

소개

- [사용자 설명서](#)

이 절에서는 설명서 사용법에 대해 설명합니다.

- [프린터 소개](#)

이 절에서는 프린터의 기능과 특징에 대해 설명합니다.

- [출력 감개 장착 프린터](#)

HP Designjet 5000PS의 앞면

- [용지함 장착 프린터](#)

HP Designjet 5000의 앞면



사용자 설명서

[개요](#)

사용자 설명서 사용법 및 구조에 대한 일반 개요입니다.

[“탭”](#)

각 페이지의 상단에 있는 탭에 대한 설명입니다.

[“단추”](#)

페이지의 옆에 있는 방향 단추의 기능에 대한 설명입니다.

[동영상](#)

이 사용자 설명서에 포함된 동영상을 시작하는 방법을 설명합니다.



개요

이 사용자 설명서에서는 HPDesignjet 5000PS 및 HP Designjet 5000 프린터를 사용하는 방법을 자세히 설명합니다.

이 설명서는 프린터의 세부 설명서로 이용할 수 있도록 구성되어 있습니다. 일상적인 지침은 *요약 설명서*를 참조하십시오. 요약 설명서는 프린터 뒤쪽에 부착되어 있습니다.

이동 방법

“탭”

이 설명서 상단에는 7개의 “탭”이 있습니다. 각 탭에는 프린터에 관한 정보가 들어 있습니다. 각 탭의 첫 페이지에서는 해당 탭에서 제공하는 정보 및 관련된 정보를 얻을 수 있는 위치를 설명합니다.

“절”

탭은 여러 절로 구성되어 있습니다. 예를 들어, 다음과 같은 절이 제공됩니다. 사용자 설명서, 프린터 소개, 출력 감개가 있는 프린터 및 용지함 장착 프린터

“단추”

사용자 설명서에서 이동하려면 화면 양 옆에 있는 단추를 사용합니다.

홈 단추

이 단추를 누르면 기본 메뉴로 돌아갑니다.



뒤로 단추

이 단추를 누르면 이전 화면 페이지로 돌아갑니다.



앞으로 단추

이 단추를 누르면 다음 화면 페이지로 이동합니다.



인쇄 단추

이 단추를 누르면 인쇄 선택사항으로 이동합니다.

**종료 단추**

이 단추를 누르면 이 응용프로그램이 종료됩니다.

**복귀 단추**

이 단추를 누르면 이전에 있던 위치로 돌아갑니다.

**동영상**

이 기능은 절차를 수행하는 방법을 실제로 보여줍니다. 이 단추를 누르면 동영상이 시작됩니다. 화면을 눌러서 동영상을 시작할 수도 있습니다.

**관련 항목**

설치 설명서에는 다음 내용이 들어 있습니다.

프린터 사용을 준비하는 방법에 대한 단계별 정보

요약 설명서에는 다음 내용이 들어 있습니다.

용지 넣기 및 잉크 소모품 교체와 같은 일상적인 프린터 작업에 가장 필요한 정보

웹 페이지

다음의 HP 웹 페이지를 방문할 수 있습니다.

www.hp.com/go/designjet

이 사용자 설명서에서 특정 프린터 모델에만 해당되는 정보는 이와 같은 상자에 표시합니다.



프린터 소개

[프린터의 주요 기능](#)

프린터의 기능 및 장점을 개략적으로 설명합니다.

[HP No. 81 및 HPNo.83 소모품](#)

프린터에 설치할 수 있는 HP No. 81 및 HP No. 83 공급품 설명

[인쇄 해상도](#)

프린터에서 얻을 수 있는 인쇄 해상도를 개략적으로 설명합니다.

[사용자 인터페이스](#)

프린터 인터페이스에 대해 개략적으로 설명합니다.

[Media](#)

프린터에서 사용할 수 있는 용지 목록입니다.

[HP Designjet WebAccess](#)

프린터에서 사용할 수 있는 WebAccess 도구를 개략적으로 설명합니다.

[연결](#)

프린터에서 사용할 수 있는 연결

[메모리](#)

이 절에서는 프린터에 설치된 메모리에 대해 설명합니다.

[응용프로그램 및 드라이버](#)

이 절에는 프린터가 지원하는 응용프로그램이 표시됩니다. 또한 프린터에서 사용할 수 있는 드라이버가 표시됩니다.

[프린터 켜기 및 끄기](#)

프린터 뒤에 있는 전원 스위치를 사용하여 프린터를 켜고 끄는 것을 말합니다.



프린터의 주요 기능

이 프린터는 고품질의 맵 및 이미지를 인쇄하도록 설계된 칼라 잉크젯 프린터입니다. 프린터에서 제공하는 몇 가지 주요 기능은 아래와 같습니다.

- HP Designjet 프린터는 고속으로 설정하는 경우에 코팅지를 기준으로 569ft²/시간의 출력 속도를 얻을 수 있습니다.
- 6가지 잉크와 HP 색상 레이어 기술을 사용하여 최고의 사진 품질을 얻을 수 있습니다.
- 대용량 680cc 잉크 카트리지를 사용하여 무인 방식으로 인쇄할 수 있습니다.
- [HP Designjet WebAccess](#) 웹 서버를 사용하여 인쇄 대기열 및 겹치기, 작업 미리보기와 같은 높은 생산성을 얻을 수 있습니다.
- HP Designjet WebAccess 웹 서버를 통해 잉크 및 용지 사용에 관한 정확한 정보를 얻을 수 있습니다.
- 옥내 및 옥외 사용에 대한 용지 및 잉크의 융통성이 높습니다.
- HP No. 81 옥내용 염료 기반 잉크
- HP No. 83 옥외용 UV 잉크
- 색상을 정확하고 일관성 있게 재현할 수 있는 기능을 가지고 있습니다.
 - Automatic Pantone Calibration
 - 프레스 에뮬레이션
 - Macintosh 및 Windows용 ICC 프로파일
 - RGB 교정 등
 - ACC 색상 교정



HP No. 81 및 HPNo.83 소모품

HP No. 81 및 HPNo.83 소모품은 HP Designjet 5000PS 또는 5000 프린터에 사용하도록 설계되었습니다. 프린터와 함께 받은 소모품 종류는 사용자가 지정한 잉크 종류가 일반 염료 기반 잉크인지, 피그먼트 기반 UV 잉크인지에 따라 다릅니다. 일반 염료 기반 잉크 부품은 HPNo.81 소모품이라 하며 피그먼트 기반 UV 잉크 부품은 HPNo.83 UV 잉크 소모품이라 합니다.

HP No. 81 잉크 소모품(염료 기반)

HP No. 81 잉크 소모품은 최고의 이미지 품질 성능으로 선명하고 우수한 이미지를 제공할 수 있도록 설계되어 있다는 점에서 이미징 잉크라고도 부릅니다.

HP No. 83 잉크 소모품(UV)

HP No. 83 잉크 소모품은 선명하고 자외선에 대한 저항력이 있는 내광성 옥외 칼라 간판 및 포스터를 제공할 수 있도록 설계되어 있다는 점에서 UV 피그먼트 잉크라고도 부릅니다.

부품

두 잉크 시스템은 세 가지 부품으로 구성되어 있는데 프린트 헤드, 헤드 클리너 및 잉크 카트리지입니다. 프린터에는 각각 6개가 사용됩니다.

각 600dpi 가열식 잉크젯 **프린트 헤드**는 용지 위에 수천 개의 잉크 방울을 분사합니다. 프린터가 인쇄 중에 프린트 헤드를 자동으로 보충하기 때문에 중

단 없이 인쇄를 계속할 수 있습니다. 잉크는 별도의 대용량 **잉크 카트리지**로부터 각 프린트 헤드로 공급됩니다. 색상은 연하늘색, 분홍색, 노랑색, 하늘색, 진홍색 및 검정색입니다.

프린터는 가능한 최고의 이미지 품질을 얻기 위해 **프린트 헤드 클리너**를 사용하여 프린트 헤드를 청소 및 유지보수하며, 프린터 헤드를 사용하지 않을 때는 프린트 헤드 수명을 위해 이를 막아둡니다.

프린트 헤드의 수명은 700ml의 잉크를 소모한 시기까지 사용할 수 있는 것으로 보증합니다. 이 수명 기간은 프린트 헤드를 HP 잉크 카트리지만 사용하여 정상 작동 조건에서 사용하고 프린트 헤드를 정상 작동 조건(HP 잉크 카트리지만 사용)에서 사용하고 유효 설치 기간이 경과하지 않았을 경우에만 얻을 수 있습니다. 또한 사용하는 출력 모드 설정에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.



인쇄 해상도

세 가지 인쇄 모드를 선택할 수 있습니다. 소프트웨어나 프린터 제어판에서 최고 품질, 일반 또는 고속을 선택합니다.

최고 품질의 인쇄 해상도는 고급 해상도 설정을 사용하는 경우에는 광택 용지를 기준으로 인치 당 600 x 600 도트입니다.

일반 출력 모드와 고속 출력 모드의 인쇄 해상도는 인치 당 300×300 도트이며, 고급 해상도 설정을 사용하는 경우에는 광택 용지를 기준으로 인치 당 600×600 도트입니다.

최대 처리량의 속도로 초안 사본을 인쇄하려면 **고속**을 사용하십시오. **일반**은 양호한 이미지 품질을 가장 빠른 처리량의 속도로 얻을 수 있도록 최적화되었습니다. **최고 품질**의 이미지와 렌더링을 얻으려면 고품질을 선택하십시오.

사용자 인터페이스

제어판

프린터의 제어판에는 표시창과 함께 사용이 편리한 인터페이스가 있어 다양한 프린터 기능과 유용한 내부 도면을 이용할 수 있습니다. 메뉴 이동 방법과 내부 도면에 대한 설명이 들어 있는 간단한 자습서는 [찾아가기](#)를 참조하십시오.



Media

사용하는 프린터와 HPNo.81/HPNo.83 잉크 소모품용으로 지원되는 용지 종류는 다음과 같습니다.

- HP 코팅지
- HP 중코팅지
- HP 광택 포스터 용지
- 광택 인화지
- 반광택 인화지
- HP 반광택 용지
- HP 스튜디오 캔버스
- HP 내광성 접착 비닐
- 반투명 칼라 UV
- HP Satin 포스터 용지

HP 용지에 대한 자세한 내용은 [용지 종류의 물리적 특성](#)을 참조하십시오.

HP Designjet WebAccess

WebAccess은 프린터의 상태 및 사용 내역을 자세히 알려주며, 경우에 따라서 프린터 상태를 변경할 수도 있습니다.

WebAccess 사용 방법

웹 브라우저를 시작하고 다음과 같이 프린터 주소를 입력합니다.

`http://<address>/`

여기서 <address>는 프린터의 IP 주소입니다. 제어판에서 다음과 같이 하여 프린터의 IP 주소를 확인할 수 있습니다.

1. 프린터 설정 선택사항에서 **IO setup**를 선택합니다.
2. **IO setup**에서 **Card ID**를 선택합니다.
3. **Card ID**에서 **IP=**로 시작하는 줄을 찾습니다. 그 다음 내용이 프린터의 IP 주소입니다.

IP 주소 대신 프린터의 DNS 이름을 입력할 수도 있습니다. 그러나 제어판에서는 DNS 이름을 확인해 볼 수가 없습니다.

DNS 이름을 사용하려면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

각 상태 디스플레이는 고정되어 있습니다. 시간이 지나도 자동으로 갱신되지 않습니다. 이를 갱신하려면 Update 아이콘을 누르십시오. HP Designjet WebAccess 창 왼쪽에 있는 메뉴의 기능은 다음과 같습니다.



Pending은 인쇄를 기다리고 있거나 현재 인쇄되고 있는 작업의 목록을 표시합니다.

Stored는 이미 인쇄된 작업의 목록을 표시합니다.

Accounting은 이미 인쇄된 작업의 목록을 통계와 함께 표시합니다.

Supplies는 잉크 카트리지, 프린트 헤드, 클리너 및 용지의 상태를 표시합니다.

Usage는 프린터에 대한 통계를 표시합니다.

Configuration은 프린터의 구성을 자세하게 표시합니다.

User password는 HPDesignjet WebAccess 암호를 변경할 수 있습니다. 암호는 작업 관리 권한을 제한하고 사용 통계에 기록되는 작업 수를 변경하는 데 사용할 수 있습니다.

암호를 설정하면 사용자 암호 페이지에 액세스할 때마다 암호를 입력하라는 요구를 받게 됩니다. 이 페이지에 들어온 이후에는 암호를 변경할 수 있습니다.

암호를 잊은 경우, 프린터 제어판에서 "Reset WebAccess password"를 사용하여 재설정하십시오.

About the printer는 PDF 형식의 프린터 요약 설명서가 들어 있는 페이지를 표시합니다. **Pending** 및 **Stored** 창에서는 창 상단에 있는 아이콘으로 추가 기능을 사용할 수 있습니다.

5000PS

Pending 또는 **Stored** 창에서 미리보기를 요청하면 상위 창에 표시된 것과 같은 아이콘이 미리보기 창에 표시됩니다.



연결

이 프린터는 병렬 인터페이스를 사용하여 사용자의 컴퓨터에 직접 연결할 수 있을 뿐만 아니라 HP JetDirect 610N10/100 기반 TX 인쇄 서버를 사용하여 네트워크에 연결할 수 있습니다. 네트워크에 연결하면 보다 신속한 데이터 전송 속도를 얻을 수 있기 때문에 네트워크에 연결할 것을 강력히 권장합니다. 프린터를 컴퓨터나 네트워크에 연결하는 것에 관한 내용은 *설치/설명서*를 참조하십시오.

프린터 켜기 및 끄기

프린터를 일정 기간 동안 사용하지 않을 경우에는 프린터 뒷면에 있는 전원 스위치를 사용하여 프린터를 **꺼** 두십시오.



메모리

다음 표는 HP Designjet 5000 프린터 모델별 메모리 크기 및 하드 디스크 크기를 보여줍니다.

프린터 종류	크기	메모리(DRAM)	하드 디스크
HP Designjet 5000	42인치 / 1.07m	128MB ^a	5Gb 하드 디스크
HP Designjet 5000PS			
HP Designjet 5000	60인치 / 1.52m	192MB	20Gb 하드 디스크
HP Designjet 5000PS			

a. 64MB 또는 128MB를 추가로 설치하여 이 메모리를 확장할 수 있습니다. 부품 번호는 [하드웨어](#)를 참조하십시오.



응용프로그램 및 드라이버

프린터에서 크기, 위치, 방향, 색상 및 품질 등 사용자가 원하는 대로 인쇄되도록 하려면 응용 소프트웨어와 프린터 조합에 맞는 드라이버를 사용하고 올바르게 구성되었는지 확인하십시오.

5000PS

이 프린터에 제공되는 드라이버는 다음과 같습니다.

- Macintosh®용 PostScript® 드라이버
- Microsoft® Windows™ 9x/NT 4.0/2000용 PostScript® 드라이버
- Windows용 HPDesignjet HPGL/2 래스터 드라이버
- AUTOCAD용 HP 개발 드라이버

5000

이 프린터에 제공되는 드라이버는 다음과 같습니다.

- Windows용 HPDesignjet HPGL/2 래스터 드라이버
- AUTOCAD용 HP 개발 드라이버

프린터가 PostScript 파일을 수신하는 경우에는 다른 프린터 언어(HP-GL/2 또는 RTL)로 포맷된 파일과는 달리 프린터의 일부 프린터 기능이 다르게 사용될 수 있습니다. 이 설명서에서 PostScript 파일은 프린터와 함께 제공되고 사용자가 Macintosh 또는 Windows PC에 설치한 HPDesignjet PostScript 드라이버를 사용하여 프린터로 전송한 파일을 의미합니다.

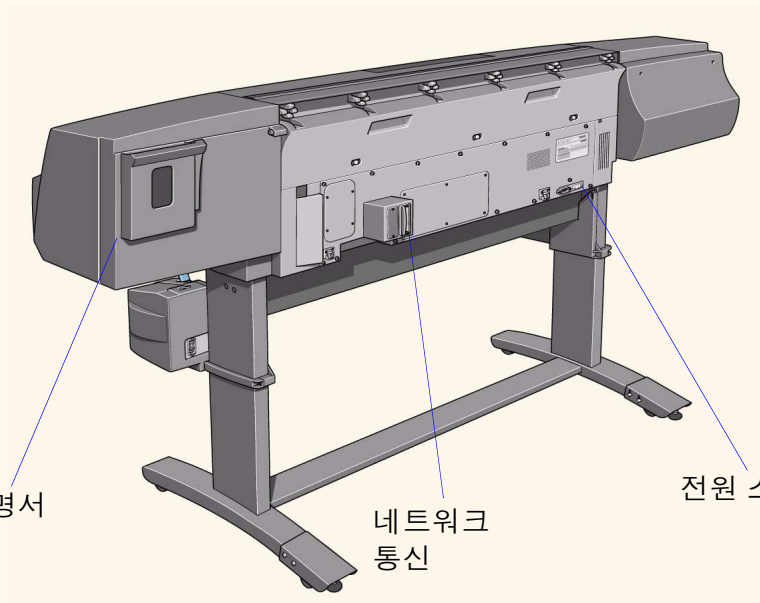
사용 중인 특정 AutoCAD 릴리스에 사용 가능한 AutoCAD 드라이버가 있을 경우에 이 드라이버를 설치하여 AutoCAD로부터 인쇄할 것을 강력히 권장합니다.



출력 감개 장착 프린터



뒷면



요약 설명서

네트워크
통신

전원 스위치



용지함 장착 프린터



용지 및 잉크

HP Designjet 5000PS 프린터 및 HPDesignjet 5000 프린터는 다양한 용지를 사용합니다. 권장 용지는 프린터와 프린터의 잉크 시스템에 사용하는 경우에 최고의 품질을 제공할 수 있도록 설계되었습니다.

용지 및 잉크 탭은 다음과 같은 7개 절로 구성되어 있습니다.

- [용지](#)

좋은 이미지 품질을 얻으려면 적절한 용지 종류를 선택해야 합니다. 이 절에서는 HP 지원 용지 종류 목록에서 정확한 용지 종류를 선택하는 방법을 설명합니다.

- [롤 용지](#)

이 절에서는 롤 용지를 넣고 빼내는 방법을 설명합니다.

- [날장 용지](#)

이 절에서는 날장 용지를 넣고 빼내는 방법을 설명합니다.

- [잉크 시스템](#)

이 절에서는 프린터의 잉크 시스템을 개략적으로 설명합니다.

- [잉크 카트리지](#)

이 절에서는 잉크 카트리지 교체 방법을 설명합니다.

- [프린트 헤드](#)

이 절에서는 프린트 헤드 교체 방법을 설명합니다. 사용하던 프린트 헤드를 새 프린트 헤드로 교체하는 경우에는 해당 프린트 헤드 클리너도 함께 교체해야 합니다.

- [프린트 헤드 클리너](#)

이 절에서는 프린트 헤드 클리너 교체 방법을 설명합니다.



용지

[용지 선택](#)

이 프린터는 여러 종류의 용지를 지원합니다. 좋은 이미지 품질을 얻으려면 적절한 용지 종류를 선택해야 합니다.

[용지 종류의 물리적 특성](#)

각 용지는 고유한 물리적 특성을 가지고 있습니다. 이 절에는 **HP 지원 용지 종류**가 각각의 특성과 함께 표시됩니다.

[인쇄 속도 및 출력 모드 선택](#)

HP 지원 용지 종류를 선택한 경우의 일반적인 인쇄 시간을 보여줍니다.

[출력 영역](#)

선택한 용지의 모든 출력 영역에 대한 그림을 표시합니다.

[용지 프로파일 다운로드](#)

간혹 새로운 용지 종류를 사용할 수 있게 되는데 프린터에는 해당 용지 프로파일이 없을 것입니다. 사용자가 프로파일을 구하여 프린터 소프트웨어에 추가해야 합니다.

[롤/날장 용지 정보](#)

프린터에 넣은 롤 용지나 날장 용지에 대한 정보를 얻으려면 이 절에서 설명하는 절차를 따르십시오.

[건조 시간 설정](#)

이 절에서는 건조 시간 설정을 설명합니다.

[HP가 검사한 용지의 건조 시간](#)

선정된 몇 가지 용지 종류의 건조 시간을 보여줍니다.



용지 선택

이 프린터는 여러 종류의 용지를 지원합니다. 좋은 이미지 품질을 얻으려면 적절한 용지 종류를 선택해야 합니다. 가장 좋은 인쇄 결과를 얻으려면 신뢰성과 성능을 철저히 검사한 정품 HP 용지만 사용하십시오. HP의 모든 인쇄 부품(프린터, 잉크 시스템 및 용지)은 함께 사용하는 경우에 문제 없는 성능 및 최적의 이미지 품질을 제공할 수 있도록 설계되었습니다.

HP 용지에 대한 내용은 [용지 종류의 물리적 특성](#)을 참조하십시오.

용지 종류에 대한 몇 가지 중요 사항

■ 이 프린터는 여러 종류의 용지를 지원합니다. 그러나 이미지에 맞는 용지를 사용하지 않는 경우에는 이미지 품질이 떨어질 수도 있습니다. [인쇄 속도 및 출력 모드 선택](#)를 참조하십시오.

■ 롤 용지 또는 날장 용지를 넣을 때는 프린터의 제어판 표시창에 넣을 용지 종류를 지정하라는 메시지가 표시됩니다. 좋은 이미지 품질을 얻으려면 용지 종류를 정확히 지정하는 것이 절대적으로 중요합니다. [용지 종류의 물리적 특성](#)

에 있는 표에서 원하는 모든 정보를 얻을 수 있습니다. 용지를 이미 넣었는데 어떤 용지 종류를 지정해야 할지 잘 모르는 경우에는 롤/날장 메뉴 아이콘으로 가서 확인을 누르고 [롤/날장 용지 정보](#)를 참조하십시오.

■ 적절한 출력 품질 설정(고품질, 일반 또는 고속)을 선택했는지 확인하십시오. 소프트웨어나 프린터의 제어판에서 출력 품질을 설정할 수 있습니다. 소프트웨어 드라이버 설정은 제어판에서 설정한 출력 품질 설정보다 우선합니다. 용지 종류와 출력 품질 설정의 조합이 잉크 밀도, 중간 색조 방식 및 프린트 헤드 통과 횟수 등, 프린터가 잉크를 용지에 분사하는 방법을 지정합니다. 자세한 내용은 [인쇄 속도 및 출력 모드 선택](#)에 있는 표를 참조하십시오.

■ 용지 중에는 양면을 인쇄하도록 설계된 것도 있습니다. 자세한 내용은 프린터 WebAccess 도구의 기술 지원 절을 통해 얻을 수 있습니다.



용지 종류의 물리적 특성

다음 표에는 지원되는 HP 고급 인쇄 용지의 물리적 특성이 나열되어 있습니다.

주: 항상 특수 코팅 처리가 되어 있는 이미지 면에 인쇄하십시오. HP 롤 용지 제품에서 이미지 면은 항상 바깥쪽을 향하고 있습니다.

주: 간혹 새로운 용지 종류를 사용할 수 있게 되는데 프린터에는 해당 용지 프로파일이 없을 것입니다. 프로파일을 구한 다음, **System Maintenance Application** 을 사용하여 프린터 소프트웨어에 추가해야 합니다. [용지 프로파일 다운로드](#)를 참조하십시오.

제어판 표시창의 용지	무게/두께	잉크 시스템	길이	사용 가능한 폭(인치)	사용 가능한 폭(mm)
코팅지	26파운드 (98g/m ²)	염료	150피트 (45m)	24, 36, 42, 54	610, 914, 1067, 1372
			300피트 (91m)	36	914
HW 코팅지 (절약형) 및 HW 코팅 용지	35파운드 (130g/m ²)	염료 및 UV	100피트 (30m)	24, 36, 42, 54, 60,	610, 914, 1067, 1372, 1524
광택 인화지	7밀 (178g/m ²)	염료	100피트 (30m)	36, 42, 60,	914, 1067, 1524
새틴 인화지	7밀 (178g/m ²)	염료	100피트 (30m)	36, 42, 60	914, 1067, 1524

[계속](#)

제어판 표시창의 용지	무게/두께	잉크 시스템	길이	사용 가능한 폭(인치)	사용 가능한 폭(mm)
반 광택 용지 (아래의 주 참조)	6밀 (160g/m ²)	염료	100피트 (30m)	24, 36, 42, 54	610, 914, 1067, 1372
Tyvek [®] 배너	10밀 (140g/m ²)	UV	50피트 (15m)	24, 36, 54	610, 914, 1372
반투명 칼라 UV	6밀 (200g/m ²)	UV	100피트 (30m)	36, 54, 60	
스튜디오 캔버스	20밀 (368g/m ²)	염료 및 UV	35피트 (10m)	36, 54	914, 1372
Colorfast 비닐	6밀 (328g/m ²)	염료 및 UV	40피트 (12m)	36, 54	914, 1372
포스터 용지 ¹	5.5밀 (162g/m ²)	염료	100피트 (30m)	36	914

1. 양면 인쇄에 탁월함



인쇄 속도 및 출력 모드 선택

아래의 인쇄 시간은 HPDesignjet 5000PS 60 인치/1.57m 프린터 기준입니다.

출력 모드	코팅지	절약형 중코팅지	중코팅지	광택 용지
고속	569ft ² /시간 52.8 m ² /시간	288ft ² /시간 26.76m ² /시간	288ft ² /시간 26.76m ² /시간	100ft ² /시간 9.29m ² /시간
일반	3.048, 00cm ² /시간 9.29m ² /시간	3.048, 00cm ² /시간 9.29m ² /시간	2.316, 48cm ² /시간 7.06m ² /시간	2.316, 48cm ² /시간 7.06 m ² /시간
고품질	2.316, 48cm ² /시간 7.06m ² /시간	2.316, 48cm ² /시간 7.06m ² /시간	1.828, 80cm ² /시간 5.57m ² /시간	1.828, 80cm ² /시간 5.57m ² /시간

주: 광택 용지와 일부 다른 종류의 용지에서 얻을 수 있는 최대 속도는 필요한 건조 시간에 따라 결정됩니다.

주: 간혹 새로운 용지 종류를 사용할 수 있게 되는데 프린터에는 해당 용지 프로파일이 없을 것입니다. 프로파일을 구한 다음, **System Maintenance Application** 을 사용하여 **프린터 소프트웨어에 추가해야 합니다.** [용지 프로파일 다운로드](#) 를 참조하십시오.

중코팅지

제어판에는 두 가지 종류의 중코팅지가 표시됩니다.

- 절약형 중코팅지는 속도와 잉크 사용의 효율성을 얻을 수 있도록 최적화되어 있습니다.
- 중코팅지는 최고의 이미지 품질을 얻을 수 있도록 최적화되어 있습니다.



출력 영역


출력 영역 = 용지 크기 - 여백		이미지 방향에 따른 출력 영역(가로 x 세로)			
용지 크기		가로방향(인치)	세로방향(인치)	가로방향(mm)	세로방향(mm)
ANSI 용지	C	21.46 x 15.36	16.46 x 20.36	545 x 390	241 x 517
	D	33.46 x 20.36	21.46 x 32.36	845 x 517	545 x 821
	E	43.46 x 32.36	33.46 x 42.36	1100 x 821	850 x 517
ISO 용지	A2	22.86 x 14.86	15.96 x 21.76	580 x 377	405 x 553
	A1	32.56 x 21.76	22.86 x 31.46	827 x 552	580 x 799
	A0	46.26 x 31.46	32.56 x 45.16	1175 x 799	827 x 1147



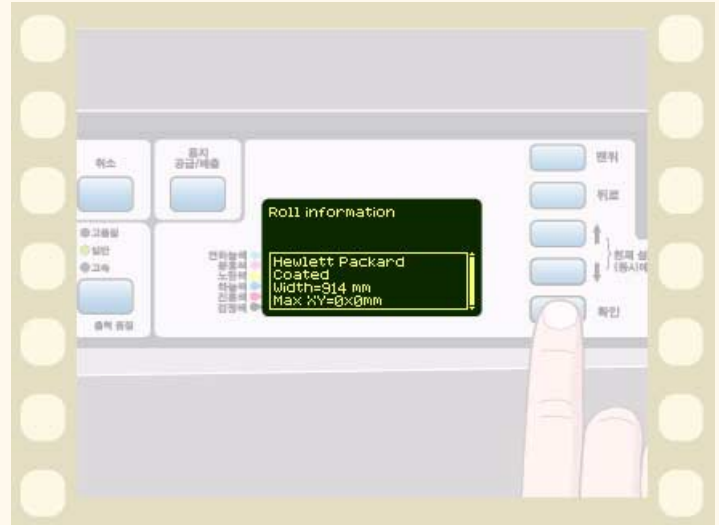
롤/날장 용지 정보

이 화면에 표시되는 정보는 다음과 같습니다.

- 제조자 이름
- 선택한 용지 종류
- 롤 용지의 전체 폭(mm)
- 용지에 인쇄할 수 있는 최대 출력 영역
- 변경된 용지 프로파일
- 롤 용지를 넣는 방법에 대한 자세한 설명은 [프린터에 롤 용지 끼우기](#)를 참조하십시오.

이  단추를 누르면 동영상 이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



용지 프로파일 다운로드

각 지원 용지는 고유한 특성을 가지고 있습니다. [용지 종류의 물리적 특성](#)을 참조하십시오. 프린터는 최적의 이미지 품질을 얻기 위해 용지에 따라 인쇄하는 방식을 변경합니다. 예를 들어, 잉크가 보다 많이 필요한 용지도 있고 건조 시간이 보다 길어야 하는 용지도 있습니다. 따라서 각 용지를 인쇄하는 방법에 대한 설명을 프린터에 제공해야 합니다. 이 설명을 “용지 프로파일”이라고 합니다. 이 프린터에 사용하는 용지의 기존 용지 프로파일은 프린터 소프트웨어에 이미 설치되어 있습니다.

그러나 새로 용지 종류를 추가하는 경우에는 프린터에 해당 용지 프로파일이 없습니다. 사용자가 프로파일을 구하여 프린터 소프트웨어에 추가해야 합니다.

휴렛팩커드가 제공하는 용지 프로파일은 최적의 색상 재생을 보장합니다. 프로파일은 다음에서 얻을 수 있습니다.

<http://www.hp.com/go/designjet>

드라이버를 구하려면 CD 아이콘을 누르고 “Printing Material”을 선택하십시오. 이렇게 하면 사용하는 프린터에 대한 드라이버와 프로파일을 알 수 있습니다. 화면의 지시를 따르십시오.

HP가 제공하는 용지 프로파일 이외에 HP가 프린터에 사용을 권장하는 다른 제조업체 용지도 있습니다. 이들 용지에 대한 용지 프로파일은 인터넷이나 CD에서 다운로드하면 됩니다.

System Maintenance Application 열기

사용자의 PC나 Apple Macintosh에 용지 프로파일을 다운로드한 후에 “**System Maintenance Application**”이라는 HP 응용프로그램을 여십시오.

용지 프로파일 다운로드 선택사항을 선택하고 화면의 지시를 따르십시오.

이 프로그램은 이전에 웹 페이지에서 다운로드한 용지 프로파일을 프린터 소프트웨어에 설치합니다. System Maintenance Program은 프린터에 제공된 CD에 들어 있습니다.



건조 시간 설정

일부 용지 종류와 주변 여건에 따라 용지를 배출하기 전에 잉크를 건조할 시간이 필요한 경우가 있습니다. 인쇄 이미지의 잉크 건조에 관련된 문제가 발생하는 경우에는 건조 시간을 자동으로 변경해 보십시오. 제어판에서 설정을 변경하는 방법에 관한 동영상은 [건조 시간 변경](#)을 참조하십시오.

없음(기본)

이 설정에서는 프린터에서 이미지 인쇄가 완료되면 용지가 프린터에서 배출됩니다. 가장 빠른 설정이기는 하지만 이미지가 사용할 수 있는 준비가 되어 있지는 않기 때문에 인쇄된 이미지를 조심해서 다루어야 합니다.

수동

이 설정을 선택한 경우에는 건조 시간이 충분하지 않아 잉크가 마르지 않은 경우가 발생할 수 있기 때문에 용지를 조심해서 다루어야 합니다. 이 건조 시간은 제어판을 통해 사용자가 원하는 대로 변경할 수 있습니다. [건조 시간 변경](#)을 참조하십시오.

자동

선택한 용지 종류와 현재 온도 및 습도에 따라 프린터가 적절한 건조 시간을 자동으로 결정합니다. 건조 시간이 지정되어 있을 경우 “건조 시간” 계수기가 제어판에 표시됩니다.



HP가 검사한 용지의 건조 시간

아래 표에는 50%의 상대 습도와 약 23~23℃에서 HP가 검사한 용지의 일반적인 건조 시간이 나와 있습니다.

HP가 검사한 용지 종류	건조 시간(분)	
	고품질	일반/고속
HP 광택 인화지	4	2
HP 반광택 용지	6	5
HP 스튜디오 캔버스	9	5
HP 중코팅지	1	1
HP 내광성 접착 비닐	1	1
HP 포스트 용지	1	1
HP 반투명 칼라 필름 UV	40	9
HP Duraimaging UV	1	1
HP TYVEK® 배너	1	1
3M® Changeable Opaque Imaging 용지	5	4



용지 종류 및 용도

용지와 출력 품질 설정(고속, 일반 및 고품질)을 선택할 때 이 표를 참조하십시오. 다음 사항에 유의하십시오.

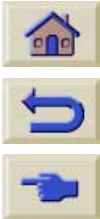
- 최대 처리량의 속도로 초안 사본을 인쇄하려면 고속을 사용하십시오.
- 일반은 좋은 품질을 가장 빠른 처리 속도로 얻을 수 있도록

최적화되었습니다.

- 최고 품질의 이미지와 렌더링을 얻으려면 고품질을 선택하십시오.

제품명	용도	용지 설명
HP 광택 인화지 HP 새틴 인화지 제어판 상의 제품명 HP 광택 인화지 HP 새틴 인화지	사진 이미지 및 그래픽, 고급 POS 및 소매 점포 간판, 업계 박람회 전시물, 옥내 판촉물 및 전시물, 산업 디자인 도면, MCAD 렌더링, 지도 및 GIS 디스플레이	염료 잉크를 사용하는 경우의 탁월한 내광성, 최대 색상 폭, 선이 선명한 화려한 이미지
HP 스튜디오 캔버스 제어판 상의 제품명 HP 스튜디오 캔버스	사진 복사, 미술품 복제, 견고한 옥내 간판, 배너	정확한 색상 일치, 탁월한 내광성, 진한 흑백 및 칼라 이미지
HP Tyvek 배너 제어판 상의 제품명 Tyvek 배너	옥내 및 옥외용 내구성 배너, 업계 박람회 그래픽, 진열창 전시물, 벽화, 배경막 및 무대 장치	내광성, 내수성, 라미네이션 불필요, 포장천과 함께 재봉 가능

[계속](#)



제품명	용도	용지 설명
제어판 상의 제품명 HP 내광성 비닐	판촉용 간판, 저렴한 옥내 포스터, 단기간 설치 옥내 간판	정확한 색상 일치, 진한 흑백 이미지, 정확한 점 색상, 저렴한 비용
제어판 상의 제품명 HP 코팅지	교정 인화지, 레이아웃, 저렴한 옥내 포스터, 단기간 설치 옥내 간판, 칼라 선 도면, 칼라 지도	정확한 색상 일치, 저렴한 비용, 진한 흑백 이미지, 정확한 점 색상, 가는 선



계속



제품명	용도	용지 설명
HP 반광택 용지 제어판 상의 제품명 HP 반광택 용지	사진 프리젠테이션, POS 간판, 간이 간판, 천장 부착 배너	인화지를 저렴하게 대체 할 수 있는 용지, 경제적인 사 진 품질
HP 새틴 포스터 용지 제어판 상의 제품명 HP 포스터 용지	단기간 설치 옥내 POS 전시물, 천장 부착 배너	대량 인쇄, 도면을 자주 바 꾸는 경우에 사용할 수 있는 저렴한 포스터 용지, 장기간 설치 간판용 라미네이션 가능
HP 중코팅지 제어판 상의 제품명 HP HW 코팅 용지	교정 인화지, 레이아웃, 저렴한 옥내 포스터, 단기간 설치 옥내 간판, 칼라 선 도면, 칼라 지도	중량지, 정확한 색상 일치, 저렴한 비용, 진한 흑백 이 미지, 정확한 점 색상, 가는 선



용지 다루기

- 필름과 광택 용지는 가장자리를 잡거나 면장갑을 착용하고 다루십시오. 용지에 손때가 묻으면 지문이 남을 수 있습니다.
- 이 프린터에서 제공하는 잉크 시스템은 빛에 강하지만 장기간 햇빛에 노출될 경우에는 결국 색상이 바래거나 변하게 됩니다.
- 롤을 사용하지 않을 경우에는 일부 사용한 롤을 다시 포장해 두고 롤을 쌓아두지 마십시오.
- 사용하지 않는 롤은 항상 비닐 랩으로 포장하여 변색되지 않도록 하십시오.
- 롤을 넣고 꺼내는 절차를 수행할 때는 항상 롤을 단단히 말아 두십시오. 용지가 풀리기 시작하면 다루기 어려울 수도 있습니다.



롤 용지

[롤 용지 넣기 안내](#)

용지를 넣는 요령입니다. 3인치 어댑터 설치방법을 포함하고 있습니다.

[프린터에 롤 용지 끼우기](#)

이 절에서는 다음과 같은 내용을 볼 수 있습니다.

- 스펀들에 용지를 끼우는 방법
- 롤 용지를 올바른 방향으로 프린터에 끼우는 방법

[용지 잘라내기](#)

용지를 프린터에 넣기 전에 끝부분이 똑바른지 확인하십시오. 용지를 수동으로 잘라내는 방법을 동영상으로 볼 수 있습니다.

[롤 용지 넣기](#)

이 절에서는 프린터와 출력 감개에 용지를 넣는 방법을 볼 수 있습니다.

[용지 양면 인쇄](#)

이 절에서는 용지 양면을 인쇄하는 방법을 볼 수 있습니다.

[출력 감개에서 용지 꺼내기](#)

이 절에서는 출력 감개에서 용지를 꺼내는 방법을 볼 수 있습니다.

[롤 용지 꺼내기](#)

이 절에서는 프린터의 내부 용지 경로에서 용지를 꺼내는 방법을 볼 수 있습니다.

[중심관 갈아 끼우기](#)

이 절에서는 중심관에서 용지를 꺼내는 방법을 볼 수 있습니다. 중심관은 인쇄할 때 출력 감개가 용지를 감는 관을 말합니다.

[용지 길이 추적](#)

이 절에서는 용지 길이 추적 기능을 켜고 끄는 방법을 설명합니다.



롤 용지 넣기 안내

프린터에 용지를 넣는 단계는 3단계로 진행됩니다.

1. 용지를 용지 스프indle에 끼우고 스프indle을 프린터에 끼웁니다.
2. 프린터 용지 경로에 용지를 넣고 제어판에서 용지 종류를 설정합니다.
3. 출력 감개에 용지를 끼웁니다. (출력 감개가 있는 경우)

프린터에 끼울 때

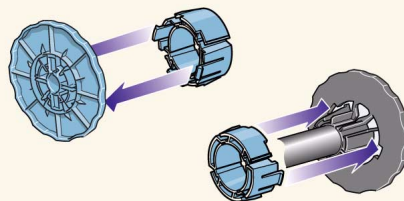
용지를 넣는 처음 단계에서 덮개창을 열 수 있지만, 반드시 열어야 하는 것은 아닙니다. 예를 들어, 경험이 많은 사용자라면 덮개창을 닫아 둬으로써 시간을 절약할 수 있습니다.

주: 절차는 항상 제어판에서 시작하십시오.

프린터에 용지를 넣을 때는 다음 사항을 확인하십시오.

- 용지가 스프indle에 팽팽하게 감겨 있는지 확인합니다.
- 용지 스프indle을 제대로 넣었는지, 용지 조정대가 스프indle에 제대로 끼워져 있는지 확인합니다.

- 3인치 판지관을 사용하는 경우, 프린터에 제공된 중심관 어댑터가 아래 그림처럼 끼워져 있는지 확인합니다. 아래 참조



스핀들

다른 종류의 용지를 교대로 사용하는 사용자는 스프indle을 두 개 이상 준비하고 다음과 같이 수행함으로써 용지를 보다 빠르게 바꿀 수 있습니다. 다른 종류의 용지를 준비한 스프indle에 끼웁니다.

- 기존 스프indle을 꺼내고 새 용지 유형으로 교체합니다.
- 스프indle은 HP에서 추가로 구입할 수 있습니다.
- 사용 가능한 HP의 기타 스프indle들은 [부속품 주문](#) 참조



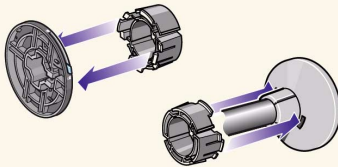
계속



출력 감개에 끼울 때

용지를 출력 감개에 끼울 때

- 끝부분이 스펀에서 풀리면 잘린 상태를 확인합니다. 끝부분이 고르지 않거나 비뚤어져 있으면, 동영상에 나타난 대로 용지를 자르십시오.
- 용지를 출력 감개에 고정시킬 때 용지가 똑바르게 되어 있어야 합니다. 그렇지 않으면 중심관에 감길 때 비뚤어집니다.
- 출력 감개의 중심관은 사용하는 용지와 폭이 **같아야 합니다**.
- 출력 감개 중심관을 양쪽 용지 조정대에 단단하게 밀어 넣었는지 확인합니다.
- 프린터에 용지를 더 공급하려 할 때 Move Media 표시창이 더 이상 나타나지 않으면, media 메뉴로 가서 확인을 누릅니다. 그런 다음, "Move Media"를 선택합니다.
- 3인치 판지관을 사용하는 경우, 프린터에 제공된 중심관 어댑터가 아래 그림처럼 끼워져 있는지 확인합니다. 아래 참조



출력 감개 부속품

HP Designjet 60인치/1.57m 프린터에는 출력 감개가 기본으로 제공됩니다. HP Designjet 42인치/1.07m 프린터에는 선택 사양 부속품이며 별도로 주문할 수 있습니다. [부속품 주문](#)을 참조하십시오.

