가 고르지 않음

예	원인	해결책
	토너 카트리지에 결함이 있습니다.	토너 카트리지를 교체하십시오.
	현상기가 닳았거나 결함입니다.	현상기를 교체하십시오.

## 회색 배경

예	원인	해결책
	토너 농도 설정이 너무 어둡습니다.	인쇄할 작업을 전송하기 전에 인쇄 속성에서 다른 토너 농도 설정을 선택합니다.

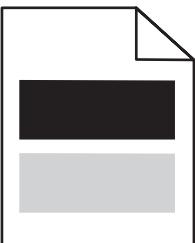
## 수직 줄무늬

예	원인	해결책
	토너가 매체에 스며들기 전에 뭉개집니다.	매체가 뻣뻣하다면 다른 트레이에서 급지해 보십시오.
	토너 카트리지에 결함이 있습니다.	줄무늬의 원인이 되는 토너 카트리지를 교체하십시오.
	전송 벨트에 결함이 있습니다.	전송 벨트를 교체하십시오.

## 페이지에 토너가 번지거나 배경 그림자가 나타남

원인	해결책
토너 카트리지가 닳았거나 결함입니다.	카트리지를 재설치 또는 교체하십시오.
전송 벨트가 닳았거나 결함입니다.	전송 벨트를 교체하십시오.
현상기가 닳았거나 결함입니다.	현상기를 교체하십시오.
퓨저가 닳았거나 결함입니다.	퓨저를 교체합니다.
토너가 용지 경로에 있습니다.	고객 서비스 요청

## 이미지가 흐림

예	원인	해결책
	현상기가 올바르게 작동되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>용지 유형이 사용 중인 매체에 맞게 설정되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>현상기를 교체하십시오.</li> </ul>
	토너가 부족합니다.	토너 카트리지를 교체하십시오.

## 이미지가 잘림

원인	해결책
선택한 트레이의 가이드가 현재 들어 있는 매체 크기와는 다른 크기로 설정되어 있습니다.	트레이에 현재 들어 있는 용지의 크기에 맞는 위치로 가이드를 옮기십시오.
드라이버 또는 프로그램에서 용지 크기를 잘못 선택했을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>해당 드라이버 또는 프로그램에서 용지 크기를 올바르게 지정하십시오.</li><li>용지 크기를 트레이의 매체에 맞게 설정하십시오.</li></ul>

## 여백이 잘못됨

원인	해결책
선택한 트레이의 가이드가 현재 들어 있는 용지 크기와는 다른 크기로 설정되어 있습니다.	트레이에 현재 들어 있는 용지의 크기에 맞는 위치로 가이드를 옮기십시오.
자동 크기 감지가 꺼짐으로 설정되어 있는 상태에서 트레이에 크기가 다른 매체를 넣었습니다. 예를 들어, A4 크기 용지를 선택한 트레이에 넣었으나 용지 크기를 A4로 설정하지 않았습니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>용지 크기를 트레이의 매체에 맞게 설정하십시오.</li><li>인쇄 속성 또는 프로그램에서 올바른 용지 크기를 지정하십시오.</li></ul>

## 기울어져 인쇄됨

원인	해결책
선택한 트레이의 가이드가 현재 들어 있는 매체 크기에 맞지 않게 놓여 있습니다.	트레이에 현재 들어 있는 용지의 크기에 맞는 위치로 가이드를 옮기십시오.
프린터 사양에 맞지 않는 매체를 사용하고 있습니다.	프린터 사양을 만족하는 매체인지 확인하십시오.

## 공백 페이지

원인	해결책
토너가 부족합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>프린터에서 해당 토너 카트리지를 제거합니다. 카트리지를 앞뒤로 여러 번 흔들어 골고루 섞은 후 다시 설치합니다.</li><li>새 토너 카트리지를 설치하십시오.</li></ul>
토너 카트리지에 결함이 있거나 비었습니다.	토너 카트리지를 교체하십시오.

## 한 색으로 채워진 페이지

원인	해결책
현상기가 올바르지 않게 설치되어 있습니다.	현상기를 제거한 후 다시 설치하십시오.
현상기가 결함입니다.	현상기를 교체하십시오.
프린터 수리가 필요합니다.	고객 서비스를 요청하십시오.

## 용지 말림

원인	해결책
사용 중인 용지 유형 또는 특수 매체에 대한 용지 유형 및 무게 설정이 적절하지 않습니다.	프린터에 적재된 용지 또는 특수 매체에 맞게 용지 유형 및 용지 무게를 변경하십시오.
용지를 고습 환경에서 보관했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>새 포장의 용지를 넣으십시오.</li> <li>용지를 사용하기 전까지는 본래의 포장에 들어 있는 상태로 보관합니다.</li> </ul>

## 토너 얼룩

원인	해결책
토너 카트리지가 닳았거나 결함입니다.	결함이 있거나 닳은 토너 카트리지를 교체하십시오.
토너가 매체 경로에 있습니다.	고객 서비스를 요청하십시오.

## 토너가 쉽게 지워짐

원인	해결책
특수 매체를 사용하고 있습니다.	매체 유형을 올바르게 선택했는지 확인하십시오.
용지 메뉴에서 용지 무게가 현재 사용 중인 용지 또는 특수 매체 유형에 맞지 않는 값으로 설정되어 있습니다.	용지 무게를 보통에서 무거움으로 변경하십시오. 필요한 경우 용지 질감을 보통에서 거칠므로 변경하십시오.
퓨저가 닳았거나 결함입니다.	퓨저를 교체하십시오.

# 인쇄 설명서

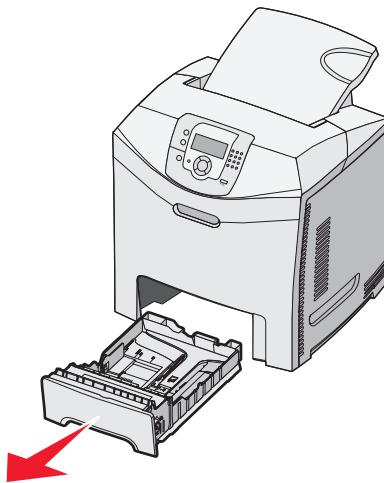
트레이에 매체를 올바르게 넣고 매체의 유형 및 크기를 설정하면 프린터의 성능을 극대화할 수 있습니다.

