

컬러 품질 설명서

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

품질 메뉴

사용	대상
인쇄 모드 컬러 흑백 전용	이미지를 흑백 또는 컬러로 인쇄할지를 지정합니다. 참고: <ul style="list-style-type: none"> 공장 출하시 기본 설정은 컬러입니다. 프린터 드라이버에 따라 이 설정이 무시될 수 있습니다.
색상 보정 자동(Auto) 끄기 수동(Manual)	인쇄되는 페이지의 컬러 출력을 조정합니다. 참고: <ul style="list-style-type: none"> 공장 출하시 기본 설정은 "자동"입니다. 이 설정은 인쇄 페이지의 각 개체에 서로 다른 색상 변환 테이블을 적용합니다. 끄기(Off) 설정은 컬러 보정 기능을 해제합니다. 수동(Manual) 설정은 수동 컬러(Manual Color) 메뉴에서 사용 가능한 설정을 사용하여 색상표를 사용자 정의할 수 있습니다. 가색과 감색의 차이로 인해 컴퓨터 화면에 표시되는 일부 색상은 인쇄 페이지에 완전히 동일하게 표현될 수 없습니다.
인쇄 해상도 1200 dpi 4800 CQ	인쇄 출력 해상도를 인치당 도트 수(dpi) 또는 색상 품질(CQ)로 지정합니다. 참고: 공장 출하시 기본 설정은 4800 CQ 입니다.
토너 농도 1-5	인쇄 출력물을 밝게 하거나 어둡게 합니다. 참고: <ul style="list-style-type: none"> 공장 출하시 기본 설정은 4 입니다. 선택하는 숫자가 작을 수록 토너가 절약됩니다.
미세 라인 강화 켜짐 꺼짐	설계 도면, 지도, 전자 회로도, 흐름도 등과 같은 파일에 적합한 인쇄 모드를 선택할 수 있습니다. 참고: <ul style="list-style-type: none"> 공장 출하시 기본 설정은 꺼짐입니다. Embedded Web Server 를 사용하여 이 옵션을 설정하려면 웹 브라우저 주소 필드에 네트워크 프린터 IP 주소를 입력합니다. 소프트웨어 프로그램에서 이 옵션을 설정할 수 있습니다. <p>Windows 사용자의 경우: 파일 >인쇄를 누른 후 속성, 기본 설정, 옵션 또는 설정을 누릅니다.</p> <p>Macintosh 사용자의 경우: 파일 >인쇄를 선택하고 인쇄 대화 상자 및 팝업 메뉴에서 설정을 조절합니다.</p>
색상 절약기 켜짐 꺼짐	그래픽 및 이미지에 사용하는 토너 양을 줄입니다. 문자에 사용하는 토너 양은 줄어 들지 않습니다. 참고: <ul style="list-style-type: none"> 공장 출하시 기본 설정은 꺼짐입니다. 켜짐은 토너 농도 설정에 우선합니다.
RGB 밝기(RGB Brightness) -6 ~ 6	출력 인쇄물을 밝게 또는 어둡게 조정합니다. 출력물을 밝게 하여 토너를 절약할 수 있습니다. 참고: 공장 출하시 기본 설정은 0 입니다.

사용	대상
RGB 대비 0-5	인쇄물의 대비를 조절합니다. 참고: 공장 출하 시 기본 설정은 0 입니다.
RGB 채도 0-5	컬러 출력의 채도를 조절합니다. 참고: 공장 출하 시 기본 설정은 0 입니다.
색상 밸런스 청록색 -5 ~ 5 자홍색 -5 ~ 5 노랑색 -5 ~ 5 검정색 -5 ~ 5 기본값으로 재설정	각 색상에 사용되는 토너의 양을 늘리거나 줄여 인쇄물의 색상을 조절합니다. 참고: 공장 출하 시 기본 설정은 0 입니다.
컬러 예 sRGB 디스플레이 sRGB Vivid 디스플레이-순 검정 Vivid 꺼짐—RGB US CMYK Euro CMYK Vivid CMYK 꺼짐—CMYK	프린터에서 사용하는 각각의 RGB 및 CMYK 색상 변환표에 대한 샘플 페이지를 인쇄합니다. 참고: <ul style="list-style-type: none"> 어떤 설정을 선택해도 예가 인쇄됩니다. 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 결정하는데 사용할 수 있습니다. Embedded Web Server 를 사용하여 컬러 샘플 페이지의 전체 목록에 액세스하려면 웹 브라우저 주소 필드에 네트워크 프린터 IP 주소를 입력합니다.
수동 색상 RGB 이미지(RGB Image) RGB 텍스트(RGB Text) RGB 그래픽(RGB Graphics)	RGB 색상 변환을 사용자 정의합니다. 다음 옵션 중에서 선택하십시오. Vivid sRGB 디스플레이 디스플레이-순 검정 sRGB Vivid 꺼짐 참고: <ul style="list-style-type: none"> sRGB 디스플레이는 RGB 이미지에 대한 공장 출하시 기본 설정입니다. 컴퓨터 모니터에 표시되는 색상과 일치하게 출력하는 색상 변환 테이블을 적용합니다. sRGB Vivid 는 RGB 문자 및 RGB 그래픽에 대한 공장 출하시 기본 설정입니다. 이 설정은 채도를 높이는 색상 테이블을 적용합니다. 이 설정은 비즈니스 그래픽 및 문자에 더 유용합니다. Vivid 는 밝기와 채도가 높은 색상을 내는 색상 변환 테이블을 적용합니다. "디스플레이-순 검정색"은 중립 회색용으로 검정색 토너만 사용하는 색상 변환표를 적용합니다. 꺼짐은 색상 변환 기능을 해제합니다.