용지를 넣을 때 도움이 되는 정보

용지를 넣을 때 다음과 같은 곳에서 정보를 얻을 수 있습니다.

- 프린터 뒷면에 있는 *요약 설명서*
- 프린터와 스피들에 있는 레이블
- 단계별 절차를 안내해 주는 제어판




프린터에 롤 용지 끼우기

이 절차는 스펀들과 프린터의 스펀들 허브에 용지를 끼우는 방법을 보여줍니다.

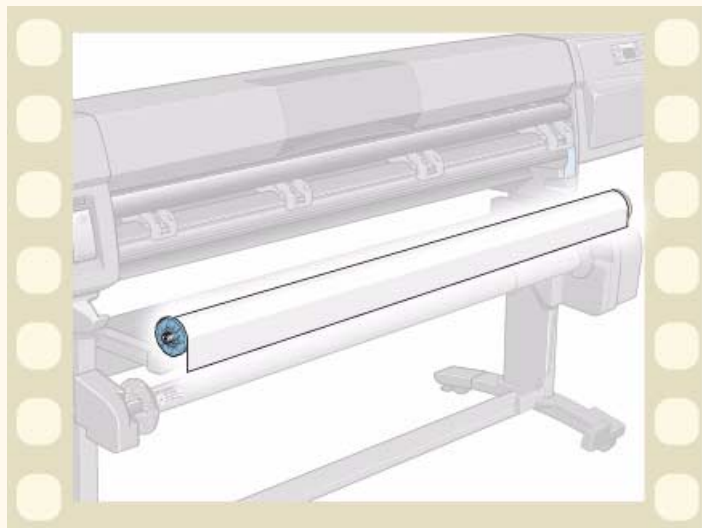
주: 프린터가 움직이지 않도록 프린터 휠이 잠겨 있는지(브레이크 레버가 아래로 눌러져 있는지) 확인하십시오.

주: 용지 롤이 아주 넓은 경우에는 스펀들을 책상 위에 수평으로 놓고 용지를 끼울 수 있습니다.

주: 그림에서와 같이 용지가 롤 아래로 걸려 있어야 합니다.

이  단추를 누르면 동영상 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.




용지 잘라내기

경고

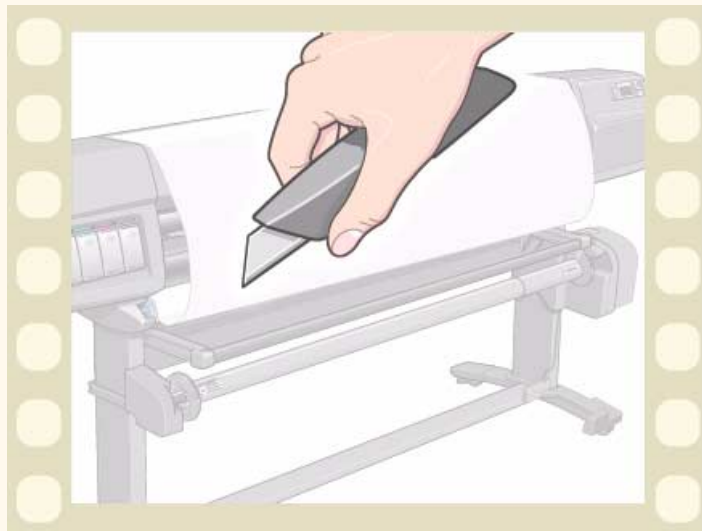


동영상에서 사용하는 칼은 날카롭습니다. 절단 경로에 손가락을 두지 마십시오. 칼은 어린이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

주: 용지를 이미 넣은 경우에는 자동으로 잘라낼 수도 있습니다. Media Setup Menu/FormFeed & Cut으로 이동하십시오.

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.


프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.

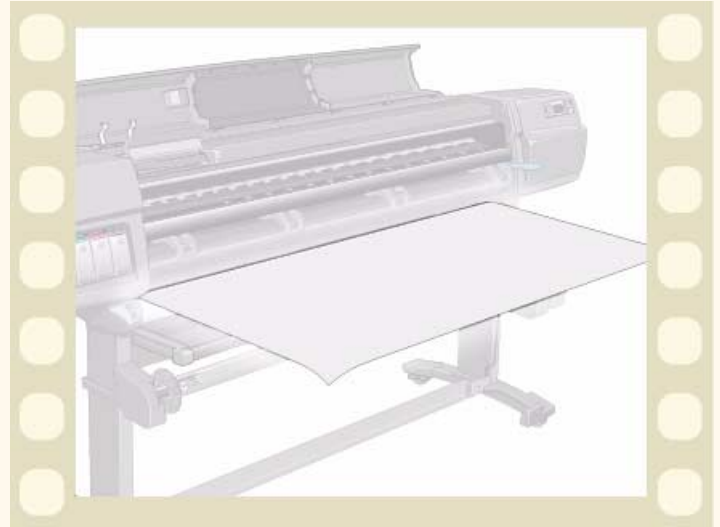


롤 용지 넣기

이 절차는 용지를 프린터에 넣는 방법을 보여줍니다. 출력 감개에 대한 설명도 포함되어 있습니다.

- 출력 감개를 설치한 경우에만 해당되는 제어판 메시지는 **초록색으로 강조** 표시됩니다.
- 프린터가 HP Designjet 42인치/1.07m인 경우에는 출력 감개가 선택사양 부속품입니다. [부속품 주문](#)을 참조하십시오.
- 이 절차를 시작하려면 프린터 스피들에 롤 용지가 설치되어 있어야 합니다. [프린터에 롤 용지 끼우기](#)를 참조하십시오.
- 동영상에 용지 길이 추적 기능이 켜진 경우를 보여줍니다. 추적 기능을 끄려면 [용지 길이 추적](#)을 참조하십시오.

[롤 용지 넣기 안내](#)를 읽어 본 다음에 이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.




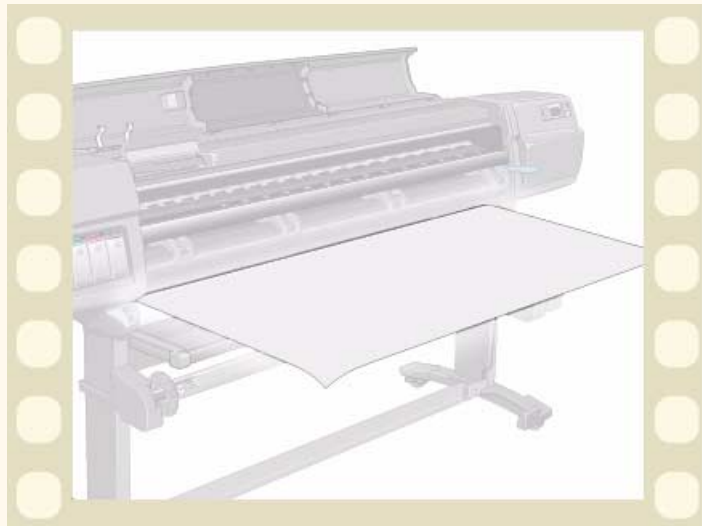
프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



용지 양면 인쇄


이 절차는 양면 인쇄를 위한 용지 넣는 방법을 보여줍니다.

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.

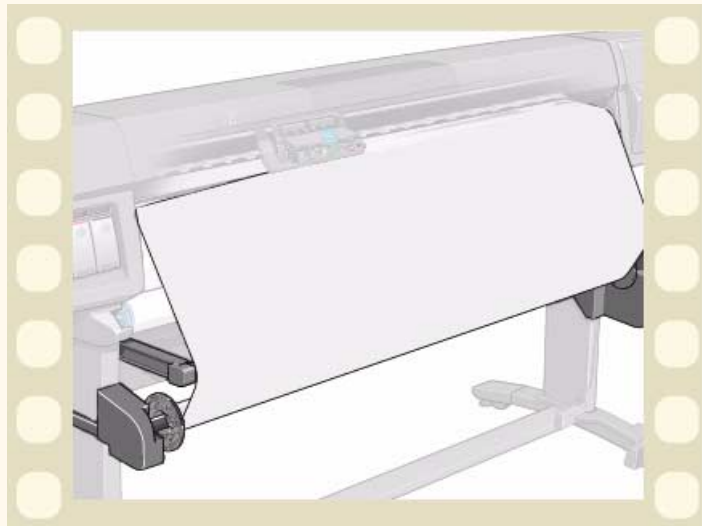


출력 감개에서 용지 꺼내기

주: 잉크가 말랐는지 확인하십시오.

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.




롤 용지 꺼내기

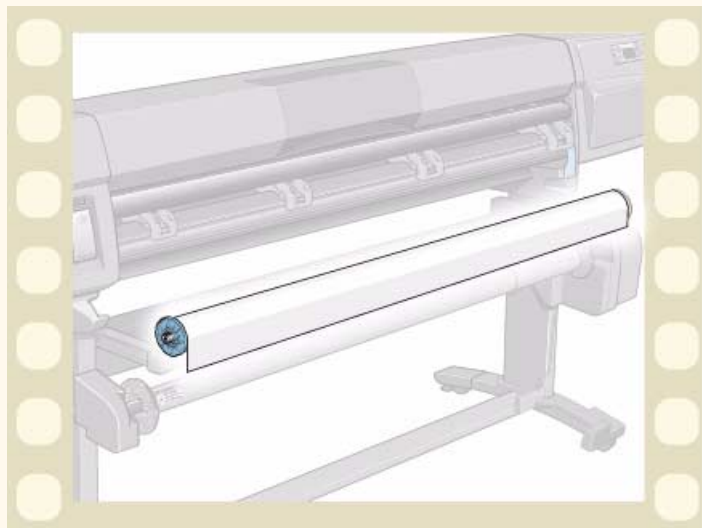
출력 감개가 설치되어 있는 경우

이 절차를 실행하기 전에 먼저 용지를 출력 감개에서 꺼내야 합니다. [출력 감개에서 용지 꺼내기](#)를 참조하십시오.


용지 길이 추적 기능이 켜져 있는 경우에는 프린터가 먼저 롤에 감겨 있는 나머지 용지에 인쇄를 한 다음에 용지를 배출합니다.

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.

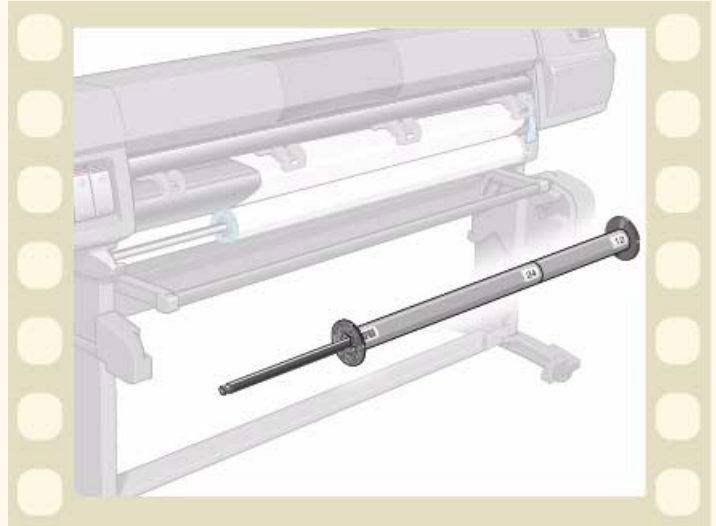
프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



중심관 갈아 끼우기

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.


프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



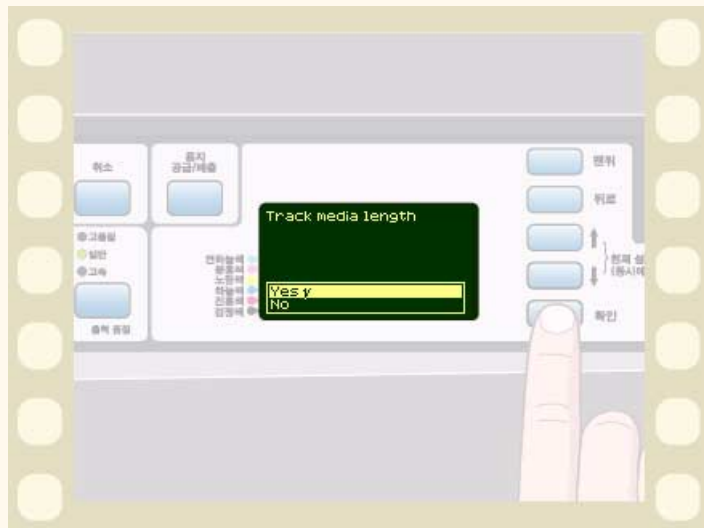
용지 길이 추적

용지 길이 추적 기능은 프린터가 롤에 남아 있는 용지 분량을 추적할 수 있는 기능입니다.

용지를 꺼낼 때마다 남은 길이가 제어판에 표시되고 롤의 끝부분에 인쇄됩니다.

이  단추를 누르면 동영상 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



날장 용지

이 절에는 날장 용지를 프린터에 넣고 꺼내는 방법에 관한 동영상 이 있습니다.

주: 최소 크기는 세로방향으로 A2/C입니다. 용지 크기가 제대로 되어있는지 확인하려면, 용지를 넣는 동안 용지의 모서리가 휠에 가까이 대어졌는지 확인하십시오.


[날장 용지 넣기](#)

[날장 용지 꺼내기](#)

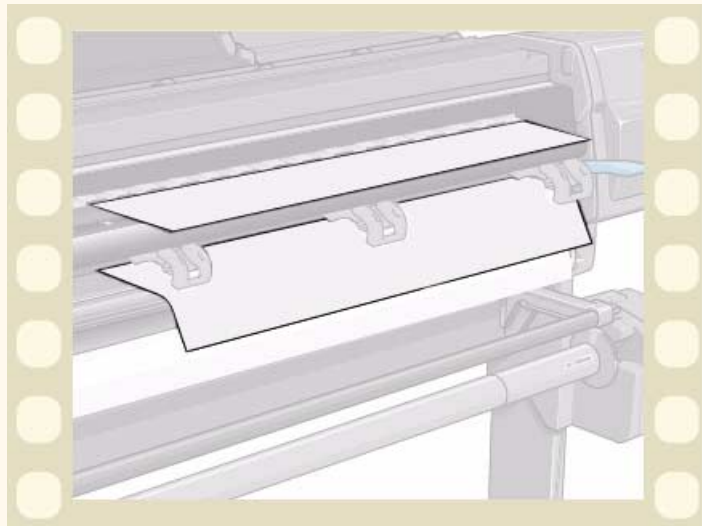


날장 용지 넣기


최소 크기는 세로방향으로 A2/C입니다.

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.

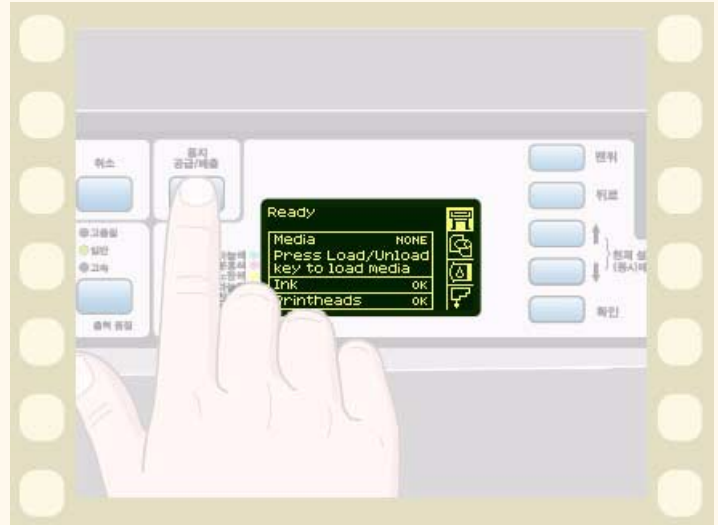
프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



날장 용지 꺼내기

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



잉크 시스템

HP No. 81 및 HPNo.83 소모품은 HP Designjet 5000PS나 5000 프린터와 잘 작동되도록 설계되어 있습니다.

소모품은 3가지 부품으로 구성되어 있습니다. 프린트 헤드, 프린트 헤드 클리너, 잉크 카트리지

[소모품이란?](#)

이 절에서는 프린터의 잉크 부품을 설명합니다.

[부품 확인](#)

이 절에서는 각 부품의 외관과 프린터에 설치되는 위치를 볼 수 있습니다.

[주의사항](#)

소모품을 사용할 때 지켜야 할 주의사항과 지침이 나열되어 있습니다.

[교체 시기](#)

HP No. 81 나 HP No. 83 소모품을 교체하는 시기는 대부분 제어판의 안내에 따라 사용자가 결정합니다.

[잉크 유형 교환](#)

선택사양으로 [HP 잉크 업그레이드 키트](#)를 구입하셨다면, 염료 잉크 시스템이나 안료 UV 잉크 시스템 중 원하는 것으로 선택할 수 있습니다.



소모품이란?

프린터에 사용되는 6가지 잉크 색상마다 별도로 3개의 부품이 있습니다. 프린트 헤드와 프린트 헤드 클리너는 함께 제공되며, 잉크 카트리지는 별도로 제공됩니다. 두 가지 종류의 잉크 소모품이 있는데 염료 잉크와 안료 UV 잉크입니다. 보통 염료 잉크는 HP No.81 소모품을 말하고, 안료 UV 잉크는 [HP No. 83 UV 잉크 소모품](#)을 말합니다. HP No. 81/HP No. 83와 함께 기재된 선택 번호는 정확한 잉크 소모품을 주문할 수 있도록 해 줍니다. 구별하기 쉽도록 각각 다른 아이콘으로 되어 있습니다. [잉크 소모품 확인](#)을 참조하십시오.

잉크 카트리지

이 프린터에 사용하는 잉크 카트리지는 유지보수나 청소가 필요하지 않습니다. 각 잉크 카트리지를 해당 슬롯에 제대로 끼우기만 하면 잉크가 프린트 헤드로 흘러 들어 갑니다. 프린트 헤드가 페이지로 분사되는 잉크량을 조절하기 때문에 잉크량이 적어지더라도 항상 고품질 인쇄 결과를 얻을 수 있습니다.

잉크 카트리지의 잉크량이 부족하면 제어판에 표시됩니다. 모든 잉크 카트리지의 잉크량을 직접 확인하여 잉크 카트리지를 교체해야 하는지 판단할 수도 있습니다. [잉크 카트리지 통계](#)를 참조하십시오. 잉크 카트리지가 비어 있으면 프린터는 인쇄를 중단합니다. [잉크 시스템](#)을 참조하십시오.

프린트 헤드

프린트 헤드는 아주 견고하기 때문에 잉크 카트리지를 교체할 때마다 바꿀 필요가 없습니다. 잉크 카트리지와는 독립되어 있어서 잉크 카트리지의 잉크가 부족해도 항상 최상의 이미지 품질을 얻을 수 있습니다. [잉크 시스템](#)을 참조하십시오.

출력 품질이 떨어질 경우, “문제 해결” 탭에 있는 [이미지 품질 문제](#)를 참조하십시오.

프린트 헤드 클리너

프린트 헤드 클리너는 프린트 헤드를 양호한 상태로 유지하며 프린터를 사용하지 않을 때 프린트 헤드가 손상되지 않도록 해 줍니다. 프린트 헤드 클리너는 프린트 헤드를 항상 사용할 수 있는 상태로 만들어 주며 사용하지 않을 때 건조되는 것을 막아줍니다.

프린트 헤드 클리너는 프린트 헤드를 구매하면 함께 제공됩니다. 프린트 헤드를 교체할 때는 항상 프린트 헤드 클리너도 함께 교체하십시오. 프린트 헤드 클리너를 계속 사용하면 새 프린트 헤드의 수명을 단축시키게 되며, 프린터가 손상될 수도 있습니다.



HP No. 83 UV 잉크 소모품

HP No. 83 UV 잉크 소모품은 HPDesignjet 5000 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 안료 프린트 헤드, 클리너, 잉크 카트리지입니다. HP No. 81 염료 잉크 소모품과 마찬가지로

HP No. 83 소모품도 HP JetExpress 프린트 헤드 기술, 스마트칩, 6가지 색상 등을 특징으로 하고 있으며 이들 기술을 통해 동일한 속도, 성능 및 이미지 품질을 얻을 수 있습니다. 다른 점은 안료 방식이기 때문에 선택된 인쇄 재료에 사용하는 경우에 옥외에서 날씨에 대한 저항력이 뛰어나고 옥내에서 상당 기간 동안 변색 저항력을 갖는다는 점입니다.

HP 잉크 업그레이드 키트

HP 대리점에서 구입할 수 있는 부품은 [HP 잉크 업그레이드 키트](#)를 참조하십시오. 이 부품은 서로 다른 잉크 시스템으로 전환하는데 필요합니다.

HP 프린트 헤드 보관 용기

보관 용기는 HP 대리점에서 구입할 수 있습니다. [HP 프린트 헤드 보관 용기](#)를 참조하십시오. 이 용기는 잉크 시스템을 바꿀 때 일부 사용한 잉크 시스템 부품을 저장하는 데 사용됩니다.



잉크 소모품 확인

HP No. 81 염료 방식과 HPNo.83 UV, 두 잉크 소모품의 외양은 유사합니다.

각각의 부품에는 다음과 같은 기호가 있어서 구별하기가 용이합니다.

HP No. 81 염료 잉크 소모품 기호:



HP No. 83 UV 잉크 소모품 기호:



부품 확인

HP No. 81/HP No. 83 소모품의 부품과 프린터에 설치하는 위치를 확인하는데 도움을 주는 그림이 아래에 나와 있습니다.



- 잉크 카트리지, 프린트 헤드 및 프린트 헤드 클리너에 있는 선택 번호 HPNo.81 또는 HPNo.83 을 이용하면 사용하는 프린터에 맞는 HP 인쇄 소모품을 쉽게 알 수 있습니다. 필요한 프린트 헤드나 잉크 카트리지 색상을 결정한 다음에 프린트 헤드 클리너가 있는 HP No. 81 또는 HP No. 83 프린트 헤드나 잉크 카트리지를 구입하거나 주문해야 합니다. 각 잉크 카트리지와 프린트 헤드 클리너가 있는 프린트 헤드는 HP 대리점에서 별도로 구입할 수 있습니다. [부속품 주문](#) 및 [잉크 시스템](#) 을 참조하십시오.



잉크 소모품 안내

프린터와 잉크 시스템에서 최적의 결과를 얻으려면 항상 다음 지침에 따라 HP 소모품을 다루십시오.

- 포장에 적힌 사용 기한이 경과하기 전에 잉크 카트리지, 프린트 헤드 및 프린트 헤드 클리너를 설치하십시오.
- 프린트 헤드를 교체할 때마다 프린트 헤드 클리너도 함께 교체하십시오.
- 프린터와 프린트 헤드 클리너가 프린트 헤드를 자동으로 청소하도록 하십시오.
- 잉크 카트리지, 프린트 헤드 및 프린트 헤드 클리너를 색으로 구분된 해당 슬롯에 설치하십시오.
- 설치하는 동안 제어판의 지시사항을 따르십시오.
- 잉크 카트리지와 프린트 헤드는 불필요하게 꺼내지 마십시오.

- 프린터를 끌 때는 항상 제어판에 있는 전원 끄기 단추를 사용하십시오. 그래야만 프린트 헤드를 제 위치에 보관하여 건조를 막을 수 있습니다.
- 프린터가 인쇄하는 도중에 잉크 카트리지를 꺼내면 안 됩니다. 잉크 카트리지에는 프린터에서 교체할 준비가 되어 있을 때만 꺼내야 합니다. 제어판에서 꺼내고 설치하는 절차를 안내합니다. [잉크 카트리지](#)를 참조하십시오.

주의

프린터를 처음 받아 보면 6개의 초기화 프린트 헤드 세트가 프린트 헤드 캐리지에 설치되어 있습니다. 이 초기화 프린트 헤드는 모듈형 잉크 전달 시스템에 있는 튜브를 초기화하는 데 사용됩니다. *설치 설명서*의 절차를 따르지 않고 캐리지에서 초기화 프린트 헤드를 꺼내지 마십시오.



주의사항

프린트 헤드 노즐을 만지거나 닦거나 청소하지 마십시오. 프린트 헤드를 손상시킬 수도 있습니다.



프린트 헤드 노즐을 만지거나 닦아 내거나 청소하지 마십시오. 프린트 헤드를 손상시킬 수도 있습니다.

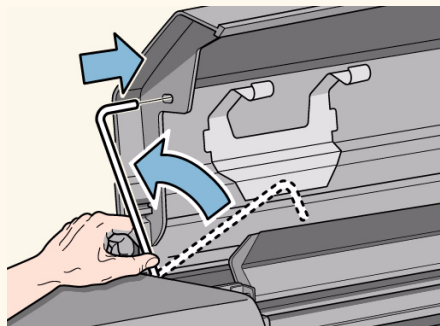
조심스럽게 HP No. 81/HP No. 83 소모품을 다루십시오. 특히 프린트 헤드는 매우 정밀한 장치이므로 조심해서 다루어야 합니다.

- 프린트 헤드 노즐을 만지지 마십시오.
- 프린트 헤드 노즐을 아래로 향하게 놓지 마십시오.
 - 프린트 헤드를 거칠게 다루지 마십시오. 항상 부드럽게 설치하십시오.
 - 프린트 헤드를 떨어뜨리지 마십시오.
 - 적절한 취급만이 프린트 헤드의 수명이 다할 때까지 최적의 성능을 보장합니다.

- 프린트 헤드 클리너는 잉크가 새지 않도록 항상 똑바로 세워서 다루거나 보관해야 합니다.
- 연결부에 소량의 잉크가 남아 있을 수 있으므로 프린터에 넣은 잉크 카트리지 끝을 만지지 마십시오.
- 일부 사용한 잉크 카트리지를 보관할 때는 세워서 보관하지 마십시오.

받침 막대

아래 그림과 같은 프린터 왼쪽의 받침 막대는 공간이 좁아서 덮개창을 프린터 뒤로 완전히 열어 젖힐 수 없을 때 사용합니다.



교체 시기

- HP No. 81/HP No. 83 소모품을 교체하는 시기는 대부분 제어판의 안내에 따라 사용자가 결정합니다. [메시지 설명](#)에서 제어판에 표시된 메시지와 메시지 설명을 함께 보면, HP No. 81/HP No. 83 소모품을 교체해야 할 시기를 선택할 수 있습니다.
- 제어판이 잉크량을 표시하며, 잉크가 부족한지, 매우 부족한지 또는 비어 있는지 알려줍니다. 따라서 항상 HPNo.81/HP No. 83 소모품에 대한 최신 정보를 알 수 있습니다.
- 프린트 헤드의 수명은 700ml의 잉크를 소모한 시기까지 사용할 수 있는 것으로 보증합니다. 그러나 프린트 헤드의 평균 예상 수명 기간은 이것의 두세 배입니다. 이 수명 기간은 프린트 헤드를 HP 잉크 카트리지만 사용하여 정상 작동 조건에서 사용하고 “유효 설치 기간”이 경과하지 않았을 경우에만 얻을 수 있습니다. 또한 사용하는 출력 모드 설정에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.
- 프린트 헤드를 교체할 때는 항상 해당 프린트 헤드 클리너도 함께 교체하십시오.



잉크 유형 교환

염료 잉크 시스템(HP No. 81)과 안료 UV 잉크 시스템(HP No. 83)은 다음 단계를 따릅니다.

- [잉크 시스템 제거](#)
- [잉크 시스템 설치](#)
- [잉크 소모품 및 잉크 튜브 보관](#)



잉크 시스템 제거

제거 절차에 관한 전체적인 동영상(몇 분 소요)을 보려면 맞은편 아이콘을 누르거나, 단계별 절차를 보려면 아래에 있는 동영상 아이콘을 누릅니다.



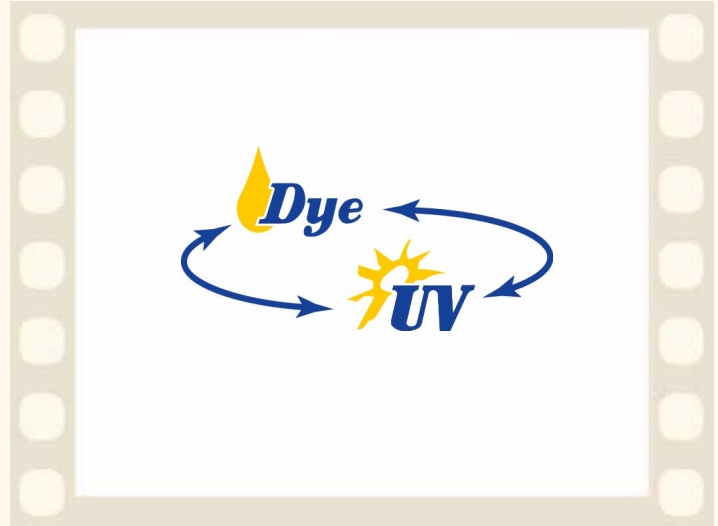
1. 잉크 소모품 제거: 프린트 헤드, 프린트 헤드 클리너, 잉크 카트리지



2. 잉크 튜브 제거



3. [잉크 소모품 및 잉크 튜브 보관](#)



잉크 시스템 설치

제거 절차에 관한 전체적인 동영상(몇 분 소요)을 보려면 맞은편 아이콘을 누르거나, 단계별 절차를 보려면 아래에 있는 동영상 아이콘을 누릅니다.



1. 잉크 튜브 설치



2. 설치된 잉크 튜브 유형에 맞는 잉크 소모품 설치





3. [잉크 소모품 및 잉크 튜브 보관](#)



잉크 소모품 및 잉크 튜브 보관

잉크 시스템을 바꿀 때마다, 제거한 잉크 튜브와 소모품을 개별 보관함에 보관해야만 합니다. 잉크 카트리지에는 특별한 보관함이 없기 때문에 포장상자의 지침에 따라 보관해야만 합니다.

1. 맞은편 동영상 아이콘을 눌러 HPNo.81/
HP No. 83 잉크 소모품 보관 동영상을 보
십시오. 
2. 맞은편 동영상 아이콘을 눌러 HPNo.81/
HP No. 83 잉크 튜브 소모품 보관 동영상을 보
십시오. 



잉크 카트리지

이 절에서는 잉크 카트리지 정보를 얻는 방법과 잉크 카트리지를 꺼내거나 설치하는 방법에 관한 동영상을 볼 수 있습니다. 잉크 카트리지를 교체하는데 문제가 있으면 [잉크 카트리지 오류 메시지](#)를 참조하십시오.

[잉크 카트리지 통계](#)

[잉크 카트리지 꺼내기](#)


[잉크 카트리지 끼우기](#)



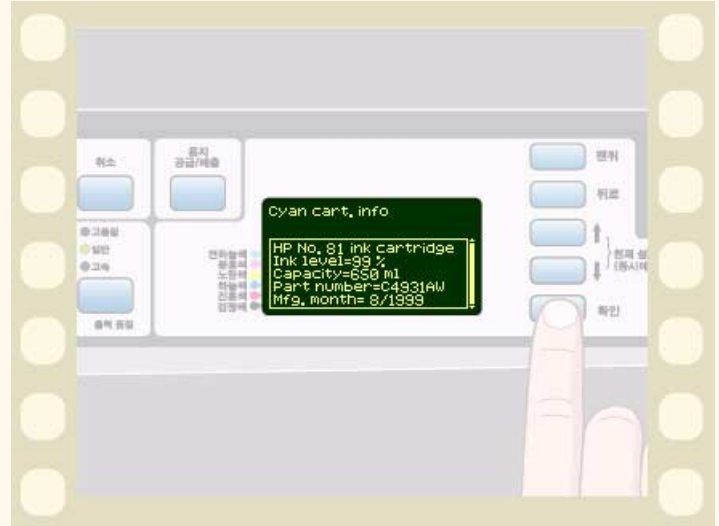
잉크 카트리지 통계

다음과 같은 정보가 제공됩니다.

- 잉크 카트리지 제조업체(HP No. 81 또는 HPNo.83 권장)
- 잉크 잔량
- 잉크 카트리지의 원래 용량(mm)
- 잉크 카트리지의 주문 부품 번호
- 잉크 카트리지 제조년월

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



잉크 카트리지 꺼내기


경고



잉크 카트리지를 교체할 경우에만 꺼내고, 카트리지를 교체할 때는 제어판 메뉴를 이용하여 그림과 같이 수행하십시오.

잉크 카트리지를 꺼내는 이유는 두 가지가 있습니다.

- 잉크 카트리지의 잉크가 매우 부족하여 무인 인쇄가 가능하도록 잉크가 가득 차 있는 새 잉크 카트리지로 교체했다가 나중에 다시 설치하여 남은 잉크를 모두 사용하려고 하는 경우
- 잉크 카트리지가 비어 있고 제어판에 잉크 카트리지를 교체하라는 메시지가 표시될 경우

이  단추를 누르면 동영상 이 시작됩니다.



프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.




잉크 카트리지 끼우기

주: 각 잉크 카트리지 슬롯 위에는 색상으로 구분된 레이블이 붙어 있습니다. 이 레이블이 새 잉크 카트리지의 색상 레이블과 일치해야 합니다.

주: 잉크 카트리지는 잘못된 잉크 종류나 다른 색상 슬롯에 끼우지 못하도록 설계되었습니다. 잉크 카트리지 that 잘 들어가지 않을 경우에는 강제로 끼우지 마십시오. 잉크 카트리지 색상이 잉크 카트리지 슬롯의 색상과 일치하는지, 잉크 카트리지 위의 색상 표시를 볼 수 있는지 다시 한번 확인하십시오.

주: 일부 사용한 잉크 카트리지를 보관할 때는 세워서 보관하지 마십시오.

주: 제어판에 오류 메시지가 표시되면 [잉크 카트리지 오류 메시지](#)를 참조하십시오.

이  단추를 누르면 동영상상이 시작됩니다.



프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



프린트 헤드

HP No. 81/HP No. 83 소모품을 교체하는 시기는 대부분 제어판의 안내에 따라 사용자가 결정합니다. 제어판에 표시된 메시지와 [프린트 헤드 상태 메시지](#)의 메시지 설명을 함께 보면 교체 시기를 알 수 있습니다.

[프린트 헤드 통계](#)

[프린트 헤드 꺼내기](#)


[프린트 헤드 끼우기](#)



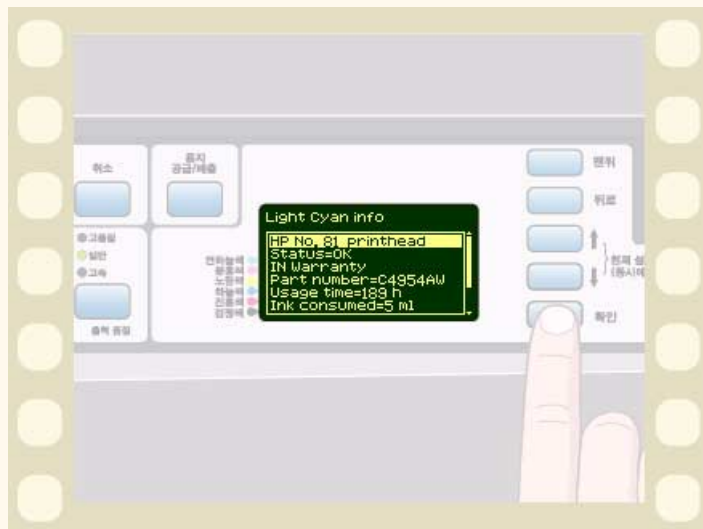
프린트 헤드 통계

다음과 같은 정보가 제공됩니다.

- 잉크 카트리지 제조업체(HP No. 81 또는 HPNo.83 권장)
- 상태
- 보증 상태
- 주문 부품 번호
- 프린트 헤드가 프린터에 설치되어 켜져 있었던 시간
- 잉크 소모량


이  단추를 누르면 동영상 이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.

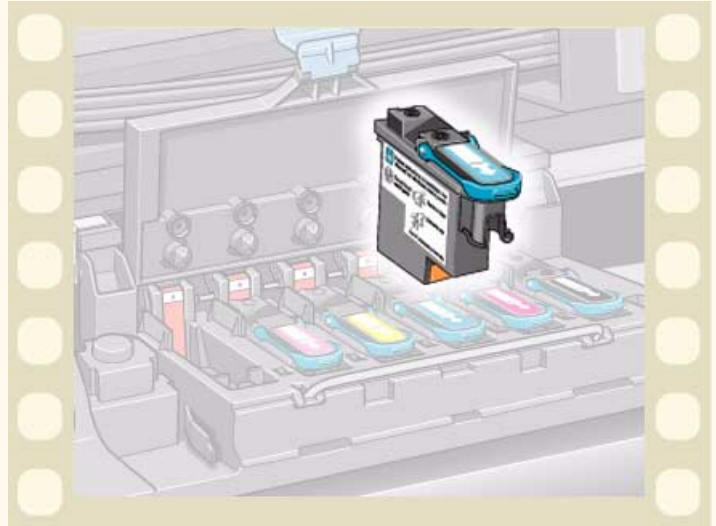


프린트 헤드 꺼내기

프린트 헤드 교체는 프린터의 전원을 프린터의 뒤에 있는 전원 분리 스위치로 켜 상태에서 수행해야 합니다.

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.


프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.

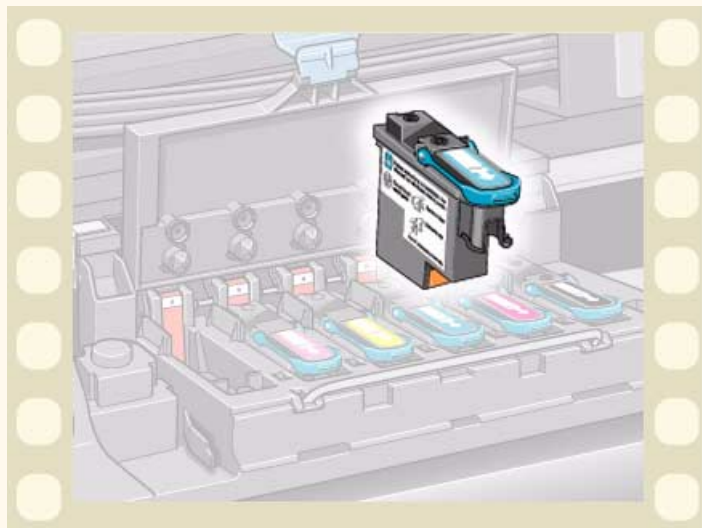


프린트 헤드 끼우기

프린트 헤드는 잘못된 위치로 끼우지 못하도록 설계되었습니다. 프린트 헤드에 있는 색상 레이블이 프린트 헤드를 끼울 캐리지 어셈블리 위치의 색상 레이블과 일치하는지 확인하십시오. 연하늘색 프린트 헤드와 캐리지의 진하늘색 위치를 혼동하지 마십시오.

- 프린트 헤드를 교체하기 전에 캐리지 어셈블리를 [캐리지 연결부 와이퍼](#)에 표시된 것과 같이 청소할 것을 권장합니다.
- 제어판에 오류 메시지가 표시되면 [프린트 헤드 상태 메시지](#)를 참조하십시오.
- 프린트 헤드를 설치할 때마다 프린터가 자동으로 정렬 절차를 수행합니다.

이  단추를 누르면 동영상 이 시작됩니다.



프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



프린트 헤드 클리너

이 절에서는 프린트 헤드 클리너를 꺼내고 끼우는 방법에 관한 동영상을 볼 수 있습니다.

주의



프린트 헤드 클리너를 계속 사용하면 새 프린트 헤드의 수명을 단축시키게 되며, 프린터가 손상될 수도 있습니다.

[프린트 헤드 클리너 꺼내기](#)

[프린트 헤드 클리너 끼우기](#)



프린트 헤드 클리너 꺼내기

프린트 헤드 클리너를 꺼낼 때

- 잉크가 손에 묻지 않도록 주의하십시오. 교체한 프린트 헤드 클리너 주변과 내부에 잉크가 묻어 있을 수 있습니다.
- 교체한 프린트 헤드 클리너에서 잉크가 샐 수 있으므로 옆으로 놓거나 거꾸로 놓지 마십시오.
- 교체한 프린트 헤드 클리너는 잉크가 새지 않도록 항상 똑바로 세워서 다루거나 보관하십시오.

경고



프린트 헤드를 교체할 때는 항상 프린트 헤드 클리너를 교체하십시오. 기존 프린트 헤드 클리너를 프린터에 그대로 두면 새 프린트 헤드 수명을 단축시키게 되며, 프린터가 손상될 수도 있습니다.

이



단추를 누르면 동영상 이 시작됩니다.



프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.




프린트 헤드 클리너 끼우기

주: 프린터를 사용하려면 잉크 카트리지, 프린트 헤드 및 프린트 헤드 클리너를 모두 설치해야 합니다.

주: 제어판에 오류 메시지가 표시되면 [프린트 헤드 클리너 오류 메시지](#)를 참조하십시오.