## 표준 트레이 넣기

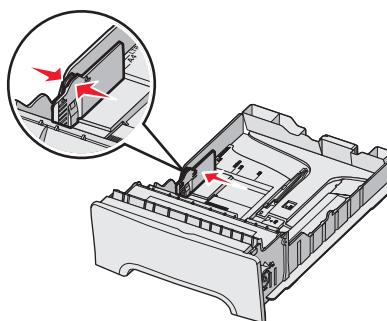
프린터에는 두 가지 트레이가 있습니다. 250장 트레이인 표준 트레이(트레이 1)와 옵션 500장 트레이(트레이 2)가 있습니다. 트레이 1의 인쇄 작업의 대부분에 사용할 용지 또는 특수 매체를 넣습니다. 용지를 올바르게 넣으면 용지 걸림이 예방되고 오류 없이 인쇄할 수 있습니다.

인쇄 작업 중 또는 사용 중이 표시되어 있는 동안에는 트레이를 제거하지 마십시오. 용지 걸림이 발생될 수 있습니다.

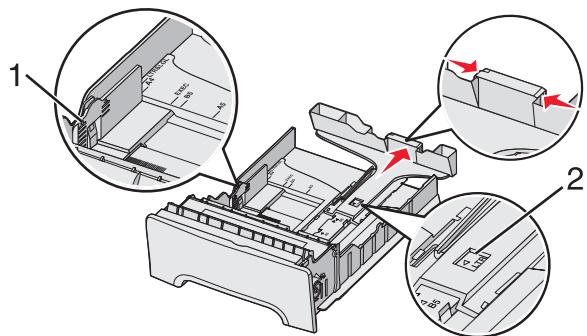
- 1 손잡이를 잡고 트레이를 당겨서 완전히 빼냅니다.



- 2 너비 가이드 탭을 그림과 같이 비틀어서 너비 가이드를 트레이 측면으로 이동시킵니다.

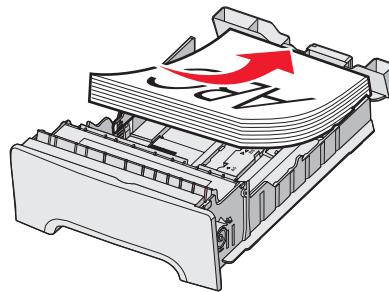


- 3 길이 가이드 탭을 그림과 같이 비틀어서 넣을 용지 크기에 맞는 위치로 길이 가이드를 밀어 줍니다. 트레이 바닥의 창에 있는 크기 표시기를 참고하십시오. 너비 가이드 탭의 적재선을 참고하십시오. 이는 용지의 최대 적재 높이를 표시합니다.

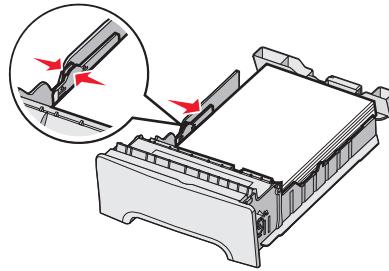


1	적재선
2	길이 표시기

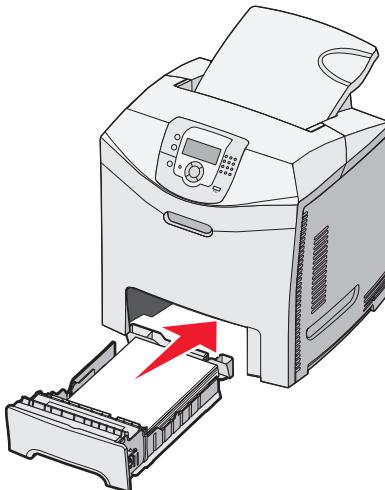
- 4 용지를 앞뒤로 구부려 간격을 느슨하게 한 후 바람을 불어넣으십시오. 용지를 접거나 구기지 마십시오. 용지의 끝을 수평면에 똑바로 맞춥니다.
- 5 용지 끝의 인쇄면이 위로 향하게 해서 넣습니다. 그림과 같이 용지 끝을 트레이의 뒤쪽으로 넣습니다. 기인쇄지 레터헤드를 넣을 때 헤더 부분을 트레이의 전면으로 향하게 앞으로 넣습니다.



- 6 가이드 탭을 비틀어 너비 가이드를 민 후 용지 끝의 측면에 살짝 달도록 길이 가이드를 밀어 줍니다.



7 트레이를 정렬한 후 삽입합니다.



8 트레이에 이전에 사용했던 용지와 다른 유형의 용지를 넣은 경우 제어판에서 트레이의 용지 유형 설정을 변경하십시오. 자세한 내용은 17 페이지의 “용지 크기 및 유형 설정”을 참조하십시오.

## 용지 크기 및 유형 설정

**참고:** 용지 크기 및 용지 유형 설정과 일치하는 트레이는 자동으로 프린터에 연결됩니다. 연결된 트레이에 용지가 부족한 경우 프린터는 다른 트레이의 용지를 사용합니다.

용지 크기 및 유형 설정을 변경하려면 다음을 수행합니다.

- 1 프린터가 켜져 있고 **준비**가 나타나 있는지 확인합니다.
- 2 제어판에서 를 누릅니다.
- 3 를 눌러 **✓ 용지 메뉴**가 나타나면 를 누릅니다.
- 4 를 눌러 **✓ 용지 크기/유형**이 나타나면 를 누릅니다.
- 5 를 눌러 올바른 트레이가 나타나면 를 누릅니다.
- 6 를 눌러 올바른 크기 옆에 가 나타나면 를 누릅니다.
- 7  또는 를 눌러 가능한 용지 유형 목록을 스크롤합니다. 올바른 유형을 강조하려면 를 누릅니다.  
선택 제출 중이 나타납니다. 프린터가 **용지 메뉴**로 돌아갑니다.
- 8 를 두 번 누르면 **준비** 상태로 돌아갑니다.

# 소모품 설명서

청록색 토너 부족과 같은 토너 부족 메시지가 나타나면 새 토너 카트리지를 주문해야 합니다.

부족 메시지가 처음으로 나타난 경우 제한된 매수만큼 인쇄 작업을 계속할 수는 있습니다. 그러나 현재 사용 중인 토너 카트리지가 부족해지면 새 카트리지를 설치하는 것이 좋습니다.

**참고:** 프린터에 새 인쇄 카트리지를 설치하기 전에 출력을 극대화하기 위해 카트리지를 흔들어 줍니다.

다음 표에는 소모품을 주문하기 위한 부품 번호가 나와 있습니다.