사용	대상
수동 색상(계속) CMYK 이미지(CMYK Image) CMYK 텍스트(CMYK Text) CMYK 그래픽(CMYK Graphics)	CMYK 색상 변환을 사용자 정의합니다. 다음 옵션 중에서 선택하십시오. US CMYK Euro CMYK Vivid CMYK 꺼짐 참고: <ul style="list-style-type: none"> 공장 출하시 기본 설정은 US CMYK입니다. SWOP 색상 출력과 일치하는 출력을 재현하는 색상 변환을 적용합니다. Euro CMYK는 국제 기본 설정입니다. 이 설정은 Euroscale 컬러 출력과 일치하는 출력을 재현하는 색상 변환을 적용합니다. Vivid CMYK는 US 색상 변환 테이블의 색상 채도를 높입니다. 꺼짐은 색상 변환 기능을 해제합니다.
별색 교체	지정한 별색에 특정 CMYK 값을 지정합니다. 참고: 이 메뉴는 Embedded Web Server 에서만 사용할 수 있습니다.
색상 조정	색상 변환표의 재조정을 시작하고 프린터가 출력에서 색상차를 조정할 수 있게 합니다. 참고: <ul style="list-style-type: none"> 메뉴를 선택하면 색상 조정이 시작됩니다. 이 과정이 완료될 때까지 디스플레이에 색상 조정이 표시됩니다. 출력의 색상 변형은 실내 온도 및 습도 등과 같이 변경 가능한 조건에서 발생합니다. 색상 조정은 프린터 알고리즘에서 이루어지며 이 과정에서도 다시 조정됩니다.

FAQ

RGB 색상이란 무엇입니까?

빨강, 초록, 파랑의 3 가지 빛을 다양하게 조합하면 자연에서 볼 수 있는 수많은 색상을 재현할 수 있습니다. 예를 들어 빨강색과 초록색을 합치면 노랑색이 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, 자홍색, 노랑색, 검정색 잉크 또는 토너를 다양한 비율로 혼합하면 자연에서 볼 수 있는 수많은 색상을 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어 청록색과 노랑색을 합치면 초록이 됩니다. 인쇄 출판, 잉크젯 프린터, 컬러 레이저 프린터에서 이러한 방식으로 색상을 만듭니다. CMYK 색상은 어떤 색상을 재현하는 데 필요한 청록색, 자홍색, 노랑색, 검정색의 양을 표시하는 방법입니다.

인쇄할 문서의 색상을 어떻게 지정합니까?

소프트웨어 프로그램은 보통 RGB 또는 CMYK 색상 조합을 통해 문서 색상을 지정합니다. 또한 문서의 개체 색상을 사용자가 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 운영 체제의 도움말 정보를 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, 노랑색, 검정색 토너의 적절한 배합이 만들어 집니다. 개체 정보는 색상 변환 테이블의 적용을 결정합니다. 예를 들어, 문자와 사진 이미지에 서로 다른 색상 변환 테이블을 적용할 수 있습니다.

수동 컬러 보정이란 무엇입니까?

수동 컬러 보정이 활성화된 경우 프린터에서 사용자가 선택한 색상 변환 테이블을 사용하여 개체를 처리합니다. 하지만 컬러 보정이 수동으로 설정되어 있어야 합니다. 그렇지 않으면 사용자 정의된 색상 변환이 적용되지 않습니다. 수동 컬러 보정 설정은 인쇄되는 개체 유형(문자, 그래픽 또는 이미지)에 따라 다르며 개체의 컬러(RGB 또는 CMYK 조합)는 소프트웨어 프로그램에서 지정됩니다.

참고:

- 소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 조합으로 색상을 지정하지 않은 경우에는 수동 컬러 보정이 적용되지 않습니다. 또한 소프트웨어 프로그램 또는 컴퓨터 운영 체제가 색상을 조정하는 경우에도 효과가 없습니다.
- 자동 색상 보정을 선택한 경우 색상 변환 테이블이 문서에 전반적으로 사용된 선호 색상을 생성합니다.

다른 색상 변환 테이블을 수동으로 적용하려면 다음을 수행합니다.