프린트 헤드와 프린트 헤드 클리너를 교체한 후에 프린터가 다음 작업을 수행합니다.

- 프린트 헤드 노즐이 제대로 작동하는지 확인하기 위한 검사
- 프린트 헤드 정렬

이  단추를 누르면 동영상상이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.

프린트 헤드 정렬

정렬 절차에는 A1 또는 D 크기의 용지가 필요합니다.

제어판에 Ready가 표시되면 인쇄할 준비가 된 것입니다.

주: HP 소모품을 교체한 후에 프린터 덮개창과 오른쪽 문을 닫았는지 확인하십시오. 열려 있으면 프린터에서 인쇄가 되지 않습니다.



문제 해결

문제 해결 탭에는 프린터를 사용할 때 발생할 수 있는 문제를 해결하는 모든 정보가 들어 있습니다.

문제 해결 탭은 7개의 절로 구성되어 있습니다.

- [문제 해결](#)

이 절에서는 문제 해결 과정의 개요와 함께 자세한 정보를 얻을 수 있는 위치를 볼 수 있습니다.

- [이미지 품질 문제](#)

이 절은 이미지 품질 문제가 발생할 경우에 이를 해결하는 데 도움을 줍니다. 문제 해결 절차를 단계별로 안내합니다.

- [잉크 소모품 문제](#)

이 절에서는 잉크 소모품, 잉크 카트리지가, 프린트 헤드 클리너가 들어 있는 프린트 헤드 설치 문제가 있을 때 사용자를 안내해 드립니다. 또한 프린트 헤드와 캐리지 어셈블리 내부가 손상되지 않도록 프린트 헤드를 청소하는 방법에 대한 항목도 있습니다.

- [용지 문제](#)

이 절에서는 용지에 잉크가 번지거나 용지에 자국이 생길 경우의 처리 방법과 용지가 걸린 경우의 처리 방법을 볼 수 있습니다.

- [이미지 오류](#)

이 절에서는 프린터에서 인쇄한 이미지가 부정확하거나 원하는 대로 인쇄되지 않은 경우의 처리 방법에 대한 정보를 제공합니다.

- [기타 문제](#)

이 절에서는 기타 여러 가지 문제를 설명합니다.

- [도움 얻기](#)

이 절에서는 사용자가 문제를 해결할 수 없는 경우의 처리 방법을 설명합니다. HP에 연락하는 방법도 포함되어 있습니다.



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

문제 해결

이미지 품질 문제

잉크 소모품 문제

용지 문제

이미지 오류

기타 문제

도움 얻기

문제 해결

[문제 해결](#)

프린터 문제 해결에 대해 간략하게 설명합니다.

[문제 해결 도움말](#)

이 절에는 발생할 수 있는 문제를 해결하는 데 도움이 되는 영
역을 볼 수 있습니다.

[문제 원인 찾기](#)

문제의 원인을 찾는 방법이 나와 있습니다.

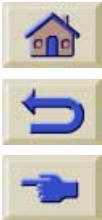


문제 해결

이 절에서 제공하는 문제 해결 정보는 대부분 프린터 자체의 내부 점검 기능을 보완하기 위한 것입니다.

- 결함 허용 출력 모드
- 이미지 품질 일관성
- 연속 인쇄
- 색상 에뮬레이션
- 잉크 부족 감지
- 프린트 헤드의 조기 고장 감지

문제 해결은 프린터가 자체적으로 결함을 해결하거나 제어판 표시창을 통해 결함 메시지를 전달함으로써 사용자에게 교정 조치를 취하도록 요구하는 등 직관적인 과정이 되어야 합니다. 따라서 프린터 자체에서 문제를 해결하지 못하는 경우에만 다음의 절차를 참조해야 합니다.



문제 해결 도움말

- 제어판 메시지의 의미를 보려면 [메시지 설명](#) 절을 참조하십시오.
- 문제와 관련이 있는 작업을 알고 있는 경우에는 먼저 이 설명서 해당 절의 단계별 절차를 확인하십시오. 설명서의 색인을 사용하면 해당 절을 찾을 수 있습니다. 예를 들어, 문제가 인쇄된 이미지의 품질과 관련이 있는 경우에는 먼저 절을 참조하십시오. [이미지 품질 문제](#)
- 문제가 소프트웨어 드라이버와 관련이 있고 HP 드라이버를 사용하는 중인 경우에는 드라이버의 문제 해결 설명서와 응용 소프트웨어의 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 문제의 원인을 분명히 모르는 경우에는 [문제 원인 찾기](#)를 참조하십시오.
- 그래도 문제가 해결되지 않으면 [도움 얻기](#)를 참조하십시오.



문제 원인 찾기

1. 제어판 표시창의 메시지를 확인합니다. 제어판 메시지에 대한 설명은 [메시지 설명](#)을 참조하십시오.

2. 프린터를 검사합니다.

■ 프린터 뒷면에 있는 전원 스위치를 사용하여 프린터 전원을 끕니다.

■ 전원 코드가 프린터에 제대로 끼워져 있고 작동하는 콘센트에 꽂았는지 확인합니다.

■ 초기화하는 중에 제어판에 오류 메시지가 표시되면 오류 메시지를 기록하고 [메시지 설명](#)을 참조하십시오.

■ 프린터 전원을 켭니다. 프린터가 **Ready** 상태가 되면 다시 **데모 도면**을 인쇄합니다. [내부 도면](#)를 참조하십시오. 제대로 인쇄되면 문제는 프린터에 있는 것이 아닙니다. 컴퓨터 하드웨어와 인터페이스를 검사하십시오.

■ 컴퓨터와 프린터 간에 올바른 인터페이스 케이블을 사용하고 있는지, 해당 슬롯에 제대로 연결되었는지 확인하십시오.

■ (Device setup / Lang에서) 프린터의 그래픽 언어 설정이 소프트웨어의 요구 사항과 일치하는지 확인하십시오.

■ 인터페이스를 변경한 경우에는 인쇄하기 전에 프린터를 껐다가 다시 켜 보십시오.



이미지 품질 문제

이 절의 진단 절차에 따라 출력 품질 문제를 해결하기 전에 먼저 프린터가 원하는 것을 정확하게 인쇄할 수 있도록 설정되어 있는지 확인해야 합니다. 출력 품질에 관련된 많은 문제를 프린터 설정 방법을 교정함으로써 해결할 수 있습니다.

[구성 수정](#)

이미지 품질 문제가 발생하면 먼저 구성을 확인해야 합니다.

[이미지 품질 도면의 사용](#)

이미지 품질 도면은 이미지 품질 문제의 원인을 알기 위한 진단 목적의 도면입니다. 절차를 단계별로 따라 하십시오.

[색상 정확도](#)

이 절에서는 프린터에 발생하는 색상 문제를 해결하는 데 도움을 얻을 수 있습니다. 이 문제에 관한 자세한 내용은 [HP Designjet WebAccess](#)로 HP 웹 사이트에 액세스하여 볼 수 있습니다.

[프린트 헤드 복구 절차](#)

프린트 헤드 복구는 프린터가 자동으로 프린트 헤드를 청소하고 검사하는 것을 말합니다.

[정확도 교정](#)

이 절차는 프린터를 사용하는 용지에 맞도록 재교정하는 방법에 관한 절차입니다. 이 절차는 정상적인 상황에서는 필요 없는 절차입니다. 그러나 상당히 다른 환경 조건에서 작업하는 경우에는 이 절차에 따라 하십시오.

[프린트 헤드 정렬](#)

프린트 헤드 정렬을 선택하면 프린터가 즉시 프린트 헤드를 정렬합니다. 이미지 품질 문제가 발생했는데 원인이 프린트 헤드라는 의심이 들면 이 절차를 따라 하십시오.

[색상 출력 교정](#)

색상 교정은 도면 간에 그리고 프린터 간에 색상 일관성을 향상시키는 작업입니다.



구성 수정

1. 프린터 성능을 최적화하려면 문제가 없는 성능과 최적의 출력 품질을 얻을 수 있도록 신뢰성 및 성능을 완벽하게 시험한 HP의 **정품** 부속품 및 소모품을 사용해야 합니다. HP 용지에 대한 자세한 내용은 [용지 종류의 물리적 특성](#)을 참조하십시오. 또한 웹 페이지 <http://www.hp.com/go/designJet>을 방문하면 최신 정보를 얻을 수 있습니다.
2. 제어판에서 선택한 **용지 종류**와 실제로 프린터에 공급한 용지 종류가 동일한지 확인하십시오. 이를 확인하려면 제어판에서 Roll 또는 Sheet 메뉴로 이동하고 **확인**을 누릅니다.
3. **출력 모드**(고품질, 일반, 고속)가 정확한지 확인하십시오. 제어판과 드라이버에서 확인하십시오.
4. 최대 출력 품질을 얻으려면 **고품질** 출력 모드를 선택하십시오.
5. **HP 드라이버가 아닌** 경우에는 프린터에 공급한 용지 종류와 일치하는 용지 설정을 하십시오. 자세한 내용은 소프트웨어와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

6. 이미지 품질 문제가 **색상 정확도**에 관련된 것이라면 [색상 정확도 구성](#)에서 자세한 구성 도움말을 참조하십시오.



이미지 품질 도면의 사용

이미지 품질 도면은 이미지 품질 문제가 발생했는지, 발생했다면 문제의 원인과 해결 방법은 무엇인지 아는 데 도움을 줍니다. 도면에는 이미지 품질 문제를 강조 표시하기 위한 패턴이 있습니다.

이미지 품질 도면을 인쇄하여 분석하기 전에 다음 사항을 점검할 것을 권장합니다.

프린트 헤드 상태 점검

제어판에서 프린트 헤드 상태를 점검하십시오. 위쪽 및 아래쪽 화살표 단추를 사용하여 프린트 헤드 아이콘을 선택하십시오. 프린트 헤드의 상태가 제어판에 표시됩니다.

교체

프린트 헤드를 교체해야 하는 경우에는 [프린트 헤드 꺼내기](#)로 가서 프린트 헤드를 교체하십시오.

복구

프린트 헤드를 복구해야 하는 경우에는 [프린트 헤드 복구 절차](#)로 이동하십시오.

이미지 품질 도면 인쇄 방법

이미지 품질 도면을 인쇄하기 전에 먼저 프린터에 넣은 용지가 A2 또는 C 크기 용지(또는 그 이상)인지 확인해야 합니다.

제어판을 사용하여 이미지 품질 도면을 인쇄하십시오.

Utilities>Test Prints>Print Quality로 가서 **확인** 단추를 누르십시오.

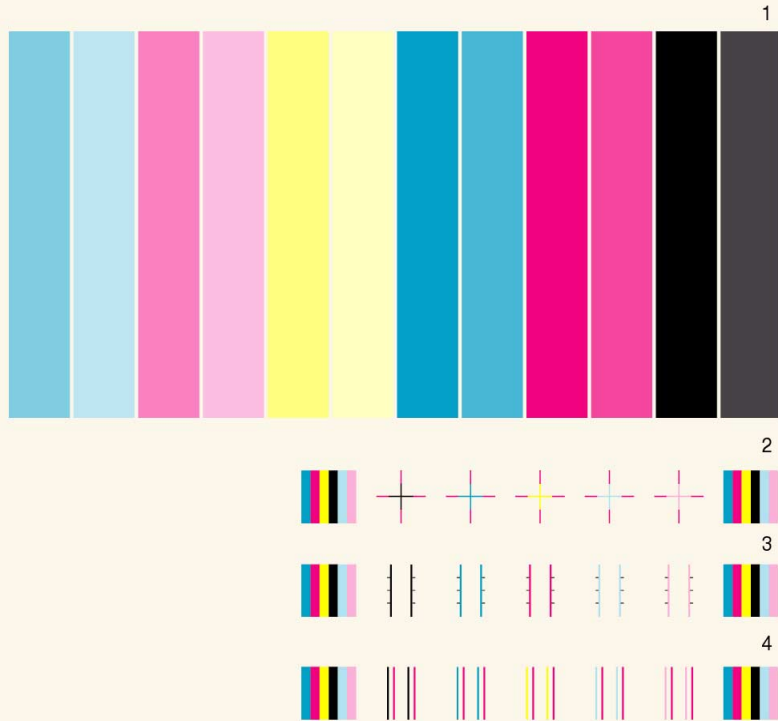


이미지 품질 도면 사용 방법

1. 이미지 품질 문제가 있었던 용지와 같은 용지 종류와 이
미지 품질 설정을 사용하십시오.

2. 1에서 4의 순서로 검사 패턴을 살펴보십시오.

이미지 품질 도면의 모양은 다음과 같습니다.



이미지 품질 도면 분석

검사 패턴 1: 기본 색상

이미지 품질 도면의 특정 부분은 색상 농도에 대한 문서 전체의 품질을 검사하는 데 사용됩니다.

색상 줄은 프린터에서 보이는 것과 같이 가장 먼저 연하늘색이 나오고 마지막으로 검정색이 나옵니다.

각 색상의 쌍은 하나의 프린트 헤드에서만 인쇄됩니다. 따라서 이미지 품질 문제의 근본적인 원인을 쉽게 찾을 수 있습니다.

이 색상 줄의 배열을 이용하면 프린터의 결함을 확인할 수 있습니다. 색상 일관성이나 정확도를 검사하는 데 사용할 수는 없습니다.

1



그러나 이 도면에 문제가 있고 이미지 품질이 만족스럽지 않으면, 수정 조치를 취해야 합니다.

띠무늬 출력

띠무늬는 인쇄된 이미지에 수평 띠가 반복해서 나타나는 것을 말합니다. 띠무늬는 흐리거나 진하게 나타날 수 있습니다.

띠무늬의 주요 원인은 다음과 같습니다.

- 프린트 헤드
- 용지 진행

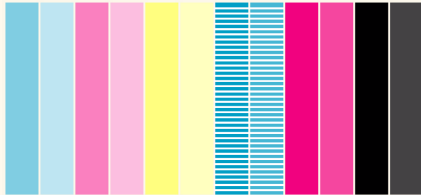
프린터가 제대로 작동하는 경우, 도면의 이 부분에 문제가 없을 것입니다. 색상에 띠무늬가 나타나지 않습니다.



프린트 헤드에 문제가 있는 경우

프린트 헤드에 문제가 있어서 발생하는 띠무늬는 띠무늬가 모든 색상에서 표시되지는 않기 때문에 이미지 품질 도면에서 강조 표시됩니다. 띠무늬가 있는 색상 줄은 동일한 색상 프린트 헤드로 인해 발생했습니다. 색상 줄은 프린터에서 보이는 것과 같이 가장 먼저 연하늘색이 나오고 마지막으로 검정색이 나옵니다.

예를 들어, 아래 이미지 품질 도면은 하늘색 프린트 헤드에 문제가 있는 프린터로 인쇄한 것입니다.



수정 조치

1. 아직 프린트 헤드 복구 절차를 수행하지 않은 경우에는 [프린트 헤드 복구 절차](#)를 수행하십시오.
2. 출력 품질이 개선되지 않으면 문제가 있는 프린트 헤드를 교체하십시오.



용지 진행에 문제가 있는 경우

용지 진행에 문제가 있는 경우에는 **모든** 색상에서 띠무늬가 나타납니다.

예를 들어, 아래의 이미지 품질 도면은 용지 진행에 문제가 있는 프린터로 인쇄한 것입니다.

주: 롤러가 너무 앞으로 나와 있으면 띠무늬가 연한 색으로 나타납니다. 반대로 롤러가 충분히 앞으로 나와 있지 않으면 띠무늬가 진한 색으로 나타납니다.



고품질 모드에서 용지 진행 문제는 띠무늬의 선으로 나타나지 않고 대신 작은 점으로 나타날 수 있습니다. 띠무늬나 작은 점들이 모든 색상에 나타날 것입니다.

수정 조치

1. 이미지에 작은 점들이 나타나면, 양방향 정렬의 문제일 수도 있습니다. [검사 패턴 3: 양방향 정렬](#)을 참조하십시오. 이 패턴이 정상이면, 2단계로 가십시오.
2. 이미지 품질 문제가 있었던 용지와 같은 종류의 용지를 사용하여 [정확도 교정](#)을 수행하십시오.
3. 출력 품질이 개선되지 않으면 HP에 문의하십시오.

주: 이러한 유형의 띠무늬는 HP에서 지원하지 않는 용지를 사용하는 경우에도 나타날 수 있습니다. HP에서 지원하는 용지를 사용할 때만 성능이 보장됩니다.



검사 패턴 2: 색상 대 색상 정렬

프린터에 색상 대 색상 정렬 문제가 있으면, 검사 패턴 2(아래 그림)의 이미지 품질 도면에 잘못 정렬된 색상이 나타납니다.



수정 조치

1. 이미지 품질 문제가 있었던 용지와 같은 종류의 용지를 사용하여 [프린트 헤드 정렬](#)을 수행하십시오.
2. 출력 품질이 개선되지 않으면 HP에 문의하십시오.

검사 패턴 3: 양방향 정렬

프린터에 양방향 정렬 문제가 있으면, 선이 똑바르지 않거나 흐릿합니다. 아래의 패턴으로 이러한 유형의 문제를 확인할 수 있습니다. 이 검사 패턴의 선을 살펴보고 위에서 설명한 것과 같은 결함이 있으면 수정 조치를 취해야 합니다.



수정 조치

1. 이미지 품질 문제가 있었던 용지와 같은 종류의 용지를 사용하여 [프린트 헤드 정렬](#)을 수행하십시오.
2. 출력 품질이 개선되지 않으면 HP에 문의하십시오.



검사 패턴 4: 선의 수직성

프린터에 선의 수직성 문제가 있으면, 선이 똑바르지 않거나 흐릿합니다. 아래의 패턴으로 이러한 유형의 문제를 확인할 수 있습니다. 이 검사 패턴의 선을 살펴보고 위에서 설명한 것과 같은 결함이 있으면 수정 조치를 취해야 합니다.



수정 조치

1. 이미지 품질 문제가 있었던 용지와 같은 종류의 용지를 사용하여 [프린트 헤드 정렬](#)을 수행하십시오.
2. 출력 품질이 개선되지 않으면 HP에 문의하십시오.

이미지 품질 도면에 결함이 없는 경우

전체 이미지 품질 도면에 결함이 없는데도 이미지 품질 문제가 나타나면, 아래의 사항을 확인하십시오.

- 프린터의 출력 모드가 잘못되었습니다. [출력 모드 변경](#)을 참조하십시오.
- 비 HP 드라이버일 경우 인쇄에 사용하는 드라이버를 확인하고 <http://www.hp.com/go/designjet>으로 이동하여 올바른 HP 드라이버를 다운로드하십시오.
- 비 HP RIP 설정이 잘못되었습니다. RIP에 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 사용하는 응용 소프트웨어의 설정이 잘못되었습니다.



색상 정확도

색상 정확도 상의 문제를 해결하려면 다음과 같은 두 가지 영역을 검토해야 합니다.

구성

드라이버에서 선택한 색상 에뮬레이션을 점검하십시오. 색상 정보가 현재의 색상 설정에 맞도록 조정되었는지 확인하십시오. [색상 정확도 구성](#)를 참조하십시오.

PostScript로 색상 인쇄 (HP Designjet 5000PS)

대부분의 그래픽 디자인 응용프로그램에서는 다음과 같은 세 가지 방법을 사용하여 색상을 정의할 수 있습니다.

- CMYK
- RGB
- Pantone

CMYK 워크플로우

기존의 워크플로우에서는 색상을 CMYK 공간에서 정의합니다. 최적의 결과를 얻으려면 CMYK를 데이터를 수신하는 대상 프린터에 맞도록 변경해야 합니다. CMYK 데이터가 동일하더라도 프린터가 달라지면 다른 색상이 출력됩니다.

문서의 CMYK 데이터를 프린터에 맞출 수 없는 경우도 있습니다. 일반적으로 다음과 같은 두 가지 경우입니다.

- 문서가 특정 프린터에 맞도록 최적화되어 있는데 이 프린터가 아닌 다른 인쇄 장치로 출력해야 하는 경우
- 문서가 특정 인쇄 장치에 맞도록 최적화하고 있는데 더 저렴한 다른 인쇄 장치를 사용하여 점점 도면을 인쇄해야 하는 경우

프린터에 맞지 않는 CMYK 데이터를 처리하기 위해 HP Designjet 프린터는 색상 에뮬레이션 모드를 제공합니다. 에뮬레이션은 PostScript 드라이버의 프린터 색상 관리 대화상자에서 사용 가능하게 해야 합니다.

표준 에뮬레이션은 다음과 같습니다.

- SWOP(미국),
- EuroScale(Europe),
- DIC(일본) 및
- Toyo(일본)

CMYK 데이터는 대부분 이들 표준에 맞도록 설계되어 있습니다. CMYK 데이터를 정의한 방법에 관한 정보가 없는 경우에는 이들 표준을 사용해도 좋습니다.



사용자 정의 에뮬레이션

이 모드는 어떤 CMYK 프린터도 에뮬레이션할 수 있습니다. CMYK 데이터가 맞는 프린터의 용지 프로파일이 필요할 것입니다. 용지 프로파일은 해당 프린터에서 어떤 색상을 출력할 수 있는지 정의하는 표준입니다. HP Designjet은 이 정보를 사용하여 동일한 색상을 출력합니다.

RGB 워크플로우

RGB는 장치에 무관한 색상 정의입니다. 장치에 무관하다는 것은 프린터를 구동하는 장치 의존적인 CMYK 데이터로 RGB를 변환해야 한다는 것을 의미합니다. 이 변환은 대상 프린터에 따라 다릅니다.

RGB를 CMYK로 변환하려면 프린터에 대한 용지 프로파일이 필요합니다. 프로파일은 어떤 CMYK가 특정 RGB에 적합한 재현인지 설명합니다. 프린터에서 출력되는 색상은 용지 종류나 품질 수준과 같은 프린터 설정에 의존하기 때문에 알맞은 인쇄 조건에 대한 용지 프로파일을 선택해야 합니다. HP Designjet 프린터에는 여러 가지 용지 종류에 대한 용지 프로파일이 들어 있습니다.

RGB가 장치에 무관하더라도 RGB 데이터가 언제나 동일한 색상을 출력하는 것은 아닙니다. 자주 사용되는 RGB 색상 유형으로는 sRGB, Apple RGB, Adobe RGB 또는 ColorMatch RGB 등이 있습니다. RGB 프로파일은 RGB 색상이 어떻게 나타나는지 설명합니다.

RGB 및 CMYK 데이터에 해당하는 용지 프로파일로 인쇄 응용 프로그램을 설정해야 합니다. PhotoShop 5와 Illustrator 8과 같은 최신 응용 프로그램에서는 이러한 작업을 할 수 있습니다. 사용자의 응용 프로그램은 이들 용지 프로파일을 사용하여 RGB를 CMYK로 변환합니다.

디자인 응용 프로그램이 용지 프로파일을 지원하지 않는 경우에는 RGB를 CMYK로 변환하는 작업을 제어할 수 없습니다. 따라서 데이터를 응용 프로그램으로 입력하기 전에 CMYK로 변환하십시오. CMYK가 데이터를 처리하려는 프린터에 최적화되어 있는지 확인하십시오. 앞 절의 권장사항을 참조하십시오.

응용 프로그램 중에는 CMYK 대신에 RGB 데이터를 보내는 것도 있습니다. 이 경우에는 RGB를 CMYK로 변환하는 작업을 프린터에서 수행할 것입니다. 사용자는 PostScript 드라이버의 프린터 색상 관리/RGB 에뮬레이션 선택사항에서 RGB 데이터 유형을 선택해야 합니다. 사용하는 RGB를 식별하는 Adobe PhotoShop과 같은 응용 프로그램의 경우, 이 설정이 적용되지 않습니다.



Pantone 워크플로우

Pantone 색상은 이름으로 식별되며, 색상의 모양은 Pantone 이 정의합니다. DesignJet 프린터가 최적의 Pantone 색상을 출력할 수 있도록 Pantone이 HPDesignjet 프린터를 교정합니다.

응용프로그램은 다음과 같은 두 가지 방법으로 Pantone 색상을 프린터로 전송합니다.

- 점으로 된 Pantone 색상은 이름으로 정의하기 때문에 프린터가 Pantone 색상을 최적으로 에뮬레이션하는 방법을 선택할 수 있습니다.

- 합성색으로 된 Pantone 색상은 CMYK 값으로 정의합니다.

CMYK 값은 장치 의존적이기 때문에 Pantone 합성색의 CMYK를 대상 프린터에 맞도록 조정해야 합니다. 대부분의 응용프로그램에는 SWOP 또는 EuroOffset 표준에 최적화된 Pantone 색상의 CMYK 정의가 포함되어 있습니다. 응용프로그램에서 이 CMYK를 선택할 수 없고 프린터 CMYK가 이들 표준을 에뮬레이션하지 않는 경우에는 출력이 Pantone 색상과 잘 일치하지 않을 것입니다.

Pantone 색상을 점 색상으로 정의하는 경우에는 HP Designjet 프린터는 Automatic Pantone Calibration 기능을 통해 최상으로 일치하는 색상을 출력합니다. Pantone에 가장 적합한 CMYK를 알 수 없는 경우에는 Pantone 색상을 점으로 정의할 것을 권장합니다.

HP Designjet에서는 Pantone 코팅 색상만 재현할 수 있습니다.

용지 프로파일 사용

HP Designjet 5000PS에 제공된 ICC(International Color Consortium) 색상 프로파일은 PostScript Color Rendering Dictionaries로 내부적으로 변환하기는 하지만 내부 PS RIP이 사용하는 색상 프로파일과 동일합니다. 내부 PS RIP 이외의 ICC 프로파일을 사용하려면 좋은 결과를 얻을 수 있도록 응용프로그램과 드라이버를 제대로 구성해 주어야 합니다. 응용프로그램에서 프린터 모델(DJ 5000PS), 잉크 종류(이미징 또는 UV), 용지 및 출력 품질에 맞는 용지 프로파일을 선택했고 RGB나 CIELab을 CMYK로 변환하는데 사용되고 있는지 확인하십시오. 작업 종류에 맞는 렌더링을 선택하십시오. 사진 이미지의 경우 Perceptual, 로고나 교정의 경우는 Colorimetric, 컴퓨터 그래픽 이미지의 경우는 Saturation. 응용프로그램이 교정된 색상이 아닌 장치 CMYK 색상을 프린터로 보내는지 확인하십시오. 예를 들어, PhotoShop 5.x에서 인쇄할 때는 CYMK 설정에서 프로파일과 렌더링을 선택하고, 출력 색상 공간으로 “CMYK”를 선택하고



“Postscript 색상 관리” 확인란은 선택을 취소하십시오. 프린터 드라이버에서 Automatic Black Replacement가 <insert reference>를 비활성화하고 CMYK 에뮬레이션이 <insert reference>를 사용하지 않는지 확인하십시오. 이런 조건이 모두 만족되면 외부 또는 내부에서 제공된 용지 프로파일을 사용한 결과는 매우 비슷할 것입니다.

용지 프로파일 작성

HP Designjet 5000PS에 사용할 전용 용지 프로파일을 만들려는 경우 (흔히 사용되는 프로파일 소프트웨어 패키지 사용) 나중에 프로파일을 적용할 때

사용하는 것과 동일하게 교정 대상을 인쇄하고 측정하는 응용 프로그램과 드라이버 구성을 정확하게 사용하는 것이 가장 중요합니다. HP는 응용 프로그램이 추가 변환을 적용하지 않고 장치 CMYK 색상을 보낼 수 있도록 Automatic Black Replacement 없이 Native 모드를 사용할 것을 권장합니다. 검정색 생성은 프린터 프로파일 생성 중 가장 중요한 사항 중 하나이지만, 프로파일 도구마다 많은 차이가 있습니다. 가능하다면 HP는 HP Designjet 5000PS에 대한 검정색 생성 매개 변수를 다음과 같이 사용할 것을 권장합니다. K 잉크는 35%로 시작하고 최대 K 잉크는 100%, GCR 유형 곡선, 총 적용 영역은 280%로 사용합니다. 사용하는 프로파일 소프트웨어에 따라 다른 설정으로도 좋은 결과를 얻을 수 있습니다. 일반적으로 연한 하늘색과 분홍색 착색제를 함유한 6가지 잉크 프린터에서는 밝은 곳이나 중간 색조에서 검정색 도트로 인해 점 모양이 나타나는

것을 피하기 위해 전통적인 4색 프린터에 비해 K 잉크의 시작을 지연시켜야 합니다. Automatic Black Replacement는 장치 CMYK로 정의된 색상에 대해 이런 작업을 수행하지만, K 잉크 시작을 정의하고 있는 프로파일이나 다른 검정색 생성 매개 변수와 함께 사용해서는 안 됩니다. ABR을 사용하는 내부 프로파일을 이용할 때 내부 PS RIP는 프로파일(응용프로그램에서 RGB 또는 CIELab으로 정의)에 의해 생성된 색상에 ABR을 적용하지 않지만, 응용프로그램에서 장치 CMYK로 정의한 색상에는 ABR을 적용합니다. 외부적으로 적용된 프로파일의 경우, 내부 RIP가 이것을 구별할 수 없으므로 이 경우 ABR을 비활성화해야 합니다.



색상 일관성 문제

- 오래되면 변색되거나 색상이 바뀌는 용지도 있습니다. 용지가 새 용지인지 적절하게 보관했는지 확인하십시오.
- Color Calibration이 켜져 있는지 확인하십시오. [색상 출력 교정](#) 참조
- 인쇄하는 환경 조건이 급변하는 경우에는 색상 일관성이 변할 수도 있습니다. 도면을 인쇄한 후에 좋지 않은 환경 조건(특히 아주 높은 습도)에 두는 시간을 줄이면 색상 일관성 문제를 줄일 수 있습니다.

색상이 계속 번지는 문제 (광택 용지)

색상이 계속 번지는 현상, 즉 색상이 용지로 스며들면서 선을 흐릿하게 만드는 현상을 말합니다. 이 현상은 작업하고 있는 환경의 습도 조건 때문에 발생합니다.

- 인쇄하고 있는 용지를 다른 것으로 바꿉니다.

또는

- 프린터를 고습도 환경에서 다른 곳으로 옮깁니다.

또는

- 인쇄한 후에 인쇄된 이미지를 덮거나 쌓아두지 마십시오.



색상 정확도 구성

잉크가 각 용지 종류에 분사되는 방법은 프린터, 드라이버 및 RIP의 구성에서 정의합니다. 다음 정보를 이용하여 프린터와 소프트웨어를 최상의 색상 정확도를 얻을 수 있도록 구성하십시오.

설정 위치	설정 설명	선택
프린터 제어판 메뉴	용지	<ul style="list-style-type: none"> ■ 설정 프린터에 넣은 용지 종류에 맞도록 설정하십시오. 용지 종류의 물리적 특성을 참조하십시오. ■ 소프트웨어가 생성하는 색상 종류를 설정하십시오.
	잉크 에뮬레이션 모드 RGB CMYK(PS 5000 PS에만 해당)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ON으로 설정하십시오.
HP 드라이버가 아닌 드라이버 (외부 소프트웨어 또는 하드웨어 RIP)	용지나 이에 상당한 설정 색상 교정 옵션 또는 이에 상당한 설정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프린터에 넣은 용지 종류에 맞도록 설정하십시오. 자세한 내용은 소프트웨어와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. ■ 색상 교정을 사용할 수 있는 경우에 이를 실행하십시오.



추가 정보를 볼 수 있는 곳

프린터로 인쇄한 색상을 정확하게 관리하는 방법은 사용하는 소프트웨어 응용프로그램과 드라이버에 따라 다릅니다. 다음 설명서를 참조하십시오.

- HP 웹 사이트에 참조할 수 있는 자습서가 있습니다.

[HP Designjet WebAccess](#)를 사용하여 자습서를 참조하십시오.

- 프린터와 함께 제공된 드라이버의 온라인 설명서

PostScript 이외의 경우


주: 프린터가 소프트웨어 팔레트(기본값) 대신에 내부 펜 팔레트 중 하나를 사용하도록 구성되어 있을 수도 있습니다. [내부 팔레트의 펜 굵기와 색상](#) 절을 참조하십시오.



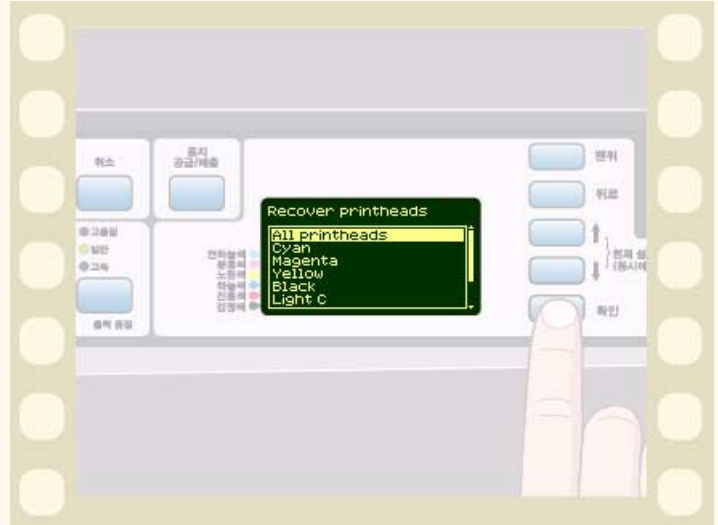
프린트 헤드 복구 절차

프린트 헤드 복구는 프린터가 자동으로 프린트 헤드를 청소하고 검사하는 것을 말합니다.

복구해야 할 프린트 헤드를 알 수 없는 경우에는 “**All Printheads**”를 선택하십시오.


이  단추를 누르면 동영상 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.

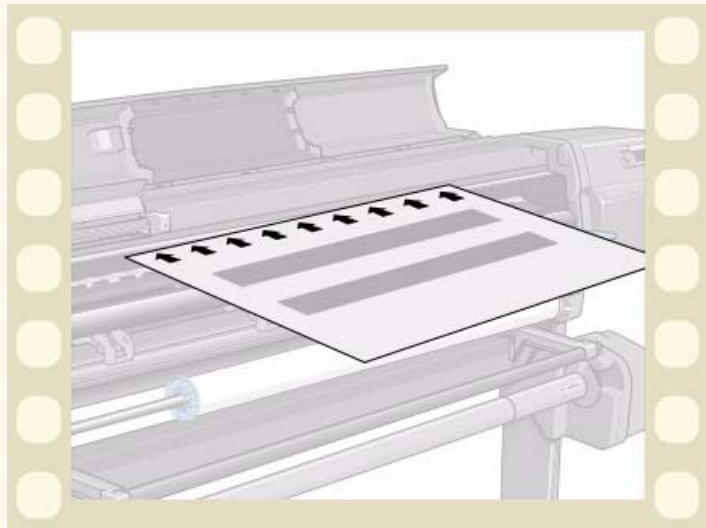


정확도 교정

이 프린터는 출하시 정상적인 환경 조건에서 최상의 정확도를 낼 수 있도록 교정되었습니다. 프린터를 상당히 다른 조건에서 사용하는 경우에는 여기의 설명에 따라 다시 교정해야 합니다. 프린터의 환경 사양은 [환경 사양](#)에 나와 있습니다. 또한 이미지 품질 문제가 발생한 경우에도 프린터를 다시 교정해야 합니다. 프린터를 재교정할 때는 언제나 먼저 이미지 품질 도면을 사용하여 용지 진행 문제에 따른 이미지 품질 문제가 실제로 발생하고 있는지 확인해야 합니다.

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



출하시 교정값 복원


주: 교정 후의 결과가 이전보다 더 나쁜 경우에는 용지의 설정을 원래의 설정으로 다시 바꾸십시오. Utilities/Calibrations/Accuracy/Restore Factory로 가십시오.



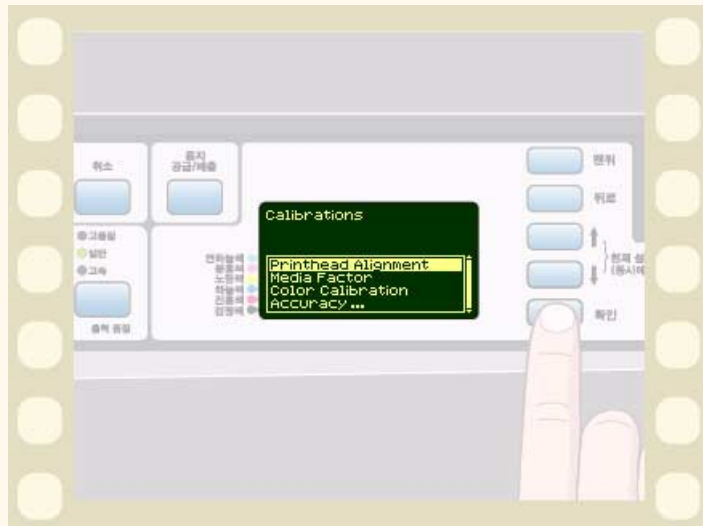
프린트 헤드 정렬

프린트 헤드 정렬을 선택하면 프린터에서 프린트 헤드를 즉시 정렬하거나, 이미지가 인쇄되고 있다면 현재의 인쇄 작업을 종료하는 대로 프린트 헤드를 정렬합니다. 정렬 절차를 수행하려면 최소 A1/D 크기(24 인치)의 용지가 필요합니다.

프린트 헤드를 교체하면 프린터가 자동으로 정렬을 수행합니다. 출력 품질 도면에 정렬 오류가 표시되면 이 기능을 사용할 수 있습니다. [이미지 품질 문제](#)를 참조하십시오.

이  단추를 누르면 동영상 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



색상 출력 교정

색상 교정은 도면 간에 그리고 프린터 간에 색상 일관성을 향상시키는 작업입니다. 프린터는 교정 스트립을 출력한 다음, 내장 광센서로 스트립을 스캔하여 색상을 교정합니다. 그런 다음, 필요한 색상 교정을 계산하여 이후의 모든 도면에 적용합니다. 색상 교정은 프린트 헤드의 현재 설정에 대해 이전에 교정한 적이 없는 용지 종류를 새로 사용할 경우, 프린트 헤드를 교체할 때마다 수행됩니다. 그러나 색상 교정을 수행하지 않고 알려진 각 용지에 기본 색상 수정을 사용할 수 있습니다.

색상 교정의 메뉴 설정은 다음과 같습니다.

On	페이지를 인쇄하기 전에 교정을 수행합니다. 프린터는 프린트 헤드의 현재 설정에 대해 아직 교정한 적이 없는 새로운 용지 종류를 사용할 때마다 교정을 수행합니다. 색상 교정은 교정 메뉴를 통해 수동으로 수행할 수도 있습니다.
Off	프린터는 기본 색상 교정을 사용하는데, 각 용지 종류와 출력 품질 설정마다 다릅니다.

Menu Setup/Internal RIP Settings/Color Calibration으로 가십시오. 메뉴는 [내부 RIP 설정 메뉴](#)를 참조하십시오.



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

문제 해결

이미지 품질 문제

잉크 소모품 문제

용지 문제

이미지 오류

기타 문제

도움 얻기

잉크 소모품 문제

[잉크 소모품을 끼울 때의 문제](#)

[캐리지 연결부 와이퍼](#)

81/83 소모품 사용 시에 발생하는 대부분의 문제는 제어판의 안내에 따라 해결할 수 있습니다. 제어판 메시지의 전체 목록은 [메시지 설명](#)에 있습니다.



잉크 소모품을 끼울 때의 문제

프린트 헤드를 끼울 때의 문제

프린트 헤드를 프린트 헤드 캐리지 어셈블리에 넣었는데 삐 소리가 나지 않으면 다음 단계를 수행하십시오.

- 프린트 헤드에서 보호 테이프를 떼냈는지 확인하십시오.
- 프린트 헤드를 캐리지 어셈블리에 넣은 후에 이번에는 걸쇠를 사용하여 덮개를 닫으십시오.
- 캐리지 연결부 와이퍼를 사용하여 프린트 헤드 및 프린트 헤드 캐리지 어셈블리의 전기 접점을 청소하십시오. 절차는 [캐리지 연결부 와이퍼](#)를 참조하십시오.
- 프린트 헤드를 새 제품으로 교체하십시오.

잉크 카트리지를 끼울 때의 문제

1. 사용한 카트리지가 HP No. 81 또는 HP No.83 잉크 카트리인지 확인하십시오.
2. 카트리지와 슬롯의 색상이 일치하는지 확인하십시오.
3. 카트리지의 방향이 올바른지, 즉 색상 레이블이 위로 가도록 넣었는지 확인하십시오.

주의

잉크 카트리지 슬롯 내부는 절대로 청소하지 마십시오.

프린트 헤드를 끼울 때의 문제

1. 사용한 프린트 헤드가 HP No. 81 또는 HP No.83 프린트 헤드인지 확인하십시오.
 2. 프린트 헤드에서 보호 마개를 떼어냈는지 확인하십시오.
 3. 프린트 헤드와 슬롯의 색상이 일치하는지 확인하십시오.
 4. 프린트 헤드의 방향이 올바른지 확인하십시오.
- 자세한 내용은 [프린트 헤드 끼우기](#) 절을 참조하십시오.

프린트 헤드 클리너를 끼울 때의 문제

1. 사용한 프린트 헤드가 HP No. 81 또는 HP No.83 프린트 헤드인지 확인하십시오.
2. 프린트 헤드 클리너와 슬롯의 색상이 일치하는지 확인하십시오.
3. 프린트 헤드 클리너의 방향이 올바른지 확인하십시오.

자세한 내용은 [프린트 헤드 클리너 끼우기](#)를 참조하십시오.