## 부품 번호 목록

부품 이름	부품 번호	대상 프린터
청록색 고효율 반환 프로그램 토너 카트리지	C5340CX	C534
자홍색 고효율 반환 프로그램 토너 카트리지	C5340MX	C534
노란색 고효율 반환 프로그램 토너 카트리지	C5340YX	C534
청록색 고효율 토너 카트리지	C5342CX	C534
자홍색 고효율 토너 카트리지	C5342MX	C534
노란색 고효율 토너 카트리지	C5342YX	C534
청록색 고효율 반환 프로그램 토너 카트리지	C5240CH	C532, C534
자홍색 고효율 반환 프로그램 토너 카트리지	C5240MH	C532, C534
노란색 고효율 반환 프로그램 토너 카트리지	C5240YH	C532, C534
검은색 고효율 반환 프로그램 토너 카트리지	C5240KH	C534
청록색 고효율 토너 카트리지	C5242CH	C532, C534
자홍색 고효율 토너 카트리지	C5242MH	C532, C534
노란색 고효율 토너 카트리지	C5242YH	C532, C534
검은색 고효율 토너 카트리지	C5242KH	C534
청록색 반환 프로그램 토너 카트리지	C5220CS	C530, C532, C534
자홍색 반환 프로그램 토너 카트리지	C5220MS	C530, C532, C534
노란색 반환 프로그램 토너 카트리지	C5220YS	C530, C532, C534
검은색 반환 프로그램 토너 카트리지	C5220KS	C530, C532, C534
청록색 반환 프로그램 토너 카트리지	C5200CS	C530
자홍색 반환 프로그램 토너 카트리지	C5200MS	C530
노란색 반환 프로그램 토너 카트리지	C5200YS	C530
검은색 반환 프로그램 토너 카트리지	C5200KS	C530
청록색 토너 카트리지	C5222CS	C530, C532, C534
자홍색 토너 카트리지	C5222MS	C530, C532, C534
노란색 토너 카트리지	C5222YS	C530, C532, C534
검은색 토너 카트리지	C5222KS	C530, C532, C534

부품 이름	부품 번호	대상 프린터
청록색 토너 카트리지	C5202CS	C530
자홍색 토너 카트리지	C5202MS	C530
노란색 토너 카트리지	C5202YS	C530
검은색 토너 카트리지	C5202KS	C530
현상기 장치	C53030X	C530, C532, C534
현상기 장치, 멀티 팩	C53034X	C530, C532, C534
퓨저(100 V/50 – 60 Hz)	40X3571	C530, C532, C534
퓨저(120 V/50 – 60 Hz) [저전압]	40X3569	C530, C532, C534
퓨저(220–240 V/50 – 60 Hz) [고전압]	40X3570	C530, C532, C534
전송 벨트	40X3572	C530, C532, C534
폐토너통	C52025X	C530, C532, C534

## 퓨저 및 전송 벨트 주문

퓨저 수명 경고 또는 전송 벨트 수명 경고가 나타나면 교체할 퓨저 또는 전송 벨트를 주문해야 합니다.

퓨저 교체 또는 전송 벨트 교체 메시지가 나타나면 새로운 교체 부품을 설치해야 합니다. 설치 정보의 경우 퓨저 또는 전송 벨트와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

부품 번호	부품 이름
40X3572	전송 벨트
40X3569(120V/50–60Hz)	퓨저
40X3570(220–240V/50–60Hz)	
40X3571(100V/50–60Hz)	

## 현상기 주문

흑백 PC 장치 수명 경고 또는 청록색 PC 장치 수명 경고, 자홍색 PC 장치 수명 경고 또는 노란색 PC 장치 수명 경고가 나타나면 교체 현상기를 주문해야 합니다.

부품 번호	부품 이름
C53030X	현상기 장치
C53034X	현상기 장치, 멀티 팩

# 매체 설명서

프린터에서는 다음 용지 및 기타 특수 매체 크기가 지원됩니다. 범용 설정에 지정된 최대값까지 사용자 지정 크기를 선택합니다.

## 지원되는 용지 크기

✓—지원

✗—지원되지 않음

용지 크기	치수	표준 250장 트레이(트레이 1)	옵션 550장 트레이(트레이 2)	다용도 급지장치 또는 수동 급지장치
레터	215.9 mm x 279.4 mm (8.5 x 11 인치)	✓	✓	✓
Legal	215.9 mm x 355.6 mm(8.5 x 14 인치)	✓	✓	✓
JIS B5	182 mm x 257 mm (7.17 x 10.1 인치)	✓	✓	✓
A4	210 mm x 297 mm (8.27 x 11.7 인치)	✓	✓	✓
Executive	184.2 mm x 266.7 mm (7.25 x 10.5 인치)	✓	✓	✓
A5	148 mm x 210 mm (5.83 x 8.27 인치)	✓	✓	✓
전지	216 mm x 330 mm(8.5 x 13 인치)	✓	✓	✓
Statement	139.7 mm x 215.9 mm (5.5 x 8.5 인치)	✗	✗	✓
유니버설*	148 mm x 210 mm - 215.9 mm x 355.6 mm(5.83 x 8.27 인치 - 8.5 x 14 인치)	✓	✓	✗
	76.2 x 123.8 mm (3 x 4.88 인치) - 215.9 x 355.6 mm (8.5 x 14 인치)	✗	✗	✓ (다용도 급지장치)
	76.2 x 152.4 mm (3 x 6 인치) - 215.9 x 355.6 mm (8.5 x 14 인치)	✗	✗	✓ (수동 급지장치)
7 3/4 봉투(모나크)	98.4 mm x 190.5 mm (3.875 x 7.5 인치)	✗	✗	✓

\*이 크기 설정은 페이지 또는 250장 트레이용 215.9 mm x 355.6 mm(8.5 x 14 인치)용 봉투를 포맷합니다(소프트웨어 응용 프로그램에 크기가 지정되지 않은 경우).

치수는 단일 인쇄에만 적용됩니다. 양면 인쇄의 경우 최소 크기는 139.7 mm x 210 mm(5.50 x 8.27 인치)입니다.