- 1 프린터 제어판의 품질 메뉴에서 **색상 보정**을 선택한 후 **수동**을 선택합니다.
- 2 프린터 제어판의 품질 메뉴에서 **수동 색상**을 선택한 다음 적용할 개체 유형에 적합한 색상 변환 테이블을 선택합니다.

개체 유형	색상 변환 테이블
RGB 이미지(RGB Image) RGB 텍스트(RGB Text) RGB 그래픽(RGB Graphics)	<ul style="list-style-type: none"> • Vivid—밝기와 채도가 높은 색상을 제공하며 들어오는 모든 컬러 형식에 적용될 수 있습니다. • sRGB 디스플레이—컴퓨터 모니터에 표시되는 컬러와 가까운 컬러를 제공합니다. 참고: 사진 인쇄에 대해 검정색 토너 사용량이 최적화됩니다. • 디스플레이-순 검정색—컴퓨터 모니터에 표시되는 컬러와 가까운 컬러를 제공합니다. 이 설정은 모든 수준의 중간 회색을 만드는 데 검정색 토너만 사용합니다. • sRGB Vivid—sRGB 디스플레이 컬러 보정에 대해 향상된 컬러 채도를 제공합니다. 참고: 비즈니스 그래픽 인쇄에 대해 검은색 토너 사용량이 최적화됩니다. • 꺼짐—컬러 보정이 실행되지 않습니다.
CMYK 이미지(CMYK Image) CMYK 텍스트(CMYK Text) CMYK 그래픽(CMYK Graphics)	<ul style="list-style-type: none"> • US CMYK—SWOP(Specifications for Web Offset Publishing) 컬러 출력에 가까운 컬러 보정을 적용합니다. • Euro CMYK—Euroscale 컬러 출력에 가까운 색상 보정을 적용합니다. • Vivid CMYK—US CMYK 컬러 보정 설정의 컬러 채도를 향상시킵니다. • 꺼짐—컬러 보정이 실행되지 않습니다.

회사 로고와 같이 특정한 색상을 어떻게 해야 일치시킬 수 있습니까?

프린터 제어판의 품질 메뉴에서 9 가지 유형의 색상 샘플 집합을 사용할 수 있습니다. 내장 웹 서버의 컬러 예 페이지에서도 사용할 수 있습니다. 컬러 예 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 샘플 집합을 참조하여 원하는 색상에 가장 가까운 상자를 확인할 수 있습니다. 그런 다음 상자에 표시된 색상 조합을 사용하여 소프트웨어 프로그램에서 해당 개체의 색상을 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 운영 체제의 도움말 정보를 참조하십시오.

참고: 선택한 색상 변환 테이블을 특정 개체에 활용하려면 수동 컬러 보정이 필요할 수 있습니다.

색상을 일치시킬 때 어떤 컬러 예를 사용할 것인가는 현재 컬러 보정 설정, 인쇄할 개체, 소프트웨어 프로그램에서의 개체 색상 지정 등에 따라 다릅니다. 색상 보정이 끄기로 설정된 경우, 색상은 인쇄 작업 정보를 기준으로 하며 색상 변환은 실행되지 않습니다.

참고: 소프트웨어 프로그램에서 RGB 또는 CMYK 조합으로 색상을 지정하지 않은 경우에는 컬러 예 페이지를 유용하게 사용할 수 없습니다. 또한 소프트웨어 프로그램이나 컴퓨터 운영 체제가 자체적인 색상 관리를 통해 RGB 또는 CMYK 조합을 조정하는 경우가 있습니다. 따라서 인쇄 색상이 컬러 예 페이지와 정확히 일치하지 않을 수 있습니다.

세부 색상 샘플은 무엇이며 어떻게 사용할 수 있습니까?

세부 색상 샘플 집합은 네트워크 프린터의 **Embedded Web Server** 를 통해서만 사용할 수 있습니다. 세부 색상 샘플 집합에는 사용자 정의된 **RGB** 또는 **CMYK** 값과 유사한 일정 범위의 색조가 포함됩니다. 세부 색상 샘플 집합에서 색상의 유사성은 **RGB** 또는 **CMYK** 증가값 상자에 입력한 값에 따라 다릅니다.

Embedded Web Server 의 세부 색상 샘플 집합에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1 웹 브라우저를 열고 주소 필드에 프린터 **IP** 주소를 입력합니다.

참고: IP 주소 또는 프린터 이름을 모르는 경우 다음과 같이 확인할 수 있습니다.

- 프린터 홈 스크린이나 네트워크/포트 메뉴의 **TCP/IP** 섹션에서 정보를 확인합니다.
- 네트워크 설정 페이지나 메뉴 설정 페이지를 인쇄하고 **TCP/IP** 섹션에서 정보를 찾습니다.

2 구성 > 색상 샘플 > 세부 옵션을 누릅니다.

3 색상 변환 테이블을 선택합니다.

4 RGB 또는 CMYK 컬러 번호를 입력합니다.

5 1~255의 증가값을 입력합니다.

참고: 값이 1에 가까울수록 더 좁은 컬러 예 범위가 표시됩니다.

6 프린트를 클릭합니다.