캐리지 연결부 와이퍼

프린트 헤드를 교체할 때는 빈 슬롯을 점검하여 캐리지 접점을 청소해야 하는지 확인하십시오. 심한 경우에는 프린트 헤드에 설치되어 있어도 프린터가 인식하지 못할 수 있습니다. 프린트 헤드와 프린트 헤드 캐리지 사이의 전기 연결부에 잉크 찌꺼기가 누적된 것이 원인입니다.

HP Designjet 프린터에는 캐리지 연결부 와이퍼가 들어 있습니다. 이 도구는 프린트 헤드 캐리지와 프린트 헤드의 전기 접점을 청소할 때 사용해야 합니다.

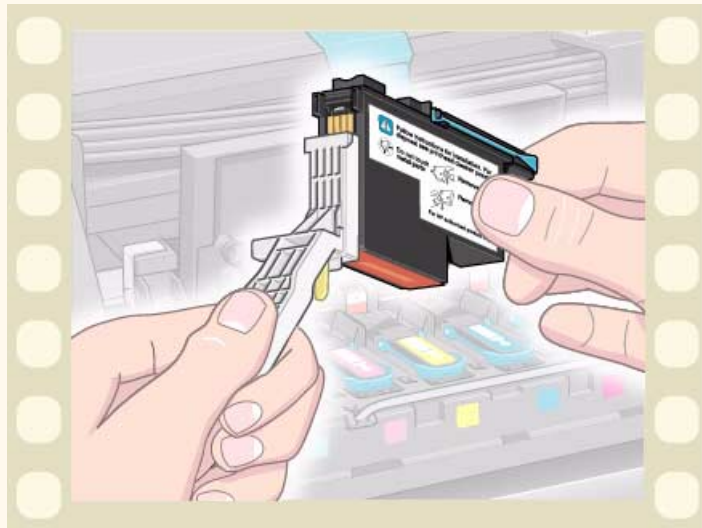
제어판에서 프린트 헤드 옆에 “Reseat” 메시지가 표시되면 다음 절차를 수행하십시오.

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.

주: 프린트 헤드 노즐을 만지거나 닦거나 청소하지 마십시오. 프린트 헤드에 손상되거나 출력 품질이 떨어질 수 있습니다.

주: 두 커넥터가 마를 때까지 잠시 기다린 다음, 프린트 헤드를 캐리지 어셈블리에 끼웁니다. [프린트 헤드 끼우기](#)를 참조하십시오..



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

문제 해결

이미지 품질 문제

잉크 소모품 문제

용지 문제

이미지 오류

기타 문제

도움 얻기

용지 문제

[용지](#)

[용지 다루기](#)

[용지 걸림 해결](#)

[용지 위의 잉크 자국](#)



용지

항상 이미지에 적합하고 응용 소프트웨어와 일치하는 용지를 사용해야 합니다. 색상 정확도와 프린터의 출력 품질 성능을 보장하려면 프린터에 사용하도록 인증된 용지 종류만 사용하십시오. HP 이외의 용지나 프린터에 사용하도록 인증되지 않은 HP 용지를 사용하면 이미지의 색상과 출력 품질이 상당히 떨어질 수 있습니다. HP 용지에 대한 자세한 내용은 [용지 종류의 물리적 특성](#)을 참조하십시오.

- 롤을 넣고 꺼내는 절차를 수행할 때는 항상 롤을 단단히 말아 두십시오. 용지가 풀리기 시작하면 다루기 어려울 수도 있습니다.

용지 다루기

- 필름과 광택 용지는 가장자리를 잡거나 면장갑을 착용하고 다루십시오. 용지에 손때가 묻으면 지문이 남을 수 있습니다.
- 이 프린터에서 제공하는 잉크 시스템은 빛에 강하지만 장기간 햇빛에 노출될 경우에는 결국 색상이 바래거나 변하게 됩니다.
- 롤을 사용하지 않을 경우에는 일부 사용한 롤을 다시 포장해 두고 롤을 쌓아두지 마십시오.
 - 사용하지 않는 롤은 항상 비닐 랩으로 포장하여 변색되지 않도록 하십시오.

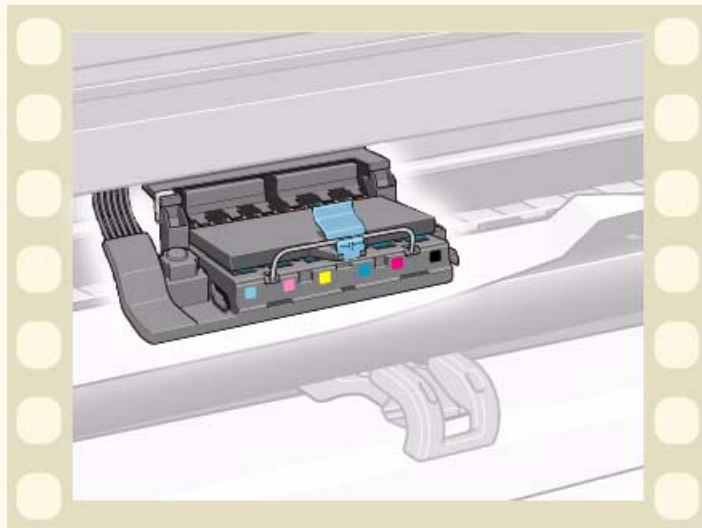


용지 걸림 해결

용지 걸림이 발생하면 대개 Switch Power Off 메시지가 표시됩니다.




내부 오류 코드



걸린 용지를 빼내야만 프린터를 다시 작동시킬 수 있습니다. 용지 걸림은 다음과 같이 두 가지 유형이 있습니다.

- 캐리지가 프린터의 한 쪽에서 다른 쪽으로 움직이는 것을 방해하는 용지 걸림. 프린트 헤드 경로 걸림이라고 합니다. [프린트 헤드 경로 검사](#) 절차를 참조하십시오.
- 용지가 프린터로 제대로 이동하지 못하게 하는 용지 걸림. 용지 경로 걸림이라고 합니다. [용지 경로 검사](#)를 참조하십시오.

이  단추를 누르면 동영상 이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.

[계속](#)



프린트 헤드 경로 검사

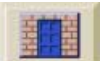
1. 제어판에서 프린터의 전원을 끄고 덮개창을 엽니다.
2. 프린터가 인쇄하던 영역을 살펴봅니다. 이 부분에서 용지 걸림이 발생했을 가능성이 높습니다.
3. 용지 공급 레버를 들어 올립니다.
4. 걸린 용지를 조심해서 빼냅니다. 프린터 위에서 들어 올려서 빼낼 수 있습니다.
5. 롤 용지나 낱장 용지의 나머지 부분을 프린터에서 아래로 조심해서 당깁니다.
6. 롤 용지를 사용하는 경우에는 [용지 잘라내기](#)를 참조하여 용지를 칼로 자릅니다. 용지를 다시 넣습니다.
7. [롤 용지 넣기](#)를 참조하십시오.
8. 프린터 전원을 켭니다.
9. 용지 경로에 용지가 남아 있으면 용지를 쉽게 넣지 못할 수도 있습니다. 남아 있는 용지는 뽀뽀한 종이를 프린터 용지 경로로 밀어 넣어서 빼낼 수 있습니다.
10. 용지 걸림이 있는 후에 이미지 품질 문제가 발생하면 프린트 헤드가 캐리지에서 잘못된 위치로 옮겨졌다는 것을 의미합니다. 이 문제를 해결하려면 "[프린트 헤드 정렬](#)" 절차를 수행하십시오.

용지 경로 검사

1. 프린터 뒤에서 전원을 끕니다.
2. 롤 용지를 거의 다 사용해서 빈 판지관에 붙어 있는지 확인합니다.
3. 새 롤을 넣습니다.

HP에 문의

위의 모든 절차를 수행한 후에도 제어판에 "Switch Power Off" 메시지가 다시 표시되면 오류 코드와 함께 메시지를 적은 다음, HP에 문의하십시오.



용지 위의 잉크 자국

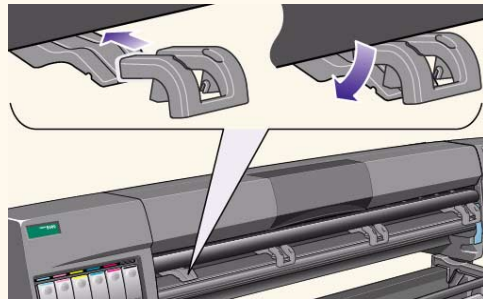
용지 받침대

인쇄면이 롤에 번지는 경우

용지에 인쇄가 되어 프린터에서 나올 때 용지에 생긴 주름이 프린터에 설치된 롤 용지에 닿을 수 있습니다. 그러면 이미지가 번지게 됩니다.

또한 용지가 나오면서 롤에 붙을 경우, 잉크가 마르지 않거나 일부 폴리에스터 필름에 정전기가 생겨서 용지가 프린터에 되감기게 됩니다.

프린터에 용지 받침대(**오른쪽 그림**)가 설치되어 있는지 확인하십시오. 받침대가 용지의 정전기를 줄여주지는 않지만, 롤과 배출되는 용지 사이의 간격이 넓어지므로 두 면이 맞닿아서 번지게 될 가능성이 줄어듭니다.



주: 자세한 인쇄 추가 정보, 문제 해결, 인쇄 호환성 및 신제품 정보에 대한 내용은 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.hp.com/go/designjet>



선이 비스듬하게 출력되는 경우

- 용지 자체가 비뚤어져 있을 수 있습니다. 용지 비뚤림은 좋지 않은 환경에서 사용하거나 보관한 경우에 발생합니다. 환경 사양에 관한 내용은 [환경 사양](#)을 참조하십시오.

흐릿한 선(선의 번짐)

- 프린터의 출력 속도를 높이기 위해 제어판에서 건조 시간을 조정하면 이런 현상이 나타날 수 있습니다. “Drying time”을 “Automatic”으로 설정하십시오.

건조 시간 조정에 관한 자세한 내용은 [건조 시간 설정](#)을 참조하십시오.

광택 용지의 자국이나 긁힘

광택 용지는 인쇄 후에 닿게 되는 출력함 또는 다른 물건에 아주 민감하게 반응할 수 있습니다. 이는 인쇄된 잉크량, 인쇄 시의 환경 조건 등에 따릅니다. 상당한 시간이 경과할 때까지 용지에 닿지 않게 하고 도면을 조심해서 다루십시오.

양면 용지의 자국이나 긁힘

사용하는 양면 용지에 뚜렷한 자국이나 긁힘 현상이 발생한다면 인자판이 깨끗하지 않아서 그럴 수 있습니다. [인자판 청소](#)에 나와 있는 절차를 수행하십시오.

이미지의 번짐이나 긁힘

이 문제는 종이로 된 코팅지에 많은 양의 잉크가 인쇄되는 경우에 발생할 수 있습니다. 용지는 잉크를 빨리 흡수하여 퍼지게 합니다. 프린트 헤드가 용지 위로 움직일 때 프린트 헤드와 용지가 서로 맞닿으면서 인쇄된 이미지가 번집니다.

1. 제어판의 **취소** 단추를 누릅니다. 계속 인쇄하면 용지가 프린트 헤드를 손상시킬 수 있습니다.
2. 컴퓨터 응용프로그램에서 인쇄 작업을 취소합니다.

좋은 출력 품질을 얻으려면 다음과 같이 하십시오.

- HP 권장 용지를 사용하십시오. 인쇄할 이미지가 짙은 색상인 경우에는 제어판에서 HP Heavyweight Coated Paper Economy를 사용해 보십시오.
- [여백 조정](#)을 참조하여 확장 여백을 사용하거나 응용 소프트웨어에서 페이지의 이미지를 다른 위치에 두어 인쇄 여백을 늘리십시오.



- 프린터에 용지 받침대가 설치되었는지 확인하십시오.
- HP-GL/2 드라이버의 고급 절에서 “Media Saving Options”을 사용하고 있는 경우에는 선택사항 “auto rotate”와 “inked area” 중에서 하나 또는 모두를 선택하지 마십시오.
- 출력 감개를 설치한 경우에는 이를 사용하십시오.

이와 같이 해도 번짐이나 굵힘 문제가 해결되지 않으면 사용하고 있는 용지를 광택 필름과 같은 종이 이외의 용지로 바꾸십시오.

용지를 넣을 수 없는 경우

롤 용지

- 롤을 잘못 끼웠을 수 있습니다. 용지는 롤 위에 사용자 쪽을 향하도록 끼워야 합니다.
- 용지가 구겨졌거나 비뚤어졌거나 가장자리가 고르지 않을 수 있습니다.
- 용지를 비스듬히 넣었을 수 있습니다. 오른쪽 가장자리를 롤 용지 가장자리와 나란해야 합니다.
- 용지를 롤에 팽팽하게 감으십시오.

- 용지를 스프indle에 제대로 끼웠는지 확인하십시오.

날장 용지

- 오른쪽 가장자리를 프린터의 파랑색 점선에 맞추어서 넣어야 합니다.
- 날장 용지를 프린터에서 나오는 뒤 가장자리에 맞추십시오.
- 용지가 구겨졌거나 비뚤어졌거나 가장자리가 고르지 않을 수 있습니다.
- 손으로 자른 용지를 사용할 경우에 끝부분이 직각이 아니거나 고르지 않을 수 있습니다. 손으로 자른 용지를 사용하지 마십시오. 구입한 날장 용지만 사용하십시오.

도면이 용지함에 제대로 쌓이지 않는 경우

- 프린터가 롤 끝과 너무 가까우면 이 문제가 발생할 수 있습니다. 롤 끝부분에서 자연적으로 말린 부분으로 인해 문제가 발생할 수도 있습니다. 새 롤을 넣거나 도면의 인쇄가 모두 끝났으면 수동으로 도면을 꺼내십시오.
- 여러 크기의 도면이 섞여 있거나 겹치기를 수행할 경우에 출력함에 있는 용지 크기가 달라서 문제가 발생할 수 있습니다.



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

문제 해결

이미지 품질 문제

잉크 소모품 문제

용지 문제

이미지 오류

기타 문제

도움 얻기

이미지 오류

[이미지 전체가 출력되지 않는 경우](#)

[인쇄된 이미지가 잘못된 경우](#)

[정보를 찾아볼 수 있는 곳](#)



이미지 전체가 출력되지 않는 경우

도면이 완전히 비어 있는 경우

- 제어판 그래픽 언어 설정이 Automatic(기본값)이면 다르게 설정(PostScript 파일은 PostScript, HP-GL/2 파일은 HP-GL/2 등)해 보고 파일을 다시 보내십시오.

도면이 부분적으로 인쇄되는 경우

- 프린터가 모든 데이터를 받기 전에 **취소**를 눌렀습니까? 그렇다면 데이터 전송이 종료되었으며 페이지를 다시 인쇄해야 합니다.
- I/O Setup / I/O Time-out 설정이 너무 짧을 수 있습니다. 제어판에서 I/O 시간종료 설정을 보다 길게 늘린 다음에 도면을 다시 보내십시오.
- 컴퓨터와 프린터 사이에 통신 문제가 발생하여 그럴 수 있습니다. 인터페이스 케이블을 점검하십시오.
- 소프트웨어 설정이 현재의 페이지 크기(예: 장축 도면)에 적합한지 확인하십시오.
- 네트워크 소프트웨어를 사용하고 있는 경우에는 시간이 종료되지 않았는지 확인하십시오.

이미지가 잘리는 경우

- 이 문제는 일반적으로 공급된 용지의 실제 인쇄 영역과 소프트웨어가 인식하는 인쇄 영역이 다르기 때문에 발생합니다. 인쇄 영역과 페이지 크기에 관한 일반적인 설명은 [페이지 형식](#)을 참조하십시오.
- 실제 인쇄 영역과 공급한 용지 크기를 비교하십시오. 인쇄 영역은 용지 크기에서 여백을 뺀 공간입니다. 용지 크기와 여백은 [출력 영역](#)을 참조하십시오.
- 소프트웨어가 인쇄 영역(출력 영역 또는 이미지 영역이라고도 함)으로 인식하고 있는 부분을 확인하십시오. 예를 들어, 인식하는 표준 인쇄 영역이 이 프린터에서 사용하는 것보다 큰 응용 소프트웨어도 있습니다.
- 용지의 방향이 소프트웨어가 인식하는 방향과 동일한지 확인하십시오. 제어판에서 Page Format / Rotate 선택사항을 선택하면 도면의 방향과 페이지의 방향이 모두 바뀝니다. [페이지 크기 및 잘린 이미지](#)에서 설명하고 있는 것과 같이 적합한 용지 크기를 유지하기 위해 롤 용지의 회전된 이미지가 약간 잘릴 수 있습니다.
- 너비가 충분하지 않은 용지에서 페이지의 인쇄 방향을 수직에서 수평으로 회전시켰기 때문에 이 문제가 발생할 수 있습니다.
- 필요한 경우에 소프트웨어에서 인쇄 영역을 바꾸십시오.



장축 도면이 잘리는 경우

- 소프트웨어가 장축 도면을 지원합니까?
- 소프트웨어에서 적절한 용지 크기를 지정했습니까?
- PostScript 파일의 경우를 제외하고는 프린터의 Page Format / Size가 Inked Area로 설정되어야 합니다.



인쇄된 이미지가 잘못된 경우

이미지가 인쇄 영역의 한쪽 부분에 출력되는 경우

- 소프트웨어에서 페이지 크기를 너무 작게 설정하지 않았습니까?
- 소프트웨어가 이미지를 페이지의 특정 사분면에 출력해야 한다고 인식하지 않는지 확인하십시오.

기타의 경우에는 다음과 같이 소프트웨어와 프린터가 호환되지 않음을 의미합니다.

- 소프트웨어를 이 프린터에 맞도록 구성했습니까? 일반적인 설명은 **설치 설명서** 지침을 참조하십시오. 소프트웨어 관련 장치일 경우에는 드라이버에 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 이와 같이 수행해도 해결되지 않으면 제어판에서 프린터의 그래픽 언어 설정을 변경하십시오. (Device Setup / Lang)

예상하지 않은 이미지 회전이 발생한 경우

- 제어판에서 Page Format / Rotate 설정을 확인하십시오.
- 비 PostScript 파일의 경우: Nesting이 ON으로 설정된 경우에 용지를 절약하기 위해 페이지가 자동으로 회전될 수 있습니다. [이미지 회전](#)을 참조하십시오.

- PostScript 파일 회전에 대한 설명은 [이미지 회전](#)을 참조하십시오.

원래의 이미지와 대칭으로 출력되는 경우

- 제어판의 Page Format / Mirroring을 확인하십시오.

인쇄 상태가 뒤틀려 있거나 알아볼 수 없는 경우

- 컴퓨터와 프린터를 연결하는 인터페이스 케이블에 문제가 있을 수 있습니다. 다른 케이블을 설치하고 문제가 해결되었는지 확인하십시오.
- 컴퓨터를 프린터의 병렬 포트에 연결한 경우에는 HP의 정품 병렬 인터페이스 케이블을 사용했는지 확인하십시오.
- 제어판 그래픽 언어 설정이 Automatic(기본값)이면 다르게 설정(PostScript 파일은 PostScript, HP-GL/2 파일은 HP-GL/2 등)해 보고 파일을 다시 보내십시오.
- 프린터에 사용하고 있는 소프트웨어, 드라이버 및 RIP에 따라 문제를 해결하는 방법도 다릅니다. 자세한 내용은 공급업체의 사용자 설명서를 참조하십시오.



동일한 낱장 용지에서 이미지가 서로 겹쳐서 출력되는 경우

I/O Setup / I/O Time-out 설정이 너무 길어서 이 문제가 발생할 수 있습니다. 제어판 메뉴에서 설정값을 줄이고 다시 인쇄하십시오.

펜 설정이 아무 효과가 없는 경우

- 다음 중 하나입니다. Pen Settings / Define Palette에서 설정을 변경해 놓고 Pen Settings / Palette에서 이 팔레트를 선택하지 않았습니다.

또는

- 소프트웨어에서 설정한 펜 설정을 사용하려 했지만 제어판에서 Pen Settings / Palette를 Software로 설정하지 않았습니다.

또는

- 제어판에서 설정을 변경했지만 드라이버 설정이 변경되지 않았기 때문에 프린터가 이를 무시했습니다.

Page Format 또는 Rotate가 작동되지 않는 경우

- 프린터는 (PostScript 파일을 제외한) 래스터 이미지를 회전시킬 수 없습니다. PostScript 파일 이외의 파일에 래스터 데이터(대개 스캐너를 통해 소프트웨어로 읽어 들인 채우기 및 음영이 포함된 이미지)가 포함된 경우에는 회전하여 인쇄할 수 없습니다.
- 드라이버가 이 작업을 허용하지 않습니다.



정보를 찾아볼 수 있는 곳

여기에서 문제에 대한 해결 방법을 찾을 수 없는 경우에 다음과 같은 문서에서 도움이 되는 정보를 얻을 수 있습니다.

- 응용 소프트웨어에서 프린터로 가는 출력을 관리하는 데 사용하는 드라이버와 함께 제공되는 설명서

예를 들어, 프린터와 함께 제공되는 다음 드라이버에 포함된 온라인 설명서 및 인쇄된 설명서를 말합니다.

- Macintosh용 PostScript® 드라이버
- Microsoft® Windows™ 9x/NT 4.0/2000용 PostScript® 드라이버
- 9x/NT 4.0/2000용 HP Designjet Windows 드라이버
- AUTOCAD용 HP 개발 드라이버
- 응용 소프트웨어와 함께 제공되는 HP-GL/2 드라이버 설명서
- 또한 WebAccess 도구에도 관련 설명서가 있습니다.
[HP Designjet WebAccess](#)를 참조하십시오.



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

문제 해결

이미지 품질 문제

잉크 소모품 문제

용지 문제

이미지 오류

기타 문제

도움 얻기

기타 문제

[통신 문제](#)

[프린터가 인쇄하지 못하는 경우](#)

[프린터가 느려진 경우](#)



통신 문제

증상

- 이미지를 프린터에 보냈을 때 제어판 표시창에 “Receiving”이 표시되지 않습니다.
- 인쇄하려고 하면 컴퓨터에서 오류 메시지를 표시합니다.
- 통신하는 동안 컴퓨터나 프린터가 멈춥니다. (대기 상태)
- 인쇄된 출력물에 해석할 수 없는 오류가 표시됩니다. (위치가 잘못된 선, 부분적인 그래픽 등)

문제 해결 방법

- 소프트웨어에서 올바른 프린터를 선택했습니까?
- 프린터가 다른 소프트웨어로 인쇄하면 제대로 작동합니까?
- 용량이 아주 큰 도면은 수신, 처리, 인쇄하는 데 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.
- 프린터가 네트워크에 연결된 경우에는 병렬 케이블을 통해 컴퓨터에 직접 연결해 보십시오.
 - 프린터가 전환 상자, 버퍼 상자, 케이블 어댑터, 케이블 변환기 등과 같은 다른 경우 장치를 통해 컴퓨터에 연결된 경우에 컴퓨터에 직접 연결해 보십시오.

- 다른 인터페이스 케이블을 사용해 보십시오. 지원되는 케이블에 대한 자세한 내용은 [인터페이스 사양](#)을 참조하십시오.
- 그래픽 언어를 제대로 설정했는지 확인하십시오. [그래픽 언어 변경](#)을 참조하십시오.

파일 크기 및 메모리 사용

프린터에서 파일을 인쇄하는 데 사용하는 컴퓨터의 파일 크기와 메모리 사이에는 직접적인 연관이 없습니다. 실제로 파일 압축(및 일반적인 복잡성)으로 인해 메모리를 어느 정도 사용하는지 추정하는 것이 불가능할 때가 많습니다. 이는 용량이 큰 도면은 잘 인쇄하면서 작은 용량의 도면을 잘 인쇄하지 못할 수도 있으며 이 경우에 프린터 메모리를 추가해야 한다는 것을 의미합니다.



프린터가 인쇄하지 못하는 경우

- 전원에 문제가 있을 수 있습니다. 프린터가 전혀 작동하지 않고 제어판도 응답하지 않을 경우에는 전원 케이블이 제대로 연결되어 있고 소켓에 전원이 들어 오는지 확인하십시오.
- Macintosh를 사용하는데 인쇄 작업을 할 수 없는 경우에는 프린터 언어가 Postscript 또는 Automatic으로 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 응용프로그램 드라이버 문제일 수 있습니다. 소프트웨어를 이 프린터에 맞도록 구성했습니까? 일반 장치의 경우에는 *설치 설명서*를 참조하십시오. 소프트웨어 관련 장치일 경우에는 드라이버에 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 컴퓨터를 프린터의 병렬 포트에 연결하고 이진 코드 PostScript 파일을 인쇄하려고 시도한 경우에는 인쇄가 되지 않습니다. 병렬 포트는 ASCII 코드 PostScript 인쇄 파일만 처리할 수 있습니다. 제어판에 “Error processing job / Flushing rest of job” 오류 메시지가 표시됩니다. 컴퓨터를 JetDirect 인쇄 서버에 연결하고 인쇄 파일을 다시 보내십시오.

프린터의 LAN 연결을 통해 컴퓨터에 연결하고 이진 코드화된 PostScript 인쇄 파일을 다시 보낼 수도 있습니다.

- 이진 코드화된 데이터를 TCP/IP 네트워크를 통해 프린터로 보내려고 시도하고 있습니다. Internal RIP Settings 메뉴에서 PS Encoding > Binary를 선택하고 파일을 다시 보내십시오.
- 문제가 계속될 경우, [도움 얻기](#)를 참조하십시오.



프린터가 느려진 경우

- 제어판에서 고품질 출력 수준을 지정했습니까? 고품질 출력은 처리 시간이 길어집니다.
- 용지를 넣을 때 올바른 용지 종류를 지정했습니까? 제어판 용지 종류에 대한 자세한 내용은 [용지 종류의 물리적 특성](#)을 참조하십시오. 프린터의 현재 용지 종류 설정을 확인하려면 [롤/날장 용지 정보](#)을 참조하십시오.
- 고급 해상도를 **On**으로 설정하면 프린터가 느려질 수 있습니다.
- 프린터를 Macintosh의 Appletalk 직렬 포트와 함께 사용하고 있습니까? Appletalk 포트가 느린 것은 정상입니다. Macintosh에 프린터를 연결할 때 Ethernalk 인터페이스를 사용해 보십시오.
- 제어판에서 Manual Dry Time을 지정했습니까? 건조 시간을 Automatic으로 변경하십시오. [건조 시간 설정](#)을 참조하십시오.



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

문제 해결

이미지 품질 문제

잉크 소모품 문제

용지 문제

이미지 오류

기타 문제

도움 얻기

도움 얻기

[HP 고객 으뜸 지원 정보](#)

[연락하기 전에 할 일](#)

[HP Designjet 온라인](#)



HP 고객 으뜸 지원 정보

HP는 고객의 전략적인 지원 파트너로서 고객의 업무를 원활하게 진행하는 데 도움을 주기 위해 노력하고 있습니다. HP 고객 으뜸 지원은 고객이 HP Designjet을 최대한 활용할 수 있도록 최고의 지원을 제공합니다.

HP 고객 으뜸 지원은 다양하고 검증된 지원을 제공하며, 새로운 기술을 활용하여 고객별 종합 지원을 제공합니다. 제공하는 서비스는 설정과 설치, 문제 해결 도구, 보증 업그레이드, 수리와 교환 서비스, 전화 및 웹 지원, 소프트웨어 갱신 및 자체 유지보수 서비스 등이 있습니다. HP 고객 으뜸 지원에 대해 자세히 알고 싶으면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

www.hp.com/go/designjet

연락하기 전에 할 일

- 이 절의 문제 해결 권장사항을 읽어 보십시오.
- 프린터와 함께 제공된 드라이버 설명서를 참조하십시오. (PostScript 파일을 전송하거나 Microsoft Windows 사용자)
- 협력업체 소프트웨어 드라이버와 RIP를 설치한 경우에는 해당 사용자 설명서를 참조하십시오.
- 문제가 응용 소프트웨어와 관련이 있는 경우에는 소프트웨어 판매업체에 먼저 문의하십시오.
- 그래도 문제가 있으면 프린터와 함께 제공된 HP 지원 및 서비스 소책자를 참조하십시오. 이 문서에는 프린터 문제 해결에 도움이 되는 다양한 지원 서비스가 나열되어 있습니다.
- HP 고객 으뜸 지원 센터에 연락할 경우에는 HP가 사용자의 질문에 신속하게 답변할 수 있도록 다음 정보를 준비하시기 바랍니다.
- 사용 중인 프린터(프린터 뒷면의 레이블에 있는 제품 번호와 일련 번호)
- 서비스 ID 번호, Utilities>Statistics>Service ID로 가십시오.
- 제어판에 오류 코드가 표시된 경우에 이를 기록해 두십시오. [메시지 설명](#)을 참조하십시오.



- 사용 중인 컴퓨터
- 사용 중인 특수한 장비 또는 소프트웨어(예를 들어, 스플러, 네트워크, 전환 상자, 모뎀 또는 특수 소프트웨어 드라이버)
- 사용 중인 케이블(부품 번호)과 구입 장소
- 프린터에 사용한 인터페이스 종류(병렬 또는 네트워크)
- 현재 사용 중인 소프트웨어 이름과 버전
- 문제가 시스템 오류인 경우에 오류 번호를 적어 두십시오.
[파일 크기 및 메모리 사용](#)을 참조하십시오.
- 가능하면 다음 보고서를 인쇄하십시오. [내부 도면](#)을 보고 지원 센터에 팩스를 보내십시오.
 - 사용 보고서
 - 서비스 도면
 - 현재 구성



HP Designjet 온라인

필요할 때 HP에 직접 접속하여 원하는 정보를 얻을 수 있습니다. 지금 등록하십시오!

<http://www.hp.com/go/designjet>

HP Designjet **Online**은 HPDesignjet 사용자만 무료로 이용할 수 있는 웹 기반 “사용자 클럽”입니다. 이 사이트는 판매 전용 사이트가 *아니므로* 등록 사용자의 경우에 유용한 서비스에 무제한 액세스할 수 있습니다.

HP가 사용자에게 정보를 제공하는 방법은 다음과 같습니다

- 사용 팁, 기술 브리핑 및 전세계 HP Designjet 응용 예에 관한 분기별 소식지
- 전세계 HP 고객 으뜸 지원 센터 연락처 정보
- 온라인 HP Designjet 진단문제 해결 도구
 - HP Designjet 관련 이벤트와 프로그램 일정

- 교육용 비디오와 선택한 사용자 설명서에 온라인 액세스 및

- 새로운 제품에 대한 빠른 정보

HP가 사용자에게 정보를 제공하는 방법은 다음과 같습니다.

- HP Designjet 기능에 대한 고객 의견

- HP에서 조치할 수 있도록 문제 해결 도구로부터 HP 고객 으뜸 지원 센터에 자동으로 연락하는 방법

- 업계의 전문가에게 대형 인쇄에 관한 기술적인 질문을 물어볼 수 있는 기회

마지막으로 사용자들의 정보 교환 방법으로서 HPDesignjet의 성공적인 사용 사례를 제출하여 상품을 타거나 모범 사례를 공유할 수 있는 토론의 장에 참여하여 동료 전문가들로부터 조언을 들을 수 있는 기회가 제공됩니다

HP Designjet **Online**은 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어 및 포르투갈어로 제공됩니다



제어판

프린터의 제어판에는 사용이 편리한 인터페이스가 있습니다. 이곳에서 광범위한 프린터 기능과 유용한 많은 내부 도면을 이용할 수 있습니다. 계속해서 갱신되는 잉크 소모품에 대한 정보도 있습니다.

제어판 탭은 6개의 절로 구성됩니다.

● [제어판](#)

이 절에서는 제어판의 여러 부분과 단추의 의미를 설명합니다.

● [내부 도면](#)

이 절에서는 제어판을 통해 이용할 수 있는 내부 도면에 대한 정보를 제공합니다.

● [설정 메뉴](#)

이 절에서는 설정 메뉴를 통해 쉽게 찾아가는 방법을 설명합니다.

● [소모품 메뉴](#)

이 절에서는 소모품 메뉴를 통해 쉽게 찾아가는 방법을 설명합니다.

● [찾아가기](#)

이 절에서는 제어판에서 다양한 메뉴 단계를 이동하는 방법을 설명합니다. 선택한 설정을 변경하는 방법을 자세하게 알려주는 몇 가지 예를 제공합니다.

● [메시지 설명](#)

이 절에서는 제어판에 표시되는 잉크 시스템 오류 코드를 해석하는 방법을 설명합니다. 모든 제어판 메시지와 함께 사용자가 수행해야 하는 절차를 간단히 설명하는 목록도 있습니다.



제어판

이 절에서는 네 개의 메뉴와 함께 제어판 단추에 대해 설명합니다. 각 메뉴를 이용하려면 **확인** 단추를 누릅니다.

[기능 영역](#)

[방향 단추](#)

[메뉴 아이콘 선택](#)

[실행 단추](#)

[상태 표시등](#)

[대기](#)



기능 영역

프린터의 제어판에는 표시창과 함께 사용이 편리한 인터페이스가 있어 다양한 프린터 기능과 유용한 내부 도면을 이용할 수 있습니다. 잉크 소모품에 대한 정보와 계속 갱신되는 상태 정보도 볼 수 있습니다.

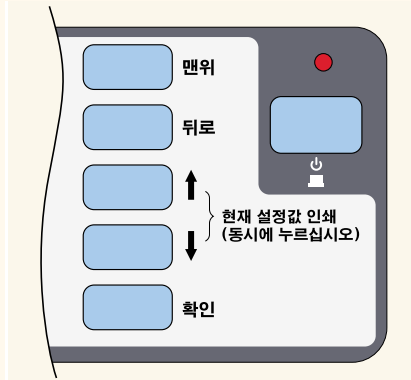
프린터 제어판은 다음과 같은 기능 영역으로 구성되어 있습니다.

- 메시지 표시창
- 방향 단추
- 왼쪽의 실행 단추 및 관련 상태 표시등
- 전원 단추 및 상태 표시등



방향 단추

제어판의 오른쪽에는 방향 단추가 있습니다. 방향 단추는 **맨위**, **뒤로**, **↑**, **↓** 및 **확인**으로 구성되어 있습니다.



이들 단추를 사용하여 메뉴 시스템 사이를 이동할 수 있으며 메뉴 아이콘 및 메뉴를 선택할 수 있습니다. [설정 메뉴](#) 및 [소모품 메뉴](#)를 참조하십시오. 또한 방향 단추를 사용하여 메시지에 응답할 수도 있습니다. 오류 및 상태 메시지에 대한 자세한 설명은 [메시지 설명](#)을 참조하십시오.



메뉴 아이콘 선택

제어판에는 네 개의 메뉴가 있으며, 제어판의 ↑와 ↓ 단추를 사용하여 선택합니다. 네 개의 메뉴 중 하나를 선택하면 제어판에 다음 정보가 표시됩니다.

프린터 설정 메뉴

프린터 설정 메뉴 아이콘의 모양은 다음과 같습니다.



프린터 설정 메뉴를 선택하면 잉크 소모품 상태에 관한 간단하고 전반적인 정보를 알 수 있습니다. 용지를 넣지 않은 경우에는 용지를 넣는 1단계 작업을 설명하는 메시지가 표시됩니다. **확인**을 누르면 프린터 설정 메뉴가 표시됩니다. [설정 메뉴](#)를 참조하십시오.



용지 메뉴

용지 메뉴 아이콘의 모양은 다음과 같습니다.



용지를 넣은 상태에서 용지 메뉴를 선택하면 넣은 용지에 관한 정보가 제어판에 표시됩니다. **확인**을 누르면 용지 메뉴가 표시됩니다. [소모품 메뉴](#)를 참조하십시오.

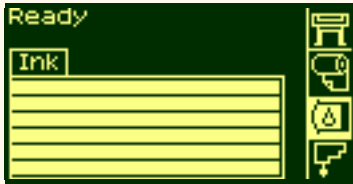


잉크 카트리지 메뉴

잉크 카트리지 메뉴 아이콘의 모양은 다음과 같습니다.



잉크 카트리지 메뉴를 선택하면 각 잉크 카트리지의 상태가 표시됩니다. 하나 이상의 잉크 카트리지에 문제가 있으면 제어판에 실행 메시지나 오류 코드가 표시됩니다. 자세한 내용은 [메시지 설명](#)을 참조하십시오. **확인**을 누르면 잉크 카트리지 메뉴가 표시됩니다. [소모품 메뉴](#)를 참조하십시오.



프린트 헤드 아이콘

프린트 헤드 아이콘의 모양은 다음과 같습니다.



프린트 헤드 메뉴를 선택하면 제어판에 각 프린트 헤드의 상태가 표시됩니다. 하나 이상의 프린트 헤드에 문제가 있으면 제어판에 실행 메시지나 오류 코드가 표시됩니다. 자세한 내용은 [메시지 설명](#)을 참조하십시오. **확인**을 누르면 프린트 헤드 메뉴가 표시됩니다. [소모품 메뉴](#)를 참조하십시오.



표시창

메뉴

프린터를 구성하려면 메뉴를 사용하여 설정을 선택하거나 변경합니다. ↑와 ↓ 단추를 사용하여 이동한 후에 **확인** 단추를 눌러 선택사항을 선택합니다.



절차 정보

제어판 표시창을 사용하면 용지를 넣는 것과 같은 다양한 절차를 편리하게 수행할 수 있습니다.



실행 단추

제어판의 실행 부분은 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 취소
- 용지 공급/배출
- 출력 품질 모드

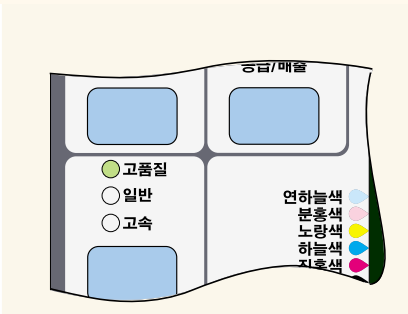
실행 단추를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 인쇄나 용지 공급이 진행 중일 때 이를 중단할 수 있고 건조 시간을 취소할 수 있으며 겹치기 대기를 취소할 수 있습니다. (취소 단추)
- 용지를 넣거나 뺄 수 있습니다. (용지 공급/배출 단추)
- 출력 모드(고품질, 일반 및 고속)를 선택할 수 있습니다. 선택한 설정에 초록색등이 표시됩니다.



상태 표시등

제어판에서 현재 사용 중인 설정에 초록색 상태 표시등이 표시됩니다.

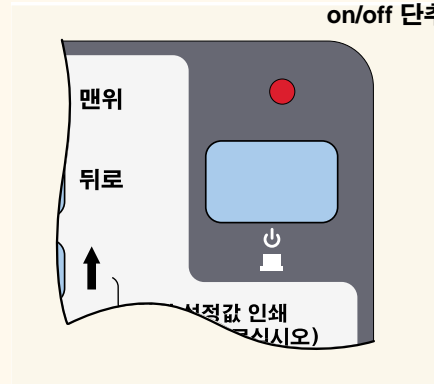


주: 대부분의 경우, 응용 소프트웨어 또는 프린터 드라이버의 설정이 프린터 제어판에서 설정한 값보다 우선합니다.

대기

프린터를 일정 시간 사용하지 않으면 대기 모드가 되며, 이때 프린터는 저전력 사용 모드가 됩니다. 대기 모드가 되면 제어판 표시창과 상태 표시등이 꺼집니다. 제어판의 **대기** 표시등은 프린터가 대기 모드가 되면 켜집니다. 프린터의 **대기** 단추를 누르거나 파일을 받는 것과 같은 입출력 작업이 있으면 프린터가 다시 활성 상태가 됩니다.