용지 크기	치수	표준 250장 트레이(트레이 1)	옵션 550장 트레이(트레이 2)	다용도 급지장치 또는 수동 급지장치
<b>Commercial 9 봉투</b>	98.4 mm x 225.4 mm (3.875 x 8.9 인치)	X	X	✓
<b>Commercial 10 봉투</b>	104.8 mm x 241.3 mm (4.12 x 9.5 인치)	X	X	✓
<b>International DL 봉투</b>	110 mm x 220 mm (4.33 x 8.66 인치)	X	X	✓
<b>International C5 봉투</b>	162 mm x 229 mm (6.38 x 9.01 인치)	X	X	✓
<b>International B5 봉투</b>	176 mm x 250 mm (6.93 x 9.84 인치)	X	X	✓
기타 봉투*	104.8 mm x 210 mm - 215.9 mm x 355.6 mm(4.125 x 8.27 인치 - 8.5 x 14 인치)	X	X	✓

\*이 크기 설정은 페이지 또는 250장 트레이용 215.9 mm x 355.6 mm(8.5 x 14 인치)용 봉투를 포맷합니다(소프트웨어 응용 프로그램에 크기가 지정되지 않은 경우).

치수는 단일 인쇄에만 적용됩니다. 양면 인쇄의 경우 최소 크기는 139.7 mm x 210 mm(5.50 x 8.27 인치)입니다.

## 매체 보관

매체 보관 설명서를 참조하면 용지 걸림 및 불균등한 인쇄 품질을 예방할 수 있습니다.

- 최상의 인쇄 품질을 위해 온도 21°C(70°F), 상대 습도 40%인 환경에 용지를 보관하십시오.
- 매체를 박스에 넣고 바닥이 아닌 선반에 보관하십시오.
- 포장된 매체는 평평한 곳에 보관하십시오.
- 매체 포장 위에는 아무 것도 올려놓지 마십시오.

## 용지 걸림 예방

다음은 용지 걸림 예방 요령입니다.

- 권장되는 인쇄 매체만 사용하십시오.

자세한 내용은 Lexmark 웹 사이트 [www.lexmark.com/publications](http://www.lexmark.com/publications)에서 *Card Stock & Label Guide*(영어로만 제공)를 참조하십시오.

- 사용자 정의 매체의 대량 구입에 대한 자세한 내용은 *Card Stock & Label Guide*(영어로만 제공)를 참조하십시오.
- 매체를 너무 많이 넣지 마십시오. 스택의 높이가 표시된 최대 높이를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- 구겨지거나 접혀 있거나 젖었거나 휘어진 매체는 넣지 않습니다.
- 매체를 넣기 전에 살짝 구부려 바람을 불어넣고 말끔하게 정돈합니다.
- 손으로 잘라낸 매체는 사용하지 않습니다.
- 한 스택에 매체 크기, 무게 또는 유형을 혼합하여 넣지 마십시오.
- 매체를 올바른 환경에 보관하십시오.
- 프린터가 인쇄 중인 경우 트레이를 제거하지 마십시오. 트레이 <x> 로드 또는 준비가 나타날 때까지 기다렸다가 트레이를 제거합니다.
- 프린터가 인쇄 중인 경우 수동 급지장치에 용지를 넣지 마십시오. 수동 급지장치에 <x> 로드가 나타날 때까지 기다리십시오.

- 매체를 넣은 후에는 모든 트레이를 확실히 밀어넣습니다.
- 트레이의 가이드가 올바른 위치에 있는지 또는 용지를 너무 세게 누르고 있지 않은지 확인하십시오.
- 제어판 메뉴에서 모든 매체 크기 및 용지 유형이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.
- 모든 프린터 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 설치 설명서를 참조하십시오.

**참고:** 용지 걸림이 발생하면 매체 경로 전체를 확인하여 걸린 것을 빼냅니다. 매체 경로에 대한 정보는 사용 설명서를 참조하십시오.

# 인쇄 결함 설명서

## 반복적인 치수 결함

인쇄 작업에 반복적으로 나타난 결함을 수직선의 표시와 대조하십시오. 인쇄 작업의 결함과 가장 잘 일치하는 수직선을 찾으면 결함을 일으키는 부품이 무엇인지 알 수 있습니다.

이 결함을 나타내는 색상의 현상기 장치를 교체하거나 결함을 나타내는 색상의 토너 카트리지를 교체하거나 컴퓨터를 교체합니다.

72.4 mm

(2.85 인치)



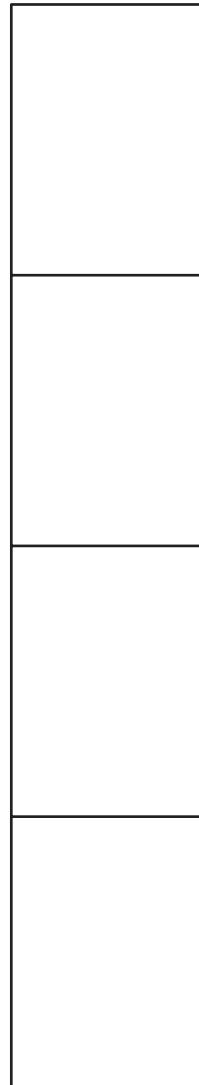
28.3 mm

(1.11 인치)



35.7 mm

(1.41 인치)



33.5 mm

(1.32 인치)



116.2 mm

(4.58 인치)



# 메뉴 맵

## 메뉴 목록

다양한 메뉴를 사용하여 간편하게 프린터 설정을 변경할 수 있습니다. 다음 도표에서는 각 메뉴 별로 사용 가능한 항목을 나타냅니다.

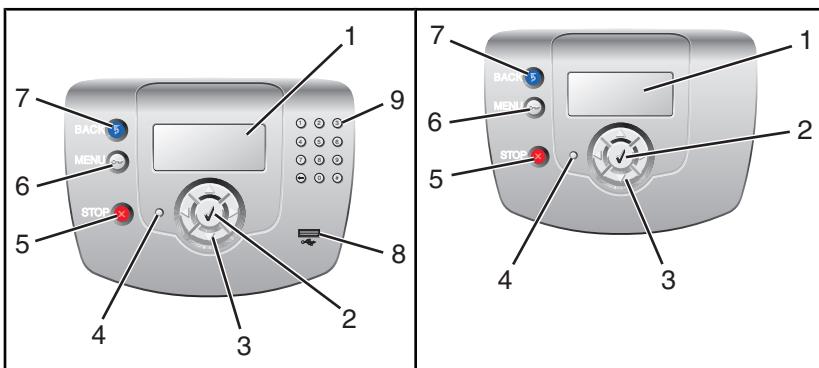
참고: 프린터 모델 및 설치된 옵션에 따라 일부 메뉴 항목은 사용하지 못할 수도 있습니다.