대기
on/off 단추



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

제어판

설정 메뉴

소모품 메뉴

내부 도면

찾아가기

메시지 설명

설정 메뉴

[I/O 설정 메뉴](#)

[장치 설정 메뉴](#)

[유틸리티 메뉴](#)

[내부 RIP 설정 메뉴](#)

[인쇄 대기열 및 겹치기 메뉴](#)

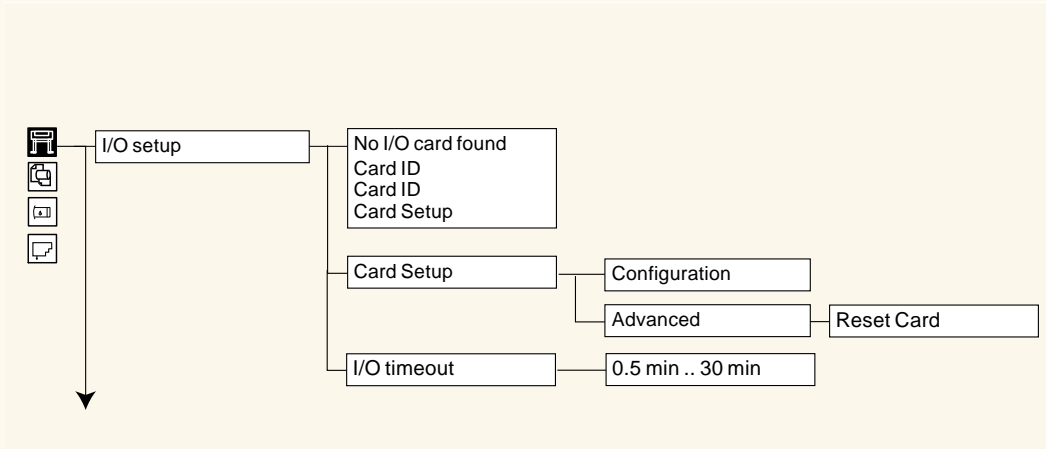
[HP-GL/2 설정 메뉴](#)

[페이지 형식 메뉴](#)

[데모 메뉴](#)



I/O 설정 메뉴



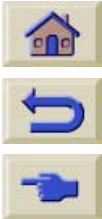
전체 메뉴 모드에서
PostScript에만 해당



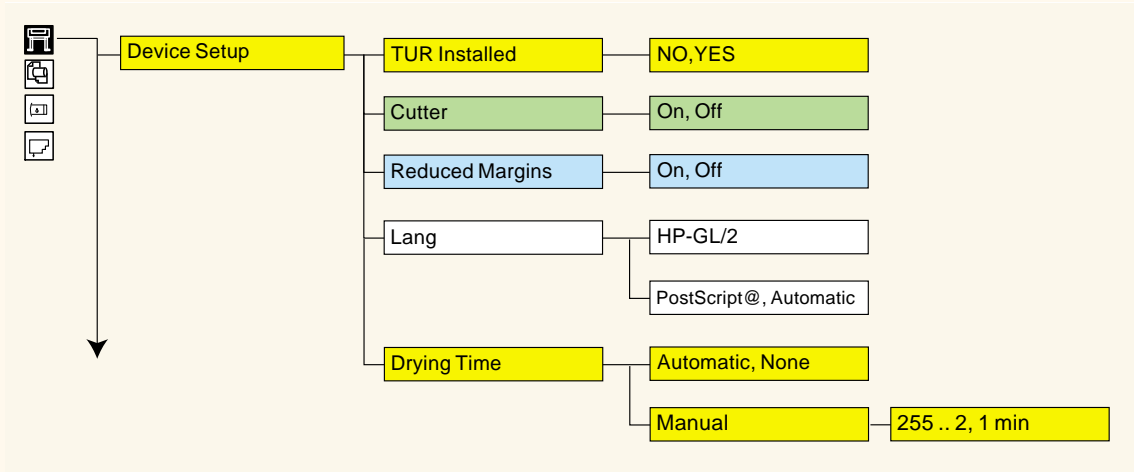
항상 표시됨

@

PostScript에만 해당



장치 설정 메뉴



전체 메뉴 모드에서
PostScript에만 해당

항상 표시됨

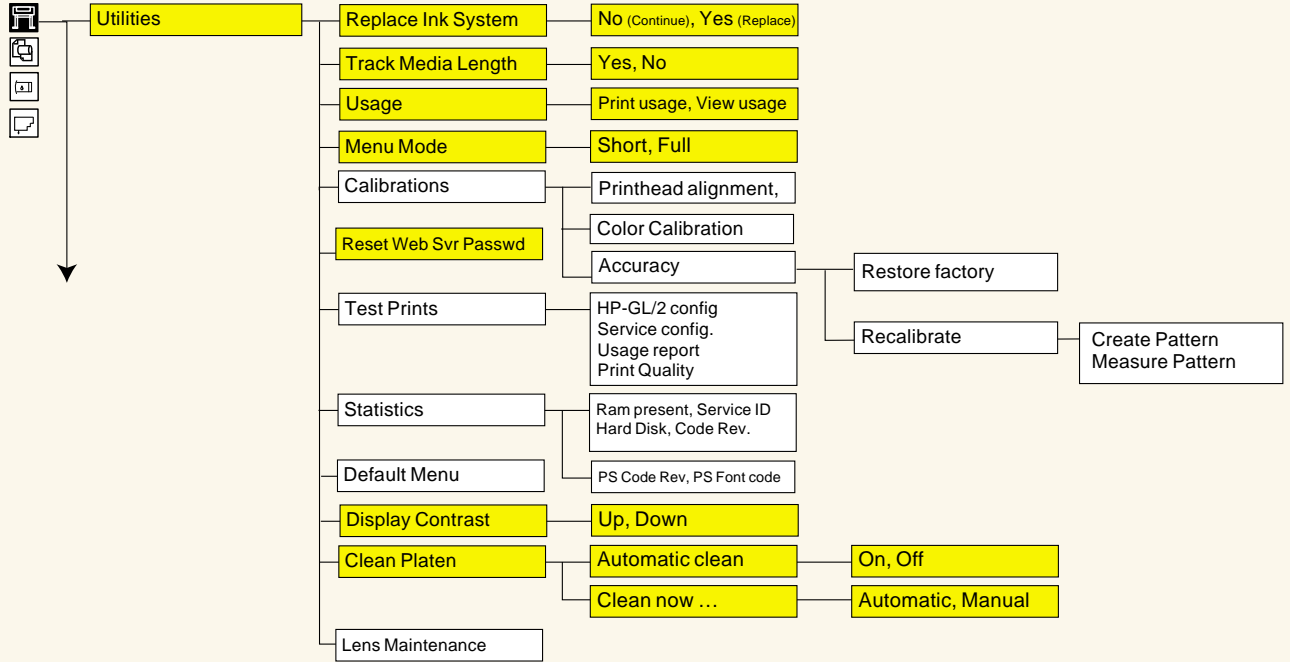
TUR 일 경우에만 표시
로드되지 않은 경우

TUR 이 다음 경우에만 표시
설치되고 로드됨

@ PostScript에만 해당



유틸리티 메뉴



전체 메뉴 모드에서
PostScript에만 해당



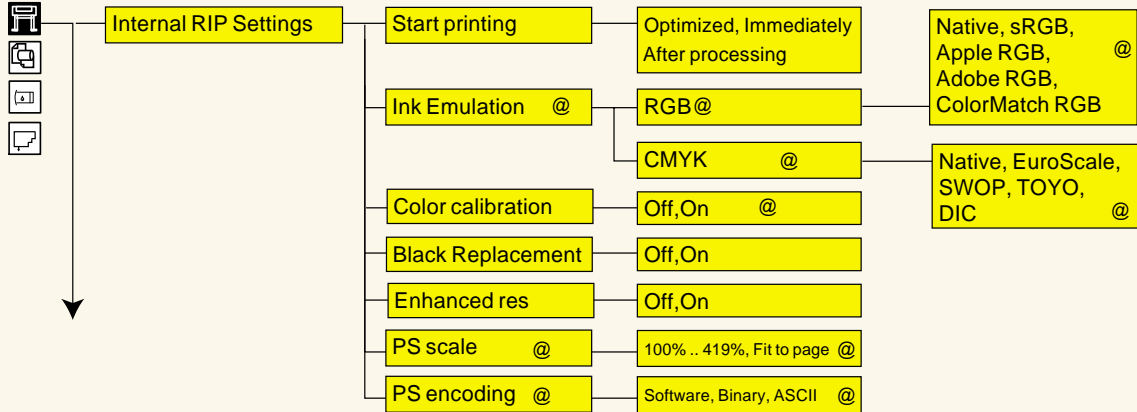
항상 표시됨



PostScript에만 해당



내부 RIP 설정 메뉴



전체 메뉴 모드에서
PostScript에만 해당



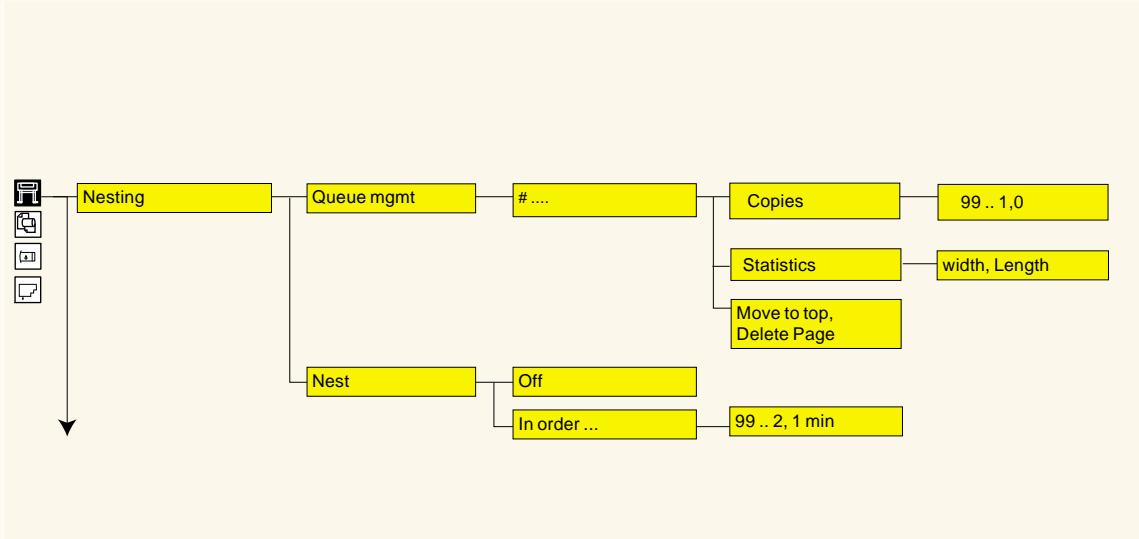
항상 표시됨



PostScript에만 해당



인쇄 대기열 및 겹치기 메뉴



전체 메뉴 모드에서
PostScript에만 해당



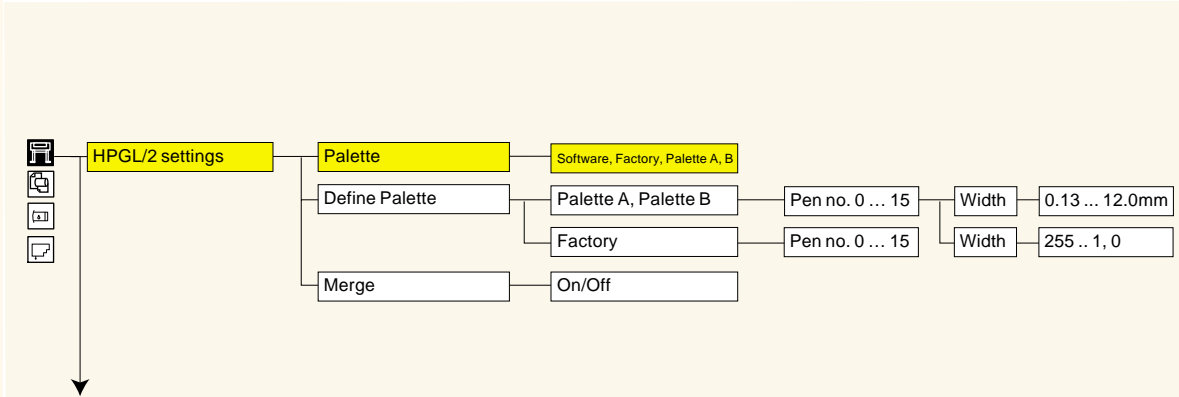
항상 표시됨



PostScript에만 해당



HP-GL/2 설정 메뉴



전체 메뉴 모드에서
PostScript에만 해당



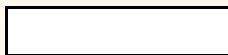
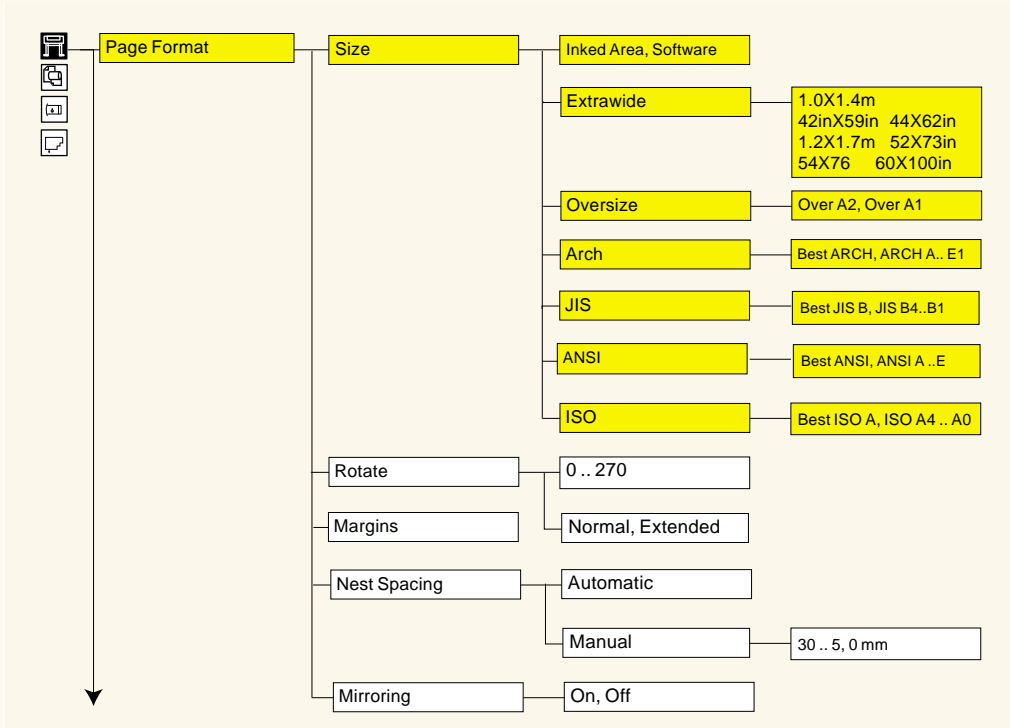
항상 표시됨



PostScript에만 해당



페이지 형식 메뉴



전체 메뉴 모드에서
PostScript에만 해당



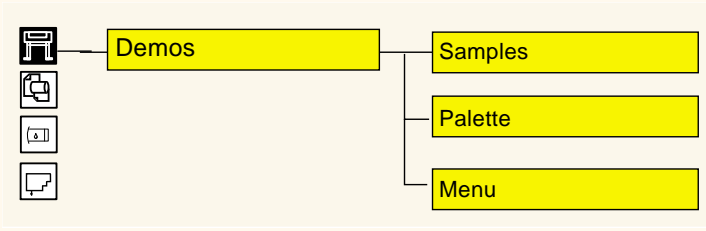
항상 표시됨



PostScript에만 해당



데모 메뉴



전체 메뉴 모드에서
PostScript에만 해당



항상 표시됨



PostScript에만 해당



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

제어판

설정 메뉴

소모품 메뉴

내부 도면

찾아가기

메시지 설명

소모품 메뉴

[용지 메뉴](#)

[잉크 카트리지 메뉴](#)

[프린트 헤드 메뉴](#)



용지 메뉴



Roll/Sheet Info.

Vendor Name
Type of Media
Width
Printable Area
Profile Revision

Media Selection

HW Coated (Economy)
HW Coated
Coated Paper
Photo Imaging Gloss
Colorfast Vinyl
Paper Semi-Gloss
Poster Paper
Studio Canvas
and more.....

Delete Media

*HW Coated (Economy)
*HW Coated
*Coated Paper
*Photo Imaging Gloss
*Colorfast Vinyl
*Paper Semi-Gloss
*Poster Paper
*Studio Canvas
and more.....

Move Media

TUR Loaded=

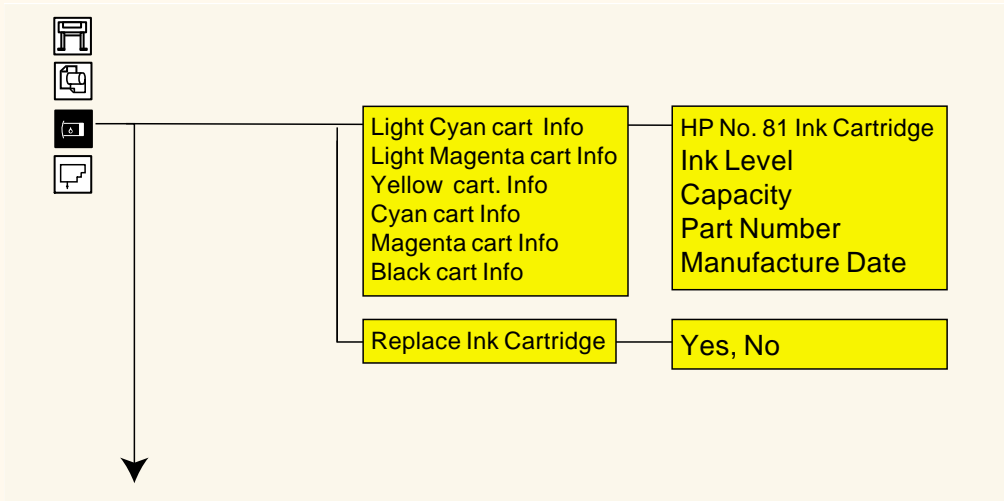
Yes, No

Form Feed & Cut

Yes, No



잉크 카트리지 메뉴



프린트 헤드 메뉴



Printhead Info

Light Cyan Info
Light Magenta Info
Yellow Info
Cyan Info
Magenta Info
Black Info

Recover Printheads

All Printheads
Cyan
Magenta
Yellow
Black
Light C
Light M

Replace Printheads

Yes, No



내부 도면

제어판 메뉴에는 프린터의 현재 설정값을 확인하거나 문제 해결에 이용할 수 있는 내부 도면이 있습니다.

[현재 설정값 인쇄](#)

[메뉴 인쇄](#)

[기타 내부 도면 인쇄](#)



현재 설정값 인쇄

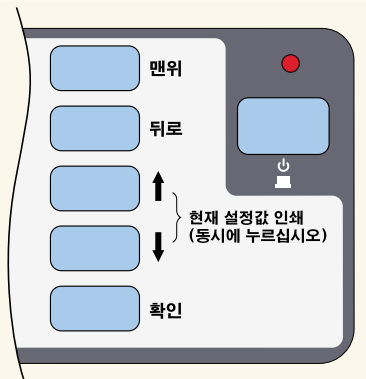
제어판에서 “현재 설정값 인쇄”를 요청하려면

1. 롤 용지나 낱장 용지를 넣었는지 확인합니다.
2. **맨위** 단추를 눌러서 제어판에서 기본 메뉴를 선택합니다.
3. 제어판에 **Ready** 메시지가 표시되는지 확인합니다.



4. 프린터에 수신 중 메시지가 짙막하게 표시될 것입니다. 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.

5. 제어판의 ↑, ↓ 단추를 동시에 눌러서 현재 구성 도면을 인쇄합니다.



6. 파일이 처리되는 동안에는 제어판에 **Receiving** 메시지가 표시되며 프린터가 인쇄를 시작하면 **Printing** 메시지가 표시됩니다.



기타 내부 도면 인쇄

프린터에서는 여러 내부 도면을 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 내부 도면은 다음과 같습니다.

구성 도면

구성 도면은 모든 프린터 기능의 현재 설정값을 보여줍니다. [현재 설정값 인쇄](#)를 참조하십시오.

프린터 사용 정보

프린터 사용 정보 도면은 프린터 사용 계수기의 상태를 보여줍니다. 이 정보에는 총 도면 수, 용지 종류별 도면 수, 출력 모드별 도면 수, 색상별 총 잉크 사용량이 포함됩니다. 이 보고서의 숫자는 예측치입니다. 이 정보는 약식 버전의 제어판에서도 볼 수 있습니다. Setup menu/Utilities/Printer Usage/View Usage로 이동합니다.

출력 품질 이미지

출력 품질 도면은 프린터에 이미지 품질 문제가 있는지 진단하는 데 유용하게 사용할 수 있으며, 문제가 있는 경우에 이미지 품질 문제의 원인이 무엇인지 확인하는 데 도움이 됩니다. [이미지 품질 문제](#)를 참조하십시오.

서비스 구성

서비스 구성 도면 서비스 구성 도면은 현재의 내부 설정값, 작동 조건(온도 및 습도), 잉크량 및 프린터 사용에 관한 다른 통계 등과 같은 프린터 서비스에 필요한 정보를 제공합니다.

HP-GL/2 팔레트

HP-GL/2 팔레트 도면은 현재 선택한 색상 팔레트의 색상 또는 그레이스케일 정의를 보여줍니다. [이미지 모양](#)을 참조하십시오.

견본

프린터 기능을 보여주는 도면입니다.



찾아가기

제어판을 사용하여 메뉴 구조를 찾아갈 수 있습니다. 이 절에서는 방향 단추를 사용하는 방법과 메뉴 구조를 찾아가는 예를 보여줍니다.

[방향 단추 사용](#)

[잉크 에뮬레이션 모드 선택](#)

[페이지 크기 변경](#)

[건조 시간 변경](#)

[기본 메뉴 복원](#)



방향 단추 사용

첫 단계 메뉴에서는 표시창 단추를 사용하여 메뉴 시스템 사이를 이동할 수 있습니다.

맨위를 누르면 최상위 단계(1단계)로 다시 돌아갑니다. 이렇게 하면 메뉴 선택항목을 바꾸지 않고 **설정 메뉴** 아이콘으로 이동할 수 있습니다.

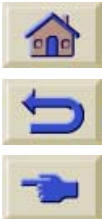
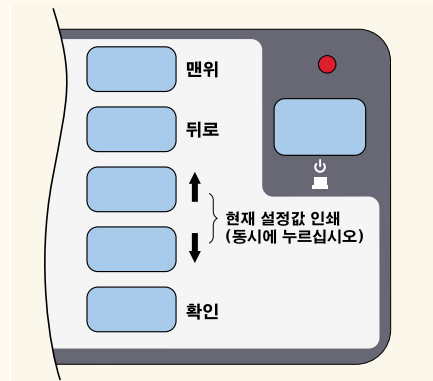
뒤로를 누르면 메뉴 선택항목을 바꾸지 않고 이전 메뉴 단계를 표시할 수 있습니다.

↑를 누르면 메뉴 위로 이동하고 ↓를 누르면 메뉴 아래로 이동할 수 있습니다.

확인 단추를 눌러 다음을 수행할 수 있습니다.

- a 메뉴 시스템에서 메뉴를 선택하고 다음 메뉴 단계로 이동합니다.
- b 프린터 설정값을 √ 기호가 표시된 메뉴 항목으로 변경합니다.

메뉴 상자 안의 ... 표시는 다른 메뉴 단계를 사용할 수 있음을 나타냅니다.




잉크 에뮬레이션 모드 선택

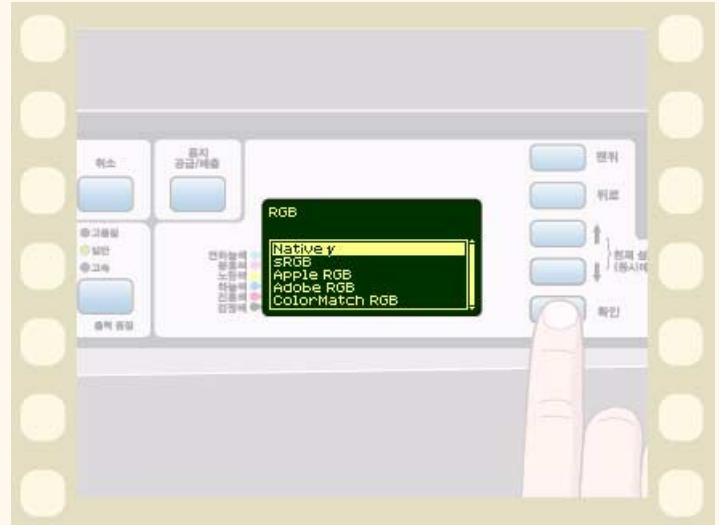
이 예에서는 잉크 에뮬레이션 모드를 변경합니다. 이 항목의 설명은 [잉크 에뮬레이션 모드](#)를 참조하십시오.

제어판에 프린터 설정 메뉴 아이콘이 표시되어 있는지 확인합니다. 표시되어 있지 않으면 **맨위** 단추를 누릅니다.

선택을 하면 √ 기호가 표시됩니다.


이  단추를 누르면 동영상 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.

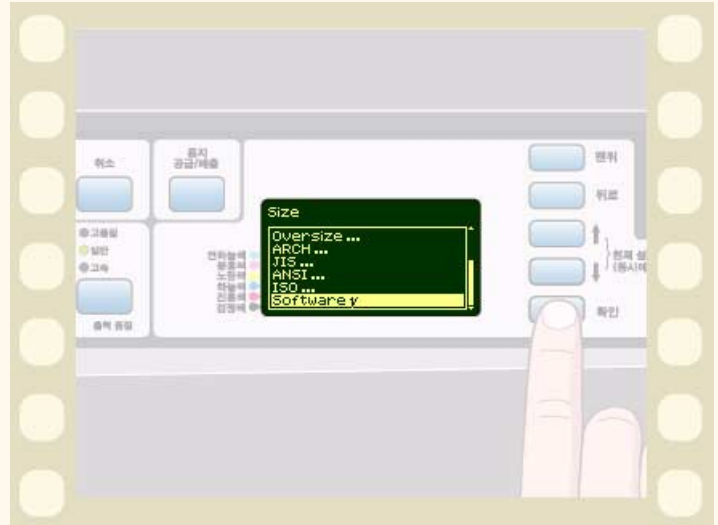


페이지 크기 변경

아래의 예는 페이지 크기를 조정하는 방법을 보여줍니다.
제어판에 프린터 설정 메뉴 아이콘이 표시되어 있는지 확인합니다. 표시되어 있지 않으면 **맨위** 단추를 누릅니다.
선택을 하면 √ 기호가 표시됩니다.

이  단추를 누르면 동영상이 시작됩니다.


프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



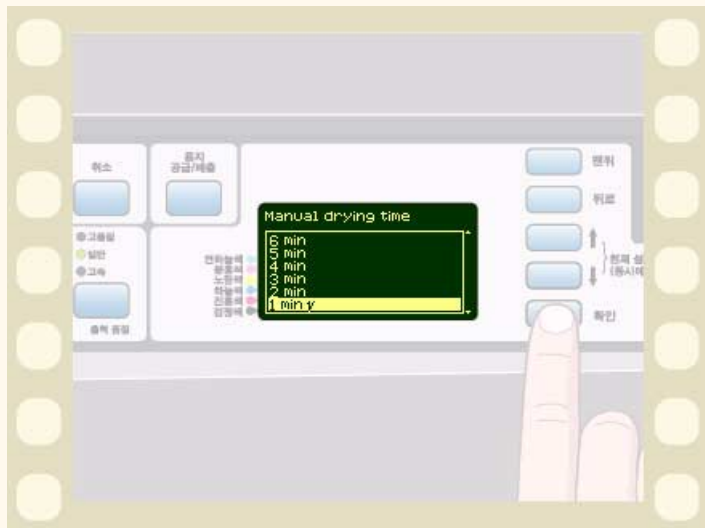
건조 시간 변경

아래의 예는 특수한 인쇄 조건을 만족시키는 데 사용되는 건조 시간을 조정하는 예입니다. 자세한 내용은 [건조 시간 설정](#)을 참조하십시오.

제어판에 프린터 설정 메뉴 아이콘이 표시되어 있는지 확인합니다. 표시되어 있지 않으면 **맨위** 단추를 누릅니다. 선택을 하면 √ 기호가 표시됩니다.

이  단추를 누르면 동영상상이 시작됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



기본 메뉴 복원

어떤 설정을 선택했는지 확실하지 않거나 프린터의 기본 메뉴로 재설정하려면 “Utilities” 메뉴로 가서 “Default menu” 를 선택합니다.



메시지 설명

[상태 코드 해석](#)

[소모품 보증](#)

[상태 코드](#)

[제어판 메시지](#)

[프린트 헤드 상태 메시지](#)

[잉크 카트리지 오류 메시지](#)

[프린트 헤드 클리너 오류 메시지](#)

[시스템 오류 메시지](#)



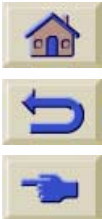
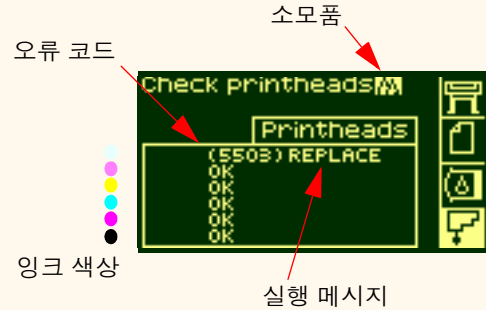
상태 코드 해석

상태 코드는 잉크 소모품의 상태를 설명합니다. 상태 코드의 **세 번째**와 **네 번째** 자리의 숫자가 **상태 번호**입니다.



위의 예에서 하나 이상의 프린트 헤드에 상태 코드 메시지가 표시되었습니다. 어떤 색상의 프린트 헤드에 오류가 있는지 확인하려면 프린트 헤드 아이콘을 선택하십시오. 한 번에 모든 프린트 헤드의 상태가 표시됩니다.

상태 번호 다음에는 간단한 실행 메시지가 나타납니다. 이 실행 메시지를 수행하면 상태가 정상인 OK로 돌아가야 합니다.



소모품 보증

다음을 수행한 경우

- 실행 메시지
- 상태 코드를 보고 코드에 설명된 절차 수행

위와 같이 했는데도 문제가 해결되지 않았다면 소모품은 보증 수리를 받을 수 있습니다. 다음과 같이 하십시오.

전체 상태 코드를 기록하고 HP 담당자에게 연락하십시오. 보증 수리가 가능한지 확인하려면 [프린트 헤드 통계](#)를 참조하십시오.

자세한 보증 정보를 보려면 프린터와 함께 제공된 HP Designjet 시리즈 보증 정보 문서를 참조하십시오.



상태 코드

예를 들어, [프린트 헤드 상태 메시지](#)의 표는 상태 코드 옆에 “reset” 또는 “replace” 메시지가 표시된 상태 번호를 보여줍니다. “recover”, reset 또는 “replace” 와 같은 실행 메시지를 먼저 수행하고, 문제가 해결되지 않으면 표의 상태 번호를 참조하여 관련 절차를 수행하십시오.



제어판 메시지

상태	설명	절차
A factory media can not be deleted.	이 용지는 출하시에 추가된 HP 지원 용지 종류 중 하나이므로 삭제할 수 없습니다.	용지 프로파일 다운로드 절차에 대한 자세한 내용은 용지 프로파일 다운로드를 참조하십시오.
Calibrate error	프린터에서 교정을 수행하는데 실패했습니다.	이 메시지에 있는 교정 오류 코드를 적은 다음, HP 담당자에게 문의하십시오.
Calibration cancelled	프린터가 교정을 수행하고 있는 동안 사용자가 제어판에서 취소 단추를 눌렀습니다.	내부 오류를 수정하기 위해 교정을 수행하고 있었다면 프린터가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
Calibration Error XXXX 확인 단추를 눌러 계속하십시오.	프린터에서 교정을 마치는데 실패했습니다. 제어판에 XXXX라는 오류 코드가 표시됩니다.	1. 확인 을 눌러 계속합니다. 인쇄를 계속할 수 있지만 문제가 있는 경우, HP 담당자에게 문의하십시오.



상태	설명	절차
Cancelling firmware upgrade. Please wait.	새 펌웨어를 다운로드하는 중에 실행이 취소되었습니다.	이 메시지는 다운로드하려는 펌웨어/소프트웨어가 사용자가 가진 것보다 이전 버전이거나 프린터와 호환되지 않는 버전인 경우에 나타납니다. 프린터 업그레이드 를 참조하십시오.
Delete media profile?	프린터에 있는 특정 용지에 대한 용지 프로파일을 삭제하려고 합니다.	용지 프로파일 다운로드 절차에 대한 자세한 내용은 용지 프로파일 다운로드를 참조하십시오.
Edge not found. Reload media.	캐리지의 선 센서가 용지 가장 자리를 찾지 못합니다. 100% 투명 용지를 사용했거나 렌즈 덮개가 더러울 수 있습니다.	다른 용지를 넣어 보고, 같은 메시지가 표시되면 렌즈 덮개를 청소하십시오. 렌즈 유지보수 를 참조하십시오.
Error processing job Flushing rest of job	PostScript 이미지 처리에 오류가 있어 나머지 작업이 취소되고 도면이 삭제될 것입니다.	포스트스크립트 드라이버가 제대로 구성되었는지 확인합니다. 사용하는 드라이버의 포스트스크립트 드라이버 설명서를 참조하십시오.



상태	설명	절차
Full ink cartridges needed	전체 잉크 시스템을 초기화하려면 잉크가 가득 찬 카트리지가 필요합니다.	잉크 카트리지를 꺼내고 잉크가 가득 찬 잉크 카트리지로 교체하십시오.
Have ink tube replaced or risk printer damage Contact HP	내부 잉크 시스템 튜브를 빨리 교체해야 합니다.	HP 담당자에게 문의하여 현장을 방문하여 유지보수 절차를 수행하도록 하십시오.
HP is not responsible for damage from use of non-HP ink Select YES to replace	프린터에서 항상 최상의 이미지 품질을 얻으려면 정품 HP 부품을 사용하는 것이 중요합니다.	“Yes”를 선택하고 정품 HP 부품으로 교체하십시오. 부속품 주문 을 참조하십시오.
Initializing printer Please wait.	처음으로 프린터 전원 스위치를 켜면 조금 기다려야 합니다.	프린터를 대기 모드로 둘 수 있으며, 이렇게 하면 더 빠르게 Ready 상태로 돌아갑니다. 대기 를 참조하십시오.
Ink drying, please wait	용지에 인쇄가 완료되었지만 특정 조건으로 인해 이미지를 건조시킬 시간이 필요합니다.	건조 시간 설정을 조정하려면 건조 시간 설정 을 참조하십시오.



상태	설명	절차
Ink tube maintenance advised	내부 잉크 시스템 튜브를 교체해야 합니다.	HP 담당자에게 문의하여 현장을 방문하여 유지보수 절차를 수행하도록 하십시오.
Ink tube maintenance required now	프린터 성능을 위해 잉크 튜브를 갈아끼워야 합니다.	HP 담당자에게 문의하여 현장을 방문하여 유지보수 절차를 수행하도록 하십시오.
Insert	소모품이 설치되어 있지 않습니다.	올바른 프린트 헤드를 캐리지 어셈블리에 넣으십시오. 점점에 청소가 필요한지 확인하십시오. 캐리지 연결부 와이퍼 를 참조하십시오.
Insert cleaner	프린트 헤드 클리너는 프린터의 오른쪽에 있습니다.	
Insert ink cartridges	잉크 카트리지를 꺼내기 위한 설명입니다.	카트리지를 끼우는 절차를 보여주는 동영상을 보려면 잉크 카트리지를 끼우기 를 참조하십시오.
Insert printhead	이 메시지는 카트리지 어셈블리에 프린트 헤드를 넣으라고 나타냅니다.	프린트 헤드 끼우기 를 참조하십시오.



상태	설명	절차
Lift window to remove printheads	프린트 헤드 교체를 선택하면 제어판에 나타나는 메시지입니다.	프린트 헤드 설치 절차에 대한 동영상을 보려면 프린트 헤드 끼우기 를 참조하십시오.
Lift window to replace SETUP printheads	프린터에 일반 프린트 헤드를 설치할 수 있도록 프린터의 덮개창을 들어올리라는 메시지가 나타납니다. 먼저 프린터를 초기화한 다음에 초기화 프린트 헤드를 꺼내야 합니다.	프린터가 제대로 작동하려면 설치 절차를 제대로 수행해야 합니다. 프린터와 함께 제공된 <i>설치 설명서</i> 를 사용하여 필요한 단계를 수행하십시오.
Media loaded incorrectly. Remove media.	용지 위치가 잘못되었거나 잘못 정렬되었습니다.	프린터에서 계속 진행하려면 먼저 용지를 빼내야 합니다. 롤 용지 넣기 를 참조하십시오.
Media misaligned. 1_ Lift lever 2_ Align Media with both edges of roll 3_ Lower lever	롤 용지 넣기 절차를 안내해 주는 메시지입니다.	롤 용지 넣기 절차에 대한 동영상을 보려면 롤 용지 넣기 를 참조하십시오.
Media misaligned. 1_ Lift lever 2_ Align right edge with blue line 3_ Lower lever	용지를 똑바로 넣지 않았습니다.	용지 넣기에 대한 설명은 롤 용지 넣기 안내 를 참조하십시오.



상태	설명	절차
Media mispositioned. 1_ Lift lever 2_ Correct position 3_ Lower lever	롤의 위치가 잘못되었습니다. 용지가 인자판에서 너무 멀리 떨어져 있을 수 있습니다.	용지 넣기에 대한 설명은 롤 용지 넣기 안내 를 참조하십시오.
Media too small	넣으려는 용지가 프린터에서 사용하기에 너무 작습니다.	프린터에 사용할 수 있는 최소 용지 크기에 대한 내용은 기능 사양 을 참조하십시오.
Misalignment	용지가 프린터에 똑바르게 감기지 않았음을 나타냅니다.	용지 가장자리가 나란한지 확인하고 용지를 넣을 때 비뚤어지지 않게 하여 용지를 다시 넣으십시오. 프린터에서 나오는 용지를 프린터로 들어가는 용지와 맞추십시오. 롤 용지 넣기 를 참조하십시오.
Misposition	프린터에 넣은 용지 위치가 잘못되었습니다. 용지가 왼쪽이나 오른쪽으로 치우쳐 있을 수 있습니다.	롤 용지 넣기 의 절차에 따라 용지를 제대로 넣었는지 확인하십시오.
No media profile available. Unload roll.	넣으려는 용지와 관련된 용지 프로파일이 없어서 프린터가 해당 용지에 어떻게 인쇄해야 하는지 알 수 없습니다.	용지 프로파일 다운로드 절차에 대한 자세한 내용은 용지 프로파일 다운로드를 참조하십시오. 그래도 해결되지 않으면 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.



상태	설명	절차
OK	잉크 시스템이 제대로 작동 중입니다.	없음
Preventative maintenance advised	프린터는 프린터가 수행한 주기에 관한 정보를 가지고 있습니다. 이 메시지는 성능을 관리하고 이후의 프린터 작동 중지를 막기 위해 프린터를 유지보수해야 함을 나타냅니다.	HP 담당자에게 문의하십시오. 편리한 시간으로 예약하여 프린터를 점검받을 수 있습니다. 서비스 예방 유지보수 를 참조하십시오.
Printer temperature is out of the printer's operating range.Printer cannot function.	작동 범위를 벗어나는 추운 환경 조건에서는 프린터가 멈출 것입니다. 프린터 작동을 멈추어 프린터 내부의 잉크 시스템을 보호합니다.	온도가 15°C 이상인지 확인하고 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
Printing Low memory	이전에 도면 파일을 받을 때 압축한 상태에서 이제 파일을 압축 해제하고 있습니다.	데이터를 압축 해제한 후에 인쇄가 진행되지만 이전보다 속도가 느려집니다.
Processing	프린터에서 도면 파일을 받은 다음 인쇄를 시작하기 전에 정보를 처리하고 있습니다.	



상태	설명	절차
Receiving	프린터에서 파일을 받고 있습니다.	출력에 문제가 있으면 문제 해결 탭을 참조하십시오.
Receiving Low memory	도면 파일을 받는 동안, 프린터 메모리가 부족합니다.	프린터는 데이터를 받는 동안 파일을 압축하게 됩니다.
Recover	사용하고 있는 프린트 헤드 중 하나에 문제가 있습니다. 어떤 프린트 헤드에 문제가 있는지 확인하려면 프린트 헤드 메뉴로 가서 확인 단추를 누릅니다.	이 절차를 수행하는 방법에 대한 동영상을 보려면 프린트 헤드 복구 절차 를 참조하십시오.
Remove ink cartridge by pushing it in and up	잉크 카트리지를 꺼내기 위한 설명입니다.	카트리지를 꺼내는 절차를 보여주는 동영상을 보려면 잉크 카트리지를 꺼내기 를 참조하십시오.
Remove media weight Wind excess media using TUR button Press ENTER	프린터에서 용지를 꺼낼 때는 먼저 출력 감개에서 용지 휨 방지 막대를 꺼내야 합니다.	출력 감개를 사용하지 않으려면 Utilities/ TUR installed/No로 가서 설정을 끄십시오.
Replace	프린터에서 프린트 헤드를 교체해야 함을 나타내고 있습니다.	프린트 헤드 상태 메시지 를 참조하십시오.



상태	설명	절차
Replace cleaner	프린터는 프린트 헤드를 교체할 때 프린트 헤드 클리너도 교체하도록 만들어졌습니다. 부품 확인 을 참조하십시오.	이 절차를 수행하는 방법에 대한 동영상을 보려면 프린트 헤드 클리너 꺼내기 를 참조하십시오.
Replace ink cartridge	잉크 카트리지를 꺼내기 위한 설명입니다.	카트리지를 꺼내는 절차를 보여주는 동영상을 보려면 잉크 카트리지를 꺼내기 를 참조하십시오.
Reset Web Passwd	WebAccess 도구에 액세스하는데 사용되는 암호를 초기화하면 이 메시지가 표시됩니다. HP Designjet WebAccess 를 참조하십시오.	
Setup	프린터에 새 튜브를 설치하고 올바른 초기화 프린트 헤드를 설치하면 설치 메시지가 표시됩니다.	튜브 시스템 설치가 완료되면 제어판에 튜브 시스템을 꺼내고 일반 프린트 헤드로 교체하라는 메시지가 나타납니다.
Sheet misaligned.Lift lever to align with blue line or to remove media.	용지가 프린터에 똑바로 감기지 않았음을 나타냅니다.	용지 가장자리가 나란한지 확인하고 용지를 넣을 때 비뚤어지지 않게 하여 용지를 다시 넣으십시오. 프린터에서 나오는 용지를 프린터로 들어가는 용지와 맞추십시오. 롤 용지 넣기 를 참조하십시오.