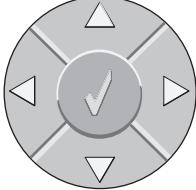
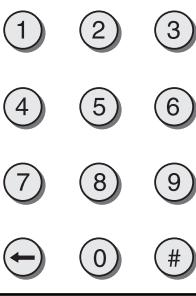
소모품 메뉴	용지 메뉴	보고서	설정
소모품 교체	기본 소스	메뉴 설정 페이지	설정 메뉴
청록색 카트리지	용지 크기/유형	장치 통계	마무리 메뉴
자홍색 카트리지	MP 구성	네트워크 설정 페이지	품질 메뉴
노란색 카트리지	대용 크기	네트워크 <x> 설정 페이지	유ти리티 메뉴
흑백 카트리지	용지 질감	무선 <x> 설정 페이지	PDF 메뉴
청록색 PC 장치	용지 무게	프로파일 목록	PostScript 메뉴
자홍색 PC 장치	현재 용지	NetWare 설정 페이지	PCL 에뮬레이션 메뉴
노란색 PC 장치	사용자 정의 유형	글꼴 인쇄	HTML 메뉴
흑백 PC 장치	일반 설정	디렉토리 인쇄	이미지 메뉴
퓨저			
전송 벨트			

## 보안 네트워크/포트 도움말

잘못된 최대 사용자 번호	TCP/IP	색상 품질
작업 만료	IPv6	인쇄 품질
	무선	인쇄 지침
	표준 네트워크	소모품 지침
	네트워크 <x>	매체 설명서
	표준 USB	인쇄 결함
	USB <x>	메뉴 맵
	NetWare	정보 설명서
	AppleTalk	연결 지침
	LexLink	이동 지침
	USB Direct	

## 제어판 이해



제어판 항목	설명
1 디스플레이	이 디스플레이는 프린터 상태와 통신하는 메시지 및 그림을 표시합니다.
2 선택	✓를 누르면 메뉴 항목의 작업이 시작됩니다. 
3 탐색 버튼	▲ 또는 ▼를 누르면 메뉴 목록을 스크롤할 수 있습니다. ◀ 또는 ▶ 를 누르면 값이나 다음 화면으로 넘어가는 긴 텍스트를 스크롤할 수 있습니다. 
4 표시등	프린터 상태를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>꺼짐- 전원이 꺼져 있습니다.</li> <li>녹색으로 깜박임- 프린터가 예열, 데이터 처리 또는 작업 인쇄 중입니다.</li> <li>녹색으로 켜져 있음- 프린터가 켜져 있으나 유류 상태입니다.</li> <li>빨간색으로 켜져 있음-운영자의 조작이 필요합니다.</li> </ul>
5 중지	프린터 작업이 모두 중지됩니다. 디스플레이에 <b>중지됨</b> 이 나타나면 옵션 목록이 나타납니다. 
6 메뉴	메뉴 인덱스를 엽니다. 참고: 프린터가 <b>준비</b> 상태에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 
7 뒤로	디스플레이가 이전 화면으로 돌아갑니다. 
8 USB 직접 포트	USB 플래시 드라이브를 삽입하여 프린터에 데이터를 전송합니다.
9 숫자 키패드	0-9, 백스페이스 버튼 및 우물 정(#) 버튼으로 구성됩니다. 

# 정보 설명서

## 도움말 페이지

도움말 페이지는 프린터에 저장된 일련의 PDF입니다. 이 도움말 페이지에는 프린터 사용 및 인쇄 작업 수행과 관련된 유용한 정보가 들어 있습니다.

영어, 프랑스어, 독일어 및 스페인어 번역문이 프린터에 저장되어 있습니다. 기타 언어의 번역은 소프트웨어 및 설명서 CD에서 제공됩니다.

메뉴 항목	설명
색상 품질 설명서	색상 인쇄 조정 및 사용자 정의에 대한 정보 제공
인쇄 품질 설명서	인쇄 품질 문제 해결에 대한 정보 제공
인쇄 지침	용지 넣기 및 다른 특수 매체에 대한 정보 제공
소모품 지침	소모품 주문용 부품 번호 제공
매체 설명서	트레이, 서랍 및 급지장치에 지원되는 용지 크기 목록 제공
인쇄 결함 지침	반복적인 결함이 발생되는 프린터 부품 인식에 대한 도움 제공
메뉴 맵	제어판 메뉴 및 설정 목록 제공
정보 설명서	추가 정보 검색 시 도움 제공
연결 지침	프린터를 로컬(USB)로 또는 네트워크로 연결하는 방법에 대한 정보 제공
이동 지침	프린터 안전 이동에 대한 지침 제공

## 설치 안내서

프린터와 함께 제공되는 설치 안내서에는 프린터 설정과 관련된 정보가 들어 있습니다.

## 소프트웨어 및 설명서 CD

이 프린터와 함께 제공된 소프트웨어 및 설명서 CD에는 사용 설명서 및 메뉴 및 메시지 설명서가 포함되어 있습니다.

사용 설명서에는 용지 넣기, 소모품 주문, 문제 해결 및 용지 걸림 예방에 대한 자세한 내용을 제공합니다.

메뉴 및 메시지 설명서에서는 사용 가능한 메뉴 항목 각각에 대한 프린터 설정 변경에 대한 정보를 제공합니다. 또한 프린터 상태 및 오류 메시지 목록도 포함됩니다.

## 추가 언어 지원

사용 설명서, 설치 안내서, 메뉴 및 메시지 설명서 및 도움말 페이지를 소프트웨어 및 설명서 CD의 기타 언어에서 추가 언어로 제공합니다.

# 연결 설명서

## 로컬로 연결된 프린터용 Windows 지침

**참고:** 로컬로 연결된 프린터 설치 치 소프트웨어 및 설명서 CD 에서 운영 체제를 지원하지 않는 경우 프린터 마법사 추가를 사용해야 합니다.

프린터 소프트웨어에 대한 업데이트는 Lexmark 웹 사이트 [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com) 에서 구할 수 있습니다.

### 로컬 인쇄가 무엇입니까?

로컬 인쇄는 로컬 연결된 프린터에 인쇄하는 것입니다(USB 케이블로 연결된 컴퓨터에 직접 연결된 프린터). 프린터 종류를 설정할 경우 USB 케이블을 연결하기 전에 프린터 소프트웨어를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 프린터와 함께 제공된 설치 설명서를 참조하십시오.

소프트웨어 및 설명서 CD 를 사용하면 대부분의 Windows 운영 체제에서 필요한 프린터를 설치할 수 있습니다.

### CD 를 통한 소프트웨어 설치

소프트웨어 및 설명서 CD 를 사용하면 다음 운영 체제에서 프린터 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

- WindowsServer2003 및 WindowsServer2003x64
- WindowsXP 및 WindowsXPx64bitEdition
- Windows2000
- WindowsNT4.0
- WindowsMe
- Windows98SecondEdition

**1** 소프트웨어 및 설명서 CD 를 넣습니다.

설치 화면이 나타나지 않을 경우 **시작** → **실행**을 클릭한 후 D(CD ROM 드라이브의 문자)에 **D:\setup.exe** 를 입력합니다.

**2** 프린터 및 소프트웨어 설치를 선택합니다.

**3** 권장 설정을 선택한 후 다음을 선택합니다.

**4** 로컬 연결을 선택한 후 다음을 선택합니다. 프린터 소프트웨어를 컴퓨터에 복사합니다.

**5** USB 또는 병렬 케이블을 연결한 후 프린터를 끁니다.

플러그 앤 플레이 화면이 나타나고 컴퓨터의 프린터 폴더에 프린터 개체가 생성됩니다.

### 추가 프린터 마법사를 통한 소프트웨어 설치

다음 운영 체제에 프린터 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

- Windows95(USB 지원되지 않음)
- Windows98FirstEdition

**1** 소프트웨어 및 설명서 CD 를 넣습니다.

CD 가 자동으로 시작되면 종료를 클릭합니다.

**2** 시작 → 설정 → 프린터를 클릭한 후 프린터 추가를 클릭하여 추가 프린터 마법사를 시작합니다.

**3** 메시지가 나타나면 선택하여 로컬 프린터를 설치한 후 디스크 있음을 클릭합니다.

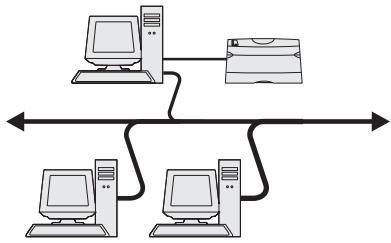
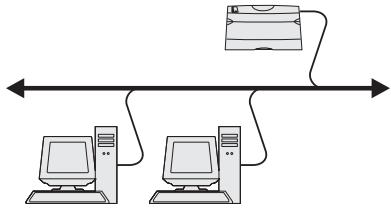
4 프린터 소프트웨어의 위치를 지정합니다. 경로는 D:\Drivers\Print\Win\_9xMe\<language(D 는 CD ROM 드라이브 문자) 와 유사합니다.

5 확인을 클릭합니다.

## 네트워크로 연결된 프린터용 Windows 지침

### 네트워크 인쇄가 무엇입니까?

Windows 환경에서는 네트워크 프린터를 직접 인쇄 또는 공유 인쇄로 구성할 수 있습니다. 이 두 네트워크 인쇄 방법 모두 프린터 소프트웨어를 설치하고 네트워크 포트를 생성해야 합니다.

인쇄 방법	예
IP 인쇄	<ul style="list-style-type: none"><li>이더넷 케이블등의 네트워크 케이블을 사용하여 프린터를 네트워크에 직접 연결합니다.</li><li>프린터 소프트웨어는 일반적으로 각 네트워크 컴퓨터에 설치합니다.</li></ul> 
공유 인쇄	<ul style="list-style-type: none"><li>USB 또는 병렬 케이블 등의 로컬 케이블을 사용하여 프린터를 네트워크 상의 한 컴퓨터에 연결합니다.</li><li>프린터 소프트웨어는 프린터에 연결된 컴퓨터에 설치합니다.</li><li>소프트웨어 설치 시 프린터가 "공유"로 설정되어 다른 네트워크 컴퓨터에서 인쇄할 수 있습니다.</li></ul> 

### 직접 IP 인쇄용 소프트웨어 설치

1 소프트웨어 및 설명서 CD 를 넣습니다.

설치 화면이 나타나지 않을 경우 시작 → 실행을 클릭한 후 D(CD ROM 드라이브의 문자)에 **D:\setup.exe** 를 입력 합니다.

2 프린터 및 소프트웨어 설치를 선택합니다.

3 권장 설정을 선택한 후 다음을 선택합니다.

참고: 권장 설정 대신 사용자 정의를 선택한 후 설치할 구성요소를 선택합니다.

4 네트워크 연결을 선택한 후 마침을 클릭합니다. 프린터 소프트웨어를 컴퓨터에 복사합니다.

5 설치 중인 프린터 모델을 선택합니다.

네트워크에서 프린터가 자동으로 감지되고 IP 주소가 자동으로 할당되어 네트워크 프린터 개체가 프린터 폴더에 생성됩니다.

6 검색된 프린터 목록에서 인쇄할 프린터를 선택합니다.

참고: 목록에 해당 프린터가 나타나지 않을 경우 포트 추가를 클릭한 후 화면의 지침을 따릅니다.

7 완료를 클릭하여 설치를 완료합니다.

8 설치 프로그램을 종료하려면 완료를 클릭합니다.

## 공유 인쇄용 소프트웨어 설치

공유 인쇄 설정에는 여러 단계가 필요하며 다음 순서로 수행해야 합니다.

### 1 프린터 소프트웨어는 프린터에 연결된 컴퓨터에 설치합니다.

#### a 소프트웨어 및 설명서 CD 를 넣습니다.

설치 화면이 나타나지 않을 경우 **시작** → **실행**을 클릭한 후 D(CD ROM 드라이브의 문자)에 **D:\setup.exe** 를 입력합니다.

#### b 프린터 및 소프트웨어 설치를 선택합니다.

#### c 권장 설정을 선택한 후 **다음**을 선택합니다.

#### d 로컬 연결을 선택한 후 **다음**을 선택합니다. 프린터 소프트웨어를 컴퓨터에 복사합니다.

#### e USB 또는 병렬 케이블을 연결한 후 프린터를 끍니다. 플러그 앤 플레이 화면이 나타나고 프린터 폴더에 프린터 개체가 생성됩니다.

### 2 네트워크에서 프린터 공유를 공유합니다.

#### a 운영 체제의 프린터 폴더를 엽니다.

#### b 프린터 개체를 선택합니다.

#### c 인쇄 속성에서 프린터를 공유할 옵션을 클릭합니다. 이 때 프린터에 공유 이름을 할당해야 합니다.

#### d **확인**을 클릭합니다. 파일이 없는 경우 운영 시스템 CD 를 넣으라는 메시지가 나타날 수 있습니다.

#### e 다음 사항을 확인하여 프린터가 성공적으로 공유되었는지 확인합니다.

- 이제 프린터 폴더의 프린터 개체에 공유 표시 기호가 생겼습니다. 예를 들어 프린터 개체 아래에 손이 나타납니다.
- 네트워크 환경 또는 내 네트워크 위치를 검색합니다. 호스트 이름을 찾고 프린터에 할당된 공유 이름을 검색합니다.