상태	설명	절차
Sheet required for calibration	교정을 수행하기 전에 용지를 넣으라고 나타내는 메시지가 나타납니다.	롤 용지 넣기 를 참조하십시오.
Switch power off	프린터를 전원 공급 장치에서 분리할 것을 나타냅니다.	프린터 뒷면에 있는 전원 스위치를 사용하여 프린터를 끄십시오. 프린터 켜기 및 끄기 를 참조하십시오.
Switch power off Check media path	프린터에 용지가 걸렸습니다.	용지 걸림 해결
Switch power off Check printhead path	프린터에 용지가 걸렸습니다.	프린터를 끄고 걸린 용지를 빼내십시오. 용지 걸림 해결 을 참조하십시오.



상태	설명	절차
Switch power off Restart printer startup with all Ink cartridges	전체 잉크 시스템을 초기화하려면 잉크가 가득 찬 카트리지가 필요합니다.	프린터와 함께 제공된 설치 설명서의 설명대로 잉크 카트리지를 설치하십시오.
System error	프린터에 시스템 오류가 있습니다.	시스템 오류에는 여러 종류가 있는데, 일부 오류의 경우에는 인쇄를 계속할 수도 있지만 프린터를 사용할 수 없게 되는 오류도 있습니다. 시스템 오류 메시지 를 참조하십시오.
Unknown ink cart.Press ENTER = accept	프린터가 설치하려는 잉크 카트리를 인식하지 못합니다. 정품 HP 잉크 카트리를 사용해야 합니다. 그렇지 않을 경우 이미지 품질이 보장되지 않습니다.	정품 HP 부품을 주문하려면 부속품 주문 을 참조하십시오.
Waiting for nest	프린터에서 겹치기를 처리하고 있습니다.	겹치기에 대한 설명은 페이지 겹치기 를 참조하십시오.



상태	설명	절차
Warning! Ink cartridges are still functional. If you want to replace any, please select YES	프린터의 잉크 카트리지 가 제대로 작동하지 않습니다. 대형 이미지를 자동으로 인쇄 중인데 잉크 잔량이 충분하지 않아 이미지를 완성하지 못할 경우에만 꺼내야 합니다.	카트리지를 꺼내는 절차는 잉크 카트리지 꺼내기 를 참조하십시오.
Warning! Tubes System has reached its END OF LIFE. Contact HP Representative. Replace Tubes System.	프린터의 내부 잉크 시스템 수명이 다했습니다.	이 메시지를 적은 다음, HP 지원 센터에 상태를 알려주십시오.
WARNING!!! You are going to reset the WebAccess Passwd.	WebAccess 도구에 대한 보안 설정이 되어 있습니다. 이 설정은 선택적인 설정입니다. 절차를 계속하면 WebAccess에 액세스하는 데 사용되는 암호가 초기화됩니다.	이 설정은 HP Designjet WebAccess 도구를 사용하기 위한 암호를 잊었거나 모르는 경우에 사용됩니다.
You need to cut this media manually	너무 두껍거나 질겨서 절단기가 자를 수 없는 용지를 넣었습니다.	칼이나 가위를 사용하여 용지를 자르십시오.



프린트 헤드 상태 메시지

상태 번호 XX의 범위는 ¹ 00 - 55입니다.	프린트 헤드 메시지 설명	절차
XX02 Reseat XX06 Reseat XX08 Reseat	프린트 헤드를 잘못 설치한 것일 수 있습니다. 즉, 프린트 헤드와 프린터 캐리지 사이의 전기 접점에 문제가 있는 것입니다.	아래의 단계를 따르십시오. 첫번째 단계를 수행한 후에 메시지가 OK 가 될 경우, 계속 하지 마십시오. 1. 프린트 헤드를 꺼냈다가 다시 넣습니다. 2. 프린트 헤드를 꺼내고 연결부를 청소합니다. 캐리지 연결부 와이퍼 를 참조하십시오. 3. 프린트 헤드를 교체합니다.
XX10 Reseat	전기적인 오류가 있습니다.	

1. [상태 코드 해석](#)을 참조하십시오.



상태 번호 XX의 범위는 00 - 55	프린트 헤드 메시지 설명	절차
XX03 Replace	프린트 헤드 스마트칩 결함	프린트 헤드를 교체하십시오.
XX04 Replace XX05 Replace	새 튜브 시스템을 설치했고 프린터가 튜브 시스템을 초기화하는 중입니다. 프린터에서 초기화 프린트 헤드가 설치되어 있음을 감지했습니다.	사용한 초기화 프린트 헤드를 꺼내고 일반 프린트 헤드로 교체하십시오.
XX09 Replace	전기적인 오류가 있습니다.	프린트 헤드를 꺼내십시오.
XX11 Replace	새 튜브 시스템을 설치했고 프린터가 튜브 시스템을 초기화하는 중입니다. 프린터에서 올바른 초기화 프린트 헤드 대신 일반 프린트 헤드가 설치되어 있음을 감지했습니다.	프린트 헤드를 꺼내고 초기화 프린트 헤드로 교체하십시오.
	프린터에서 다른 종류의 프린트 헤드가 설치되어 있음을 감지했습니다.	HP No. 81/83 프린트 헤드를 설치했는지 확인하십시오.



상태 번호 XX의 범위는 00 - 55	프린트 헤드 메시지 설명	절차
XX12 Replace	프린터에서 프린트 헤드가 다른 잉크 소모품과 맞지 않음을 감지했습니다.	모든 잉크 소모품이 HP No. 81/83인지 확인하십시오.
XX13 Replace	프린트 헤드 내부의 스마트칩에 잘못된 정보가 들어 있습니다. 프린터에서 이 프린트 헤드로 인쇄할 수 없습니다.	프린트 헤드를 교체하십시오.
XX14 Replace	프린트 헤드 내부에 전기적인 오류가 있습니다.	
XX15 Replace		
XX16 Replace	프린터가 인쇄 중입니다. 프린트 헤드 온도가 너무 높습니다. 이 프린트 헤드로 인쇄를 계속할 수는 있지만 너무 오랫동안 사용할 경우, 프린트 헤드 보증이 무효가 될 수 있습니다.	
XX17 Replace		
XX18 Replace	프린트 헤드 스마트칩에서 지원하지 않는 제조업체를 감지했습니다.	



상태 번호 XX의 범위는 00 - 55	프린트 헤드 메시지 설명	절차
XX21 Replace	프린트 헤드가 만족할 만한 이미지 품질을 지속적으로 생성하지 못하는 수준에 도달했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 출력 품질이 좋을 경우, 수동 복구와 재삽입을 시도하십시오. 그러면 프린트에서 복구를 감지하고 프린터 헤드를 인식하게 됩니다. 2. 복구 후에도 메시지가 계속되고 출력 품질이 좋지 않을 경우, 프린트 헤드를 교체하십시오. 3. 인쇄를 계속하려면 확인 단추를 누르십시오.



상태 번호 XX의 범위는 00 - 55입니다.	프린트 헤드 메시지 설명	절차
XX20 Recover	<p>프린트 헤드가 최상의 이미지 품질을 유지할 수 있는 기능을 잃었습니다.</p> <p>프린트 헤드는 여전히 좋은 이미지 품질을 생성할 수 있습니다. 그러나 오래된 프린트 헤드에서 나타나는 첫 증상입니다.</p>	<p>이미지 품질이 허용 가능한 수준일 경우, 조치를 취할 필요는 없습니다. Replace 메시지가 표시될 때까지 프린트 헤드를 계속 사용하십시오.</p> <p>이미지 품질이 허용 가능한 수준이 아닐 경우</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이미지 품질 도면의 사용의 설명대로 수행하십시오. 2. 복구 절차를 수행한 후에도 이미지 품질이 좋지 않으면 구성 수정을 참조하십시오.



잉크 카트리지 오류 메시지

상태 번호 XX의 범위는 60 - 85입니다.	잉크 카트리지 메시지 설명	절차
XX03 Replace	잉크 카트리지에서 공기가 빠져 프린터에 잉크를 공급하지 못합니다.	1. 잉크 카트리지를 꺼내고 다시 끼우십시오. 2. 잉크 카트리지를 교체하십시오.
XX04 Replace	잉크 카트리지 내부의 스마트칩에 잘못된 정보가 들어 있습니다. 감지된 오류는 이 잉크 카트리지를 계속 사용할 수 없음을 나타냅니다.	2. 잉크 카트리지를 교체하십시오.
XX05 Replace	프린터에서 잘못된 잉크 카트리지를 감지했습니다.	HP No. 81/83이며 올바른 위치에 끼웠는지 확인하십시오.
XX06 Replace	프린터에서 잉크 카트리지 가 이미 설치된 다른 잉크 시스템과 맞지 않음을 감지했습니다.	프린트 헤드와 잉크 카트리지 가 HP No. 81/83인지 확인하십시오.
XX08 Unknown	카트리지 스마트칩이 현재 설치된 잉크 카트리지 가 HP에서 지원하지 않는 것임을 나타냅니다.	1. 확인 을 눌러 계속하거나 2. 정품 HP No. 81/83으로 교체하십시오.



상태 번호 XX의 범위는 60 - 85입니다.	잉크 카트리지 메시지 설명	절차
XX02 Reseat	잉크 카트리지를 잘못 끼웠을 지 모릅니다. 전기 연결부에 결함이 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 잉크 카트리지를 꺼냈다가 다시 넣으십시오. 2. 잉크 카트리지를 교체하십시오.



프린트 헤드 클리너 오류 메시지

상태 번호 XX의 범위는 A0 - B5	프린트 헤드 클리너 메시지 설명	절차
XX03 Replace	설치된 프린트 헤드 클리너를 프린터에서 인식하지 못합니다.	선 센서가 더러워진 것 같습니다. 렌즈 교체 절차를 수행하십시오.
XX05 Replace	프린트 헤드에서 프린트 헤드 클리너가 이미 설치된 다른 잉크 시스템과 맞지 않음을 감지했습니다.	프린트 헤드와 함께 프린트 헤드 클리너를 교체했는지 확인하십시오. 설치된 모든 프린트 헤드 클리너가 정품 HP No. 81/83인지 확인하십시오.
XX06 Replace	프린터에서 잘못된 프린트 헤드 클리너를 감지했습니다.	

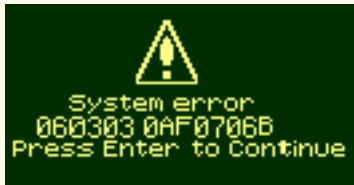


시스템 오류 메시지

의미

시스템 오류는 프린터가 작동하지 않아서 HP 담당자의 현장 방문이 필요한 경우를 말합니다. 표시되는 메시지에는 세 가지 종류가 있습니다.

계속 가능



인쇄를 계속할 수는 있지만, 프린터가 제대로 작동하지 않아서 이미지 품질이 좋지 않을 수 있습니다. HP 담당자에게 연락하여 메시지와 시스템 오류 코드를 알려주는 것이 좋습니다.

불규칙



프린터를 껐다가 다시 켜면 문제가 해결될 것입니다. 문제가 계속되면 HP 담당자에게 문의하십시오.

계속 불가능



프린터가 작동하지 않게 되며, HP에 연락하여 메시지와 시스템 오류 코드를 알려주어야 합니다.



프린터 선택사항

프린터에는 여러 가지 선택사항이 있습니다. 이 선택사항을 사용하여 인쇄하는 이미지를 원하는 대로 꾸밀 수 있습니다. 프린터 설정은 제어판이나 드라이버에서 선택할 수 있습니다. 대부분의 경우, 드라이버 설정이 제어판 설정보다 우선합니다.

WebAccess를 사용하여 프린터 선택사항을 선택할 수도 있습니다.

프린터 선택사항 탭에는 5개의 선택 항목이 있습니다.

● [페이지 형식](#)

이 절에서는 이미지 형식에 대해 다룹니다. 원하는 형식을 얻기 위한 설정 사용법과 용지에서 이미지의 방향을 정하는 방법을 설명합니다.

● [이미지 모양](#)

이 절에서는 도면의 전반적인 모양을 조절하는 방법을 설명합니다. 색상 팔레트를 변경하는 방법, 용지에서 선이 서로 교차하는 방식, 이 절에서는 프린터의 출력 모드 설정, 차이점, 권장 사용 시기 등도 설명합니다.

● [제어판의 페이지 크기](#)

이 절에서는 제어판에서 페이지 크기를 변경하는 방법과 이 기능을 사용하는 이유를 설명합니다.

● [도면 다루기](#)

이 절에서는 프린터가 수행하는 작업을 가장 잘 관리하는 방법을 설명합니다. 건조 시간을 변경하는 방법, 특정 작업에 대한 인쇄 대기열 순서를 변경하는 방법. 겹치기가 무엇이며 용지 절약에 어떤 도움을 주는지 등 프린터가 수행하는 작업을 잘 관리하는 방법을 설명합니다.

● [프린터 구성](#)

이 절에서는 여러 기본 구성 설정을 변경하는 방법을 설명합니다. 처리량을 개선하거나 메모리를 추가하여 프린터를 업그레이드하는 것 등이 포함됩니다.

이 탭에는 없는 관련 항목

용지 선택사항에 대한 자세한 내용은 [용지 및 잉크 절의 용지 선택](#)을 참조하십시오.

부속품과 부품을 주문하려면 [기타 절의 부속품 주문](#)을 참조하십시오.



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

페이지 형식

이미지 모양

제어판의 페이지 크기

도면 다루기

프린터 구성

페이지 형식

[페이지 설명](#)

[여백 조정](#)

[감소된 여백](#)

[이미지 회전](#)

[대칭 이미지 인쇄](#)

[이미지 크기 조정](#)



페이지 설명

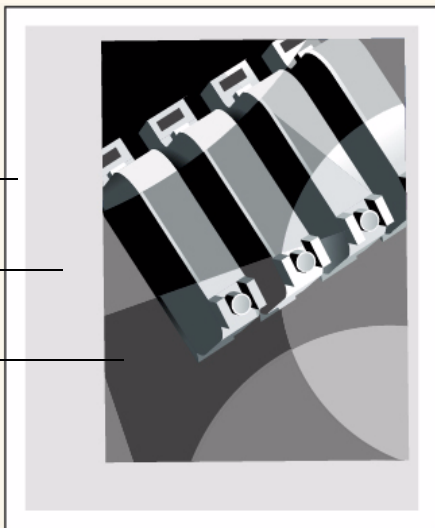
페이지 설명에는 다음과 같은 4개의 영역이 있습니다.

페이지 크기

여백

출력 영역

잉크 영역



페이지 크기

페이지 크기는 제어판이나 소프트웨어에서 지정할 수 있습니다. 이 크기는 페이지 크기, 용지 크기라고도 하며 선택사항으로는 ISO A3, ANSI Letter,

Custom 등이 있습니다. 소프트웨어에서 출력 파일의 페이지 크기를 지정하지 않으면 제어판 설정값이 사용됩니다. 그렇지 않으면 소프트웨어 설정값이 제어판 설정값보다 우선합니다.

주: 이 규칙에 한 가지 예외가 있습니다. 제어판 설정값이 Inked area이고 PostScript 파일을 보내는 종이면 제어판 설정값이 사용됩니다. [잉크 영역](#)를 참조하십시오.

여백

를 용지의 경우, 측면 여백의 “일반” 설정은 7mm이고 “확장” 설정은 15mm입니다. [여백 조정](#)를 참조하십시오.

출력 영역

출력 영역은 페이지 크기에서 여백을 뺀 크기입니다. 표준 용지 크기의 출력 영역을 나타내는 표는 [출력 영역](#)를 참조하십시오.

잉크 영역

잉크 영역은 이미지 전체가 들어가는 가장 작은 사각형입니다.



여백 조정

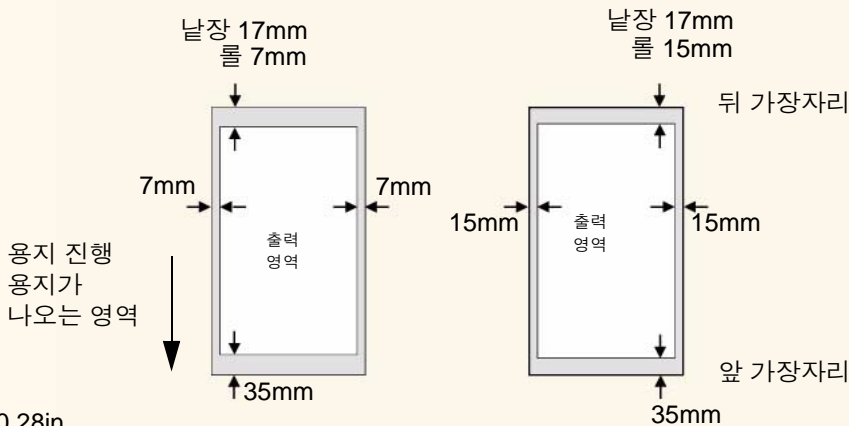
여백의 기본 설정은 용지 위에 최대 출력 영역을 설정하는 것입니다. 양쪽의 여백은 7.0mm입니다. 용지 뒤 가장자리의 여백 설정은 아래 그림처럼 롤을 사용하는지, 낱장을 사용하는지에 따라 다릅니다. 많은 양의 잉크가 필요한 이미지를 작업

할 때는 정확한 여백을 가진 올바른 용지를 사용하는 것이 중요하며, 이런 경우에는 표준 여백을 사용하십시오.

프린터에 연속하여 인쇄 작업을 보낼 때 용지를 절약하기 위해 [감소된 여백](#)(앞과 뒤 가장자리)을 이용할 수 있습니다.

표준 여백

확장 여백



7mm = 0.28in
15mm = 0.59in
35mm = 1.38in



감소된 여백

감소된 여백을 사용하면 출력 감개(TUR)가 설치되고 롤 용지를 넣은 HPDesignjet 5000 시리즈 프린터에 연속하여 인쇄 작업을 보낼 때 용지를 절약할 수 있습니다.

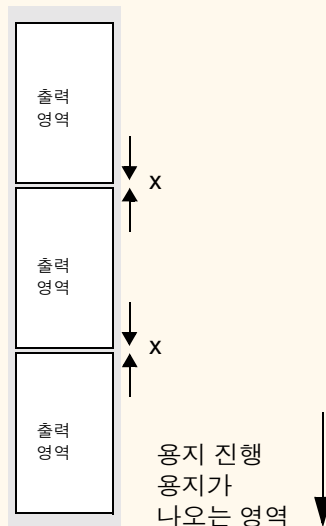
연속 인쇄 작업에서 연속 인쇄의 앞과 뒤 가장자리 사이의 감소된 여백 거리는 **Page Setup** 메뉴에서 어떤 여백 설정을 선택했는지에 따라 달라집니다. 일반 또는 확장 두 옵션이 제공됩니다([여백 조정](#) 참조). 일반 여백에서는 거리를 7mm (0.28인치)로 설정하고 확장 여백에서는 15mm (0.59인치)로 설정합니다.

감소된 여백을 사용해도 두 측면 여백은 변경되지 않습니다.

TUR에 롤 용지를 넣고 감소된 여백을 사용하려면 **Device Setup** 메뉴에서 **Reduced margins** 옵션을 선택하십시오.

감소된 여백 옵션은 TUR이 설치되어 있고 롤 용지를 넣은 경우, **Device Setup** 메뉴에서만 제공됩니다.

뒤 가장자리



앞 가장자리

감소된 여백 사용

- 일반 여백 설정: $x = 7\text{mm}$ (0.28인치)
- 확장 여백 설정: $x = 15\text{mm}$ (0.59인치)



이미지 회전

5000PS에 제공된 HP PostScript 드라이버를 사용한 작업 회전

기본적으로 5000PS에 제공된 PostScript 드라이버로 생성된 작업은 응용프로그램에서 보는 이미지의 방향이 가로방향이더라도 세로방향으로 인쇄됩니다. 용지를 절약하려면 Postscript 드라이버 인터페이스를 통해 작업을 회전시켜야 합니다.

작업 회전은 PostScript 드라이버 설정으로 제어되며 사용하거나 사용하지 않도록 할 수 있습니다. 회전 기능을 사용하면 페이지와 이미지가 모두 시계 반대 방향으로 90도 회전됩니다.

HP 드라이버는 제어판의 설정보다 우선합니다.

주: 회전 기능을 설정하는 위치는 PostScript 드라이버 설명서를 참조하십시오.

페이지 크기와 회전

작업을 회전하면 앞쪽과 뒤쪽의 여백이 양쪽의 여백과 다르기 때문에 잘리는 것을 방지하기 위해 페이지 크기가 확대됩니다. 회전할 때는 그림이 잘리지 않도록 사용되는 용지량이 많아집니다.

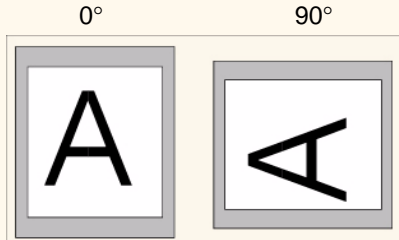
협력업체 PostScript 드라이버를 사용한 작업 회전

협력업체 PostScript 드라이버를 사용하는 경우, 제어판의 회전 설정(Page Format/ rotate)을 사용하여 이미지를 회전할 수 있습니다. 자세한 정보는 협력업체 드라이버의 설명서를 참조하십시오.

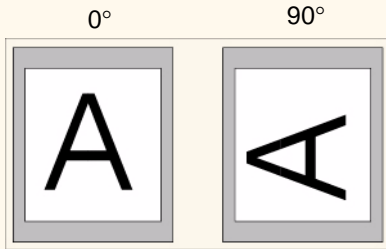


페이지에서 회전되는 것

제어판이나 이미지를 만든 응용프로그램에서 페이지 크기를 지정한 경우, 페이지와 이미지는 아래와 같이 회전됩니다.



그러나 페이지 크기를 지정하지 않으면 페이지는 회전되지 않고 이미지만 회전됩니다.



회전한 이미지가 잘릴 가능성

를 용지나 낱장 용지에서 원래 방향이 세로방향인 이미지를 가로방향으로 회전하면 용지가 이미지 크기에 맞지 않아 이미지가 잘릴 수 있습니다. 예를 들어, D/A1 크기 용지의 세로방향 D/A1 크기 이미지를 90도 회전하면 이미지가 잘릴 수 있습니다. Jet Browser를 사용하면 이미지가 잘리는 경우에 미리 보기 화면에 경고 삼각형이 나타납니다.

제어판에서 회전을 설정하려면 Page Format/
Rotate를 선택합니다.



대칭 이미지 인쇄

반투명 필름이라고도 하는 투명한 이미징 용지를 사용하는 경우, 용지를 뒤에서 빛으로 비추었을 때, 올바른 방향이 되도록 대칭 이미지를 인쇄할 수 있습니다. 이 기능은 소프트웨어에서 이미지를 변경하지 않고 제어판에서 수행할 수 있습니다.

대칭 해제

대칭 설정



이미지 크기 조정

5000PS

PostScript 파일에서는 Internal RIP Settings 메뉴의 PS scale 선택사항을 사용하여 프린터 제어판에서 인쇄된 이미지를 확대할 수 있습니다.

PS 배율 기능은 다음 경우에 사용하면 좋습니다.

- 소프트웨어가 큰 형식을 지원하지 않을 경우
- 프린터 메모리에 비해 파일이 너무 커서 소프트웨어에서 페이지 크기를 줄인 다음, 제어판 선택사항을 사용하여 다시 확대한 경우

ANSI A PostScript 파일을 다음 크기로 확대하는 경우

	ANSI B	ANSI C	Arch C	ANSI D	Arch D	Arch E1	ANSI E	Arch E
사용 배율	129%	200%	210%	258%	282%	352%	400%	419%

5000PS

ISO A4 PostScript 파일을 다음 크기로 확대하는 경우

	ISO A3	ISO/JIS A2	OS A2	ISO/JIS A1	OS A1	ISO/JIS A0
사용 배율	129%	200%	210%	258%	352%	400%



5000PS

“Fit to page” 설정은 이미지 크기를 프린터에 선택한 용지 크기로 조정합니다. 예를 들어, 페이지 크기로 ISO A2를 선택하고 A4 크기 이미지를 인쇄하는 경우, A2 페이지 크기에 맞게 확대됩니다. ISO A3 페이지 크기를 선택하면 프린터는 큰 이미지를 A3 크기에 맞게 축소합니다. 낱장 용지에 인쇄하는 경우, 이미지가 실제로 페이지에 맞는지 확인해야 합니다. 확인하지 않으면 이미지가 잘릴 수 있습니다.



이미지 모양

다음 몇 페이지에 걸쳐 도면의 전반적인 모양을 조정하는 방법을 설명합니다. 색상 팔레트를 변경하는 방법, 용지에서 선이 서로 교차하는 방식. 이 절에서는 프린터의 출력 모드 설정, 차이점, 권장 사용 시기 등도 설명합니다.

[제어판 이미지 선택사항](#)

[그레이스케일로 이미지 인쇄](#)

[인쇄 속도 및 출력 모드](#)

[출력 모드 설정](#)

[출력 모드 변경](#)



제어판 이미지 선택사항

다음 몇 페이지에 걸쳐 제어판에서 아래와 같은 도면의 전반적인 모양을 조절하는 방법을 설명합니다.

- 펜 굵기
- 펜 색상
- 겹치는 선의 처리
- 전반적인 출력 품질과 해상도

일부 제어판 설정은 이미 프린터의 인쇄 대기열에 있는 페이지가 아닌 컴퓨터에서 전송하는 다음 파일이나 작업에 적용됩니다. 이런 경우에는 이 장의 관련 부분에서 설명합니다.

펜 굵기, 펜 색상, 겹치는 선과 같은 일부 제어 기능은 제어판 메뉴를 통해 사용할 수 있습니다. 출력 모드 선택사항은 제어판에서 제어합니다.

5000PS

소프트웨어에서 프린터의 제어판 설정을 사용하도록 지정하지 않는 한 (예를 들어, Macintosh 인쇄 선택사항 창의 프린터 기본 설정) PostScript 파일의 소프트웨어 설정이 이 장에서 설명하는 프린터 제어판 설정보다 우선합니다.

제어판을 사용하는 이유

기본적으로 프린터는 소프트웨어가 위의 모든 특성에 대한 정보를 제공하는 것으로 간주합니다. 그러나 이런 제어 기능을 제공하지 못하는 드라이버나 응용프로그램도 있으며, 다양한 효과를 시도하거나, 이미지나 드라이버 설정을 변경하지 않고 임시로 변경하는 경우가 있을 수 있습니다.

5000

HP- GL/2 드라이버를 사용할 경우, 대부분의 Windows 응용프로그램에서 인쇄할 때 생성된 출력에는 설정이 적용되지 않습니다.



내부 팔레트의 펜 굵기와 색상

이 절에서 설명하는 펜은 프린터의 물리적인 프린트 헤드가 아니라 소프트웨어 팔레트의 개념적인 펜입니다.

HP Designjet 5000PS

이 설정은 PostScript 파일에는 적용되지 않습니다.

프린터에는 3가지 펜 팔레트가 있습니다.

- Factory
- 팔레트 A
- 팔레트 B

기본 팔레트는 변경할 수 없습니다. 그러나 나머지 두 팔레트 (팔레트 A와 팔레트 B)에 있는 각 펜의 선 굵기와 색상 설정은 변경할 수 있습니다. 처음에는 3개의 팔레트 모두 동일합니다. 각 팔레트에는 여러 가지 굵기의 펜을 포함할 수 있는 16개의 펜과 프린터의 사전 정의된 256 색을 조합한 색상이 있습니다.

팔레트를 선택하려면

제어판 메뉴에서 팔레트를 선택하려면 HP-GL/2 SETTINGS의 Define Palette 선택 항목으로 가서 원하는 팔레트를 선택하십시오.

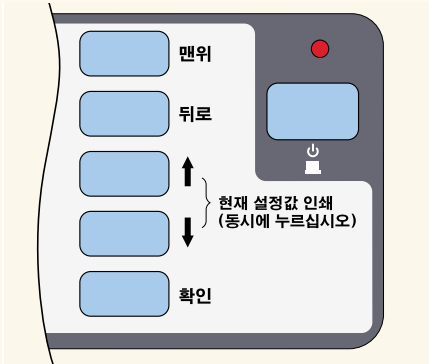
다음 표는 팔레트 선택을 설명합니다.

팔레트	설명
소프트웨어	프린터는 펜 팔레트 설정을 소프트웨어에서 제공받고 내부 팔레트 3개는 모두 무시합니다.
팔레트 A	프린터는 팔레트 A에 정의된 특성을 소프트웨어에서 정의한 펜으로 0부터 15로 할당합니다.
팔레트 B	프린터는 팔레트 B에 정의된 특성을 소프트웨어에서 정의한 펜으로 0부터 15로 할당합니다.
Factory	프린터는 기본 팔레트에 정의된 특성을 소프트웨어에서 정의한 펜으로 0부터 15로 할당합니다.



현재 설정값 보기

1. 롤 용지나 낱장 용지를 넣어야 합니다.
2. ↑와 ↓ 단추를 동시에 눌러 현재 구성 도면을 인쇄합니다.



3. 현재 구성 도면에서 16개의 펜은 0부터 15까지 번호가 붙어 있고 256 색상은 0부터 255까지 번호가 붙어 있습니다. 이 색상들은 다음 절에서 설명한 것처럼 팔레트 도면에 지정되어 있습니다.



팔레트에서 사용할 수 있는 색상 보기

/Demos/Palette로 갑니다.

팔레트 도면에는 0부터 255까지 번호가 붙은 256개의 사각형이 있는데, 각 사각형은 프린터의 내부 팔레트에서 선택할 수 있는 색상을 보여줍니다. 아래의 예는 기본 팔레트에 펜 7에 할당된 색상 7(하늘색)입니다.

RGB와 CMYK 및 흰색이 기본값으로 0부터 7까지 할당되고 8가지 그레이스케일이 256 색상에 포함됩니다.

프린터에서 팔레트 도면에 나타나는 256 색상만 인쇄할 수 있는 것은 아닙니다! 소프트웨어를 이용하여 더 많은 색상을 만들 수 있으며 정확한 드라이버를 사용하면 프린터에서 CMYK 잉크 카트리지의 잉크를 적절히 혼합하여 이 색상들을 재생할 수 있습니다. 팔레트 도면은 프린터의 내부 팔레트에 사용할 수 있는 256 색상만을 나타내며 사용하려면 선택해야 합니다.

Factory 기본 설정 및 초기 세 가지 모든 팔레트의 펜 번호. 0부터 15

7



색상 번호. 0부터 255

7

0,255

RGB 합성, 255 = 100%로 배율 조정. 이 예에서, 0% 빨강색 +100% 초록색 + 100% 파랑색은 하늘색임



팔레트 설정 변경

기본 팔레트를 변경할 수는 없지만 팔레트 A와 B 중 어떤 것을 선택할 것인지 정의할 수 있습니다.

항목	사용 가능한 선택사항	기본값
팔레트	Factory, A, B	Factory
펜	0부터 15	
굵기(mm)	0.13, 0.18, 0.25, 0.35, 0.50, 0.65, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.40, 2.00, 3.00, 5.00, 8.00, 12.00. 0.13mm는 300dpi에서는 1픽셀 선 굵기이고 600dpi에서는 3픽셀 선 굵기입니다.	0.35mm
색상	0부터 255	팔레트 도면에 지정된 대로

5000PS

이 설정은 PostScript 파일에는 적용되지 않습니다.



다음 단계는 팔레트 A를 정의하는 방법입니다.

1. 제어판 메뉴에서 Define Palette 선택 항목으로 가서 팔레트 A를 선택합니다.
2. 변경할 펜 번호로 이동하고 **확인**을 누릅니다.
3. 예를 들어, 이 펜에 할당된 현재 굵기는 Width=0.35mm입니다. 변경하려면,
 - a **확인**을 누릅니다.
 - b 원하는 굵기로 이동합니다.
 - c 다시 **확인**을 누릅니다.
 - d 뒤로를 눌러 이전 메뉴: Color/Width로 돌아갑니다.
 아니면 Color로 이동합니다.
4. 예를 들어, 현재 펜에 할당된 색상은 Color=110입니다. 변경하려면,
 - a **확인**을 누릅니다.
 - b 원하는 색상으로 이동합니다.
 - c 다시 **확인**을 누릅니다.
 - d 뒤로를 눌러 이전 메뉴로 돌아갑니다.

5. 굵기와 색상이 맞으면 뒤로를 누릅니다.
6. 변경할 다음 펜 번호로 이동하고 **확인**을 누른 다음, 3에서 5단계를 다시 반복합니다.
7. 모든 펜 정의가 맞으면 맨위를 눌러 메뉴를 마칩니다.

중요

방금 정의한 팔레트는 [팔레트를 선택하려면](#)에서 설명한 대로 현재 팔레트로 선택할 때만 적용됩니다.



겹치는 선의 처리 변경 (병합)

Merge 설정은 이미지에서 겹치는 선을 제어합니다. 두 가지 설정, 즉 Off와 On이 있습니다. 다음 그림은 각 설정의 효과를 보여줍니다.

병합 off(기본값)

채워진 곳을 숨기는 연속
겹치는 부분의
이전 선



병합 on

겹치는 선과 영역
선이 병합됩니다.



일부 응용프로그램에서는 소프트웨어에서 병합 설정을 할 수 있습니다. 소프트웨어의 설정은 제어판 설정보다 우선합니다.

5000PS

병합 설정은 PostScript 파일에는 적용되지
않습니다.



그레이스케일로 이미지 인쇄

속도가 빠르기 때문에 칼라 이미지를 그레이스케일로 인쇄하는 경우가 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

■ 예를 들어, 이미지가 잘리는지 확인하려는 경우처럼 색상이 중요하지 않은 초안 인쇄

■ 흑백으로 복사하기 위한 버전이 필요한 경우

그레이스케일 인쇄는 색상을 검정색이 아닌 그레이스케일로 렌더링합니다. 모든 색상을 검정색으로 인쇄하려면 소프트웨어에서 모든 색상을 검정색으로 설정해야 합니다. 예를 들어, 소프트웨어에서 제공한다면 100% 검정색인 펜 번호를 사용하십시오.

또는 프린터의 내부 팔레트(A 또는 B) 중 하나를 모두 검정색으로 만든 다음, 현재 팔레트로 선택할 수 있습니다. (팔레트에 대한 설명은 이 절의 [내부 팔레트의 펜 굵기와 색상](#)을 참조하십시오.)

5000PS

팔레트 설정은 PostScript 파일에는 적용되지 않습니다.

주: 이미 프린터의 인쇄 대기열에 있는 페이지의 칼라/그레이스케일 설정은 변경할 수 없습니다.

주: HP-GL/2 드라이버는 이 설정보다 우선할 수 있습니다.



인쇄 속도 및 출력 모드

아래의 인쇄 시간은 HPDesignjet 5000PS 60 인치/1.57m 프린터 기준입니다.

인쇄 모드	코팅지	중코팅지(절약형)	중코팅지	광택 용지
고속	569ft ² /시간 52.86m ² /시간	288ft ² /시간 26.76m ² /시간	288ft ² /시간 26.76m ² /시간	100ft ² /시간 9.29m ² /시간
일반	100ft ² /시간 9.29m ² /시간	100ft ² /시간 9.29m ² /시간	76ft ² /시간 7.06m ² /시간	76ft ² /시간 7.06m ² /시간
고품질	76ft ² /시간 7.06m ² /시간	76ft ² /시간 7.06m ² /시간	60ft ² /시간 5.57m ² /시간	60ft ² /시간 5.57m ² /시간

주: 광택 용지와 일부 다른 종류의 용지에서 얻을 수 있는 최대 속도는 필요한 건조 시간에 따라 결정됩니다.

주: 간혹 새로운 용지 종류를 사용할 수 있게 되는데 프린터에는 해당 용지 프로파일이 없을 것입니다. 사용자가 **System Maintenance Application**을 통해 프로파일을 구하여 프린터 소프트웨어에 추가해야 합니다. [용지 프로파일 다운로드](#)를 참조하십시오.

중코팅지

제어판에는 두 가지 종류의 중코팅지가 표시됩니다.

- **절약형 중코팅지**는 속도와 잉크 사용의 효율성을 얻을 수 있도록 최적화되어 있습니다.
- 중코팅지는 최고의 이미지 품질을 얻을 수 있도록 최적화되어 있습니다.



출력 모드 설정

제어판에서 전체 출력 품질을 설정할 수 있습니다. 일반적으로 다음과 같이 선택합니다.

- 가장 빠르게 출력하려면 **고속**을 선택합니다. 도면 확인과 같이 이미지 품질이 중요하지 않은 경우에 적합합니다.
- 출력 품질과 속도를 적절하게 조합하려면 **일반**을 선택합니다.
- 광택 용지에서 가장 좋은 이미지 품질을 얻으려면 **고품질**을 선택합니다.

다른 설정으로 이미지를 출력해서 어떤 모드에서 가장 좋은 품질과 처리량을 얻을 수 있는지 확인할 수 있습니다.

도면의 인쇄 해상도가 아래 표에 요약되어 있습니다.

주: 고급 해상도를 ON으로 설정하고 고품질 모드에서 출력하려면 광택 용지를 사용해야 합니다.

출력 품질 설정	기본 해상도	고급 해상도가 ON인 경우의 해상도
고속	300 x 300	600 x 600
일반	300 x 300	600 x 600
고품질	600 x 600	1200 x 600



출력 모드 변경

제어판 출력 모드 단추를 사용하여 3가지 출력 품질 설정을 전환할 수 있습니다.

소프트웨어 드라이버는 제어판 설정보다 우선합니다. (그러나 LED는 바뀌지 않습니다.) 컴퓨터에서 보낸 이미지 출력 품질을 설정하려면 드라이버를 사용하십시오. 내부 도면의 출력 품질을 설정하려면 제어판을 사용하십시오.

HP 5000에만 해당

소프트웨어 래스터 이미지 프로세서(RIP) 시스템에 출력 품질 설정이 있으면 RIP에서 출력 모드를 선택하십시오. 이 설정은 제어판 설정보다 우선합니다.

용지 종류와 출력 모드의 적절한 조합에 대한 자세한 내용은 [인쇄 속도 및 출력 모드](#)를 참조하십시오.

주: 수신 중인 페이지나 프린터의 내부 인쇄 대기열에 대한 출력 모드 설정은 변경할 수 없습니다.



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

페이지 형식

이미지 모양

제어판의 페이지 크기

도면 다루기

프린터 구성

제어판의 페이지 크기

[페이지 크기 조정](#)

[PostScript 파일](#)

[비 PostScript 파일](#)

[페이지 크기 및 잘린 이미지](#)

[페이지 크기 및 겹치기](#)



페이지 크기 조정

HP 드라이버는 프린터에서 선택한 페이지 크기를 무시하기 때문에 일반적으로 제어판을 통해 페이지 크기를 조정할 필요는 없습니다. 그러나 환경에 따라 기본 설정을 변경해야 할 수 있습니다.

5000PS

- PS Scale→Fit to page 기능을 사용할 경우. [이미지 크기 조정](#)을 참조하십시오.
- 프린터에 제공된 HP 드라이버 중 하나를 사용하지 않는 경우. 예를 들어, UNIX 응용프로그램에서 PostScript 파일을 보내는 경우
- 도면의 잉크 영역과 여백만 인쇄하여 용지를 절약하려는 경우. 이런 경우에는 Page format / Size를 Inked area로 설정하십시오.

- 사용하는 드라이버에 따라 제어판에서 페이지 크기를 변경할 필요는 없습니다. 페이지 형식 메뉴에서 기본 크기를 설정(소프트웨어)하면 프린터는 인쇄 파일에서 페이지 크기 정보를 얻습니다. 이 기능이 제공되면 프린터는 이 정보를 사용합니다.

- 그러나 환경에 따라 기본 설정을 변경해야 할 수 있습니다.
- 잉크 영역만 인쇄하려고 하는데 사용하는 드라이버가 잉크 영역을 지정하지 않는 경우

이런 경우에는 Page format 메뉴에서 Size 설정을 Inked area로 설정하십시오.

드라이버에서 잉크 영역을 선택할 수 있는 경우, 제어판 메뉴에서 선택한 항목은 드라이버 설정에 의해 무시됩니다.

- 만드는 도면이 특정 표준(예: ISO 또는 ANSI)을 만족해야 하지만 해당 표준 내의 실제 크기는 중요하지 않을 경우. 예를 들어, 페이지 크기가 ISO 페이지 크기를 준수해야 하지만 최종 페이지 크기가 ISO A4 또는 ISO A3 어느 것이든 상관 없는 경우

이런 경우에는 Page format / Size를 ISO → Best... 또는 ANSI → Best... 등으로 설정하십시오. 프린터는 잉크 영역에 맞는 것 중 가장 작은 표준 크기를 사용합니다.



PostScript 파일

제어판 PS Scale→Fit to page 선택사항([이미지 크기 조정 참조](#))을 사용하지 않는 경우, 제어판 페이지 크기 설정은 프린터에 제공된 HPDesignjet PostScript 드라이버 중 하나를 사용하여 전송한 모든 PostScript 파일을 포함하는 페이지 크기 정보가 이미 들어 있는 PostScript 파일에는 적용되지 않습니다.

제어판 PS Scale→Fit to page 선택사항을 사용하는 경우, 프린터는 프린터의 제어판에서 설정한 페이지 크기 설정을 다음과 같이 사용합니다.

- 페이지 크기를 다른 크기로 설정한 경우, 지정된 페이지 크기를 사용합니다.
- 페이지 크기를 Software로 설정한 경우, 프린터는 페이지 너비를 공급된 용지 너비로 계산하고 페이지 길이를 공급된 용지 길이의 1.5배로 계산합니다.
- 페이지 크기를 Inked area로 설정한 경우, 프린터는 페이지 너비를 공급된 용지 너비로 계산하고 페이지 길이를 잉크 영역과 페이지 상단과 하단 여백을 더한 높이로 계산합니다.
- 페이지 크기가 “Best...” 선택 사항으로 설정한 경우, 프린터는 페이지 길이를 페이지 너비의 1.5배로 계산합니다.



비 PostScript 파일

Size 선택사항을 사용하면 도면의 페이지 크기를 선택할 수 있습니다. 선택사항은 다음 표에서 설명합니다. 제어판에서 페이지 크기를 조정하려면 컴퓨터에서 파일을 보내기 전에 조정하십시오. 프린터는 응용프로그램에서 파일을 받았을 때 도면의 크기를 결정합니다. 설정은 드라이버나 응용프로그램이 우선합니다.

Page format Size=	설명
잉크 영역	인쇄된 페이지 크기는 잉크 영역 과 여백을 더한 크기입니다. 주: 이 선택사항은 낱장 용지에는 사용할 수 없습니다.
소프트웨어	프린터는 프린터 소프트웨어의 페이지 크기를 사용합니다. 페이지 크기가 정의되어 있지 않으면 인쇄된 페이지 크기는 잉크 영역과 여백을 더한 크기입니다.
Best ^a ISO A, ISO A0/A1/A2/A3/A4	인쇄된 페이지 크기는 사용자가 지정한 크기입니다.
Best ^a ANSI, ANSI E/D/C/B/A	
Best ^a JIS B, JIS B1/B2/B3/B4	
Best ^a ARCH, ARCH E1/E/D/C/B/A	
Oversize A1/A2	
Extra Wide 1M x 1.4M, 42in x 59in	

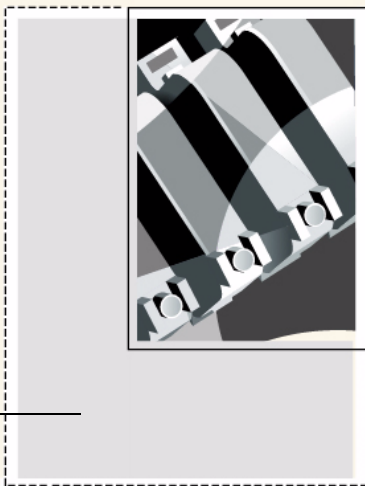
a. 프린터는 도면의 잉크 영역을 담을 수 있는 각 선택사항 중 가장 작은 페이지 크기를 선택합니다. 예를 들어, **Best ISO A**를 선택하고 도면의 잉크 영역이 A3과 A4 사이이면, 프린터는 페이지 크기로 A3를 선택합니다.



페이지 크기 및 잘린 이미지

소프트웨어에서 프린터에 넣은 용지 크기보다 큰 페이지 크기를 지정하면 프린터에서 인쇄는 되지만 이미지가 잘릴 수 있습니다. **Jet Browser**를 사용하면 미리 보기에서 이미지가 잘리는지 확인할 수 있습니다.

프린터의 A2 용지



소프트웨어나 제어판의 A1 페이지 크기

페이지 크기 및 겹치기

롤 용지만 해당

겹치기는 롤에서 둘 이상의 페이지를 이어서 놓는 것을 의미합니다. 도면을 겹칠 수 없는 경우도 있습니다. 겹치기에 대한 자세한 설명은 [페이지 겹치기](#)를 참조하십시오.

인쇄 대기열 기능과 겹치기 기능을 설정하면 프린터는 페이지 크기를 사용하여 어떤 페이지를 겹칠 것이며 겹칠 때 페이지를 자동으로 회전할 것인지 여부를 결정합니다. 페이지 자동 회전에 대한 정보는 [HP-GL/2 파일의 자동 회전](#)을 참조하십시오.



도면 다루기

이 절에서는 프린터가 수행하는 작업을 가장 잘 관리하는 방법을 설명합니다. 건조 시간을 변경하는 방법, 특정 작업에 대한 인쇄 대기열 순서를 변경하는 방법. 겹치기가 무엇이며 용지 절약에 어떤 도움을 주는지 등 프린터가 수행하는 작업을 잘 관리하는 방법을 설명합니다.

[인쇄 종이거나 건조 중인 페이지](#)

[건조 시간 취소](#)

[인쇄 대기열 다루기](#)

[페이지 겹치기](#)

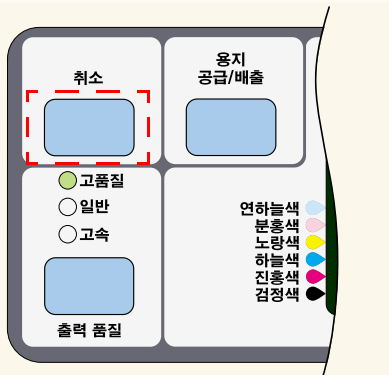


인쇄 종이거나 건조 중인 페이지

여기서 사용되는 작업과 페이지는 RTL을 의미하며, HP-GL/2 작업은 단일 페이지 작업입니다. 그러나 단일 PostScript 작업에서는 2 페이지 이상이 될 수 있습니다. 출력 용지에 관해 언급할 때의 페이지는 단일 출력 페이지를 말합니다.

페이지 취소

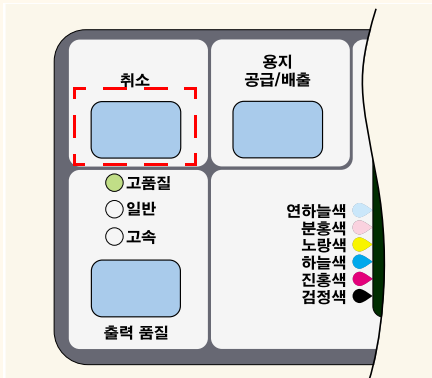
1. 제어판에서 취소를 누릅니다.



인쇄가 끝났더라도 프린터는 용지를 앞으로 내보냅니다. 여러 페이지로 된 작업이나 크기가 큰 파일은 다른 파일보다 인쇄를 멈추는 데 시간이 더 오래 걸립니다.

건조 시간 취소

제어판에서 **취소** 또는 **확인** 단추를 누릅니다.



주의

건조 시간이 충분하지 않은 이미지는 이미지 품질에 문제가 있을 수 있기 때문에 이 절차를 수행할 때는 신중해야 합니다.



인쇄 대기열 다루기

여기에 있는 정보는 HP 드라이버를 사용하는 경우에만 적용됩니다.

작업과 페이지

WebAccess 또는 제어판에서 인쇄 대기열을 보면, 개별적인 작업으로 이루어져 있습니다. 인쇄 대기열의 작업을 인쇄 대기열의 페이지와 혼동하면 안됩니다.

인쇄 대기열이란?

프린터는 현재 페이지를 인쇄하면서 동시에 여러 페이지를 인쇄 대기열에 저장할 수 있습니다. 프린터는 이를 페이지별로 저장합니다. 한 페이지만 보내는 경우에도 이들을 파일로 간주할 수 있습니다.

인쇄 대기열의 길이는 주로 인쇄 대기열에 있는 작업에 따라 달라지지만, 고품질 모드에서 A0/E 크기일 경우, 대략 30개의 작업이 들어갑니다. 인쇄 대기열에는 입력 작업이 아니라 처리된 출력 페이지가 저장됩니다. [파일 크기 및 메모리 사용](#)에서 설명한 것처럼 이 둘은 동일하지 않습니다.

‘Start Printing’ 선택사항

주: Start Printing 선택사항은 PostScript 작업에는 적용되지 않습니다.

프린터 인쇄 대기열에 있는 작업을 인쇄하는 시기를 선택할 수 있습니다. **Internal RIP Settings/Start printing**으로 갑니다. 선택사항은 다음과 같이 세 가지가 있습니다.

After Processing

전체 파일이 처리될 때까지 기다렸다가 인쇄를 시작합니다. 이 설정은 속도는 가장 느리지만 가장 좋은 이미지 품질을 얻을 수 있습니다.

Immediately (즉시)

파일이 처리되면 바로 인쇄됩니다. 가장 빠른 설정이지만 절반 정도 인쇄하다가 데이터를 처리하기 위해 프린터가 멈출 수 있습니다. 이 설정은 농도가 짙은 색상의 복잡한 이미지에 는 권장되지 않습니다.

Optimized (기본)

파일 인쇄의 최적 시작 시간을 계산합니다. After Processing과 Immediately 설정을 가장 잘 조합한 설정입니다.



시간종료 대기 중인 파일의 인쇄 시작

모든 인쇄 준비(용지 공급, 잉크 부품 설치, 파일 오류 없음 등)를 마친 후에도 컴퓨터에서 보낸 파일의 인쇄가 예상된 시간에 시작되지 않을 수 있습니다.

- 가능한 원인은 다음과 같습니다. 인쇄 파일에 적절한 파일 터미네이터가 없어서 지정된 I/O 시간종료 시간 동안 기다린 후에 인쇄가 모두 끝났다고 간주합니다. [I/O 시간종료 설정](#)를 참조하십시오.
- 겹치기가 켜져 있어 프린터가 지정된 겹치기 대기 시간종료 시간 동안 기다린 후에 적절한 겹치기를 계산합니다. 이러한 경우, 프린터 표시창에 남은 겹치기 시간종료 시간이 표시됩니다. [프린터에서 다른 파일을 기다리는 시간](#)을 참조하십시오.
- HP Designjet 드라이버에서 “wait for preview”를 선택할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 미리보기 이미지가 원하는 이미지인지 확인할 수 있습니다. WebAccess 도구에서 미리보기를 확인한 다음, Start print를 선택할 수 있습니다.

인쇄 대기열에 있는 작업 확인하기

인쇄 대기열 및 겹치기에서 인쇄 대기열에 있는 페이지 사이를 이동할 수 있습니다.

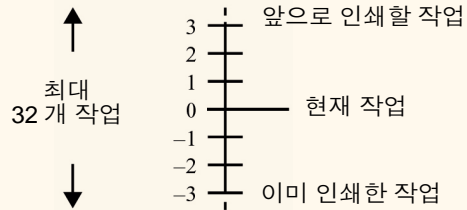
각 페이지에는 다음과 같이 구성된 식별자가 있습니다.

<인쇄 대기열에서의 위치>: <이미지 이름>

인쇄 대기열에서의 위치

현재 인쇄할 작업의 위치는 0입니다. 다음에 인쇄할 작업의 위치는 1이고, 그 다음은 2 등입니다.

이전에 인쇄한 작업의 위치는 -1이고, 그 이전에 인쇄한 작업의 위치는 -2 등입니다.



[HP Designjet WebAccess](#)에서 인쇄 대기열을 확인할 수 있으며 보다 자세한 정보를 볼 수 있습니다.



인쇄 대기열에 있는 페이지 크기 보기

인쇄 대기열에 있는 페이지의 크기를 보려면 페이지를 선택하고 **Statistics**를 선택하십시오.

통계	설명
너비	페이지의 짧은 쪽(mm)
길이	페이지의 긴 쪽(mm)

아직 인쇄되지 않은 작업의 경우에는 인쇄 대기열에서의 위치 ([인쇄 대기열에서의 위치](#) 참조)로 해당 작업을 지정하고 **Delete**를 선택하여 삭제할 수 있습니다.

현재 인쇄 중인 작업(인쇄 대기열 위치 0)을 취소하고 삭제하려면 먼저 **취소** 단추를 누른 다음에 인쇄 대기열에서 해당 작업을 삭제합니다.

인쇄 대기열에 있는 작업의 우선순위 정하기

인쇄 대기열의 특정 작업을 다음에 인쇄할 작업으로 지정하려면 해당 작업을 선택하고 **Move to top**을 선택하십시오.

겹치기가 켜져 있으면([겹치기란?](#) 참조) 우선순위가 정해진 작업도 다른 작업과 겹칠 수 있습니다. 이 작업을 다음 번에 단독으로 롤 용지에 인쇄하려면 먼저 겹치기를 끈 다음, **Move to top**을 사용하여 해당 작업을 인쇄 대기열의 맨위로 이동시키십시오.

인쇄 대기열에서 작업 삭제하기

일반적으로 인쇄가 끝난 작업은 다른 파일들을 보내면 인쇄 대기열에서 빠져 나가기 때문에 인쇄 대기열에서 삭제할 필요가 없습니다. 그러나 잘못 보낸 파일이 다시 인쇄되지 않도록 하려면 파일을 선택하고 **Delete**를 선택하여 삭제할 수 있습니다.



인쇄 대기열에 있는 작업 복사하기

파일을 보낼 때 Rotate([이미지 회전](#) 참조)가 켜져 있으면 모든 사본이 회전된다는 것에 주의하십시오.

작업을 이미 인쇄했습니까?	원하는 매수	수행 방법
----------------	--------	-------

예	한 장	Move to top 사용 (인쇄 대기열에 있는 작업의 우선순위 정하기 참조)
	여러 장	Copies를 사용(아래 참조)한 후에 Move to top 사용 (인쇄 대기열에 있는 작업의 우선순위 정하기 참조)
아니오	한 장	Copies 사용 (아래 참조)
	여러 장	Copies 사용 (아래 참조)

모든 경우에 작업이 아직 인쇄 대기열에 있어야 합니다.

작업을 선택하고 **Copies**를 선택한 후, 이동 단추를 사용하여 원하는 매수를 지정하고 **확인**을 누릅니다. 입력한 숫자는 실제로 인쇄될 페이지 수입니다. 예를 들어, 아직 인쇄하지 않은 페이지에 2를 선택하면 원본 한 장과 사본 한 장을 얻게 됩니다. 최대 매수는 99장입니다.

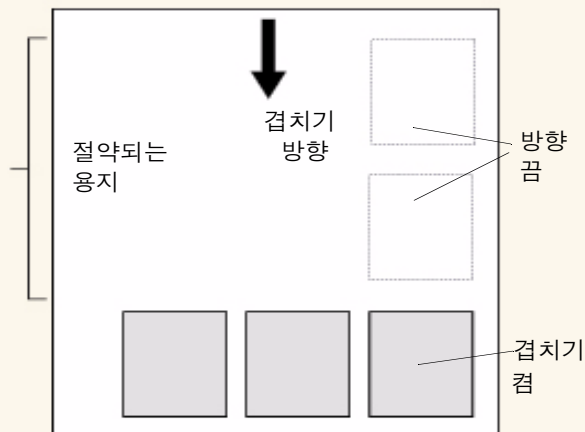
이 선택사항에서 지정하는 설정값은 소프트웨어에서 설정된 값보다 우선합니다.



페이지 겹치기

겹치기란?

겹치기는 페이지를 용지에 순차적으로 인쇄하는 것이 아니라 나란히 인쇄하여 용지의 낭비를 막는 기능입니다.

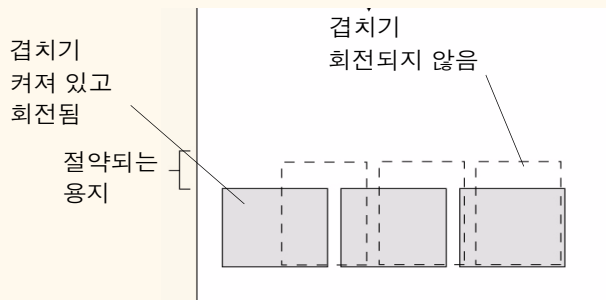


HP-GL/2 파일의 자동 회전

겹치기와 이미지 회전

겹치기에서 프린터는 자동으로 겹치기 페이지를 회전시킵니다. 한 페이지인 경우에도 회전될 수 있습니다.

겹치기가 자동으로 페이지를 회전시키기 때문에 겹치기가 켜져 있을 때는 Page format 메뉴의 Rotate 설정이 무시됩니다.



[겹칠 수 있는 페이지 참조](#)



회전할 수 없는 페이지

롤 용지에 대한 실제적인 한계 이외에도 **래스터 데이터**가 들어 있는 HP-GL/2 페이지는 회전시킬 수 없습니다.

프린터에서 페이지를 겹치는 경우

다음 조건을 모두 만족할 때 겹치기를 수행합니다.

- 프린터에 낱장 용지가 아닌 롤 용지를 넣은 경우
- 제어판 메뉴에서 겹치기가 커짐으로 지정된 경우

겹칠 수 있는 페이지

다음 기준에 해당하는 페이지만 겹칠 수 있습니다.

주: 겹치기를 커짐으로 선택하면 ['Start Printing' 선택사항](#) 설정을 무시합니다.

- 칼라 또는 그레이스케일. 모두 칼라이거나 모두 그레이스케일이어야 합니다. 그레이스케일에는 그레이스케일로 나뉜 칼라 페이지도 포함됩니다. [그레이스케일로 이미지 인쇄](#)를 참조하십시오.

- 모든 페이지의 출력 품질 설정(고품질, 일반, 고속)이 동일해야 합니다.
- 모든 페이지의 HP-GL/2 여백 크기(일반, 확장)가 동일해야 합니다.

- 모든 페이지가 HP-GL/2 또는 PostScript이어야 하며, 두 가지가 혼합된 경우는 회전시킬 수 없습니다.
- 대칭 설정이 동일해야 합니다.
- 렌더링 처리가 동일해야 합니다. (HP-GL/2만 해당) PostScript는 동일하지 않아도 됩니다.
- 색상 공간이 동일해야 합니다.(HP-GL/2만 해당) PostScript는 동일하지 않아도 됩니다.
- 절단기 설정이 동일해야 합니다.
- 고급 해상도가 동일해야 합니다.



프린터에서 다른 파일을 기다리는 시간

프린터에서 최적의 겹치기 작업을 수행할 수 있도록 파일이 도착하면 후속 페이지를 이 파일 또는 이미 인쇄 대기열에 있는 페이지와 겹쳐질지를 확인하기 위해 일정 시간 동안 기다립니다. 이 대기 시간이 겹치기 대기 시간입니다. 프린터 출하시 기본 겹치기 대기 시간은 2분입니다. 이는 프린터가 마지막 파일을 받은 후 마지막 겹치기 인쇄 작업을 수행하기 전에 최대 2분 동안 기다린다는 것을 의미합니다. 이 대기 시간은 제어판 메뉴를 사용하여 변경할 수 있습니다. 사용 가능한 범위는 1 ~ 99분입니다.

겹치기 대기 시간 중에는 제어판 표시창에 남은 시간이 표시됩니다. **취소** 단추를 눌러서 겹치기 대기를 취소하고 겹치기 작업을 인쇄할 수 있습니다.



프린터 구성

프린터는 구성된 상태로 제공되며 일반적으로 사용하면서 프린터의 구성을 바꿀 필요는 없습니다. 그러나 처리량을 개선하거나 프린터에 메모리를 추가하기 위해 기본 설정을 변경할 경우가 있습니다.

[제어판 구성](#)

[구성 도면](#)

[그래픽 언어 변경](#)

[네트워크 인터페이스 설정](#)

[I/O 시간종료 설정](#)

[프린터 업그레이드](#)

[잉크 에뮬레이션 모드](#)



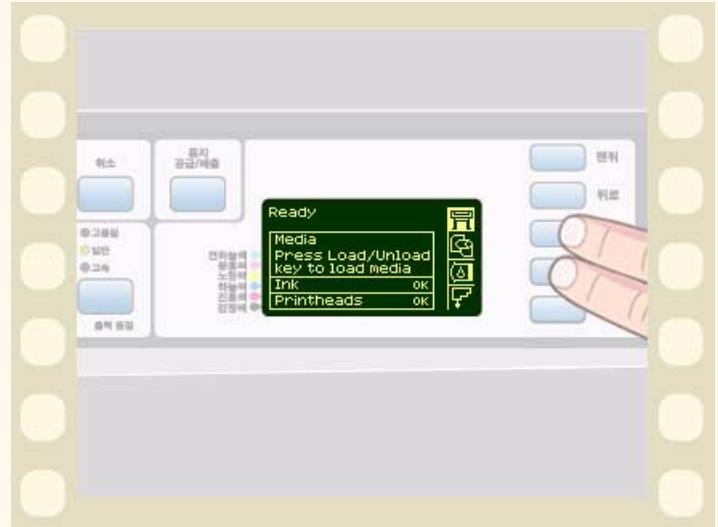
제어판 구성

제어판 구성을 인쇄하는 방법을 보려면 여기를 누르십시오.



주: 롤 용지나 낱장 용지를 넣어야 합니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



구성 도면

아래의 표는 구성 도면에 포함된 세부 사항을 보여줍니다.

항목	설명
Media	<p>Media Format: 낱장 용지를 넣었는지 를 용지를 넣었는지를 알려줍니다.</p> <p>Media: 넣은 용지 종류를 알려줍니다. 용지 종류의 물리적 특성을 참조하십시오.</p>
Ink Systems	HP81/83 잉크 시스템의 상태, 남은 잉크량, 프린트 헤드 상태 등에 관한 정보를 제공합니다.
겹치기	제어판 메뉴에서 현재 인쇄 대기열 기능과 겹치기 설정
페이지 형식	여백, 용지 크기, 겹치기 공간, 대칭 설정 또는 해제 여부, 회전 설정, 크기 조정에 관한 정보를 알려줍니다.

[계속](#)



페이지 형식

이미지 모양

제어판의 페이지 크기

도면 다루기

프린터 구성

항목	설명
HP-GL/2 settings	현재 팔레트와 병합 설정
Statistics	코드 개정, DRAM 존재, 하드 디스크가 있을 경우, 해당 정보, PostScript 코드 개정, PostScript 글꼴 개정, 프린터 설정 언어(예, English)
I/O setup	네트워크 카드 정보(설치된 경우): DNS 이름 적용 가능한 이름 IP 주소 하드웨어 주소
Device setup	그래픽 언어, 건조 시간 설정, 절단기 설정, 출력 감개 설정에 관한 정보
Image quality	잉크 에뮬레이션, 색상 교정, 자동 검정색 교체에 대한 현재 설정



그래픽 언어 변경

응용 소프트웨어는 프린터와 그래픽 언어를 사용하여 정보를 교환합니다. 프린터의 기본 언어 설정인 Automatic은 대부분의 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다. Automatic 모드에서 프린터는 수신하는 파일 종류가 PostScript 또는 HP-GL/2인지 결정하고 인쇄합니다. 아래 표의 설명에 나열된 문제가 해결되지 않으면 기본값을 변경할 필요가 없습니다.

그래픽 언어 설정을 변경하려면

그래픽 언어 설정을 변경하려면 Device setup/Lang 메뉴로 가십시오. 다음과 같은 5가지 선택 항목이 있습니다.

언어	설명
자동	프린터가 수신하는 파일 종류를 결정하도록 하려면 Automatic을 선택합니다. 이 설정은 대부분의 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다.
HP-GL/2	PostScript 파일 작업을 하지 않고 아래와 같은 경우에는 이 설정을 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 이미지 위치 문제가 있는 경우 ■ 타이밍 문제가 있는 경우
인자판	PostScript 파일만 인쇄하고 PostScript 작업에 PJI 언어 전환 명령이 포함되지 않은 경우 PostScript를 선택합니다.



그래픽 언어 및 네트워크

시스템 관리자의 경우

네트워크 스플러가 있는 프린터를 사용하는 경우, 시스템 관리자가 각 파일의 처음과 끝에 자동으로 PJI 언어 전환 명령을 삽입하도록 스플러를 수정하도록 하십시오. 이렇게 하면 프린터가 현재 도면에 맞는 그래픽 언어로 자동 전환되고 다음 인쇄에는 프린터를 제어판 그래픽 언어 설정으로 되돌려 놓습니다. PJI 참조 정보 주문에 관한 정보는 [부속품 주문](#)을 참조하십시오.

PostScript: 프린터에 제공된 Windows용 HP PostScript 프린터 드라이버는 PJI 언어 전환 명령을 출력 파일에 추가하여 프린터가 그래픽 언어를 자동으로 전환할 수 있습니다.

주: Macintosh를 사용할 때는 Automatic 또는 Postscript 설정을 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 프린터에 연결할 수 없습니다.

주: 복수 언어 환경에서 작업하는 경우 Automatic을 선택하십시오.

네트워크 인터페이스 설정

네트워크 인터페이스(예: HP JetDirect Print Server)가 있으면 제어판 구성에 있는 장치의 네트워크 인터페이스 설명서를 참조하십시오. 제어판 메뉴는 I/O Setup / Card Setup / Configuration입니다.

I/O 시간종료 설정

일부 소프트웨어는 파일 끝에 파일 터미네이터를 삽입하지 않습니다. 이런 경우에 프린터는 파일이 완료되었는지 인식하지 못하여 “I/O 시간종료” 시간이 끝날 때까지 추가 데이터가 있는지 기다립니다. 이 기간의 기본값은 30분입니다. 제어판 메뉴에서 시간종료 설정을 30초 이내로 변경할 수 있습니다.

PostScript 인코딩

PostScript 인코딩 설정을 사용하면 이진 부호화된 PostScript 데이터를 TCP/IP 네트워크를 통해 보낼 수 있습니다.

주: 컴퓨터에서 병렬 포트를 통해 파일을 전송할 경우, 이 선택사항을 소프트웨어로 설정하십시오.



잉크 에뮬레이션 모드

이 프린터는 옵셋 인쇄 프레스의 칼라 동작을 에뮬레이션하여 프린터를 칼라 인화에 사용할 수 있습니다. 인화를 위한 정확한 색상을 얻으려면 옵셋 인쇄 표준과 일치하는 색상 에뮬레이션 모드를 선택하십시오. 선택 항목은 다음과 같습니다.

5000PS에만 해당

CMYK 잉크 에뮬레이션

- Native - CMYK 에뮬레이션 없음
- SWOP - 웹 옵셋 인쇄의 미국 사양
- TOYO - 옵셋 인쇄의 일본 표준
- EuroScale - 옵셋 인쇄의 유럽 표준
- DIC - PAINIPPON Ink Company

주: 이들 설정은 응용프로그램이 보정된 CMYK 또는 PostScript 용어로 CIEBasedDEFG로 알려진 자체 CMYK 공간을 정의하는 경우 효과가 없습니다.

RGB 잉크 에뮬레이션

- Native - RGB 에뮬레이션
- sRGB
- Apple RGB
- Adobe RGB
- Colormatch RGB

주: 이들 설정은 응용프로그램이 보정된 RGB 또는 PostScript 용어로 CIEBasedABC로 알려진 자체 CMYK 공간을 정의하는 경우 효과가 없습니다.



프린터 업그레이드

시스템 소프트웨어

시스템 소프트웨어는 프린터의 기능을 실행하는 소프트웨어 종류에 주어지는 이름입니다.

시스템 소프트웨어 다운로드

간혹 HP에서 시스템 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 시스템 소프트웨어 업그레이드는 프린터의 기능을 향상시키고 프린터의 기존 기능을 확장시킵니다. 시스템 소프트웨어는 인터넷에서 다운로드할 수 있습니다.

최신 시스템 소프트웨어를 다운로드하려면 <http://www.hp.com/go/designjet>을 방문하고 화면의 지시에 따르십시오.

인터넷에서 파일을 다운로드했으면 **System Maintenance Application**을 사용하여 프린터에 추가해야 합니다.

System Maintenance Program 열기

PC 또는 Mac에 시스템 소프트웨어를 다운로드했으면, HP 응용프로그램을 여십시오. "**System Maintenance Application**".

시스템 소프트웨어 선택사항을 선택하고 화면의 명령을 따르십시오.

이 프로그램은 다운로드한 파일을 검색하고 최신 업그레이드 인지를 검사합니다. 업그레이드가 있으면 프로그램은 프린터 소프트웨어에 업그레이드를 설치합니다. System Maintenance Program은 프린터에 제공된 CD-ROM에 들어 있습니다.



기타

기타 탭에는 프린터에 대한 다양한 정보가 들어 있습니다.

기타 탭은 5개의 절로 이루어져 있습니다.

- [프린터 유지보수](#)

프린터를 유지보수하여 오류가 발생하지 않도록 해 줍니다. 이 절에는 프린터를 유지보수하고 청소하기 위한 절차와 프린터 인자판에 잉크 찌꺼기가 생기지 않도록 하는 방법에 관한 정보도 들어 있습니다.

- [사양](#)

프린터에 관한 모든 기술 정보가 들어 있습니다.

- [부속품 주문](#)

프린터에 새 부품이 필요하다면 부품 번호를 알아야 합니다. 이 절에는 소모품과 부속품의 모든 부품 번호가 들어 있습니다.

- [온라인 도움말](#)

인터넷을 통해 이용할 수 있는 도움말을 설명합니다.

- [용어 풀이](#)

문서에서 사용하는 기술 용어와 약어를 설명합니다.



프린터 유지보수

이 절에는 유지보수하기 위한 정보가 들어 있습니다.

[서비스 예방 유지보수](#)

[사용자 유지보수 키트](#)

[인자판 청소](#)

[캐리지 연결부 와이퍼](#)

[렌즈 유지보수](#)

[슬라이더 막대 윤활 키트](#)

[롤러 윤활 키트](#)

[프린터 외부 청소](#)

[프린터 보관과 이동](#)



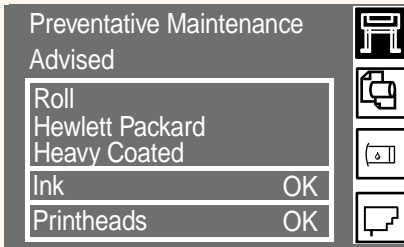
서비스 예방 유지보수

서비스 예방 유지보수 키트

프린터 수명 기간동안 지속적으로 사용되는 부품은 시간이 지남에 따라 마모될 수 있습니다.

이러한 부품이 마모되어 작동이 중지되지 않도록 프린터는 프린터 캐리지가 프린터 축을 지나는 반복 횟수를 계산합니다. 반복 횟수는 Printer Setup/Utilities/Statistics로 가면 확인할 수 있습니다.

프린터는 이 숫자를 사용하여 예방 유지보수가 필요한지 알려 주며 아래와 같은 메시지를 표시합니다.



이 메시지는 부품의 수명이 다해가고 있음을 나타냅니다. 프린터를 사용하는 방법에 따라 얼마간 인쇄를 계속할 수는 있습니다. 그러나 HP 담당자에게 연락하여 예방 유지보수 현장 방문을 받는 것이 좋습니다. 서비스 엔지니어가 마모된 부품을 교체하면 프린터의 수명이 연장됩니다.

제어판에 유지보수가 필요하다는 메시지가 표시될 때 서비스 엔지니어가 방문하도록 약속하면 두 가지 이점이 있습니다.

1. 편리한 시간에 프린터 부품을 교체함으로써 업무에 방해가 되지 않습니다.
2. 서비스 엔지니어가 예방 유지보수 방문을 하면 여러 부품을 교체하게 됩니다. 이렇게 함으로써 반복된 방문과 비가동 시간이 늘어나는 것을 막을 수 있습니다.



사용자 유지보수 키트

프린터는 액체 잉크를 사용하기 때문에 프린터 내부에 습기가 생겨서 프린터 부품에 내려앉을 수 있습니다. 프린터 사용량에 따라 얼마 후에 프린터 내부에 잉크 찌꺼기가 생깁니다. 잠재된 문제를 막기 위해 청소가 필요한 부품에 키트를 주문할 수 있습니다. 다음과 같은 키트가 있습니다.

- 렌즈 덮개 키트
- 캐리지 연결부 와이퍼
- 캐리지 막대 윤활 키트
- 롤러 윤활 키트
- 인자판 청소 안내

이 키트의 내용물을 사용하여 다음과 같은 유지보수 절차를 수행할 수 있습니다.


청소 시기	절차
제어판에 Lens Maintenance Advice가 표시될 때	렌즈 유지보수 참조
3백만 번이 될 때마다 또는 매년 초 주: 반복 횟수는 Printer Setup/Utilities/Statistics로 가면 확인할 수 있습니다.	슬라이더 막대 윤활 키트
프린트 헤드를 교체할 때마다 또는 프린트 헤드 문제 해결 시 프린트 헤드 상태 메시지 참조	캐리지 연결부 와이퍼
윤활이 필요하여 인자판 롤러에서 삐걱거리는 소리가 날 때 이 키트 사용	롤러 윤활 키트
사용 강도에 따라, 잉크가 용지 뒷면에 스미는 것이 보이거나 큰 용지 크기로 변경하기 전에	인자판 청소



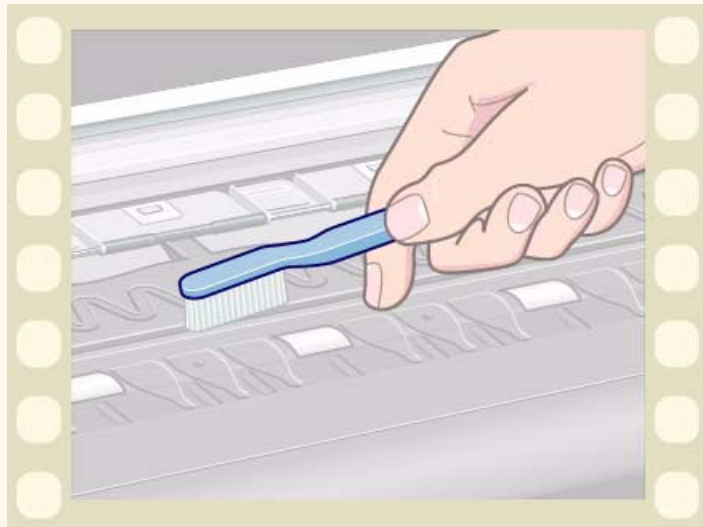
인자판 청소

용지에 찍는 인자판에 잉크 찌꺼기가 쌓이면 용지 바닥이나 가장자리에 자국이 생길 수 있습니다. 인자판에서 용지의 가장자리가 놓이는 부분에 잉크 찌꺼기가 가장 많이 생깁니다. 프린터는 롤 용지를 넣을 때마다 주기적으로 이러한 잉크 찌꺼기를 제거합니다. 그러나 프린터 사용량에 따라 충분하지 않은 경우도 있습니다. 인자판을 청소하는 절차는 자동과 수동의 두 종류가 있습니다.

이 절차를 수행하는 횟수는 [사용자 유지보수 키트](#)를 참조하십시오.

이  아이콘을 누르면 수동 청소 절차를 보여주는 동영상상이 실행됩니다.

프린터가 컴퓨터에 원격으로 연결된 경우, 절차의 [인쇄 버전](#)을 사용하여 주요 설명을 인쇄할 수 있습니다.



[다음 페이지에 안내 계속](#)

자동 인자판 청소

자동으로 설정하면 넣은 용지를 사용하여 인자판의 잉크 찌꺼기를 제거합니다. 프린터는 용지 일부를 인자판의 앞뒤로 이동시킵니다.

용지를 넣을 때마다

용지를 넣을 때마다 자동 청소 과정을 수행하도록 하려면 다음을 설정하십시오.

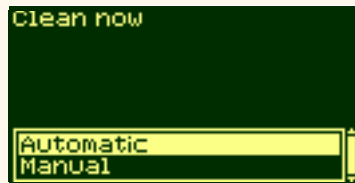
Utilities/Clean Platen/Automatic clean=On



필요할 때

필요할 때 자동 청소 과정을 수행하도록 하려면 다음을 설정하십시오.

Utilities/Clean Platen/Clean now.../Automatic



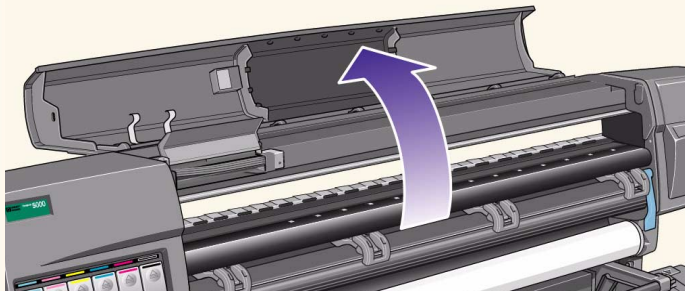
[다음 페이지에 안내 계속](#)

수동 인자판 청소

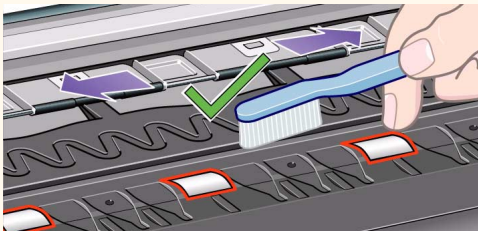
이 곳에서 수동 인자판 청소 과정을 자세히 설명합니다.

주: 이 절차를 수행하기 전에 용지를 꺼내십시오.

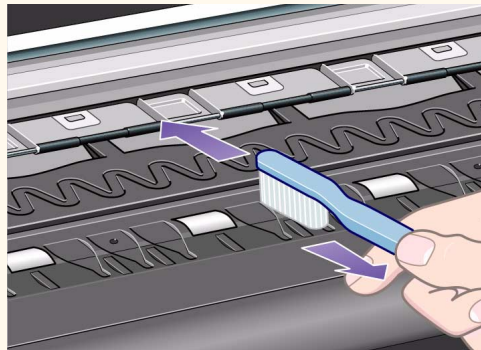
1. 덮개창을 엽니다.



2. 마른 솔로 절단기 홈의 잉크 찌꺼기를 제거합니다.



3. 마른 솔로 인자판 표면의 잉크 찌꺼기를 제거합니다.



[다음 페이지에 안내 계속](#)

프린터 유지보수

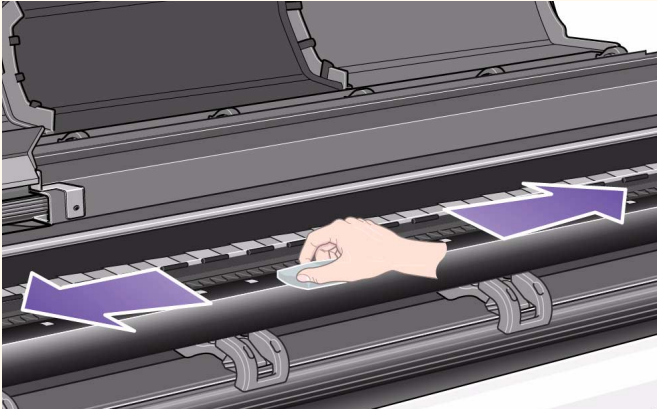
사양

부속품 주문

온라인 도움말

용어 풀이

4. 약간 젖은 깨끗한 천을 사용하여 인자판에서 나온 잉크 찌꺼기를 닦아냅니다. 그러나 이 천으로 인자판 바퀴를 문지르지 마십시오.



주의: 강력 세제나 마모성 세제를 사용하지 마십시오. 습기가 너무 많이 남게 되므로 인자판에 직접 물을 적시지 마십시오.

주: 천에 이소프로필 알코올을 묻히십시오.

5. 젖은 천으로 아래 그림처럼 절단기 램프를 청소하십시오.



[다음 페이지에 안내 계속](#)



프린터 유지보수

사양

부속품 주문

온라인 도움말

용어 풀이

6. 약간 젖은 흡수성 있는 보풀 없는 천으로 아래 그림처럼 바퀴의 노출부를 청소합니다. 너무 더러운 천을 사용하면 뒤에 습기가 너무 많이 남아 바퀴가 잘 작동하지 않을 수 있습니다.



인자판 바퀴를 돌려서 전체 롤러를 청소하려면 다음과 같이 하십시오.

7. 프린터 덮개창을 닫습니다.
8. 제어판에서 Printer setup 메뉴를 선택합니다.
9. Printer setup 메뉴에서 'Utilities'를 선택하고 **확인** 단추를 누릅니다.

10. Utilities 메뉴에서 "Clean platen"을 선택하고 **확인** 단추를 누릅니다.
11. Utilities 메뉴에서 "Clean now ..."를 선택하고 **확인** 단추를 누릅니다.
12. "Manual" 옵션을 선택하고 확인 단추를 누릅니다.
13. 덮개창을 엽니다.
14. ↓와 ↑ 단추를 사용하여 바퀴를 5회전 이동합니다.

경고 회전하는 바퀴에 직접 손을 대지 마십시오.

15. 바퀴 노출부를 청소합니다.
16. 14단계와 15를 3회 더 반복하여 바퀴 전체를 청소합니다.
17. 덮개창을 닫고 종료합니다.



캐리지 연결부 와이퍼

프린트 헤드를 교체할 때는 빈 슬롯을 점검하여 청소가 필요하지 확인하십시오. 심한 경우에는 프린트 헤드가 설치되어 있어도 프린터가 인식하지 못할 수 있습니다. 프린트 헤드와 프린트 헤드 캐리지 사이의 전기 연결부에 잉크 찌꺼기가 누적된 것이 원인입니다.

HP Designjet 프린터에는 캐리지 연결부 와이퍼가 들어 있습니다. 이 도구는 프린트 헤드 캐리지와 프린트 헤드의 전기 접점을 청소할 때 사용해야 합니다.

이 절차를 수행하는 횟수는 [사용자 유지보수 키트](#)를 참조하십시오.

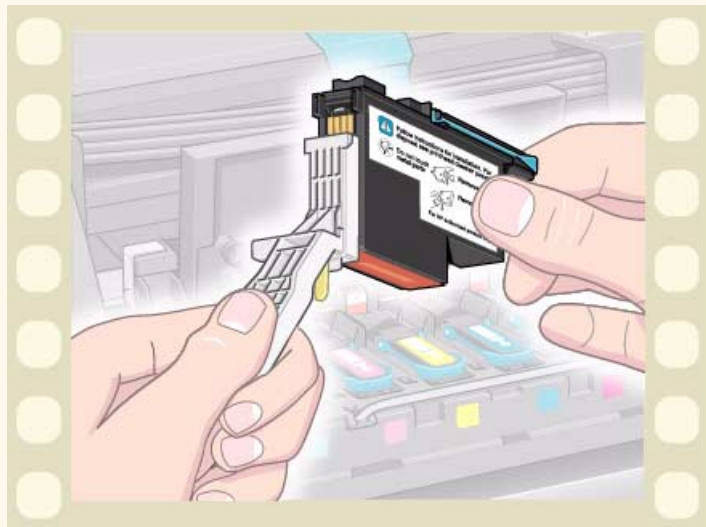
제어판에서 프린트 헤드 옆에 “**Reseat**” 메시지가 표시되면 다음 절차를 수행하십시오.