### 3 프린터에 다른 네트워크 컴퓨터를 연결합니다.

#### • 피어 투 피어 방법 사용

##### a 운영 체제의 프린터 폴더를 엽니다.

##### b **프린터 추가**를 클릭하여 프린터 추가 마법사를 실행합니다.

##### c 설치할 네트워크 프린터를 선택합니다.

##### d 프린터 이름 또는 **URL**(인터넷 또는 인트라넷에 있을 경우)을 입력하고 **다음**을 클릭합니다. 프린터 이름 또는 **URL**을 알 수 없으면 텍스트 상자를 비워놓고 **다음**을 클릭합니다.

##### e 공유 프린터 목록에서 네트워크 프린터를 선택합니다. 프린터가 목록에 없으면 텍스트 상자에 프린터 경로를 입력합니다. 경로는 다음과 유사합니다. **WW[서버 호스트 이름]W[공유 프린터 이름]**. 서버 호스트 이름은 네트워크에서 서버 컴퓨터를 구별하는 이름입니다. 공유 프린터 이름은 설치 과정 중에 할당된 이름입니다.

##### f **확인**을 클릭합니다.

##### g 설치가 완료되면 테스트 페이지를 인쇄합니다.

##### h 프린터를 공유 프린터로 사용할 모든 네트워크 컴퓨터에서 g 단계까지 반복합니다.

#### • 포인트 앤 프린트 방법 사용

**참고:** 자세한 내용은 Lexmark 웹사이트 [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com) 에서 를 참조하십시오. Knowledgebase 전문을 살펴보십시오.

이 방법이 일반적으로 시스템 자원을 사용하는 최선의 방법입니다. 프린터에 연결된 컴퓨터는 다른 네트워크 컴퓨터에서 라우팅된 작업을 포함한 모든 인쇄 작업을 처리합니다. 네트워크가 응용 프로그램으로 보다

신속하게 돌아갈 수 있습니다. 이 방법으로는 각 네트워크 컴퓨터에 설치된 프린터 소프트웨어의 개체만 설치됩니다.

- a** 프린터를 공유 프린터로 사용할 네트워크 컴퓨터의 바탕화면에서 **네트워크 환경** 또는 **네트워크 위치**를 더블 클릭합니다.
- b** 프린터에 연결된 컴퓨터의 호스트 이름을 찾아 호스트 이름을 더블 클릭합니다.
- c** 공유 프린터 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 네트워크 컴퓨터에 설치할 프린터 옵션을 선택합니다. 프로세스가 완료될 때까지 수분 기다립니다. 소요 시간은 네트워크 트래픽 및 기타 요소에 따라 다릅니다.
- d** 네트워크 환경 또는 내 네트워크 위치를 닫습니다.
- e** 테스트 페이지를 인쇄합니다.
- f** 프린터를 공유 프린터로 사용할 모든 네트워크 컴퓨터에서 **e** 단계까지 반복합니다.

## 로컬로 연결된 프린터용 Mac 지침

### 프린터 소프트웨어를 설치하기 전에

로컬로 연결된 프린터는 USB 케이블을 통해 컴퓨터에 연결된 프린터입니다. 프린터 종류를 설정할 경우 USB 케이블을 연결하기 전에 프린터 소프트웨어를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 설치 설명서를 참조하십시오.

소프트웨어 및 설명서 CD를 사용하여 필요한 프린터 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

참고: 프린터 PPD는 Lexmark 웹 사이트([www.lexmark.com](http://www.lexmark.com))에서 소프트웨어 패키지로도 다운로드할 수 있습니다.

### 프린트 센터 또는 프린터 설정 유ти리티에 인쇄 큐 생성

로컬 인쇄의 경우 프린트 큐를 생성해야 합니다.

- 1** 컴퓨터에 PPD(PostScript Printer Description) 파일을 설치합니다. PPD 파일이 Mac 컴퓨터에 자세한 프린터의 용량을 제공합니다.
  - a** 소프트웨어 및 설명서 CD를 넣습니다.
  - b** 프린터용 설치 프로그램 패키지를 더블 클릭합니다.
  - c** 바탕 화면에서 **계속**을 클릭하여 **Readme** 파일을 표시하기 전에 **계속**을 다시 한 번 더 클릭합니다.
  - d** 사용권 계약을 확인한 후 **계속**을 클릭한 다음 **동의함**을 클릭하여 계약 내용에 동의합니다.
  - e** 대상을 선택하고 **계속**을 클릭합니다.
  - f** 빠른 설치 화면에서 **설치**를 클릭합니다.
  - g** 암호를 입력한 후 **확인**을 클릭합니다. 필요한 모든 소프트웨어가 컴퓨터에 설치되었습니다.
  - h** 설치가 완료되면 닫기를 클릭합니다.
- 2** **Finder**를 연 후 **응용 프로그램, 유ти리티**를 차례로 클릭합니다.
- 3** **프린트 센터** 또는 **프린터 설정 유ти리티**를 더블 클릭합니다.
- 4** 프린트 큐가 생성되는 것을 확인합니다.
  - USB 연결 프린터가 프린터 목록에 나타날 경우 **프린트 센터** 또는 **프린터 설정 유ти리티**를 종료합니다.
  - USB 연결 프린터가 프린터 목록에 나타나지 않을 경우 USB 케이블이 올바르게 연결되어 있고 프린터가 켜져 있는지 확인합니다. 프린터가 프린터 목록에 나타나면 **프린트 센터** 또는 **프린터 설정 유ти리티**를 종료합니다.

## 네트워크로 연결된 프린터용 Mac 지침

### 네트워크 인쇄용 소프트웨어 설치

네트워크 프린터로 인쇄하려면 각 Macintosh 사용자는 사용자 정의 PostScript Printer Description(PPD) 파일을 설치한 후 프린트 센터 또는 프린터 설치 유ти리티에 인쇄 큐를 생성해야 합니다.