방법을 보려면 여기  를 누르십시오. 절차의

[인쇄 버전](#)도 사용할 수 있습니다.

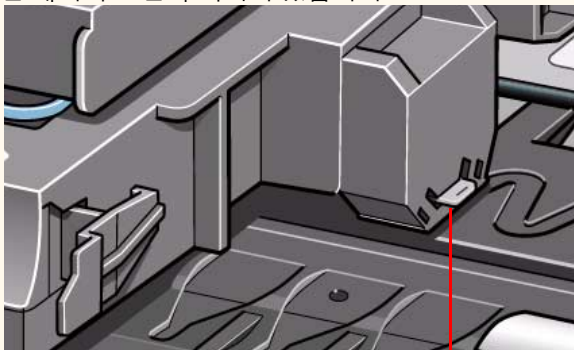
주: 프린트 헤드 노즐을 만지거나 닦거나 청소하지 마십시오. 프린트 헤드가 손상되거나 출력 품질이 떨어질 수 있습니다.

주: 두 커넥터가 마를 때까지 잠시 기다린 다음, 프린트 헤드를 캐리지 어셈블리에 끼웁니다. [프린트 헤드 끼우기](#)를 참조하십시오.



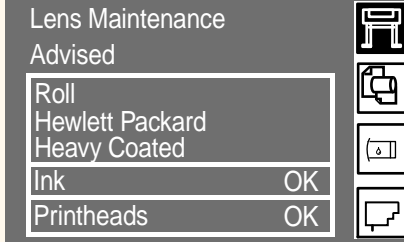
렌즈 유지보수

프린트 헤드 캐리지의 광센서에는 잉크의 습기 및 다른 오염 물질로부터 렌즈를 보호해 주는 렌즈 덮개가 있습니다. 렌즈 덮개는 캐리지 오른쪽 아래에 있습니다.



렌즈 덮개

시간이 지나면서 이 렌즈 덮개가 더러워지면 교체해 주어야 합니다. 프린터에서 렌즈 덮개가 더러워졌다는 것을 감지하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.



광센서로 인한 프린터 작동 오류가 생기지 않도록 하려면 렌즈 덮개를 교체해야 합니다.

프린터에는 교체용 렌즈 덮개가 제공되며 프린터 덮개창 내부에 들어 있습니다. 메시지가 나타나는 즉시 렌즈 덮개를 교체하거나 다음 번에 프린트 헤드를 교체할 때까지 기다릴 수 있습니다.

주: 렌즈 유지보수가 표시된 후에 인쇄를 계속할 수 있지만, 얼마 후에는 프린터를 사용할 수 없게 되며 제어판에 “System Error”가 표시됩니다.



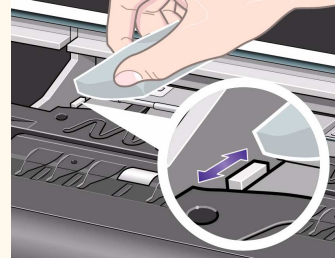
렌즈 덮개 교체

1. **맨위** 단추를 누르고 **확인**을 누릅니다. Utilities/Lens Maintenance로 갑니다.
2. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

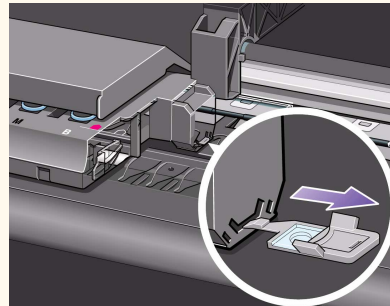
1. Open Window
2. Clean Roller Mark
3. Replace Lens
4. Close window
Press ENTER to continue

주: 위의 메시지가 나타날 때까지 덮개창을 열지 마십시오.

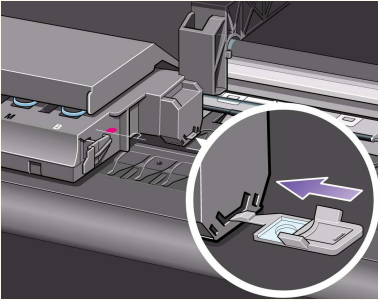
3. 용지 롤러 왼쪽 끝에 홈이 있는 작은 흰색 플라스틱이 보일 것입니다. 부드러운 천으로 이 플라스틱의 윗부분을 닦아냅니다.



4. 프린트 헤드 캐리지의 오른쪽에 있는 홈에서 똑바로 잡아당겨서 프린트 헤드 캐리지에서 더러워진 렌즈 덮개를 빼냅니다.

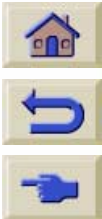


5. 프린터 덮개창 안에서 새 렌즈 덮개를 꺼냅니다. 렌즈는 [사용자 유지보수 키트](#)에도 들어 있습니다.
6. 렌즈 덮개의 유리 부분은 만지지 않도록 조심하면서 새 렌즈 덮개를 홈에 끼웁니다. 렌즈 덮개가 제자리에 단단히 끼워졌는지 확인합니다.



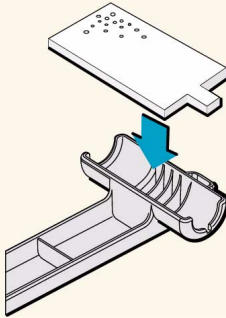
7. 프린터 덮개창을 닫고 **확인** 단추를 누릅니다.

주: 새 렌즈 덮개로 교체한 후에 “Lens Maintenance Advised” 메시지가 표시되면 HP 담당자에게 문의하십시오.

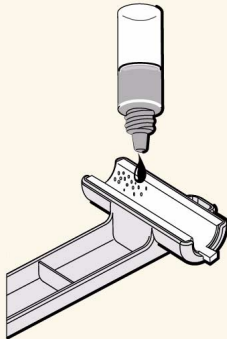


슬라이더 막대 윤활 키트

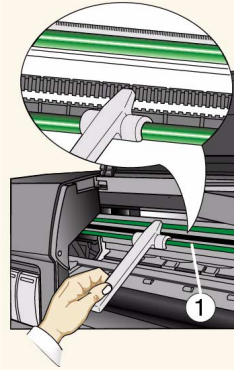
1. 막대 와이퍼에 패드를 끼웁니다.



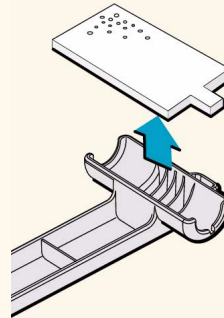
2. 키트에 제공된 오일(30 - 40 방울)을 패드에 적시니다.



3. 덮개창을 열고 아래 그림처럼 왼쪽에서 오른쪽으로 캐리지 슬라이더 막대 중 하나를 닦습니다.



4. 막대 와이퍼에서 사용한 패드를 꺼내서 버립니다.



프린터 유지보수

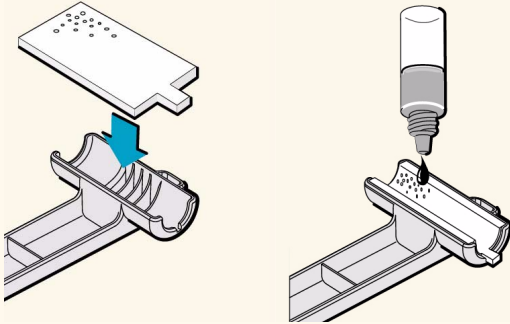
사양

부속품 주문

온라인 도움말

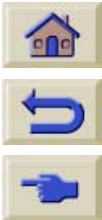
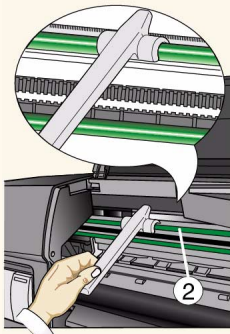
용어 풀이

5. 새 패드를 끼우고 키트에 제공된 오일(30 - 40 방울)을 패드에 적십니다.



7. 와이퍼에서 사용한 패드를 꺼내서 버립니다.
8. 덮개창을 닫습니다.

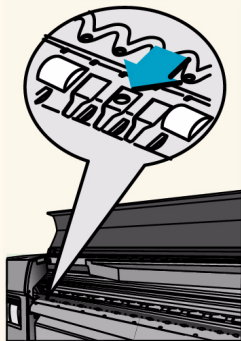
6. 아래 그림처럼 왼쪽에서 오른쪽으로 나머지 캐리지 슬라이더 막대를 닫습니다.



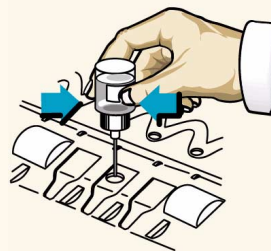
롤러 윤활 키트

인자판 롤러에서 윤활이 필요하여 삐걱거리는 소리가 나면 이 키트를 사용하십시오.

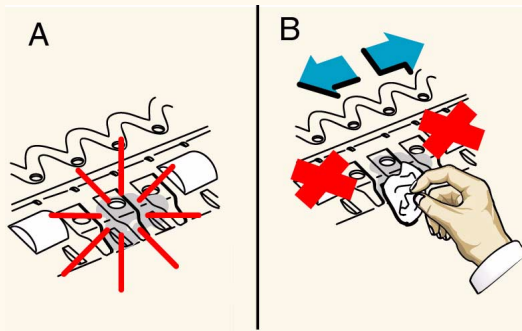
1. 덮개창을 엽니다.
2. 이 키트에 제공된 오일 용기를 사용하여 아래 그림처럼 인자판에 오일을 10 방울 정도 떨어뜨립니다.



3. 이 과정을 반복하여 인자판의 모든 홈에 오일을 10 방울씩 떨어뜨립니다.



4. 인자판에 오일을 얹지르지 않도록 조심하십시오. 인자판에 오일이 너무 많이 있을 경우: 키트에 제공된 천으로 닦아내고 덮개창을 닫습니다.



프린터 외부 청소

경고 감전되는 것을 막으려면 청소하기 전에 프린터 스위치가 꺼졌는지, 플러그를 뽑았는지 확인하십시오. 프린터 내부에 물이 들어가지 않도록 하십시오.

주의 프린터에 마모성 세제를 사용하지 마십시오.

프린터 외부 청소

- 필요하면 젖은 스폰지나 부드러운 천과 비마모성 액체 비누 같은 무자극성 가정용 세제를 사용하여 프린터 외부를 청소하십시오.



프린터 보관과 이동

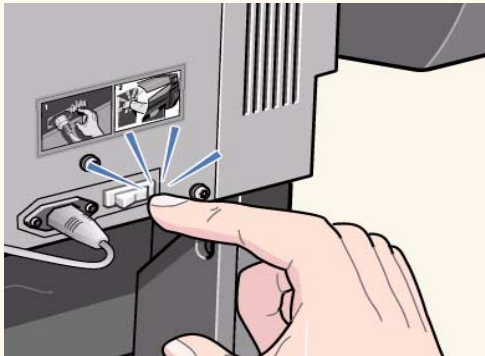
프린터를 이동하거나 오랫동안 보관할 경우에는 프린터가 손상되지 않도록 준비해야 합니다. 프린터를 준비하려면 아래의 지시에 따르십시오.

주: 프린터를 이동하거나 보관하기 전에 잉크 카트리지, 프린트 헤드 및 프린트 헤드 클리너를 꺼내지 않는 것이 중요합니다.

1. 다음 사항을 확인합니다.

- 용지를 넣지 않았는지 확인합니다.
- 프린트 헤드가 서비스 스테이션에 들어가 있는지 확인합니다.
- 제어판에 다음 메시지가 표시되었는지 확인합니다.
“Ready”

2. 프린터 뒷면의 전원 차단기 스위치를 끕니다.



3. 프린터에 연결된 케이블을 뽑습니다.

4. 프린터를 원래 포장재에 재포장합니다. 재포장 안내 소책자를 참조하십시오.

5. 프린터를 이동하려면 원래 포장재가 있어야 합니다. 필요하면 포장재 키트를 주문할 수 있습니다. HP 담당자에게 문의하여 도움을 받을 수 있습니다. 필요하면 대신 프린터를 재포장해 줍니다.



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

프린터 유지보수

사양

부속품 주문

온라인 도움말

용어 풀이

사양

[프린터 작동 조건](#)

[기능 사양](#)

[물리적 사양](#)

[메모리 사양](#)

[프린터 전력 사양](#)

[환경보호 사양](#)

[환경 사양](#)

[소음 사양](#)

[인터페이스 사양](#)



프린터 작동 조건

작동 범위를 벗어나는 추운 환경 조건에서는 프린터가 멈출 것입니다. 프린터 작동을 멈추어 프린터 내부의 잉크 시스템을 보호합니다. 이러한 작동 조건이 되면 프린터에 “Printing temperature is out of operating range” 메시지가 표시됩니다. 온도가 15℃ 이상인지 확인하고 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 작동 온도에 대한 자세한 내용은 [환경 사양](#)을 참조하십시오.



기능 사양

기능 사양				
HP No.81 & 83 소모품	6가지 색상: 하늘색, 연하늘색, 진홍색, 분홍색, 노랑색 및 검정색			
	프린트 헤드: 15.0kHz	하늘색, 연하늘색, 진홍색, 분홍색, 노랑색 및 검정색		
	프린트 헤드 클리너:	하늘색, 연하늘색, 진홍색, 분홍색, 노랑색 및 검정색		
	잉크 카트리지:	하늘색, 연하늘색, 진홍색, 분홍색, 노랑색 및 검정색 (각각 650cc의 잉크가 들어 있음)		
용지 크기	너비 (캐리지 축)		길이 (용지 축)	
	최소	최대	최소	최대
롤 용지	610mm	60인치/1.52m 42인치 1.07m	해당 안됨	300ft(코팅지)
날장 용지	210mm	E/A0	594mm/22인치	1.6m



기능 사양

HP 지원 용지

HP 코팅지
 HP 코팅지, 300ft
 HP 중코팅지
 HP 광택 인화지
 HP 반광택 인화지
 HP 반광택 용지
 HP 스튜디오 캔버스
 HP 내광성 접착 비닐
 HP Tyvek™ 배너 용지
 HP 반투명 칼라 필름 UV
 HP 광택 포스터 용지

간혹 새 용지 종류를 사용할 수 있습니다. 최신 정보는 웹 사이트 www.hp.com/go/designjet을 방문하십시오. 이곳에서 최신 용지 프로파일 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다. [Media Profile Downloading](#)를 참조하십시오.

	출력 모드	기본값	고급 해상도	
인쇄 해상도	고속	300 x 300dpi	600 x 600	
	일반	300 x 300dpi	600 x 600	
	고품질	600 x 600dpi	1200 x 600 dpi (광택 용지)	



기능 사양

	롤(표준)	날장(일반)	롤(확장)	날장(확장)
여백	옆 여백 7mm 앞 가장자리 여백 35mm 뒤 가장자리 여백 7mm	옆 여백 7mm 앞 가장자리 여백 35mm 뒤 가장자리 여백 17mm	옆 여백 15mm 앞 가장자리 여백 35mm 뒤 가장자리 여백 15mm	옆 여백 15mm 앞 가장자리 여백 35mm 뒤 가장자리 여백 17mm
지원되는 프로그램 래밍 언어	HP- GL/ 2 (kanji 레벨 1과 2 문자 세트) HP-RTL PJL, PML Adobe PostScript 3 (아시아 글꼴 지원)			
정확도	HP 특수 폴리에스터 필름의 23℃ (73°F), 50- 60% 상대 습도에서 지정된 벡터 길이의 0.2%			



물리적 사양

물리적 사양 (잉크를 끼우거나 용지를 넣은 상태)

종류	무게	길이	깊이	높이
42인치/1.07m 크기 프린터	100kg	1975mm	675mm	1280mm
60인치/1.52m 크기 프린터	120kg	2433mm	675mm	1280mm

메모리 사양

메모리 사양			
프린터 종류	크기	메모리 (DRAM)	하드 디스크
HP 5000	42인치	128MB	5Gb
HP 5000PS			
HP 5000	60인치	192MB	20Gb
HP 5000PS			



프린터 전력 사양

프린터 전력 사양	
송신측	100- 240V ac \pm 10% 자동 범위 조정
주파수	50-60Hz
전류	최대 4A
소비 전력	최대 350W



환경보호 사양

환경보호 사양	
에너지 효율	Energy Star Program EPA (미국) 준수
제조 공정	오존 파괴 화학 물질을 사용하지 않음(몬트리올 조약)
플라스틱	브롬화 방화물을 사용하지 않음(PBB 및 PBDE) 모든 외장은 동일한 재질로 제작: ABS ISO 11469 표준에 따라 표시한 부품
금속	전기 아연 도금 철판으로 만든 봉입부
포장	판지(비염소 표백)와 스티로폼은 100% 재활용 가능 인쇄에 사용되는 잉크에는 중금속을 포함하지 않았습니다.
사용자 설명서	대부분 CD-ROM에 Adobe Acrobat PDF 형식으로 제공됩니다.
전지	사용하지 않음
재활용 가능	연결 요소를 재사용할 수 있는 모듈 구조, 일반 공구를 사용하여 분해하기 쉽고 찾기 쉬운 나사 사용



환경 사양

환경 사양		
프린터 작동 범위	출력:	15°C ~ 35°C (59°F ~ 95°F) RH 20% ~ 80%
용지 작동 범위	기타 HP 용지의 최적 출력	15°C ~ 30°C (59°F ~ 86°F) RH 20% ~ 80%
	기타 HP 용지의 최적 출력 품질 (광택, 비닐 등)	15°C ~ 30°C (59°F ~ 86°F) RH 20% ~ 70%
비작동 범위	-20°C ~ 55°C (-4°F ~ 131°F)	

주: 프린터 온도가 최소 작동 온도보다 아래로 떨어지면 잉크 시스템을 보호하기 위해 프린터가 멈출 수 있습니다.
[프린터 작동 조건](#)를 참조하십시오.

주: 일부 용지의 경우 3000m 이상의 고도에서 인쇄가 되지 않을 수 있습니다.

주: 자세한 용지 사양은 www.hp.com/go/designjet에서 Media Product Sheet를 참조하십시오.



소음 사양

소음 사양	
작동시 음압	55dB (A) (1미터 떨어진 위치)
대기시 음압	35dB (A) (1미터 떨어진 위치)
작동시 출력	70dB(A)
대기시 출력	<48dB (A)



인터페이스 사양

케이블 사양

병렬(IEEE- 1284 호환/Centronics) 인터페이스

프린터의 커넥터는 36핀 암형 커넥터입니다.

대부분의 기존 병렬 케이블은 IEEE-1284 호환 통신을 지원하지만 이 프린터와 사용하려면 케이블은 이 표의 사양을 만족해야 합니다.

핀	회선/신호명	송신측
1	Strobe	컴퓨터
2 ... 9	D0 ... D7 (데이터 회선)	컴퓨터와 프린터
10	Ack	프린터
11	Busy	프린터
12	PError	프린터
13	Select (SelectOut)	프린터
14	AutoFd	컴퓨터
16	GND	
19 ... 30	GND	
31	Init	컴퓨터
32	Fault	프린터
36	SelectIn	컴퓨터

권장 케이블

최적의 성능과 전자기 적합성을 위해 다음 케이블을 권장합니다.

PC와 Unix 시스템에 권장하는 케이블

인터페이스 종류(컴퓨터)	HP 부품 번호	케이블 길이	케이블의 컴퓨터 쪽 커넥터 종류
IEEE 호환/Centronics 인터페이스 (모두)	C2951A	3.0m	25핀 수형 커넥터



부속품 주문

다음 방법 중 하나를 이용하여 소모품과 부속품을 주문할 수 있습니다.

- 해당 지역 공인 HP 대리점에 연락합니다.
- HP 고객 으뜸 지원 센터에 문의합니다.

[설명서](#)

[하드웨어](#)

[소모품 항목](#)



설명서

요약 설명서

언어	HP 부품 번호
영어	C6090-90151
한국어	C6090-90152
대만어	C6090-90153
독일어	C6090-90154
프랑스어	C6090-90155
스페인어	C6090-90156
이태리어	C6090-90157
일본어	C6090-90158
포르투갈어	C6090-90159
중국어	C6090-90160
체코어	C6090-90161
그리스어	C6090-90162
헝가리어	C6090-90163
폴란드어	C6090-90164
러시아어	C6090-90165
터키어	C6090-90166
슬로바키아어	C6090-90167
슬로베니아어	C6090-90168
리투아니아어	C6090-90169

프린터 CD 사용

언어	HP 부품 번호
영어	C6090-60221
한국어	C6090-60222
대만어	C6090-60223
독일어	C6090-60224
프랑스어	C6090-60225
스페인어	C6090-60226
이태리어	C6090-60227
일본어	C6090-60228
포르투갈어	C6090-60229
중국어	C6090-60230



하드웨어

항목		HP 부품 번호
메모리 모듈	64 MB	C2381A
	128 MB	C2382A
<p>모든 메모리 확장 모듈은 4M, 8M 또는 16M 비트 × 64 Synchronous Dynamic RAM Unbuffered PC 100 3.3V 168핀 메모리</p>		
JetDirect EIO 네트워크 카드	10Base-T 10 Base2, 10-T, LocalTalk Token Ring 10/100Base-TX	



소개

용지 및 잉크

문제 해결

제어판

프린터
선택사항

기타

색인

프린터 유지보수

사양

부속품 주문

온라인 도움말

용어 풀이

소모품 항목

[HP 잉크 소모품](#)

[HP 인쇄 재료](#)

[기타](#)



HP 잉크 소모품

잉크 소모품	색상	HP 잉크 소모품 부품 번호	
		HP No 81 염료 잉크	HP No 83 UV 잉크
잉크 카트리지	검정색 하늘색 진홍색 노랑색 연하늘색 분홍색	C4930A C4931A C4932A C4933A C4934A C4935A	C4940A C4941A C4942A C4943A C4944A C4945A
프린트 헤드 및 프린트 헤드 클리너 키트	검정색 하늘색 진홍색 노랑색 연하늘색 분홍색	C4950A C4951A C4952A C4953A C4954A C4955A	C4960A C4961A C4962A C4963A C4964A C4965A
Value Pack(프 린트 헤드, 프린 트 헤드 클리너, 잉크 카트리지	검정색 하늘색 진홍색 노랑색 연하늘색 분홍색	C4990A C4991A C4992A C4993A C4994A C4995A	C5000A C5001A C5002A C5003A C5004A C5005A



HP 인쇄 재료

다음 표는 프린터에 제공되는 여러 가지 종류의 HP 인쇄 재료를 나열합니다. 새로운 종류의 HP 인쇄 재료는 항상 개발되므로 최신 인쇄 재료 목록은 <http://www.hp.com/go/designjet>에서 항상 확인하십시오.

용지 종류	크기				
	24in 610mm	36in 914mm	42in 1067mm	54in 1372mm	60in 1524mm
HP 종코팅지	C6029C	C6030C	C6569C	C6570C	C6977C
HP 코팅지 150ft(45m)	C6019B	C6020B	C6559B ^a C6567B ^b	C6560B ^a C6568B ^b	
HP 코팅지 300ft(91m)		C6980A			
HP 사진 이미징 광택지		C6963A	C6964A		C6965A
HP 내광성 접착 비닐		C6775A		C6777A	
HP 반광택 용지	C6782A	C6783A		C6785A	
HP 새틴 포스터 용지		C7011A			
HP 스튜디오 캔버스		C6771A		C6773A	
HP 사진 이미징 새틴		C6959A	C6960A		C6961A
HP Tyvek™ 배너 용지	C6786A	C6787A		C6789A	
HP 반투명 칼라 필름		C6778A		C6779A	C6780A
3M® Changeable Opaque Image Media 45ft(13.5m)		C6760A	C6781A	C6782A	

a. 미국, 캐나다 및 라틴 아메리카에서 사용 가능

b. 유럽, 아시아 및 일본에서 사용 가능

기타

항목		HP Designjet 42인치 /1.07m	HP Designjet 60인치/1.52m
스핀들 어셈블리		C2385A	C2386A
HP Designjet 42인치/1.07m 출력 감개 키트		C6087B	해당 안됨
HP 잉크 업그레이드 키트	염료 기반 잉크를 사용하려면 (잉크 소모품 포함 ^a)	Q1284A	Q1285A
	UV 잉크를 사용하려면 (잉크 소모품 포함 ^b) (소모품 없음 ^c)	Q1286A	Q1287A
		C2377A	C2379A
HP 프린트 헤드 보관 용기		C2383A	
교체 키트		HP 지원 담당자에게 문의	
HP 고객 유지 보수 키트			

- a. 북미에서만 사용 가능
- b. 라틴 아메리카에서는 사용할 수 없음
- c. 아시아 태평양과 라틴 아메리카에서만 사용 가능



온라인 도움말

www.hp.com/go/designjet

필요할 때 HP에 직접 접속하여 원하는 정보를 얻을 수 있습니다. 지금 등록하십시오!

HP Designjet Online은 HP Designjet 사용자만 무료로 이용할 수 있는 웹 기반 “사용자 클럽”입니다. 이 사이트는 판매 전용 사이트가 아니므로 “등록 사용자”의 경우에 유용한 서비스에 무제한 액세스할 수 있습니다.

HP가 사용자에게 정보를 제공하는 방법은 다음과 같습니다

- 사용 팁, 기술 브리핑 및 전세계 HP Designjet 응용 예에 관한 분기별 소식지
- 전세계 HP 고객 으뜸 지원 센터 연락처 정보
- 온라인 HPDesignjet 진단 문제 해결 도구
- HP Designjet 관련 이벤트와 프로그램 일정
- 교육용 비디오와 선택한 사용자 설명서에 온라인 액세스 및

- 새로운 제품에 대한 빠른 정보

HP가 사용자에게 정보를 제공하는 방법은 다음과 같습니다.

- HP Designjet 기능에 대한 고객 의견
- HP에서 조치할 수 있도록 문제 해결 도구로부터 HP 고객 으뜸 지원 센터에 자동으로 연락하는 방법
- 업계의 전문가에게 대형 인쇄에 관한 기술적인 질문을 물어볼 수 있는 기회

마지막으로 사용자들의 정보 교환 방법으로서 HPDesignjet의 성공적인 사용 사례를 제출하여 상품을 타거나 모범 사례를 공유할 수 있는 토론의 장에 참여하여 동료 전문가들로부터 조언을 들을 수 있는 기회가 제공됩니다

HP Designjet Online은 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어 및 포르투갈어로 제공됩니다.



용어 풀이

ac

교류

ANSI 크기

미국 표준 용지 크기. 예: D, E

Centronics

컴퓨터와 장치 간의 병렬 인터페이스 표준

CMYKcm

하늘색, 진홍색, 노랑색, 검정색, 연하늘색, 분홍색. 프린터의 6가지 잉크 색상

dpi

인치 당 도트 수로 인쇄 해상도 측정 단위

HP-GL/2

플로터와 프린터에 사용하는 HP 표준 그래픽 언어 중 하나. 벡터 데이터를 생성함

I/O 입/출력

컴퓨터와 장치 간의 데이터 전송

ISO 크기

크기 국제 표준 용지 크기. 예: A1, A2 등

LAN

근거리 통신망

MIO(Modular input/output)

프린터 네트워크 인터페이스

JIS 크기

일본 표준 용지 크기



PANTONE

PANTONE MATCHING SYSTEM®은 그래픽 아트 업계에서 색상 통신을 위한 국제 표준

PJL

프린터 작업 언어. 프린터에 보내는 작업을 제어하는 프로그래밍 언어

PML

프린터 관리 언어

PostScript

그래픽과 전자 출판 응용 소프트웨어에서 주로 사용하는 표준 페이지 마크업 언어

RGB

빨강, 녹색, 파랑 표준 칼라 모델

RIP

래스터 이미지 프로세서

ROM DIMM

읽기 전용 데이터가 들어 있는 물리적 모듈로 프린터 뒷면에 설치하여 업그레이드할 수 있음

RTL (Raster Transfer Language)

플로터와 프린터에 사용하는 HP 표준 그래픽 언어 중 하나. 래스터 데이터를 생성함

고광택 인화지

광택있고 불투명한 인화지

그래픽 언어

인쇄 장치에 그래픽 데이터를 출력하는 방법을 지정하는 프로그래밍 언어

그레이스케일

색상을 표현하기 위한 회색 음영

겹치기

용지를 절약하기 위해 롤 용지에 둘 이상의 페이지를 옆으로 배치하는 것



기본값

다른 값이나 조건을 지정하지 않을 경우 사용하는 값이나 조건

노즐

프린트 헤드 아래에 있으며 페이지에 잉크를 분사함

단축 메뉴

자주 사용하지 않는 메뉴 구조의 일부를 표시하지 않을 수 있는 제어판 설정

드라이버

컴퓨터와 장치 간에 통신을 제어하는 소프트웨어

래스터

선 대신 도트로 이미지를 정의하는 방법. 래스터 데이터는 대개 벡터 데이터보다 더 많은 메모리를 필요로 함

반복 횟수

캐리지가 프린터의 한쪽 면에서 이동하여 제자리로 돌아오는 횟수

병렬 인터페이스

컴퓨터와 장치 사이의 인터페이스 종류. 직렬 인터페이스보다 빠름

서비스 스테이션

프린트 헤드를 보조하는 프린터 부품. 프린트 헤드를 청소하고 건조되는 것을 방지함

스캔축

프린터를 앞에서 보았을 때, 인쇄 캐리지가 이동하는 수평축

스핀들

롤 용지를 끼우는 막대

여백

페이지를 구분하고 용지 가장자리까지 인쇄하지 않도록 하기 위해 프린터가 추가하는 페이지 주변의 공백

용지축

프린터를 앞에서 보았을 때, 용지 공급기가 이동하는 수직축



응용 프로그램

도면을 작성하는데 사용하는 소프트웨어

인쇄 대기열

장치에 수신되는 모든 도면을 다른 도면과 함께 처리하기 위해 메모리에 저장하는 것

인쇄 영역

페이지 크기에서 여백을 뺀 영역

인자판

프린터에 들어가기 전에 용지가 놓이는 프린터 외부 부품

잉크 영역

상대적인 크기를 유지하면서 도면의 모든 내용이 들어 있는 가장 작은 사각형

잉크 카트리지

프린터에 사용하는 모든 잉크가 들어 있는 HP No.81/83 소모품의 일부. 프린터 왼쪽에 설치됨

잘림

도면이 가장자리에서 일부 잘리는 것

장축 인쇄

길이가 표준 페이지 크기보다 긴 페이지 인쇄

장치

컴퓨터, 프린터, 테이프 드라이브 등에 연결된 외부 장비. 프린터, 테이프 드라이브 등으로 HPDesignjet 도 하나의 장치임

제어판

프린터 오른쪽에 있는 제어판

제어판 메뉴

제어판 표시창에 나타나는 선택사항 구조

재설치

프린트 헤드 캐리지에서 프린트 헤드를 꺼냈다가 다시 끼우는 동작

조정 가능

프린터 내부 소프트웨어는 정확도를 높이기 위해 용지에 잉크를 분사하는 위치를 변경합니다.



처리량

소프트웨어가 처리한 정보량

캐리지 어셈블리

프린터 인자판을 따라 이동하는 어셈블리. 프린트 헤드가 들어 있음

캐리지 연결부

캐리지에서 프린트 헤드를 꺼내면 보이는 전기 접점. 캐리지 연결부에는 잉크 찌꺼기가 생기므로 청소가 필요

코팅지

잉크젯 인쇄를 위해 한 면이 코팅된 용지

팔레트

HPGL/2 도면에 사용하기 위해 색상과 너비로 정의되는 논리적인 펜 세트

펜

프린터에 물리적 펜은 없지만 그리는 선은 펜 속성과 일치함

프린트 헤드

프린트 헤드는 캐리지 어셈블리에 설치되며 용지에 잉크를 인쇄하는 부분임










프린트 헤드 클리너

프린트 헤드가 항상 인쇄 준비가 될 수 있도록 하는 HP No.81/83 소모품의 일부로 사용하지 않을 때는 프린트 헤드가 건조되지 않도록 함. 각 프린트 헤드마다 하나의 프린트 헤드 클리너가 있음




색인

H

- HP RTL 프로그래밍 정보 
- HP 소모품
 - 잉크 카트리지를 꺼내기 
 - 프린트 헤드 꺼내기 
 - 프린트 헤드 클리너 꺼내기 
- HP 지원 서비스 
- HP-GL/2
 - 설정 
 - 팔레트 
 - 프로그래밍 정보 
- HP에 연락 



I

- I/O
 - Setup 
 - 시간종료 설정 


M

- Media 
- Move media 



P

- PostScript 크기 조정 
- PS 스케일 선택사항 


R

- Reset WebAccess password 


S

- start printing 선택사항 
- Status code 













U

- UV 잉크 

W


- WebAccess 


ㄱ


- 건조 시간 
- 설정 
- 건조 시간 취소 
- 겹쳐진 이미지 
- 겹치기 
- 대기 시 
- 및 자동 회전 
- 및 페이지 크기 
- 및 회전 
- 방법 선택 
- 사용하는 경우 
- 인쇄 대기열이 꺼졌을 경우 




A C H I K M O P R S U W ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㆁ ㆂ ㆃ ㆄ ㆅ ㆆ ㆇ ㆈ ㆉ ㆊ ㆋ ㆌ ㆍ ㆎ ㆏ ㆐ ㆑ ㆒ ㆓ ㆔ ㆕ ㆖ ㆗ ㆘ ㆙ ㆚ ㆛ ㆜ ㆝ ㆞ ㆟ ㆠ ㆡ ㆢ ㆣ ㆤ ㆥ ㆦ ㆧ ㆨ ㆩ ㆪ ㆫ ㆬ ㆭ ㆮ ㆯ ㆰ ㆱ ㆲ ㆳ ㆴ ㆵ ㆶ ㆷ ㆸ ㆹ ㆺ ㆻ ㆼ ㆽ ㆾ ㆿ ㆿ


켜기 또는 끄기 


페이지 제한 


회전할 수 없는 페이지 

겹치기 영역 


겹치는 선

처리 방법 변경 


구성 도면 

구성 설정값 


그래픽 언어

네트워크 


변경 


기본 메뉴 복원 


꺼내기


날장 용지 


롤 용지 

잉크 카트리지 

중심관 


출력 감개 

프린트 헤드 


프린트 헤드 클리너 


L


날장 용지 


날장 용지 문제 


내부 RIP 설정 


내부 도면 


HP-GL/2 팔레트 


구성 도면 

내부 도면 


데모 도면 

서비스 도면 


이미지 품질 


내부 팔레트 

넣기


날장 용지 

롤 용지 

네트워크와 그래픽 언어 

느린 프린터 

C

다시 끼울 때의 문제 

단추 

대기 


대칭 이미지


인쇄 


데모 

도면 모양

조절 

도움말 

뒤틀린 이미지 

드라이버 

띠무늬

칼라 




R

렌즈 덮개











교체 















A C H I K M O P R S U W ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅈ ㅊ ㅋ ㆁ ㆂ ㆃ ㆄ ㆅ ㆆ ㆇ ㆈ ㆉ ㆊ ㆋ ㆌ ㆍ ㆎ ㆏ ㆐ ㆑ ㆒ ㆓ ㆔ ㆕ ㆖ ㆗ ㆘ ㆙ ㆚ ㆛ ㆜ ㆝ ㆞ ㆟ ㆠ ㆡ ㆢ ㆣ ㆤ ㆥ ㆦ ㆧ ㆨ ㆩ ㆪ ㆫ ㆬ ㆭ ㆮ ㆯ ㆰ ㆱ ㆲ ㆳ ㆴ ㆵ ㆶ ㆷ ㆸ ㆹ ㆺ ㆻ ㆼ ㆽ ㆾ ㆿ ㆿ





렌즈 덮개 교체 
렌즈 유지보수 
롤 용지 문제 


ㄱ

메뉴 구조 
HP-GL/2 설정 
I/O 설정 
겹치기 
내부 RIP 설정 
데모 
유틸리티 
장치 설정 
찾아가기 
페이지 형식 













메뉴 인쇄 
메모리 
사양 
업그레이드 
메모리 업그레이드 
메시지 

상태 코드 해석 
시스템 
잉크 카트리지 오류 메시지 
프린트 헤드
상태 메시지 
프린트 헤드 클리너 오류 메시지 
문제 해결 







색상 정확도 
잉크 소모품 문제 
통신 문제 
회전 

물리적 사양 

ㄴ

받침 막대 
병합 
보증 
보증 상태
보증 상태 확인 방법 
복구 절차 
부분 인쇄 
부속품 주문 
비 PostScript 파일
페이지 크기 조정 
비 정상적인 프린터 조건 
비뚤어진 선 
비뚤어진 용지 
빈 도면 

ㄷ

사양 
기능 
메모리 
물리적 
병렬 인터페이스 
소음 



A C H I K M O P R S U W ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ

여백

용지 크기

작동

전력

지원되는 프로그래밍 언어

출력 품질 설정에 따른 해상도

환경

사용자 유지보수 키트

사용자 인터페이스

사용정보 보기

상태 표시등

색상

내부 팔레트

에뮬레이션

정확도 구성

색상 대 색상 정렬

색상 에뮬레이션

색상 출력 교정

서비스 구성

서비스 도면

서비스 예방 유지보수

선 병합

선 인쇄

설명서 사용법

설정

건조 시간

설정 메뉴

소모품

잉크 카트리지

프린트 헤드

프린트 헤드 클리너

소음 사양

속도 및 출력 품질

스핀들

슬라이더 막대 윤활 키트

시스템 오류

실행 단추

O

양면 인쇄

여백

조정

여백 조정

연결

연결부 와이퍼

용어 풀이

용지

끼우기

다루기

물리적 특성

소모품

용지 길이 추적

용지 정보


위치와 내용

잘못 놓임


잘못 정렬됨




A C H I K M O P R S U W ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅈ ㅊ ㅋ ㆁ ㆃ ㆅ ㆇ ㆉ ㆋ ㆍ ㆏ ㆑ ㆓ ㆕ ㆗ ㆙

프로파일 다운로드 

용지 걸림 


용지 걸림 해결 

용지 끼우기 


용지 문제 

날장 

롤 


용지 종류에 대한 중요 사항 


용지 종류의 물리적 특성 


용지함 어셈블리 


유지보수

렌즈 

유틸리티 


응용프로그램 

이미지 문제 


이미지 위치 


이미지 품질


문제 

출력 모드 설정 

이미지 회전


잘린 이미지 


페이지 크기와 회전 


페이지에서 회전되는 것 


인쇄


그레이스케일 


대칭 이미지 


인쇄 대기열 


다루기 


대기 파일 인쇄 


작업 삭제 


작업 우선순위 정하기 


페이지 사본 만들기 


페이지 위치 


페이지 크기 보기 


페이지 확인 

인쇄 대기열 및 겹치기 

인쇄 영역 


인쇄 해상도 


인자판 청소 

인터페이스 사양 

잉크


UV 

잉크 번짐 


잉크 소모품 문제 


잉크 시스템

교환 

꺼내기 


설치 

소모품 


주의 사항 

잉크 에뮬레이션 모드

선택 


잉크 카트리지를 꺼내기 

ㅈ


잘린 도면 





A C H I K M O P R S U W ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ


잘린 이미지 


회전 


잘못 놓인 용지 


잘못 정렬된 용지 


잘못된 인쇄 영역 


장축 도면 


전력 사양 


정확도 


정확도 교정 


제어판 


건조 시간 변경 


기능 영역 


상태 표시등 


실행 단추 


페이지 크기 변경 


제어판 메시지 

중심관 


중코팅지 


중코팅지(절약형) 

지원 받기 

지원되는 HP 용지 

ㅈ


찾아가기 

페이지 크기 변경 

찾아가기 예

건조 시간 

기본 메뉴 복원 


색상 에물레이션 모드 선택 

출력 감개 

출력 모드

변경 


선택 


출력 모드 설정 

출력 영역 

출력 품질

설정 


인쇄 속도 및 출력 품질 


출력 품질 이미지 


출하시 교정값

복원 


ㅋ

캐리지 연결부 와이퍼 

컴퓨터 통신 

케이블 

크기 조정 


인쇄된 이미지 

키트 

ㅌ

탭 

통계 

특징, 잉크 시스템 


ㅍ


팔레트




A C H I K M O P R S U W ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ


내부 


사용 가능한 색상 


색상 변경 


선택 


펜 굵기 변경 


현재 설정값 보기 

페이지 겹치기 


페이지 취소 

페이지 크기 


및 겹치기 

잘린 이미지 


조정 


페이지 크기 조정 

비 PostScript 파일 

페이지 형식 

여백 

잉크 영역 

페이지 크기 

펜 굵기

변경 

프로그래밍 정보


HP RTL 


HP-GL/2 


프린터


기능 

속도 


전력 사양 


출력 감개가 장착된 앞면 

프린터 구성 

프린터 검사 


프린트 헤드


꺼내기 

상태 메시지 


정렬 


통계 


프린트 헤드 정렬 

프린트 헤드 클리너 오류 메시지 


ㅎ

해상도 

환경 사양 

환경보호 사양 

회전 

회전 도면이 잘못됨 

흐릿한 선 