#### 1 컴퓨터에 PPD 파일을 설치합니다.

- a 소프트웨어 및 설명서 CD 를 넣습니다.
- b 프린터에 설치 프로그램 패키지를 더블 클릭합니다.
- c 바탕화면에서 **계속**을 클릭하여 **Readme** 파일을 표시한 후 다시 **계속**을 클릭합니다.
- d 사용권 계약을 확인한 후 **계속**을 클릭한 다음 **동의함**을 클릭하여 계약 내용에 동의합니다.
- e 대상을 선택하고 **계속**을 클릭합니다.
- f 빠른 설치 화면에서 **설치**를 클릭합니다.
- g 사용자 비밀번호를 입력하고 **승인**을 클릭합니다. 필요한 모든 소프트웨어가 컴퓨터에 설치되었습니다.
- h 설치가 완료되면 **닫기**를 클릭합니다.

#### 2 프린트 센터 또는 프린터 설치 유ти리티에 인쇄 큐를 생성합니다.

##### • AppleTalk 인쇄 사용

- a Finder 를 열고 응용 프로그램을 클릭한 후 **유ти리티**를 클릭합니다.
- b 프린트 센터 또는 인쇄 설치 유ти리티를 더블 클릭합니다.
- c 프린터 메뉴에서 **프린터 추가**를 선택합니다.
- d 팝업 메뉴에서 **AppleTalk**를 선택합니다.
- e 목록에서 **AppleTalk** 영역을 선택합니다.

선택한 영역 또는 프린터에 대한 자세한 내용은 **AppleTalk** 제목의 네트워크 설치 페이지를 참조하십시오.  
네트워크 설치 페이지 인쇄에 대한 자세한 내용은 **사용 설명서**를 참조하십시오.

- f 목록에서 새 프린터를 선택한 후 **추가**를 클릭합니다.

##### • IP 인쇄 사용

- a Finder 를 열고 응용 프로그램을 클릭한 후 **유ти리티**를 클릭합니다.
- b 프린트 센터 또는 인쇄 설치 유ти리티를 더블 클릭합니다.
- c 프린터 메뉴에서 **프린터 추가**를 선택합니다.
- d 팝업 메뉴에서 **IP 인쇄**를 선택합니다.
- e 프린터 주소 상자에 IP 주소 또는 프린터 DNS 이름을 입력합니다.  
TCP/IP 주소를 네트워크 설치 페이지에서 찾을 수 있습니다. 네트워크 설치 페이지 인쇄에 대한 자세한 내용은 **사용 설명서**를 참조하십시오.
- f 프린터 모델 팝업 메뉴에서 프린터를 선택합니다.
- g 목록에서 새 프린터를 선택한 후 **추가**를 클릭합니다.

### Macintosh 용 기타 소프트웨어 설치

다음 Macintosh 유ти리티는 소프트웨어 및 설명서 CD 의 Mac 부분에서 찾을 수 있습니다.

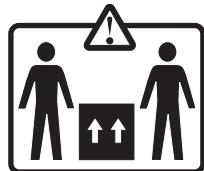
- Printer File Loader
- Printer Status
- Auto Updater
- 프린터 설정

프린터설치 과정 도중 소프트웨어 및 유ти리티 설명서가 Macintosh 하드 디스크에 복사됩니다.

# 프린터 이동

## 프린터를 이동하기 전에

**주의:** 프린터는 25.40 kg(56 lb)입니다. 따라서 최소 2명이 있어야 안전하게 들어올릴 수 있습니다. 프린터를 들어올릴 때는 양옆의 손잡이를 사용하고 프린터를 내려 놓을 때 손가락이 프린터의 바닥에 끼지 않도록 하십시오.



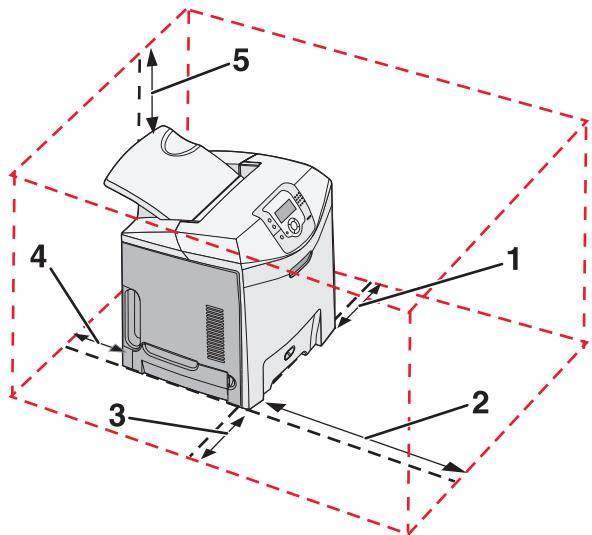
개인 상해 또는 프린터 손상을 예방하려면 아래 지침을 따르십시오.

- 프린터는 항상 2명 이상이 함께 옮깁니다.
- 프린터를 옮기기 전에는 항상 전원 스위치로 프린터의 전원을 끕니다.
- 프린터를 옮기기 전에 프린터에서 모든 코드 및 케이블의 연결을 해제합니다.
- 프린터를 옮기기 전에 모든 프린터 옵션을 제거합니다.

**경고:** 프린터를 부적절하게 옮기는 과정에 발생하는 손상은 프린터 보증이 적용되지 않습니다.

## 새로운 장소에 프린터 설치

프린터가 설치되면 다음과 같이 청소하십시오.



**1** 101.6 mm

(4.0 인치)

**2** 609.6 mm

(24.0 인치)

**3** 101.6 mm

(4.0 인치)

**4** 152.4 mm

(6.0 인치)

5 304.8 mm  
(12.0 인치)

## 프린터를 다른 위치로 이동

다음 주의 사항을 준수하면 프린터 및 옵션을 다른 장소로 안전하게 옮길 수 있습니다.

- 프린터를 옮기기 전에 모든 프린터 옵션을 제거합니다.
- 프린터를 옮기는 데 사용하는 카트는 프린터 바닥 전체를 지지할 수 있어야 합니다. 옵션을 옮기는 데 사용하는 카트는 옵션 전체를 지지할 수 있어야 합니다.
- 프린터를 똑바른 상태로 유지합니다.
- 프린터가 흔들리지 않도록 주의하십시오.

## 프린터 운송

프린터를 운송하려는 경우 원래의 포장을 사용하거나 구매처에 운송용 키트를 요청하십시오.